Grondbank vzw
erkende bodembeheerorganisatie
Lombardstraat 34-42
1000 Brussel
Tel. 02 545 58 48
Fax 02 545 58 54

Conformverklaring Technisch Verslag

(conform art 186 van het Vlarebo)

geldig tot 28/09/14

NR.: 2085-12-216004

Aanvrager

Envirosoil nv
Siemenslaan 13, B 8020 Oostkamp
Grondbanknummer 2004/0716

Bouwheer

Agentschap voor maritieme dienstverlening en kust - Afdeling Kust
Vrijhavenstraat 3, B 8400 Oostende

Provincie Zeeland
Postbus 6001, NL - 4330 LA Middelburg

Erkende Bodemsaneringsdeskundige

Envirosoil nv
Siemenslaan 13, B 8020 Oostkamp
Grondbanknummer 2004/0716

Referentienummer Technisch Verslag:	EG1207/001	28/09/12
Referentienummer Bijkomende Gegevens:	Tel. + e-mail Alexander Meerschaut (Envirosoil)	08/10/12

Locatie Werf

Project: Herinrichting & Uitbreiding Zwin

Graaf Leon Lippensdreef 8, B 8300 Knokke-Heist

Bestemmings Type(s) I, II

Plaatsbepaling: Natuurreservaat Het Zwin te Knokke-Heist

Lambertcoördinaten

	X-coördinaat	*Y-coördinaat*
B1	79439	228030
B101	80071	229126
B200	79402	228146
B301	79440	227874
B400	80479	228804

© vzw Grondbank Dit document mag enkel gebruikt worden mits voorafgaande en schriftelijke toestemming door de vzw Grondbank

Opmetingstabel - Overzicht milieukwaliteiten uit het technisch verslag						
partij	*deel-partij*	*3-delig nr XYZ*	*Volume (m³)*	*fractie*	*zone/diepte*	
1		**211**	**366.278**		zone 2 en 3: 0 - 5,5 m (internationale dijk) + 5,5 - max. 8 m (= max. 2,5 m-mv)	
2		**211**	**208.914**		zone 4 en 4 bis: 0 - max. 2 m	
3		**211**	**131.181**		zone 5 en 5bis: 0 - max. 3 m	
4		**211**	**273.477**		zone 6: 0 - max. 2,5 m	
5		**211**	**92.452**		zone 7: 0 - max. 5,5 m	
6		**211**	**31.294**		zone 8: 0 - max. 1,5 m	
7		**211**	**20.000**		zone uitbreiding project: 0 - max. 4 m	

Aanvullende voorwaarden en uitvoeringsbepalingen

Deze conformverklaring geldt enkel voor het grondverzet in Vlaanderen.

Indien uitgegraven bodem volgens Vlarebo Hoofdstuk XIII te veel bodemvreemde materialen, stenen en/of steenachtige materialen bevat dienen die vóór het gebruik verwijderd te worden. De noodzaak tot afzeven hangt af van het beoogde gebruik.

Deze conformverklaring is enkel relevant voor uitgegraven bodem die wordt hergerbuikt in het Vlaams gewest. Voor hergebruik van de uitgegraven bodem binnen de projectzone gelegen in Nederland, doet de Grondbank geen uitspraak.

De aanwezige verharding van het fietspad thv de huidige internationale dijk dient afgevoerd te worden volgens de Vlarema-Wetgeving. Uitgegraven bodem die vrijkomt bij de opbraak van de verharding, bvb. uit de (onder) fundering van deze verharding, dient deze bijkomend bemonsterd te worden voor gebruik als bodem.

De vzw Grondbank verklaart het hierboven genoemd Technisch Verslag conform en volledig volgens het Vlarebo hoofdstuk XIII en de Standaardprocedure "Opmaak van een technisch verslag".

Handtekening Projectbeheerder	Handtekening Verantwoordelijke Cel Ondersteuning
	
Naam: Ann Lowie	Naam: Elisa Vermeulen
Datum: 09/10/12	Datum: 09/10/12

Legende driedelig nummer

X
Gebruik buiten kadastrale werkzone

0 onbekend
1 (vrij gebruik)
2 vrij gebruik
3 gebruik in I t/m V mits studie ontvangende grond
4 gebruik in III t/m V mits studie ontvangende grond
5 gebruik in IV t/m V mits studie ontvangende grond
7 gebruik in V mits studie ontvangende grond
9 geen gebruik mogelijk

Y
Bodem of bouwkundig bodemgebruik / vormvast product (*) binnen kadastrale werkzone

0 onbekend
1 vrij gebruik
2 mits toepassing Codes van Goede Praktijk
9 geen gebruik mogelijk

Z
Bouwkundig bodemgebruik / vormvast product (*)

0 onbekend
1 vrij gebruik in een bouwkundige of vormvaste toepassing
9 geen gebruik mogelijk

© vzw Grondbank Dit document mag enkel gebruikt worden mits voorafgaande en schriftelijke toestemming door de vzw Grondbank

(*) attesteert enkel de milieuhygiënische kwaliteit voor gebruik als bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit.

Deze conformverklaring houdt in dat het technisch verslag alle nodige gegevens bevat om een bodembeheerrapport te kunnen afleveren wanneer verder de traceerbaarheidsprocedure van de vzw Grondbank wordt gevolgd, zonder dat tegenaanduidigen aan het licht komen en op voorwaarde dat er geen relevante wetswijzigingen plaatsvinden. Deze conformverklaring dient gedurende 8 jaar bewaard te worden bij de aanvrager.

© vzw Grondbank Dit document mag enkel gebruikt worden mits voorafgaande en schriftelijke toestemming door de vzw Grondbank

Project:	**Herinrichting & Uitbreiding Zwin - Knokke-Heist**
Conformverklaring:	**2085-12-216004**
Projectbeheerder:	**Ann Lowie - 02 545 58 53**

De conformverklaring voor dit project werd afgeleverd door de Grondbank. Daarnaast biedt de Grondbank een specifieke dienstverlening aan in het kader van traceerbaarheid van uitgegraven bodem, gericht naar alle actoren in het grondverzet: private opdrachtgevers, openbare besturen, aannemers, TOP/CGR-exploitanten, erkende bodemsaneringsdeskundigen, …

- **Besteksadvies (Cel Ondersteuning)**
  - ondersteuning bij opmaak bestekposten grondverzet;
  - interpretatie en verwerking van resultaten technisch verslag, …
- **Project-ondersteuning (projectverantwoordelijke)**
  - vragen over de conformverklaring en het technisch verslag;
  - grondstromen, gebruiksmogelijkheden, kadastrale werkzones;
  - overleg i.v.m. aanpak van het grondverzet;
  - start- en opvolgingsvergaderingen, …
- **Tussentijdse opslag, grondreiniging, … (afdeling TOP/CGR)**
  - organisatie van tussentijdse opslag op de werf;
  - opstart nieuwe sites, praktische ondersteuning, algemeen advies.

Voor praktische vragen over uw project, neem contact op met de projectbeheerder.

Advies ivm bestekken of tussentijdse opslag, contacteer één van onze specialisten:

Elisa Vermeulen - Cel Ondersteuning
02 545 58 83 - elisa.vermeulen@grondbank.be

Kathleen Wielant, verantwoordelijke TOP/CGR
02 545 58 81 - kathleen.wielant@grondbank.be

Of stuur dit formulier naar de Grondbank: fax: 02 545 58 54 of grondbank@grondbank.be

Naam bedrijf: ----------

Naam en voornaam: ---------- tel/gsm: ----------

e-mailadres: ----------

Ik ben:

- ☐ Aannemer
- ☐ Opdrachtgever
- ☐ Andere: ----------
- ☐ Ontwerper/architect
- ☐ Erkende bodemsaneringsdeskundige

Ik heb vragen over:

- ☐ de opmaak van het bestek en de invulling van de posten i.v.m. grondverzet
- ☐ de concrete aanpak van de grondwerken, de mogelijkheden van hergebruik, …
- ☐ ik wens een overlegvergadering te beleggen met de Grondbank
- ☐ andere: ----------

vzw Grondbank, Lombardstraat 34-42, 1000 Brussel
Tel : 02 545 58 48 - fax 02 545 58 54

ENVIROSOIL
advies in bodemonderzoek
expert sol et environnement

Standaard technisch verslag

Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin

Natuurreservaat Het Zwin

Knokke-Heist
BELGIE

Sluis
NEDERLAND

EG1207/001

SEPTEMBER 2012

Delta Lloyd: 646-9014951-76
IBAN: BE 91 6459 0149 5176 • SWIFT BNAGBEBB

BNP Paribas Fortis: 001-4304560-67
IBAN: BE 93 0014 3045 6067 • SWIFT GEBABEBB

ENVIROSOIL NV

www.envirosoil.be info@envirosoil.be • BTW BE 0863 379 776 RPR BRUGGE
Siemenslaan 13 8020 Oostkamp • T. 050 833 740 F. 050 833 743
Apostelhuizen 101 b201 9000 Gent • T. 09 225 87 97 F. 09 225 18 52
Rue de Gembloux 500/23 5002 Saint Servais • T. 081 879 008 F. 081 879 009

1. Inleiding

In het kader van de geplande herinrichting en uitbreiding van het Natuurreservaat het Zwin werd Envirosoil NV aangesteld door Tractebel Engineering NV om de nodige bodemonderzoeken uit te voeren in het kader van het geplande grondverzet over de landsgrenzen van België en Nederland heen.

De totale hoeveelheid grondverzet bedraagt ca. 1.310.496 m³ waarvan ca. 1.123.596 m³ in Vlaanderen en ca. 186.900 m³ in Nederland.

De gronden die worden uitgegraven binnen het ambtsgebied van het Ministerie van de Vlaamse Gemeenschap worden door Envirosoil NV beproefd overeenkomstig de vigerende codes van goede praktijk en standaardprocedures zoals opgelegd door de OVAM. In het kader van de mogelijke grensoverschrijdende grondtransporten werden een aantal bijkomende parameters conform de Nederlandse wetgeving onderzocht.

De gronden die worden uitgegraven binnen het ambtsgebied van de Provincie Zeeland (NL) worden door ABO-Milieuconsult B.V. onderzocht conform het Besluit Bodemkwaliteit. In het kader van de mogelijke grensoverschrijdende grondtransporten werden de Nederlandse resultaten ook getoetst aan de normen uit het Vlarebo.

Periode veldwerk: juli – augustus 2012

<u>Gegevens deskundigen:</u>

Envirosoil NV
Siemenslaan 13
8020 Oostkamp (BELGIE)
Tel: 050/833.740
Fax: 050/833.743

Dossierhouder: ing. Alexander Meerschaut

ABO-Milieuconsult B.V.
Livingstoneweg 42
4462 GL Goes (NEDERLAND)
Tel: +31 (113) 36 22 80
Fax: +31 (113) 21 30 00

Dossierhouder: ing. Nils Verschoor

2. Bodemsaneringsdeskundige

Gegevens met betrekking tot de bodemsaneringsdeskundige die het milieuhygiënisch onderzoek uitvoerde en op basis daarvan dit technisch verslag opstelt.

Naam	ENVIROSOIL NV
Straat + nr.	SIEMENSLAAN 13
Postnummer	8020
Gemeente	OOSTKAMP
Telefoonnr.	050/833 740
Faxnr.	050/833 743
Contactpersoon	Alexander Meerschaut
E-mail	*alexander.meerschaut@Envirosoil*.be
Erkenning	*Type II*
Grondbank-nummer	2004/0716

Dit technisch verslag hoort bij het uitgebreide rapport met referentienummer **NVT** (*referentienummer rapport erkende bodemsaneringsdeskundige*) opgesteld in opdracht van:

Naam	-
Straat + nr.	-
Postnummer	-
Gemeente	-
Telefoonnr.	-
Faxnr.	-
Contactpersoon	-

3. Laboratorium

Gegevens met betrekking tot erkend laboratorium dat de analyses uitvoerde

Naam	EUROFINS BELGIUM / ANALYTICO
Straat + nr.	Gildeweg 44-46
Postnummer	3771
Gemeente	Barneveld
Telefoonnr.	+31 (0)342 426 300
Faxnr.	+31 (0)342 426 399
Contactpersoon	-
E-mail	info@eurofins.be
Erkenning	2.1, 2.2, 1.1, 1.2, 3.1, 3.2, 3.3, 4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.5, 4.2.7, 4.2.8, 4.2.9, 4.2.10, 5, 6.2, 7, 8

4. Identiteit van de eigenaar van de grond waar de bodem werd uitgegraven of uitgegraven zal worden

Indien er verschillende eigenaars betrokken zijn, worden alle eigenaars hieronder opgenomen (indien 6.B.2. volledig ingevuld wordt, is het niet nodig onderstaande tabel in te vullen)

Naam	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder
Straat + nr.	Prins Filiplaan 53
Postnr. + Gemeente	8300 Knokke-Heist

Naam	Domein van de Provincie West-Vlaanderen
Straat + nr.	Koning Leopold III Laan 41
Postnr. + Gemeente	8200 Brugge

Naam	Beckers Christian – Rombouts Tonia
Straat + nr.	Graaf Leon Lippensdreef 6
Postnr. + Gemeente	8300 Knokke-Heist

Naam	Vennootschap Compagnie Het Zoute
Straat + nr.	Prins Filiplaan 53
Postnr. + Gemeente	8300 Knokke-Heist

Naam	Van De Sompele – Vandierendonck
Straat + nr.	Retranchementstraat 27
Postnr. + Gemeente	8300 Knokke-Heist

Naam	Domein van het Vlaams Gewest, Agentschap Natuur en Bos
Straat + nr.	Koning Albert-II Laan 20 bus 8
Postnr. + Gemeente	1000 Brussel

Naam	Domein van het Vlaams Gewest, Agentschap MDK, Afdeling Kust
Straat + nr.	Vrijhavenstraat 3
Postnr. + Gemeente	8400 Oostende

Naam	De Jaeger Marie Claire (2/3)	Real Estate International Company (1/3)
Straat + nr.	Dorpstraat 5	Kortrijksestraat 26
Postnr. + Gemeente	9831 Sint-Martens-Latem	8020 Oostkamp

Naam	Leopold Lippens	Domein van de gemeente Knokke-Heist
Straat + nr.	Zoutelaan 248	Alfred Verweeplein 1
Postnr. + Gemeente	8300 Knokke-Heist	8300 Knokke-Heist

5. Identificatie van de opdrachtgever

Naam	Tractebel Engineering NV
Straat + nr.	Arianelaan 7
Postnummer	1200
Gemeente	Brussel
Telefoonnr.	+32 (0)2 773 91 11
Faxnr.	-
Contactpersoon	Mevr. Katelijne Verhaegen Mevr. Cathy Boone

6. Identificatie van de grond waar de bodem uitgegraven werd of uitgegraven zal worden

Naam van het werk	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin: Natuurreservaat Het Zwin te 8300 Knokke-Heist	
Besteknr. / Projectnr.	H.111084	EG1207/001
Totale hoeveelheid grondverzet - Grondverzet in Vlaanderen - Grondverzet in Nederland (*)	Ca. 1.310.496 m³ - Ca. 1.123.596 m³ - Ca. 186.900 m³	
Totale oppervlakte zone met grondverzet	Ca. 1.549.294 m²	

(*) In dit technisch verslag wordt enkel het grondverzet in Vlaanderen besproken. De bespreking van de staalnames, analyses, evaluatie resultaten en milieuhygiënische kwaliteit voor het grondverzet in Nederland wordt kort besproken in hoofdstuk 10. Het volledige rapport voor het grondverzet in Nederland wordt integraal opgenomen in bijlage 8.

Bouwheer 1	Naam	Vlaamse Overheid Agentschap MDK, Afdeling Kust
	Straat + nr.	Vrijhavenstraat 3
	Postnummer	8400
	Gemeente	Oostende
	Telefoonnr.	+32 (0)59 55 42 96
	Faxnr.	+32 (0)59 50 70 37
	Contactpersoon	Ing. Steve Timmermans

Bouwheer 2	Naam	Provincie Zeeland
	Straat + nr.	Postbus 6001
	Postnummer	4330
	Gemeente	LA Middelburg (NL)
	Telefoonnr.	+31 (0)118 63 10 11
	Faxnr.	+31 (0)118 62 69 49
	Contactpersoon	Mevr. Jenny Heijstek

Het zoneringsplan wordt toegevoegd in bijlage.

Het zoneringsplan bevat minstens:

- Localisatie van het onderzoeksterrein (bvb straat + nr, lambert-coördinaten, kadastrale percelen …)
- Localisatie staalnamepunten
- Schaal (of eventueel andere duidelijke, éénduidige afstandaanduidingen) en een noordpijl
- De verschillende selectief af te graven zones (volgens driedelig nummer milieukwaliteit, gekoppeld aan de opmetingstabel) waar wordt afgegraven, nauwkeurig begrensd en genummerd
- Afmetingen van de af te graven zones (zowel lateraal als verticaal)
- De plaats (volgens driedelig nummer milieukwaliteit) waar eventueel de tussentijdse opslag georganiseerd wordt
- Wanneer en waar eventueel bijkomende bemonstering (ten laatste tijdens de uitvoeringsfase) zal plaatsvinden
- Het bestemmingstype (conform bijlage 4, art 2 van het Vlarebo) per kadastraal perceel
- De afbakening van de kadastrale werkzones, indien relevant, gebaseerd op de bepalingen opgenomen in de codes van goede praktijk (OVAM, maart 2004)

Plaatsbeschrijving

Om tot een zo gedetailleerd mogelijke plaatsbeschrijving te komen, dient minstens de gemeente én één (maar liever meer) van de onderverdelingen van A én één (maar liever meer) van de onderverdelingen van B volledig ingevuld te worden:

Gemeente	Knokke-Heist

A.1. Adres

Straat + nr.	Graaf Leon Lippensdreef 8
Postnummer	8300
Gemeente	Knokke-Heist

Situering op luchtfoto en gewestplan (zie bijlage 1).

A.2. Plaatsbeschrijving zoals gedefinieerd in de bouwvergunning

NVT

A.3. Plaatsbeschrijving zoals gedefinieerd bij de Mestbank

De mestbank past jaarlijks haar nummering aan, er dient dus vermeld te worden in welk jaar het opgegeven nummer geldig is (was).

NVT

B.1. Lambertcoördinaten

De volledige projectzone wordt ingedeeld in verschillende zones:

- Zone 2 en Zone 3: Afgraven internationale dijk en aanleg terp en strandhaken ter plaatse van internationale dijk;
- Zone 4 en Zone 4 bis: Broedvogeleiland en geulenstelsel rond broedvogeleiland;
- Zone 5 en Zone 5 bis: Broedvogeleiland en geulenstelsel rond broedvogeleiland;
- Zone 6: Bestaande geul verdiepen tot +3 m TAW;
- Zone 7: Oostzijde van westelijke duin afgraven;
- Zone 8: Afplaggen tot 20 cm;
- Zone Uitbreiding project: Ontworpen grachten – verziltingsmaatregelen internationale dijk.

De lambertcoördinaten van de boringen worden opgegeven in de onderstaande tabellen:

Zone 2, Zone 4 en Zone 4 bis

Centraal punt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Centraal punt	X-coördinaat	Y-coördinaat
B1	79.439	228.030	B11	80.518	227.280
B2	80.203	228.009	B12	80.238	227.732
B3	80.688	227.998	B13	80.687	227.968
B4	79.813	228.019	B14	80.432	227.312
B5a	79.753	227.931	B15	80.346	227.497
B5b	79.861	227.904	B16	80.582	227.870
B6	80.417	227.923	B19 (*)	80.754	227.797
B7	80.291	227.926	B20 (*)	80.683	227.630
B8	80.505	227.920	B21	80.507	227.375
B9	80.607	227.745	B22	80.492	227.340
B10	80.529	227.502			

Zone 3, Zone 7 en Zone 8

Centraal punt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Centraal punt	X-coördinaat	Y-coördinaat
B101	80.071	229.126	B116	79.672	228.080
B102	80.056	229.156	B117	79.775	228.076
B103	80.104	229.112	B118	79.865	228.076
B104	80.257	228.958	B119	79.930	228.073
B105	80.325	228.928	B120	80.223	228.067
B106	80.011	228.779	B121	80.272	228.067
B107	80.085	228.863	B122	79.675	228.117
B108	80.168	228.927	B123	79.930	228.108
B109	80.132	228.754	B124	80.172	228.069
B110	80.239	228.798	B125	79.469	228.078
B111	80.281	228.684	B126	79.579	228.079
B112	80.408	228.815	B127	79.731	228.035
B113	80.389	228.767	B128	79.806	228.032
B114	80.225	228.926	B129	79.928	228.028
B115	80.442	228.749			

Zone 5 en Zone 5 bis

Centraal punt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Centraal punt	X-coördinaat	Y-coördinaat
B200	79.402	228.146	B205	78.715	228.508
B201	79.350	228.216	B206	78.908	228.454
B202	79.103	228.474	B207	79.158	228.355
B203	78.941	228.715	B208	79.073	228.508
B204	78.776	228.650			

Zone uitbreiding project

Centraal punt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Centraal punt	X-coördinaat	Y-coördinaat
B301	79.440	227.874	B312	80.032	227.055
B302	79.525	227.819	B313	80.073	226.963
B303	79.605	227.759	B314	80.113	226.873
B304	79.684	227.706	B315	80.151	226.777
B305	79.769	227.649	B316	80.190	226.686
B306	79.877	227.581	B317	80.216	226.588
B307	79.938	227.540	B318	80.298	226.507
B308	79.992	227.454	B319	80.429	226.534
B309	79.996	227.356	B320	80.529	226.601
B310	80.002	227.253	B321	80.632	226.680
B311	80.007	227.152	B322	80.728	226.748

Zone 6

Centraal punt	X-coördinaat	Y-coördinaat	Centraal punt	X-coördinaat	Y-coördinaat
B400 (*)	80.479	228.804	B408	80.669	228.134
B401 (*)	80.614	228.540	B409	80.740	228.090
B402	80.477	228.681	B410	80.701	228.230
B403	80.484	228.544	B411	80.667	228.306
B404	80.484	228.418	B412	80.625	228.373
B405	80.480	228.301	B413 (*)	80.526	229.021
B406	80.547	228.199	B414 (*)	80.622	228.830
B407	80.603	228.077			

(*) Om een inzicht te krijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de te ontgraven grond ter hoogte van de grens van Vlaanderen en Nederland werden een zestal boringen op Nederlands grondgebied uitgevoerd en opgenomen in de mengstalen voor het grondverzet voor het gedeelte Vlaanderen.

Het terrein ligt niet in een beschermzone van een waterwingebied.

Een groot deel van de projectzone is onderhevig aan getijdenwerking.

Overeenkomstig het Gewestplan is de inrichting deels gelegen in natuurgebied met wetenschappelijke waarde of natuurreservaten (bestemmingstype I) en deels in landschappelijk waardevol agrarisch gebied (bestemmingstype II).

Er is geen BPA van kracht.

B.2. Kadastrale gegevens (meest recente informatie van het kadaster of het registratiekantoor)

Boorpunt	Provincie	Gemeente	Gemeente-nummer	Afdeling	Sectie	Perceel
Alle boorpunten	West-Vlaanderen	Knokke-Heist	31.332	2	G	349 S 2, 620 D, 710 A, 711 G, 711 H, 721 A, 721 B, 721 C, 723 B, 723 C, 723 D, 723 E, 723 G, 726 A, 727 A, 728 A, 728 B, 728 B 2, 729 A, 730 A, 730 B, 730 C, 730 D, 731 A, 731 B, 731 C, 731 D, 731 E, 731 F, 731 G, 731 H, 732 A en 733 C
						715 P 16, 715 R 16, 715 S 16, 715 T 16, 715 V 16, 715 W 16, 718 K 4, 718 L 4, 718 M 4 en 718 N 4
						722 F
						722 P
						723 F
						724 P, 724 T en 725 D
						725 E, 725 F, 728/3 en 731 L
						728 A 2, 731/2, 731/3, 733 B 2, 733 E 3 en 733 E 5
						733 F 3 en 733 F 5

Perceel	Oppervlakte	Eigenaar	adres
349 S 2, 620 D, 710 A, 711 G, 711 H, 721 A, 721 B, 721 C, 723 B, 723 C, 723 D, 723 E, 723 G, 726 A, 727 A, 728 A, 728 B, 728 B 2, 729 A, 730 A, 730 B, 730 C, 730 D, 731 A, 731 B, 731 C, 731 D, 731 E, 731 F, 731 G, 731 H, 732 A en 733 C	Zie bijlage 1	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder	Prins Filiplaan 53 8300 Knokke-Heist
715 P 16, 715 R 16, 715 S 16, 715 T 16, 715 V 16, 715 W 16, 718 K 4, 718 L 4, 718 M 4 en 718 N 4	Zie bijlage 1	Domein van de Provincie West-Vlaanderen	Koning Leopold III Laan 41 8200 Brugge
722 F	Zie bijlage 1	Beckers Christian – Rombouts Tonia	Graaf Leon Lippensdreef 6 8300 Knokke-Heist
722 P	Zie bijlage 1	Vennootschap Compagnie Het Zoute	Prins Filiplaan 53 8300 Knokke-Heist
723 F	Zie bijlage 1	Van De Sompele – Vandierendonck	Retranchementstraat 27 8300 Knokke Heist
724 P, 724 T en 725 D	Zie bijlage 1	Domein van het Vlaams Gewest, Agentschap natuur en Bos	Koning Albert-II Laan 20/8 1000 Brussel
725 E, 725 F, 728/3 en 731 L	Zie bijlage 1	Domein van het Vlaams Gewest, Agentschap MDK, Afdeling Kust	Vrijhavenstraat 3 8400 Oostende
728 A 2, 731/2, 731/3, 733 B 2, 733 E 3 en 733 E 5	Zie bijlage 1	De Jaeger Marie Claire (2/3) & Real Estate International Company (1/3)	Dorpstraat 5 9831 Sint-Martens-Latem & Kortrijkstraat 26 8020 Oostkamp
733 F 3 en 733 F 5	Zie bijlage 1	Lippens Leopold & Domein van de Gemeente Knokke-Heist	Zoutelaan 248 8300 Knokke-Heist & Alfred Verweeplein 1 8300 Knokke-Heist

De oppervlakte per kadastraal perceel is opgenomen in de lijst met kadastrale gegevens in bijlage 1.

7. Identificatie van de grond waar bemonsterd en geanalyseerd werd

Deze monsternamepunten dienen aangeduid te worden op het zoneringsplan.

Uitvoerders :	Dhr. Tom Meire, Dhr. Kenny Vereecke, Dhr. Laurens Caen en Dhr. Laurens Goudeseune van Envirosoil NV
Datum :	02/07/2012 – 05/07/2012
Boortechniek :	manueel (edelmanboor)
Bemonsterde zones:	Zone 2, Zone 3, Zone 4, Zone 4 bis, Zone 7 en Zone 8

Uitvoerders :	Dhr. Dhr. Kenny Vereecke en Dhr. Kevin Gysemans van Envirosoil NV
Datum :	16/07/2012 – 17/07/2012
Boortechniek :	manueel (edelmanboor)
Bemonsterde zones:	Zone uitbreiding project

Uitvoerders :	Dhr. Dhr. Kenny Vereecke, Dhr. Kevin Gysemans, Dhr. Gregory Bruyneel en Dhr. Laurens Goudeseune van Envirosoil NV
Datum :	06/08/2012 – 07/08/2012
Boortechniek :	manueel (edelmanboor)
Bemonsterde zones:	Zone 5, Zone 5 bis en Zone 6

Een overzicht van het aantal genomen stalen is weergegeven in onderstaande tabel. Tevens is de boordiepte weergegeven voor elk boorpunt.

Zone 2, Zone 4 en Zone 4 bis

Boring	Boordiepte	Boring	Boordiepte	Boring	Boordiepte
	m-MV		m-MV		m-MV
B1	8,00 m-mv	B7	2,00 m-mv	B14	2,00 m-mv
B2	5,50 m-mv	B8	2,00 m-mv	B15	1,50 m-mv
B3	5,50 m-mv	B9	2,00 m-mv	B16	1,50 m-mv
B4	7,20 m-mv	B10	1,50 m-mv	B19	1,50 m-mv
B5a	2,00 m-mv	B11	1,00 m-mv	B20	1,50 m-mv
B5b	2,00 m-mv	B12	1,50 m-mv	B21	1,00 m-mv
B6	2,00 m-mv	B13	1,50 m-mv	B22	1,00 m-mv

Zone 3, Zone 7 en Zone 8

Boring	Boordiepte	Boring	Boordiepte	Boring	Boordiepte
	m-MV		m-MV		m-MV
B101	6,00 m-mv	B111	0,20 m-mv	B121	2,00 m-mv
B102	3,00 m-mv	B112	0,20 m-mv	B122	1,00 m-mv
B103	3,00 m-mv	B113	0,20 m-mv	B123	0,50 m-mv
B104	1,00 m-mv	B114	0,20 m-mv	B124	1,00 m-mv
B105	1,00 m-mv	B115	0,20 m-mv	B125	1,50 m-mv
B106	0,20 m-mv	B116	1,50 m-mv	B126	0,50 m-mv
B107	0,20 m-mv	B117	1,50 m-mv	B127	1,00 m-mv
B108	0,20 m-mv	B118	1,50 m-mv	B128	1,00 m-mv
B109	0,20 m-mv	B119	1,50 m-mv	B129	1,00 m-mv
B110	0,20 m-mv	B120	2,00 m-mv		

Zone 5 en Zone 5 bis

Boring	Boordiepte	Boring	Boordiepte	Boring	Boordiepte
	m-MV		m-MV		m-MV
B200	3,00 m-mv	B203	2,00 m-mv	B206	2,00 m-mv
B201	3,00 m-mv	B204	1,50 m-mv	B207	2,00 m-mv
B202	1,00 m-mv	B205	2,00 m-mv	B208	1,50 m-mv

Zone uitbreiding project

Boring	Boordiepte	Boring	Boordiepte	Boring	Boordiepte
	m-MV		m-MV		m-MV
B301	1,00 m-mv	B309	2,00 m-mv	B316	2,00 m-mv
B302	2,00 m-mv	B310	2,00 m-mv	B317	2,00 m-mv
B303	2,00 m-mv	B311	2,00 m-mv	B318	4,00 m-mv
B304	4,00 m-mv	B312	2,00 m-mv	B319	2,00 m-mv
B305	2,00 m-mv	B313	2,00 m-mv	B320	4,00 m-mv
B306	2,00 m-mv	B314	2,00 m-mv	B321	2,00 m-mv
B307	2,00 m-mv	B315	2,00 m-mv	B322	4,00 m-mv
B308	4,00 m-mv				

Zone 6

Boring	Boordiepte	Boring	Boordiepte	Boring	Boordiepte
	m-MV		m-MV		m-MV
B400	3,00 m-mv	B405	2,50 m-mv	B410	2,50 m-mv
B401	2,50 m-mv	B406	2,50 m-mv	B411	2,50 m-mv
B402	3,00 m-mv	B407	2,50 m-mv	B412	2,50 m-mv
B403	3,00 m-mv	B408	2,50 m-mv	B413	1,50 m-mv
B404	2,50 m-mv	B409	2,50 m-mv	B414	1,00 m-mv

De staalname gebeurde per 0,50 m. De eerste 20 à 60 cm werd apart bemonsterd. De stalen werden verpakt in glazen recipiënten en bewaard in de frigo.

De boorprofielen zijn slechts een indicatie voor de aard van de aanwezige grond en kunnen niet gebruikt worden als bouwtechnische proef.

Details betreffende de boorprofielen, veldwaarnemingen en het boorverslag zijn opgenomen in *bijlage 2*.

Er werden in totaal 69 mengmonsters gemaakt volgens de schema's opgegeven onder punt 8 :

8. Analyseresultaten

De analyseresultaten worden opgenomen in onderstaande tabel, of in de analyseverslagen (opgesteld volgens de richtlijnen van de vzw Grondbank) opgenomen in bijlage 3.

Samenstelling mengmonsters Zone 2 en Zone 3

Mengmonster	**Samenstellenden deelmonster**	
	Boringen	Diepte waarop deelmonster genomen
MM01	B1	0,0 m – 0,60 m
MM02	B2 B4	0,0 m – 0,60 m 0,0 m – 0,50 m
MM03	B3	0,0 m – 0,50 m
MM04	B1 B4	0,60 m – 1,00 m 0,50 m – 1,00 m
MM05	B2	0,60 m – 1,00 m
MM06	B3	0,50 m – 1,40 m
MM07	B1 B4	1,00 m – 2,00 m 1,00 m – 2,00 m
MM08	B2	1,00 m – 1,50 m
MM09	B2 B3	1,50 m – 2,00 m 1,40 m – 2,00 m
MM10	B1 B4	2,00 m – 3,00 m 2,00 m – 3,00 m
MM11	B2 B3	2,00 m – 3,00 m 2,00 m – 3,00 m
MM12	B1 B4	3,00 m – 4,00 m 3,00 m – 4,00 m
MM13	B2 B3	3,00 m – 4,00 m 3,00 m – 4,00 m
MM14	B1 B4	4,00 m – 5,00 m 4,00 m – 5,00 m
MM15	B2 B3	4,00 m – 5,00 m 4,00 m – 5,00 m
MM107	B1 B2 B3 B4	5,00 m – 5,50 m 5,00 m – 5,50 m 5,00 m – 5,50 m 5,00 m – 5,50 m
MM108	B1 B4	5,50 m – 8,00 m 5,50 m – 7,20 m
MM109	B116 B117 B122 B125 B126 B127	0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m

Mengmonster	Samenstellenden deelmonster	Mengmonster
	Boringen	Diepte waarop deelmonster genomen
MM110	B116	0,40 m – 1,50 m
	B117	0,40 m – 1,50 m
	B122	0,40 m – 1,00 m
	B125	0,40 m – 1,50 m
	B126	0,40 m – 0,50 m
	B127	0,40 m – 1,00 m
MM111	B118	0,0 m – 0,40 m
	B119	0,0 m – 0,40 m
	B123	0,0 m – 0,40 m
	B128	0,0 m – 0,40 m
	B129	0,0 m – 0,40 m
MM112	B118	0,40 m – 1,50 m
	B119	0,40 m – 1,50 m
	B123	0,40 m – 0,50 m
	B128	0,40 m – 1,00 m
	B129	0,40 m – 1,00 m
MM113	B120	0,0 m – 0,40 m
	B121	0,0 m – 0,40 m
	B124	0,0 m – 0,40 m
MM114	B120	0,40 m – 2,00 m
	B121	0,40 m – 2,00 m
	B124	0,40 m – 1,00 m

Samenstelling mengmonsters Zone 4 en Zone 4 bis

Mengmonster	Samenstellenden deelmonster	
	Boringen	Diepte waarop deelmonster genomen
MM16	B5a	0,0 m – 0,50 m
	B5b	0,0 m – 0,50 m
	B6	0,0 m – 0,50 m
	B7	0,0 m – 0,50 m
	B8	0,0 m – 0,50 m
	B121	0,0 m – 0,50 m
	B16	0,0 m – 0,40 m
MM17	B5a	0,50 m – 1,00 m
	B5b	0,50 m – 1,00 m
	B6	0,50 m – 1,00 m
	B7	0,50 m – 1,00 m
	B8	0,50 m – 1,00 m
	B12	0,50 m – 1,00 m
	B16	0,40 m – 1,00 m

Mengmonster	**Samenstellenden deelmonster**	
	Boringen	Diepte waarop deelmonster genomen
MM18	B5a	1,00 m – 1,50 m
	B5b	1,00 m – 1,50 m
	B6	1,00 m – 1,50 m
	B7	1,00 m – 1,50 m
	B8	1,00 m – 1,50 m
	B12	1,00 m – 1,50 m
	B16	1,00 m – 1,50 m
MM19	B5a	1,50 m – 2,00 m
	B5b	1,50 m – 2,00 m
	B6	1,50 m – 2,00 m
	B7	1,50 m – 2,00 m
	B8	1,50 m – 2,00 m
MM20	B9	0,0 m – 0,45 m
	B10	0,0 m – 0,50 m
	B11	0,0 m – 0,30 m
	B13	0,0 m – 0,40 m
	B14	0,0 m – 0,50 m
	B15	0,0 m – 0,50 m
	B19	0,0 m – 0,30 m
	B20	0,0 m – 0,50 m
	B21	0,0 m – 0,30 m
	B22	0,0 m – 0,50 m
MM21	B9	0,45 m – 1,00 m
	B10	0,50 m – 1,00 m
	B11	0,30 m – 1,00 m
	B13	0,40 m – 1,00 m
	B14	0,50 m – 1,00 m
	B15	0,50 m – 1,00 m
	B19	0,30 m – 1,00 m
	B20	0,50 m – 1,00 m
	B21	0,30 m – 1,00 m
	B22	0,50 m – 1,00 m
MM22	B9	1,00 m – 2,00 m
	B10	1,00 m – 1,50 m
	B13	1,00 m – 1,50 m
	B14	1,00 m – 2,00 m
	B15	1,00 m – 1,50 m
	B19	1,00 m – 1,50 m
	B20	1,00 m – 1,50 m

Samenstelling mengmonsters Zone 5 en Zone 5 bis

Mengmonster	Samenstellenden deelmonster	
	Boringen	Diepte waarop deelmonster genomen
MM201	B200 B201	0,0 m – 0,60 m 0,0 m – 0,50 m
MM202	B200 B201	0,60 m – 1,50 m 0,50 m – 1,00 m
MM203	B200 B201	1,50 m – 3,00 m 1,00 m – 3,00 m
MM204	B202 B207	0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m
MM205	B203 B204 B205 B206 B208	0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,40 m
MM206	B202 B203 B204 B205 B206 B207 B208	0,40 m – 1,00 m 0,40 m – 2,00 m 0,40 m – 1,50 m 0,40 m – 2,00 m 0,50 m – 2,00 m 0,40 m – 2,00 m 0,40 m – 1,50 m

Samenstelling mengmonsters Zone 6

Mengmonster	Samenstellenden deelmonster	
	Boringen	Diepte waarop deelmonster genomen
MM401	B400	0,0 m – 0,50 m
	B402	0,0 m – 0,50 m
	B403	0,0 m – 0,50 m
MM402	B400	0,50 m – 3,00 m
	B402	0,50 m – 3,00 m
	B403	0,50 m – 3,00 m
MM403	B401	0,0 m – 0,60 m
	B404	0,0 m – 0,20 m
	B405	0,0 m – 0,20 m
	B406	0,0 m – 0,60 m
	B407	0,0 m – 0,50 m
	B408	0,0 m – 0,50 m
	B409	0,0 m – 0,50 m
	B410	0,0 m – 0,50 m
	B411	0,0 m – 0,50 m
	B412	0,0 m – 0,50 m
MM404	B401	0,60 m – 1,50 m
	B412	0,50 m – 1,50 m
MM405	B404	0,20 m – 0,50 m
	B405	0,20 m – 0,50 m
MM406	B401	1,50 m – 2,00 m
	B404	0,50 m – 2,00 m
	B405	0,50 m – 2,00 m
	B406	0,60 m – 1,50 m
	B407	0,50 m – 1,30 m
	B408	0,50 m – 1,50 m
	B409	0,50 m – 1,30 m
	B410	0,50 m – 1,20 m
	B411	0,50 m – 1,00 m
MM407	B401	2,00 m – 2,50 m
	B404	2,00 m – 2,50 m
	B405	2,00 m – 2,50 m
	B406	1,50 m – 2,50 m
	B407	1,30 m – 2,50 m
	B408	1,50 m – 2,50 m
	B409	1,30 m – 2,50 m
	B410	1,20 m – 2,50 m
	B411	1,00 m – 2,50 m
	B412	1,50 m – 2,50 m
MM408	B413	0,0 m – 0,50 m
	B414	0,0 m – 0,50 m
MM409	B413	0,50 m – 1,00 m
	B414	0,50 m – 1,00 m

Samenstelling mengmonsters Zone 7

Mengmonster	Samenstellenden deelmonster	
	Boringen	Diepte waarop deelmonster genomen
MM101	B101	0,0 m – 0,30 m
MM102	B101	0,30 m – 1,50 m
MM103	B101	1,50 m – 3,50 m
	B102	0,0 m – 0,50 m
	B103	0,0 m – 0,50 m
MM104	B101	3,50 m – 6,00 m
	B102	0,50 m – 3,00 m
	B103	0,50 m – 3,00 m

Samenstelling mengmonsters Zone 8

Mengmonster	Samenstellenden deelmonster	
	Boringen	Diepte waarop deelmonster genomen
MM105	B104	0,0 m – 0,30 m
	B105	0,0 m – 0,30 m
	B106	0,0 m – 0,15 m
	B107	0,0 m – 0,15 m
	B108	0,0 m – 0,15 m
	B109	0,0 m – 0,15 m
	B110	0,0 m – 0,15 m
	B111	0,0 m – 0,15 m
	B112	0,0 m – 0,15 m
	B113	0,0 m – 0,15 m
	B114	0,0 m – 0,15 m
	B115	0,0 m – 0,15 m
MM106	B104	0,30 m – 1,00 m
	B105	0,30 m – 1,00 m
	B106	0,15 m – 0,20 m
	B107	0,15 m – 0,20 m
	B108	0,15 m – 0,20 m
	B109	0,15 m – 0,20 m
	B110	0,15 m – 0,20 m
	B111	0,15 m – 0,20 m
	B112	0,15 m – 0,20 m
	B113	0,15 m – 0,20 m
	B114	0,15 m – 0,20 m
	B115	0,15 m – 0,20 m

Samenstelling mengmonsters Zone uitbreiding project

Mengmonster	Samenstellenden deelmonster	
	Boringen	Diepte waarop deelmonster genomen
MM301	B301	0,0 m – 0,50 m
	B302	0,0 m – 0,50 m
	B303	0,0 m – 0,50 m
MM302	B304	0,0 m – 0,50 m
	B305	0,0 m – 0,50 m
	B306	0,0 m – 0,50 m
MM303	B307	0,0 m – 0,50 m
	B308	0,0 m – 0,50 m
	B309	0,0 m – 0,50 m
MM304	B310	0,0 m – 0,50 m
	B311	0,0 m – 0,50 m
	B312	0,0 m – 0,50 m
MM305	B313	0,0 m – 0,50 m
	B314	0,0 m – 0,50 m
	B315	0,0 m – 0,50 m
MM306	B316	0,0 m – 0,50 m
	B317	0,0 m – 0,50 m
	B318	0,0 m – 0,50 m
MM307	B319	0,0 m – 0,50 m
	B320	0,0 m – 0,50 m
MM308	B321	0,0 m – 0,50 m
	B322	0,0 m – 0,50 m
MM309	B301	0,50 m – 2,00 m
	B302	0,50 m – 2,00 m
	B303	0,50 m – 2,00 m
MM310	B304	0,50 m – 2,00 m
	B305	0,50 m – 2,00 m
	B306	0,50 m – 2,00 m
MM311	B307	0,50 m – 2,00 m
	B308	0,50 m – 2,00 m
	B309	0,50 m – 2,00 m
MM312	B310	0,50 m – 2,00 m
	B311	0,50 m – 2,00 m
	B312	0,50 m – 2,00 m
MM313	B313	0,50 m – 2,00 m
	B314	0,50 m – 2,00 m
	B315	0,50 m – 2,00 m
MM314	B316	0,50 m – 2,00 m
	B317	0,50 m – 2,00 m
	B318	0,50 m – 2,00 m
MM315	B319	0,50 m – 2,00 m
	B320	0,50 m – 2,00 m

Mengmonster	**Samenstellenden deelmonster**	
	Boringen	Diepte waarop deelmonster genomen
MM316	B321 B322	0,50 m – 2,00 m 0,50 m – 2,00 m
MM317	B304 B308	2,00 m – 4,00 m 2,00 m – 4,00 m
MM318	B318 B320 B322	2,00 m – 4,00 m 2,00 m – 4,00 m 2,00 m – 4,00 m

Motivering bemonsteringsstrategie en keuze parameters

Volgens de Code van Goede Praktijk voor het werken met uitgegraven bodem, versie 2008, wordt bemonsteringsstrategie 3.1 gehanteerd: bouw- en lijnprojecten.

Het volledige bouwproject werd geschat op ca. 1.310.496 m³:
- Grondverzet in Vlaanderen: ca. 1.123.596 m³
- Grondverzet in Nederland: ca. 186.900 m³

In dit technisch verslag wordt enkel het grondverzet in Vlaanderen besproken. De bespreking van de staalnames, analyses, evaluatie resultaten en milieuhygiënische kwaliteit voor het grondverzet in Nederland wordt kort besproken in hoofdstuk 10. Het volledige rapport voor het grondverzet in Nederland wordt integraal opgenomen in bijlage 8.

In Vlaanderen werd het bouwproject dus geschat op Ca. 1.123.596 m³:
- Zone 2 en Zone 3: Afgraven internationale dijk en aan leg terp en strandhaken ter plaatse van de internationale dijk: ca. 366.278 m³;
- Zone 4 en Zone 4 bis: Broedvogeleiland en geulenstelsel rond broedvogeleiland: ca. 208.914 m³;
- Zone 5 en Zone 5 bis: Broedvogeleiland en geulenstelsel rond broedvogeleiland: ca. 131.181 m³;
- Zone 6: Bestaande geul verdiepen tot +3 m TAW: ca. 273.477 m³;
- Zone 7: Oostzijde van westelijke duin afgraven: ca. 92.452 m³;
- Zone 8: Afplaggen tot 20 cm: ca. 31.294 m³;
- Zone Uitbreiding Project: Ontworpen grachten – verziltingsmaatregelen internationale Dijk: ca. 20.000 m³.

Verdachte zones :
Ter hoogte van het project zijn er geen dossiers gekend bij de OVAM (bron : www.ovam.be).

In opdracht van het Agentschap voor Natuur en Bos werd door Libost-Groep nv in september 2011 wel een technisch verslag opgesteld in het kader van de aanleg van 3 nieuwe poelen in het Natuurreservaat Het Zwin. Uit dit technisch verslag bleek dat de te ontgraven grond in het kader van de aanleg van 3 nieuwe poelen in het Natuurreservaat Het Zwin de driedelige code 211 kreeg en dus vrij hergebruikt kon worden.

Hoeveelheid grondverzet (m³)	Diepte van afgraving (m-mv)
Ca. 1.123.596 m³	Max. 8,00 m (2,50 m onder basis internationale dijk)

Bepaling mengmonsters :

A = Y / (0,02 x Y + 750)
= 1.123.596 / (0,02 x 1.123.596 + 750) = 1.123.596 / 23.221,92 = 48,39
Aantal MM = minimum 49

B = 3 x Y / (0,02 x Y + 750)
= 3 x 1.123.596/ (0,02 x 1.123.596 + 750) = 3 x 48,39 = 145,17
Aantal te boren meters = minimum 145,17 m

Er werden in totaal 1 boring tot 8,00 m-mv, 1 boring tot 7,20 m-mv, 1 boring tot 6,00 m-mv, 2 boringen tot 5,50 m-mv, 5 boringen tot 4,00 m-mv, 7 boringen tot 3,00 m-mv, 10 boringen tot 2,50 m-mv, 29 boringen tot 2,00 m-mv, 15 boringen tot 1,50 m-mv, 13 boringen tot 1,00 m-mv, 2 boringen tot 0,50 m-mv en 10 boringen tot 0,20 m-mv verspreid over de verschillende zones van afgraving.

Overzichtstabel

Hoeveelheid grondverzet m³	Aantal boringen	Aantal mengmonsters
Ca. 1.123.596 m³	1 B tot 8,00 m 1 B tot 7,20 m 1 B tot 6,00 m 2 B tot 5,50 m 5 B tot 4,00 m 7 B tot 3,00 m 10 B tot 2,50 m 29 B tot 2,00 m 15 B tot 1,50 m 13 B tot 1,00 m 2 B tot 0,50 m 10 B tot 0,20 m	69

Analyses :

Een overzicht van de geanalyseerde stalen en de geanalyseerde parameters is weergegeven in onderstaande tabellen:

- Laboratorium : Eurofins - Analytico
  Aankomst monsters: 12/07/2012

  Datum uitvoering analyses totaalconcentraties : 12/07/2012 – 30/07/2012
  Datum uitvoering heranalyses hexaan: 10/07/2012 – 10/08/2012

Mengmonster	**Analyses**
MM01, MM02, MM03, MM04, MM05, MM06, MM07, MM08, MM09, MM10, MM11, MM12, MM13, MM14, MM15, MM16, MM17, MM18, MM19, MM20, MM21, MM22 MM101, MM102, MM103, MM104, MM105 en MM106	DS, klei, organisch materiaal, pH, PAK (16), zware metalen (8 + Ba/Co/Mo), minerale olie, EOX, BTEX, PCB, OCP en HHO
MM04 en MM06	DS, hexaan

- Laboratorium : Eurofins - Analytico
  Aankomst monsters: 13/07/2012

  Datum uitvoering analyses totaalconcentraties : 13/07/2012 – 20/07/2012

Mengmonster	**Analyses**
MM107, MM108, MM109, MM110, MM111, MM112, MM113 en MM114	DS, klei, organisch materiaal, pH, PAK (16), zware metalen (8 + Ba/Co/Mo), minerale olie, EOX, BTEX, PCB, OCP en HHO

- Laboratorium : Eurofins - Analytico
  Aankomst monsters: 18/07/2012

  Datum uitvoering analyses totaalconcentraties : 18/07/2012 – 24/07/2012

Mengmonster	**Analyses**
MM301, MM302, MM303, MM304, MM305, MM306, MM307, MM308, MM309, MM310, MM311, MM312, MM313, MM314, MM315, MM316, MM317 en MM318	DS, klei, organisch materiaal, pH, PAK (16), zware metalen (8) en minerale olie

- Laboratorium : Eurofins - Analytico
  Aankomst monsters: 08/08/2012

  Datum uitvoering analyses totaalconcentraties : 08/08/2012 – 16/08/2012

Mengmonster	**Analyses**
MM201, MM202, MM203, MM204, MM205 en MM206	DS, klei, organisch materiaal, pH, PAK (16), zware metalen (8 + Ba/Co/Mo), minerale olie, EOX, BTEX, PCB, OCP en HHO

- Laboratorium : Eurofins - Analytico
  Aankomst monsters: 08/08/2012

  Datum uitvoering analyses totaalconcentraties : 08/08/2012 – 14/08/2012
  Datum uitvoering heranalyses kwik: 08/08/2012 – 06/09/2012

Mengmonster	**Analyses**
MM401, MM402, MM403, MM404, MM405, MM406, MM407, MM408 en MM409	DS, klei, organisch materiaal, pH, PAK (16), zware metalen (8 + Ba/Co/Mo), minerale olie, EOX, BTEX, PCB, OCP en HHO
MM402, MM403, MM406, MM407 en MM408	DS, kwik

Gezien er geen verdachte zones zijn, menen wij dat de te onderzoeken parameters opgenomen zijn in het SAP-pakket OVAM. Echter omdat een groot deel van de projectzone onderhevig is aan getijdenwerking worden de stalen bijkomend geanalyseerd op de parameters EOX, BTEX, PCB, OCP en HHO. Gezien op Nederlands grondgebied per partij een AP04-keuring wordt uitgevoerd, worden de stalen op Vlaams grondgebied bijkomend geanalyseerd op de zware metalen barium, kobalt en molybdeen.

Voor de Zone “Ontworpen grachten – verziltingsmaatregelen internationale Dijk” volstaan de parameters uit het SAP-pakket OVAM. Er wordt aangenomen dat deze gronden op Vlaams grondgebied zullen worden hergebruikt voor de aanleg van de nieuwe internationale dijk.

Analysemethodes :

Zie bijlage 3

Totaalconcentraties (mg/kg DS)

Beproevingsverslagen : zie bijlage 3 (2012121651, 2012122432, 2012124813, 2012134694, 2012135860, 2012135867, 2012143995 en 2012148791)

- Visuele controle voor de bepaling van stenen en bodemvreemde materialen :

	B1 t.e.m. B414
Gehalte aan stenen (gew%)	< 5
Max diameter stenen (mm)	< 50
Gehalte bodemvreemde materialen, andere dan stenen (gew% en vol%)	< 1

Indien er tijdens de afgraving een gehalte aan stenen (maximale diameter van 5 cm) van meer dan 5 gew% of een gehalte aan bodemvreemde materialen van meer dan 1 gew% of vol% teruggevonden wordt, dient de grond gezeefd te worden bij gebruik als bodem buiten de kadastrale werkzone.

- Vlarebo-parameters : toetsing aan Vlarebo-normen

Toetsing SAP-resultaten : zie bijlage 5
Voor gebruik van de uitgegraven bodem buiten of binnen de kadastrale werkzone, dienen de resultaten getoetst te worden aan bijlage III, IV, V en VI van het Vlarebo (2008).

Hier dient vermeld te worden:
- *welk parameterpakket onderzocht werd (bv. Standaardanalysepakket volgens de Standaardprocedure voor oriënterend bodemonderzoek van OVAM, volledig pakket volgens Vlarebo, …),*
- *of er niet-genormeerde parameters werden geanalyseerd,*
- *waarom de keuze voor dit pakket en deze parameters is gemaakt,*
- *volgens welke bemonsteringsprocedure of code van goede praktijk deze keuze werd gemaakt.*

9. Besluit

9.1 Indeling van de uit te graven of uitgegraven bodem

Zie zoneringsplan in bijlage 7
Zie opmetingstabel in bijlage 7

9.2 Bespreking van de resultaten en opmerkingen

Grond Zone 2 en Zone 3

MM grond	Boring	Diepte in m-MV	Buiten kadastrale werkzone X	Bodem, bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product (*) binnen de kadastrale werkzone Y Gebruik als bouwkundig bodemgebruik/ Vormvast product* Z	CODE XYZ
MM01	B1	0,0 m – 0,60 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM02	B2 B4	0,0 m – 0,60 m 0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM03	B3	0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM04	B1 B4	0,60 m – 1,00 m 0,50 m – 1,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM05	B2	0,60 m – 1,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM06	B3	0,50 m – 1,40 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM07	B1 B4	1,00 m – 2,00 m 1,00 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM08	B2	1,00 m – 1,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM09	B2 B3	1,50 m – 2,00 m 1,40 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM10	B1 B4	2,00 m – 3,00 m 2,00 m – 3,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM11	B2 B3	2,00 m – 3,00 m 2,00 m – 3,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM12	B1 B4	3,00 m – 4,00 m 3,00 m – 4,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM13	B2 B3	3,00 m – 4,00 m 3,00 m – 4,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM14	B1 B4	4,00 m – 5,00 m 4,00 m – 5,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM15	B2 B3	4,00 m – 5,00 m 4,00 m – 5,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211

MM grond	Boring	Diepte in m-MV	Buiten kadastrale werkzone X	Bodem, bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product (*) binnen de kadastrale werkzone Y Gebruik als bouwkundig bodemgebruik/ Vormvast product* Z	CODE XYZ
MM107	B1 B2 B3 B4	5,00 m – 5,50 m 5,00 m – 5,50 m 5,00 m – 5,50 m 5,00 m – 5,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM108	B1 B4	5,50 m – 8,00 m 5,50 m – 7,20 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM109	B116 B117 B122 B125 B126 B127	0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM110	B116 B117 B122 B125 B126 B127	0,40 m – 1,50 m 0,40 m – 1,50 m 0,40 m – 1,00 m 0,40 m – 1,50 m 0,40 m – 0,50 m 0,40 m – 1,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM111	B118 B119 B123 B128 B129	0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM112	B118 B119 B123 B128 B129	0,40 m – 1,50 m 0,40 m – 1,50 m 0,40 m – 0,50 m 0,40 m – 1,00 m 0,40 m – 1,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM113	B120 B121 B124	0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM114	B120 B121 B124	0,40 m – 2,00 m 0,40 m – 2,00 m 0,40 m – 1,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211

(*) attesteert enkel de milieuhygiënische kwaliteit voor bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product, en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit

Grond Zone 4 en Zone 4 bis

MM grond	Boring	Diepte in m-MV	Buiten kadastrale werkzone X	Bodem, bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product (*) binnen de kadastrale werkzone Y	CODE XYZ
				Gebruik als bouwkundig bodemgebruik/ Vormvast product* Z	
MM16	B5a B5b B6 B7 B8 B121 B16	0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,40 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM17	B5a B5b B6 B7 B8 B12 B16	0,50 m – 1,00 m 0,50 m – 1,00 m 0,50 m – 1,00 m 0,50 m – 1,00 m 0,50 m – 1,00 m 0,50 m – 1,00 m 0,40 m – 1,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM18	B5a B5b B6 B7 B8 B12 B16	1,00 m – 1,50 m 1,00 m – 1,50 m 1,00 m – 1,50 m 1,00 m – 1,50 m 1,00 m – 1,50 m 1,00 m – 1,50 m 1,00 m – 1,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM19	B5a B5b B6 B7 B8	1,50 m – 2,00 m 1,50 m – 2,00 m 1,50 m – 2,00 m 1,50 m – 2,00 m 1,50 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM20	B9 B10 B11 B13 B14 B15 B19 B20 B21 B22	0,0 m – 0,45 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,30 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,30 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,30 m 0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211

MM grond	Boring	Diepte in m-MV	Buiten kadastrale werkzone X	Bodem, bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product (*) binnen de kadastrale werkzone Y Gebruik als bouwkundig bodemgebruik/ Vormvast product* Z	CODE XYZ
MM21	B9	0,45 m – 1,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B10	0,50 m – 1,00 m			
	B11	0,30 m – 1,00 m			
	B13	0,40 m – 1,00 m			
	B14	0,50 m – 1,00 m			
	B15	0,50 m – 1,00 m		Vrij gebruik	
	B19	0,30 m – 1,00 m			
	B20	0,50 m – 1,00 m			
	B21	0,30 m – 1,00 m			
	B22	0,50 m – 1,00 m			
MM22	B9	1,00 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B10	1,00 m – 1,50 m			
	B13	1,00 m – 1,50 m			
	B14	1,00 m – 2,00 m			
	B15	1,00 m – 1,50 m		Vrij gebruik	
	B19	1,00 m – 1,50 m			
	B20	1,00 m – 1,50 m			

(*) attesteert enkel de milieuhygiënische kwaliteit voor bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product, en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit

Grond Zone 5 en Zone 5 bis

MM grond	Boring	Diepte in m-MV	Buiten kadastrale werkzone X	Bodem, bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product (*) binnen de kadastrale werkzone Y Gebruik als bouwkundig bodemgebruik/ Vormvast product* Z	CODE XYZ
MM201	B200 B201	0,0 m – 0,60 m 0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM202	B200 B201	0,60 m – 1,50 m 0,50 m – 1,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM203	B200 B201	1,50 m – 3,00 m 1,00 m – 3,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM204	B202 B207	0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM205	B203 B204 B205 B206 B208	0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,40 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,40 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM206	B202 B203 B204 B205 B206 B207 B208	0,40 m – 1,00 m 0,40 m – 2,00 m 0,40 m – 1,50 m 0,40 m – 2,00 m 0,50 m – 2,00 m 0,40 m – 2,00 m 0,40 m – 1,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211

(*) attesteert enkel de milieuhygiënische kwaliteit voor bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product, en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit

Grond Zone 6

MM grond	Boring	Diepte in m-MV	Buiten kadastrale werkzone X	Bodem, bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product (*) binnen de kadastrale werkzone Y Gebruik als bouwkundig bodemgebruik/ Vormvast product* Z	CODE XYZ
MM401	B400	0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B402	0,0 m – 0,50 m		Vrij gebruik	
	B403	0,0 m – 0,50 m			
MM402	B400	0,50 m – 3,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B402	0,50 m – 3,00 m		Vrij gebruik	
	B403	0,50 m – 3,00 m			
MM403	B401	0,0 m – 0,60 m	MM403	Vrij gebruik	211
	B404	0,0 m – 0,20 m			
	B405	0,0 m – 0,20 m			
	B406	0,0 m – 0,60 m			
	B407	0,0 m – 0,50 m			
	B408	0,0 m – 0,50 m		Vrij gebruik	
	B409	0,0 m – 0,50 m			
	B410	0,0 m – 0,50 m			
	B411	0,0 m – 0,50 m			
	B412	0,0 m – 0,50 m			
MM404	B401	0,60 m – 1,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B412	0,50 m – 1,50 m		Vrij gebruik	
MM405	B404	0,20 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B405	0,20 m – 0,50 m		Vrij gebruik	
MM406	B401	1,50 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B404	0,50 m – 2,00 m			
	B405	0,50 m – 2,00 m			
	B406	0,60 m – 1,50 m			
	B407	0,50 m – 1,30 m			
	B408	0,50 m – 1,50 m		Vrij gebruik	
	B409	0,50 m – 1,30 m			
	B410	0,50 m – 1,20 m			
	B411	0,50 m – 1,00 m			

MM grond	Boring	Diepte in m-MV	Buiten kadastrale werkzone X	Bodem, bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product (*) binnen de kadastrale werkzone Y Gebruik als bouwkundig bodemgebruik/ Vormvast product* Z	CODE XYZ
MM407	B401	2,00 m – 2,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B404	2,00 m – 2,50 m			
	B405	2,00 m – 2,50 m			
	B406	1,50 m – 2,50 m			
	B407	1,30 m – 2,50 m			
	B408	1,50 m – 2,50 m		Vrij gebruik	
	B409	1,30 m – 2,50 m			
	B410	1,20 m – 2,50 m			
	B411	1,00 m – 2,50 m			
	B412	1,50 m – 2,50 m			
MM408	B413	0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B414	0,0 m – 0,50 m		Vrij gebruik	
MM409	B413	0,50 m – 1,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B414	0,50 m – 1,00 m		Vrij gebruik	

(*) attesteert enkel de milieuhygiënische kwaliteit voor bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product, en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit

Grond Zone 7

MM grond	Boring	Diepte in m-MV	Buiten kadastrale werkzone X	Bodem, bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product (*) binnen de kadastrale werkzone Y Gebruik als bouwkundig bodemgebruik/ Vormvast product* Z	CODE XYZ
MM101	B101	0,0 m – 0,30 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
				Vrij gebruik	
MM102	B101	0,30 m – 1,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
				Vrij gebruik	
MM103	B101	1,50 m – 3,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B102	0,0 m – 0,50 m			
	B103	0,0 m – 0,50 m		Vrij gebruik	
MM104	B101	3,50 m – 6,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B102	0,50 m – 3,00 m			
	B103	0,50 m – 3,00 m		Vrij gebruik	

(*) attesteert enkel de milieuhygiënische kwaliteit voor bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product, en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit

Grond Zone 8

MM grond	Boring	Diepte in m-MV	Buiten kadastrale werkzone X	Bodem, bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product (*) binnen de kadastrale werkzone Y Gebruik als bouwkundig bodemgebruik/ Vormvast product* Z	CODE XYZ
MM105	B104 B105 B106 B107 B108 B109 B110 B111 B112 B113 B114 B115	0,0 m – 0,30 m 0,0 m – 0,30 m 0,0 m – 0,15 m 0,0 m – 0,15 m 0,0 m – 0,15 m 0,0 m – 0,15 m 0,0 m – 0,15 m 0,0 m – 0,15 m 0,0 m – 0,15 m 0,0 m – 0,15 m 0,0 m – 0,15 m 0,0 m – 0,15 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM106	B104 B105 B106 B107 B108 B109 B110 B111 B112 B113 B114 B115	0,30 m – 1,00 m 0,30 m – 1,00 m 0,15 m – 0,20 m 0,15 m – 0,20 m 0,15 m – 0,20 m 0,15 m – 0,20 m 0,15 m – 0,20 m 0,15 m – 0,20 m 0,15 m – 0,20 m 0,15 m – 0,20 m 0,15 m – 0,20 m 0,15 m – 0,20 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211

Grond Zone Uitbreiding project

MM grond	Boring	Diepte in m-MV	Buiten kadastrale werkzone X	Bodem, bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product (*) binnen de kadastrale werkzone Y Gebruik als bouwkundig bodemgebruik/ Vormvast product* Z	CODE XYZ
MM301	B301 B302 B303	0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM302	B304 B305 B306	0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM303	B307 B308 B309	0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM304	B310 B311 B312	0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM305	B313 B314 B315	0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM306	B316 B317 B318	0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM307	B319 B320	0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM308	B321 B322	0,0 m – 0,50 m 0,0 m – 0,50 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM309	B301 B302 B303	0,50 m – 2,00 m 0,50 m – 2,00 m 0,50 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM310	B304 B305 B306	0,50 m – 2,00 m 0,50 m – 2,00 m 0,50 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM311	B307 B308 B309	0,50 m – 2,00 m 0,50 m – 2,00 m 0,50 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211
MM312	B310 B311 B312	0,50 m – 2,00 m 0,50 m – 2,00 m 0,50 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik Vrij gebruik	211

MM grond	Boring	Diepte in m-MV	Buiten kadastrale werkzone X	Bodem, bouwkundig bodemgebruik of in vormvast product (*) binnen de kadastrale werkzone Y Gebruik als bouwkundig bodemgebruik/ Vormvast product* Z	CODE XYZ
MM313	B313	0,50 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B314	0,50 m – 2,00 m		Vrij gebruik	
	B315	0,50 m – 2,00 m			
MM314	B316	0,50 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B317	0,50 m – 2,00 m		Vrij gebruik	
	B318	0,50 m – 2,00 m			
MM315	B319	0,50 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B320	0,50 m – 2,00 m		Vrij gebruik	
MM316	B321	0,50 m – 2,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B322	0,50 m – 2,00 m		Vrij gebruik	
MM317	B304	2,00 m – 4,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B308	2,00 m – 4,00 m		Vrij gebruik	
MM318	B318	2,00 m – 4,00 m	Vrij gebruik als bodem	Vrij gebruik	211
	B320	2,00 m – 4,00 m		Vrij gebruik	
	B322	2,00 m – 4,00 m			

(*) attesteert enkel de milieuhygiënische kwaliteit voor bouwkundig bodemgebruik of gebruik in een vormvast product, en doet geen uitspraak over de bouwtechnische kwaliteit

Bepaling van de kadastrale werkzone:

De grenzen van het project zijn de grenzen van de kadastrale werkzone, gezien het hier om een project gaat verspreid over verschillende percelen met dezelfde historiek en gebruik (deels Natuurreservaat het Zwin en deels landbouwgrond). Na de herinrichting en uitbreiding van het Zwin zal de volledige projectzone opgenomen worden in het Natuurreservaat het Zwin.

De grenzen van de kadastrale werkzone 2, die volledig gelegen is op Nederlands grondgebied, betreft de zone waar verhoogde PCB-concentraties werden aangetroffen. Bij grensoverschrijdend transport van grond uit de kadastrale werkzone 2, dient rekening gehouden te worden met de milieuhygiënische kwaliteitscode 311.

De te ontgraven grond in de zone 2 (= afgraven internationale dijk) krijgt in de laag van 0,0 m tot maximale diepte van 5,50 m de driedelige code 211.

De te ontgraven grond in de zone 3 (= aanleg terp en strandhaken ter plaatse van de internationale dijk) krijgt in de laag van 0,0 m tot maximale diepte van 2,50 m onder de internationale dijk de driedelige code 211.

De te ontgraven grond in de zones 4 en 4 bis (= broedvogeleiland en geulenstelsel rond broedvogeleiland) krijgt in de laag van 0,0 m tot maximale diepte van 2,00 m de driedelige code 211.

De te ontgraven grond in de zones 5 en 5 bis (= broedvogeleiland en geulenstelsel rond broedvogeleiland) krijgt in de laag van 0,0 m tot maximale diepte van 3,00 m de driedelige code 211.

De te ontgraven grond in de zone 6 (= bestaande geul verdiepten tot +3 m TAW) krijgt in de laag van 0,0 m tot maximale diepte van 2,50 m de driedelige code 211.

De te ontgraven grond in de zone 7 (= afgraven Oostzijde van westelijke duin) krijgt in de laag van 0,0 m tot maximale diepte van 5,50 m de driedelige code 211.

De te ontgraven grond in de zone 8 (= Afplaggen tot 20 cm) krijgt in de laag van 0,0 m tot maximale diepte van 1,50 m de driedelige code 211.

De te ontgraven grond in de zone Uitbreiding project (= Ontworpen grachten – verziltingsmaatregelen internationale Dijk) krijgt in de laag van 0,0 m tot maximale diepte van 4,00 m de driedelige code 211.

De aanwezige verharding van het fietspad ter hoogte van de huidige internationale dijk dient afgevoerd te worden volgens de Vlarema-wetgeving.

9.3 Is begeleiding van een erkende bodemsaneringsdeskundige noodzakelijk bij de afgraving?

Ja/<u>neen</u> (onderlijnen wat past)

Motivatie:
-

<u>Opmerking</u> :
Het zoneringsplan biedt voldoende garantie voor de afgraving.

9.4 Zal in een latere fase, ten laatste tijdens de uitvoering van de werken, bijkomend milieuonderzoek noodzakelijk zijn (Wijziging Technisch Verslag)?

Ja/<u>neen</u> (onderlijnen wat past)

Motivatie:
-

Welke parameters zullen onderzocht worden?
-

9.5 Zijn er aanwijzingen dat er op het terrein van herkomst eventueel zal moeten worden overgegaan tot bodemsanering in het kader van het decreet van 22 februari 1995 betreffende de bodemsanering?

Ja/<u>neen</u> (onderlijnen wat past)

10. Bespreking resultaten Nederlands grondgebied

In het kader van de herinrichting en de uitbreiding van het Natuurreservaat het Zwin wordt het totale grondverzet geschat op ca. 1.310.496 m³. Hiervan zal ongeveer 186.900 m³ ontgraven worden op Nederlands grondgebied.

In Nederland wordt het bouwproject dus geschat op Ca. 186.900 m³:

- Zone 1: Aanleg primaire dijk: ca. 9.600 m³
- Zone 2: Afgraven internationale dijk: ca. 23.500 m³
- Zone 6: Bestaande geul verdiepen tot +3 m TAW: ca. 150.000 m³
- Zone 7: Oostzijde van westelijke duin afgraven: ca. 3.500 m³
- Zone 12: Opbouw van een duin op een dijk in Nederland: ca. 300 m³

Om de kwaliteit van de te ontgraven grond vast te stellen dienen in-situ partijkeuringen conform het Besluit bodemkwaliteit (zogenaamd AP04-onderzoek) te worden uitgevoerd.

Conform de vigerende regelgeving wordt een partij als volgt omschreven: Een partij is een *identificeerbare hoeveelheid bouwstof, grond of baggerspecie van vergelijkbare milieuhygiënische kwaliteit, die is bedoeld om als geheel te worden verhandel of toegepast.*
Derhalve geldt het volgende:
Bodem en waterbodem (in situ) resp. grond en baggerspecie (depots – dus na ontgraving) mogen worden aangemerkt als één partij (tot een maximum van 10.000 ton), indien:

- Sprake is van een eenduidige en gelijke textuur, bepaald overeenkomstig NEN 5706;
- Sprake is van aaneengesloten percelen of depots;
- De aangetroffen bijmengingen van de individuele partijen, qua samenstelling en percentage, bepaald conform protocol 2001, gelijk zijn;
- sprake is van een gelijke milieuhygiënische kwaliteit (vastgesteld aan de hand van een indicatieve partijkeuring, verkennend bodemonderzoek, bodemverwachtingen-kaart (waterbodem), historisch bodemonderzoek en/of vastgestelde bodemkwaliteits-kaart van gemeente of waterkwaliteitsbeheerder).

Rekening houdende hiermee wordt de volledige zone te ontgraven grond in Nederland verdeeld in 36 afzonderlijke partijen:

- Zone 1: 4 partijen
- Zone 2: 5 partijen
- Zone 6 + 7: 26 partijen
- Zone 12: 1 partij

Het volledige rapport voor het grondverzet in Nederland wordt integraal opgenomen in bijlage 8. Voor details betreffende de indeling van de partijen en voor de milieuhygiënische kwaliteit per partij, verwijzen we dan ook graag naar dit rapport.

Voor de zone 1 (= Aanleg primaire dijk) blijkt op basis van de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit dat deze 4 partijen geclassificeerd worden als bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'. Dit betekent dat de grond vrij toepasbaar is.

Voor de zone 2 (=Afgraven internationale dijk), met uitzondering van partij 35, blijkt op basis van de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit dat deze 4 partijen geclassificeerd worden als bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'. Dit betekent dat de grond vrij toepasbaar is.

Voor de partij 35, gelegen in de zone 2 (= Afgraven internationale dijk) blijkt op basis van de indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit dat deze partij 35 geclassificeerd wordt als bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'. Omdat deze partij in overleg met gemeente Sluis indicatief is bemonsterd, dienen de resultaten van deze partij met de gemeente Sluis te worden overlegd om zo de hergebruiksmogelijkheden vast te stellen.

Voor de zone 6 + 7 (=Bestaande geul verdiepen tot +3 m TAW en Oostzijde van westelijke duin afgraven), met uitzondering van de partijen 24 en 25, blijkt op basis van de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit dat deze 24 partijen geclassificeerd worden als bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'. Dit betekent dat de grond vrij toepasbaar is.

Voor de partijen 24 en 25, gelegen in de zone 6 (= Bestaande geul verdiepen tot +3 m TAW) blijkt op basis van de toetsing aan het Besluit bodemkwalitiet dat deze 2 partijen geclassificeerd worden als bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' en dus niet vrij toepasbaar zijn. Voor beide partijen overschrijdt de parameter PCB (som) de eisen voor bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. Deze partijen mogen alleen worden toegepast in een zone waar industriegrond mag worden toegepast. Aangezien op de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Sluis is aangegeven dat de kwaliteit voor natuurreservaat het Zwin gemiddeld aan de klasse 'Achtergrondwaarde' voldoet, kunnen deze partijen dus niet zondermeer in het plangebied worden toegepast. Geadviseerd wordt contact op te nemen met de gemeente sluis om te bepalen wat de mogelijkheden zijn voor hergebruik.

Voor de zone 12 (=Opbouw van een duin op een dijk in Nederland) blijkt op basis van de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit dat deze partij geclassificeerd wordt als bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'. Dit betekent dat de grond vrij toepasbaar is.

Ter volledigheid werden de resultaten van de 36 partijen op Nederlands grondgebied getoetst aan de normen zoals opgenomen in de bijlagen III, IV, V en VI van het Vlarebo (2008).

Hieruit blijkt dat alle partijen, met uitzondering van partij 24, volgens de Vlaamse wetgeving de driedelige code 211 krijgen. Voor de partij 24 wordt de waarde voor vrij hergebruik voor PCB's overschreden, deze partij krijgt volgens de Vlaamse wetgeving de code 311 (= kadastrale werkzone 2 op het zoneringsplan in bijlage 7).

In bijlage 6 worden de toetsingstabellen van de resultaten van de 36 partijen op Nederlands grondgebied aan de normen uit het Vlarebo opgenomen.

11. De identiteit van de natuurlijke persoon of rechtspersoon die de bodem uitgegraven, respectievelijk getransporteerd heeft

In te vullen voor zover reeds gekend

Naam	
Straat + nr	
Postnummer	
Gemeente	
Telefoonnr.	
Faxnr.	
Contactpersoon	

12. vzw Grondbank

Zijn er in het kader van dit dossier reeds contacten geweest met de vzw Grondbank?
Ja/<u>neen</u> (onderlijnen wat past)

Indien ja: dossiernummer: ……

13. Verklaring van de erkende bodemsaneringsdeskundige

Ik (wij) bevestig(en) dat bij de uitvoering van het milieu-onderzoek van de uitgegraven bodem op basis waarvan dit technisch verslag werd opgemaakt, werd bemonsterd en geanalyseerd overeenkomstig de bepalingen van Vlarebo, Hoofdstuk XIII. (Art. 180). Ik (wij) bevestig(en) dat de gegevens opgenomen in dit verslag stroken met de huidige toestand van het terrein.

Ik (wij) beschik(ken) over een gehandtekende en gedagtekende verklaring van Tractebel Engineering nv (*naam opdrachtgever voor de opmaak van dit technisch verslag)* dat de grenzen zoals opgenomen in het zoneringsplan (bijgevoegd in bijlage) zullen worden gerespecteerd bij de opmaak van het afgravingsplan zoals het werd/zal worden opgenomen in het bestek/het aannemingscontract.

Ondergetekende verklaart voorliggend standaard technisch verslag naar waarheid en op basis van de geldende bepalingen zoals opgenomen in Vlarebo te hebben ingevuld. Het ondertekende zoneringsplan en de ondertekende opmetingstabel bevinden zich in bijlage.

Ondergetekende verklaart tevens dat hij weet heeft van het feit dat de vzw Grondbank gegevens die teveel worden aangeleverd niet zal controleren en dus ook niet kan instaan voor de juistheid ervan, zelfs niet na nazicht.

Gedaan te .....OOSTKAMP.....op .....28/09/2012.....

Naam (namen) en handtekening(en) erkende bodemsaneringsdeskundige (voorafgegaan door de handgeschreven vermelding 'gelezen en goedgekeurd')

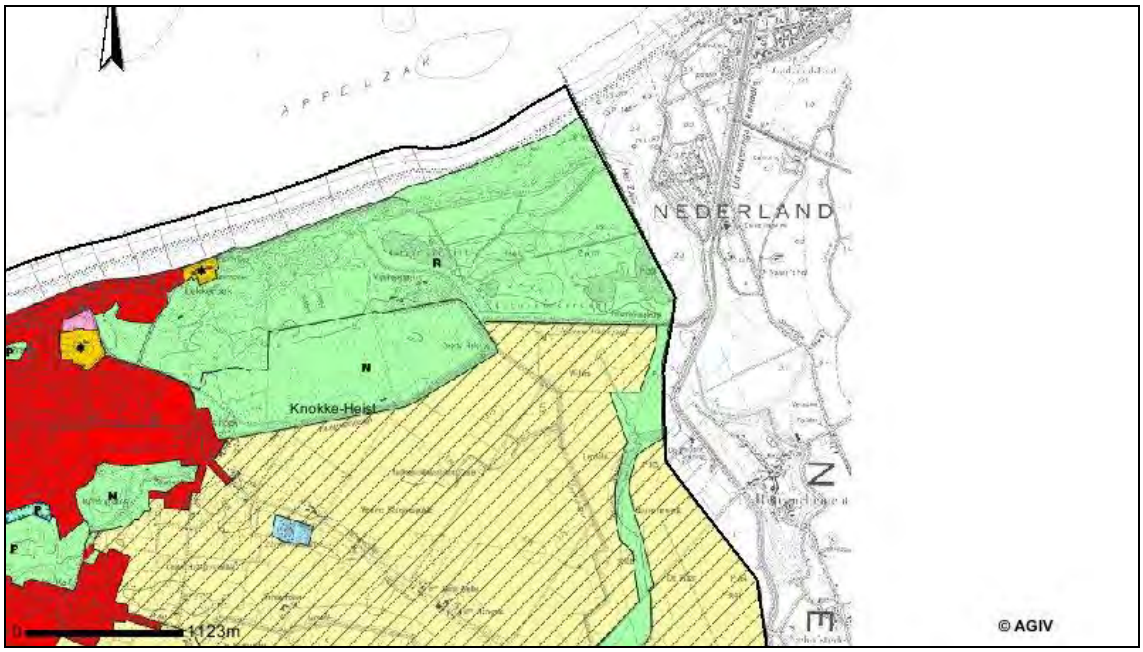
Gelezen en goedgekeurd

Het standaard technisch verslag doet enkel een uitspraak over de milieuhygiënische kwaliteit en geeft geen garanties over de bouwtechnische kwaliteit.

Geldigheid van het technisch verslag

1. *Dit standaard technisch verslag is geldig gedurende een periode van 2 jaar startend vanaf de datum van de eerste monstername. Na het verstrijken van deze termijn dient door een erkende bodemsaneringsdeskundige, via o.a. een terreinbezoek, te worden nagegaan welk bijkomend onderzoek eventueel noodzakelijk is. Op basis hiervan kan de erkende bodemsaneringsdeskundige dan een verklaring schrijven dat de toestand niet veranderd is of een herzien technisch verslag opstellen met een nieuwe einddatum (maximum 2 jaar na de datum van het terreinonderzoek).*
2. *Zonder de ondertekende bijlagen 'zoneringsplan' en opmetingstabel is dit technisch verslag niet geldig.*
3. *Elke verwijzing van de gegevens opgenomen in dit standaard technisch verslag (bv. Een wijziging aan het bestemmingstype van het terrein conform bijlage 4, art.2 van Vlarebo) dient gemeld te worden aan de vzw Grondbank en maakt dat de reeds afgeleverde of nog af te leveren conformverklaring komt te vervallen, evenals alle documenten die opgesteld worden (werden) op basis van deze verklaring.*

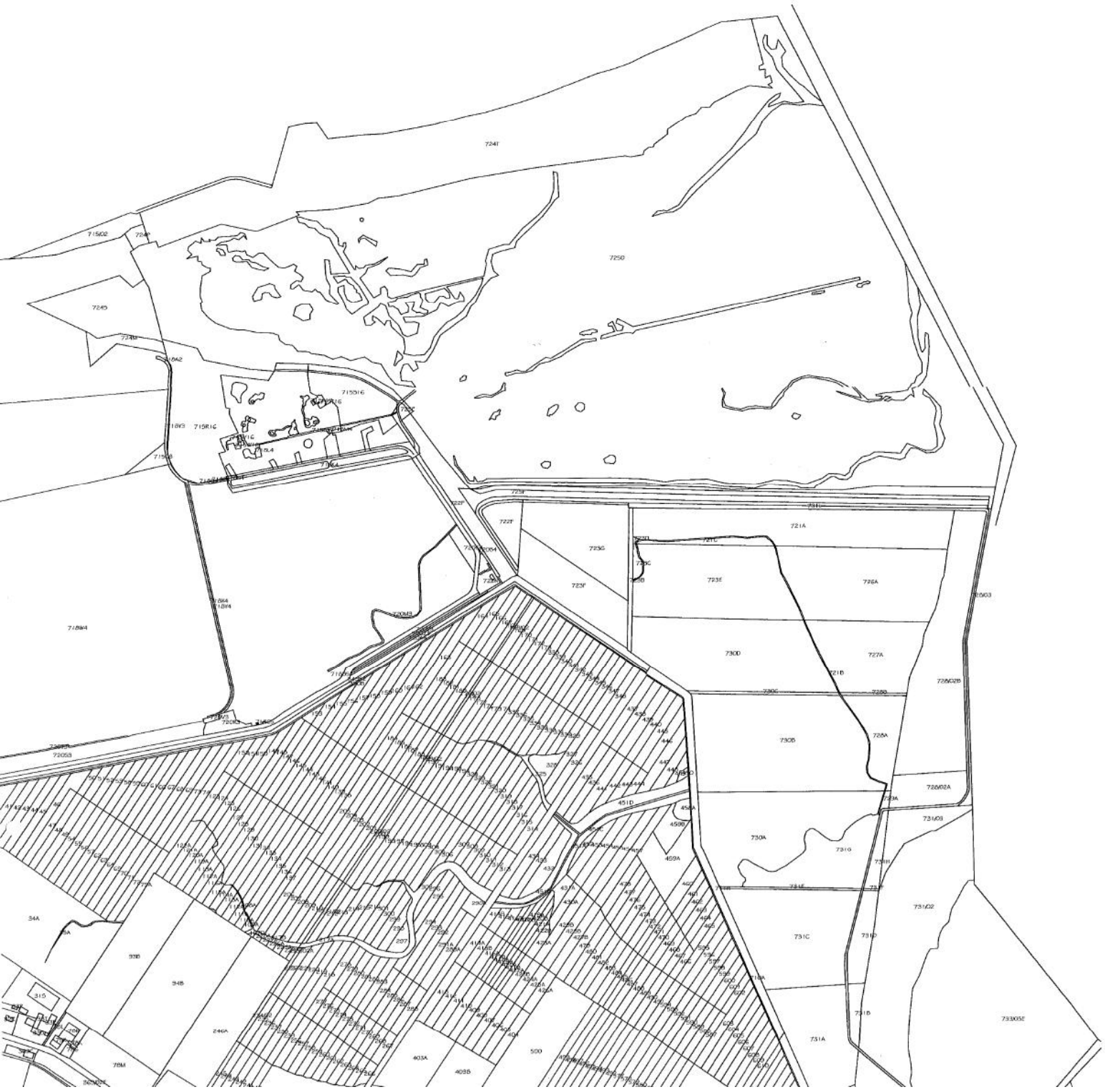
BIJLAGE 1: Situering + Kadastrale gegevens



Gewestplan



Luchtfoto



Knokke-Heist, 2de afdeling , sectie G (31332)

perceelnummer	eigenaar	oppervlakte (kadastraal)
349s2	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	3ha 49a 07ca
620d	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	2ha 23a 00ca
710a	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	55a 50ca
711g	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	2ha 36a 00ca
711h	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	2ha 08a 50ca
715p16	Domein van de Provincie West-Vlaanderen Koning Leopold III laan 41 8200 Brugge	7ha 36a 83ca
715r16	Domein van de Provincie West-Vlaanderen Koning Leopold III laan 41 8200 Brugge	5ha 14a 98ca
715s16	Domein van de Provincie West-Vlaanderen Koning Leopold III laan 41 8200 Brugge	2ha 64a 87ca
715t16	Domein van de Provincie West-Vlaanderen Koning Leopold III laan 41 8200 Brugge	6a 29ca
715v16	Domein van de Provincie West-Vlaanderen Koning Leopold III laan 41 8200 Brugge	8a 21ca
715w16	Domein van de Provincie West-Vlaanderen Koning Leopold III laan 41 8200 Brugge	1a 40ca
718k4	Domein van de Provincie West-Vlaanderen Koning Leopold III laan 41 8200 Brugge	2ha 30a 37ca
718L4	Domein van de Provincie West-Vlaanderen Koning Leopold III laan 41 8200 Brugge	3a 48ca
718m4	Domein van de Provincie West-Vlaanderen Koning Leopold III laan 41 8200 Brugge	3a 24ca
718n4	Domein van de Provincie West-Vlaanderen (grond) Koning Leopold III laan 41 8200 Brugge Gemeente Knokke-Heist (recht van opstal)	28ca
721a	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	7ha 50a 00ca
721b	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	31a 60ca
721c	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	50a 60ca
722f	Beckers Christian - Rombouts Tonia Graaf Leon Lippensdreef 6 8300 Knokke Heist	1ha 07a 94ca
722p	Vennootschap Compagnie Het Zoute Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	34a 39ca
723b	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	34a 00ca

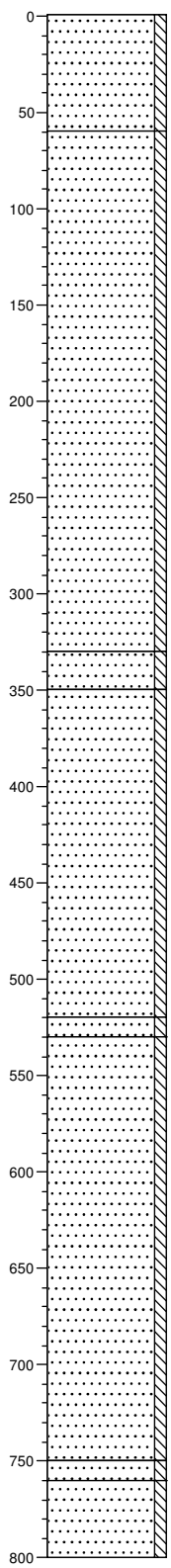
723c	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	16a 20ca
723d	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	1a 50ca
723e	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	7ha 68a 00ca
723f	Van De Sompele - Vandierendonck Retranchementstraat 27 8300 Knokke Heist	3ha 39a 50ca
723g	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	4ha 75a 50ca
724p	Domein van het Vlaams Gewest, Agentschap Natuur en Bos Koning Albert-II laan 20b8 1000 Brussel	24a 29ca
724t	Domein van het Vlaams Gewest, Agentschap Natuur en Bos Koning Albert-II laan 20b8 1000 Brussel	28ha 62a 78ca
725d	Domein van het Vlaams Gewest, Agentschap Natuur en Bos Koning Albert-II laan 20b8 1000 Brussel	151ha 07a 24ca
725e	Domein van het Vlaams Gewest, Agentschap MDK, Afdeling Kust Vrijhavenstraat 3 8400 Oostende	26a 37ca
725f	Domein van het Vlaams Gewest, Agentschap MDK, Afdeling Kust Vrijhavenstraat 3 8400 Oostende	7ha 13a 03ca
726a	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	7ha 60a 00ca
727a	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	4ha 75a 00ca
728/03	Domein van het Vlaams Gewest, Agentschap MDK, Afdeling Kust Vrijhavenstraat 3 8400 Oostende	47a 60ca
728a	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	2ha 15a 00ca
728a/02	De Jaeger Marie Claire, Dorpstraat 5 9831 Sint Martens Latem (2/3) Vennootschap Real Estate International Compagny, Kortrijksestraat 26, 8020 Oostkamp	1ha 81a 10ca
728b	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	12a 30ca
728b/02	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	8ha 18a 90ca
729a	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	8a 90ca
730a	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	7ha 45a 00ca
730b	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	11ha 15a 00ca
730c	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	27a 50ca
730d	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	8h 80a 00ca

731/2	De Jaeger Marie Claire, Dorpstraat 5 9831 Sint Martens Latem (2/3) Vennootschap Real Estate International Compagny, Kortrijksestraat 26, 8020 Oostkamp (1/3)	10ha 85a 00ca
731/3	De Jaeger Marie Claire, Dorpstraat 5 9831 Sint Martens Latem (2/3) Vennootschap Real Estate International Compagny, Kortrijksestraat 26, 8020 Oostkamp (1/3)	1ha 65a 50ca
731a	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	4ha 65a 00ca
731b	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	52a 00ca
731c	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	7ha 20a 00ca
731d	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	1ha 25a 00ca
731e	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	18a 60ca
731f	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	2a 00ca
731g	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	3ha 67a 00ca
731h	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	57a 00ca
731L	Domein van het Vlaams Gewest, Agentschap MDK, Afdeling Kust Vrijhavenstraat 3 8400 Oostende	1ha 83a 97ca
732a	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	2ha 60a 00ca
733b/2	De Jaeger Marie Claire, Dorpstraat 5 9831 Sint Martens Latem (2/3) Vennootschap Real Estate International Compagny, Kortrijksestraat 26, 8020 Oostkamp (1/3)	7ha 44a 08ca
733c	Domein van de Nieuwe Hazegraspolder Prins Filiplaan 53 Knokke Heist	5ha 20a 43ca
733e/3	De Jaeger Marie Claire, Dorpstraat 5 9831 Sint Martens Latem (2/3) Vennootschap Real Estate International Compagny, Kortrijksestraat 26, 8020 Oostkamp (1/3)	58a 01ca
733e/5	De Jaeger Marie Claire, Dorpstraat 5 9831 Sint Martens Latem (2/3) Vennootschap Real Estate International Compagny, Kortrijksestraat 26, 8020 Oostkamp (1/3)	20ha 47a 20ca
733f/3	Leopold Lippens, Zoutelaan 248, 8300 Knokke Heist Domein van de gemeente Knokke-Heist, Alfred Verweeplein 1 , 8300 Knokke Heist	34a 58ca
733f/5	Leopold Lippens, Zoutelaan 248, 8300 Knokke Heist Domein van de gemeente Knokke-Heist, Alfred Verweeplein 1 , 8300 Knokke Heist	2ha 59a 06ca

BIJLAGE 2: Boorprofielen en veldwaarnemingen

Boring: B1

Datum: 3-7-2012
X: 79439,255
Y 228029,828



0 berm
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin

60
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal beigegrijs

330
Zand, matig grof, zwak siltig, brokken klei

350
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal beigegrijs

520
530 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen klei, neutraal beigegrijs

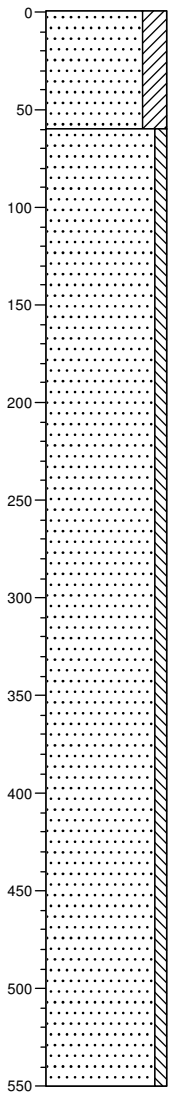
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, licht beigegrijs

750
760 Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsblauw

Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal beigegrijs
800

Boring: B2

Datum: 3-7-2012
X: 80202,829
Y 228009,417



0 berm
Zand, matig fijn, kleïig, neutraalbruin

60
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs

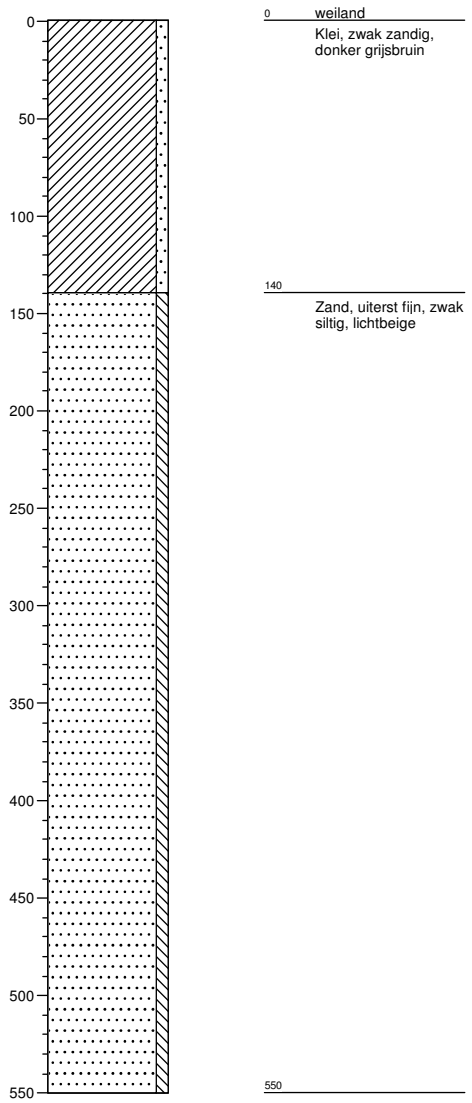
550

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	TMR Meire
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	1 / 11

ENVIROSOIL
advies in bodemonderzoek

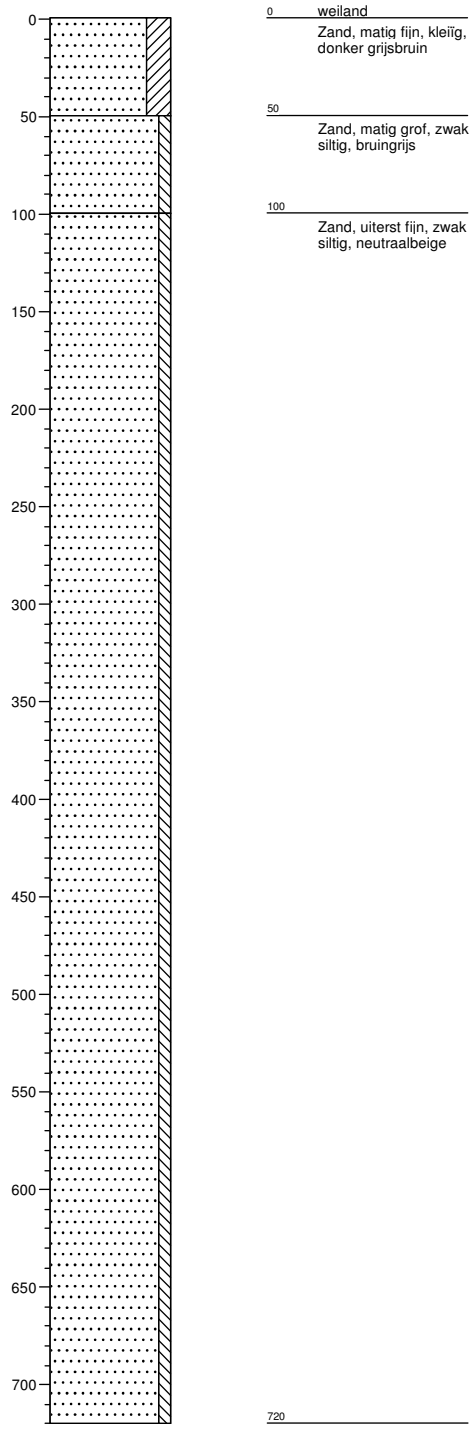
Boring: B3

Datum: 3-7-2012
X: 80687,769
Y 227998,06



Boring: B4

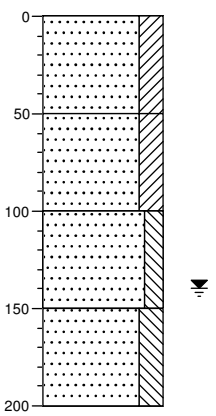
Datum: 3-7-2012
X: 79812,96
Y 228019,456



Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	TMR Meire
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	2 / 11

Boring: B5a

Datum: 2-7-2012
X: 79753,184
Y 227931,28



0 weiland
Zand, matig fijn, kleïig, neutraalbruin

50
Zand, matig fijn, kleïig, sporen schelpen, neutraal beigebruin

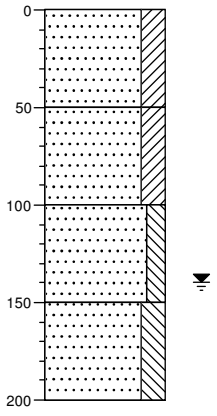
100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs

150
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs

200

Boring: B5b

Datum: 2-7-2012
X: 79861,123
Y 227904,257



0 weiland
Zand, matig fijn, kleïig, neutraalbruin

50
Zand, matig fijn, kleïig, neutraalbruin

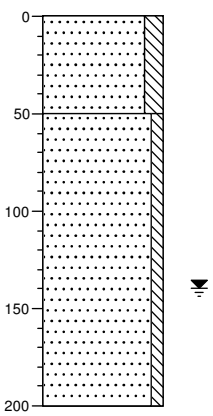
100
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs

150
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs

200

Boring: B6

Datum: 2-7-2012
X: 80416,548
Y 227923,103



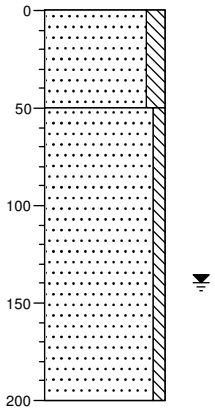
0 akker
Zand, matig grof, matig siltig, neutraalbruin

50
Zand, zeer grof, zwak siltig, resten klei, licht grijsbeige

200

Boring: B7

Datum: 2-7-2012
X: 80291,259
Y 227926,286



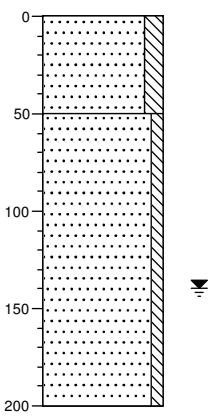
0 akker
Zand, matig grof, matig siltig, neutraalbruin

50
Zand, zeer grof, zwak siltig, resten klei, neutraal grijsbeige

200

Boring: B8

Datum: 2-7-2012
X: 80505,273
Y 227920,19



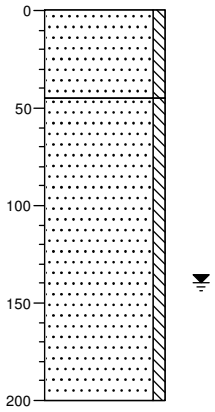
0 akker
Zand, matig grof, matig siltig, neutraalbruin

50
Zand, zeer grof, zwak siltig, resten klei, neutraal grijsbeige

200

Boring: B9

Datum: 2-7-2012
X: 80606,552
Y 227744,886



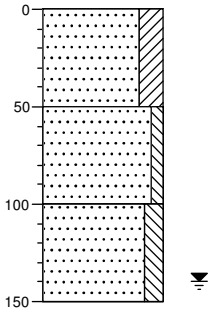
0 akker
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, teelaarde, donkergrijs

45
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, neutraalbeige

200

Boring: B10

Datum: 2-7-2012
X: 80529,166
Y 227501,599



0 akker
Zand, matig fijn, kleïg, neutraalbruin

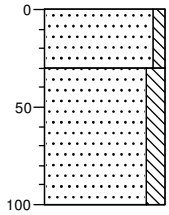
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin

100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin

150

Boring: B11

Datum: 2-7-2012
X: 80518,277
Y 227280,351



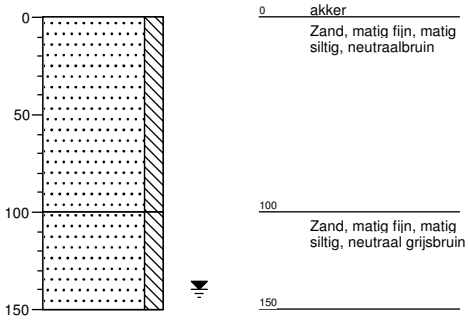
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalbruin

30
Zand, matig fijn, matig siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs

100

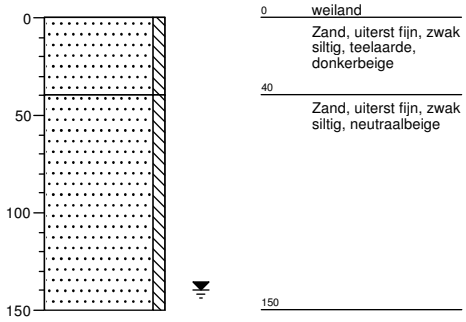
Boring: B12

Datum: 2-7-2012
X: 80238,479
Y 227732,377



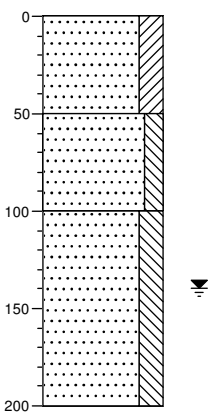
Boring: B13

Datum: 2-7-2012
X: 80687,492
Y 227968,26



Boring: B14

Datum: 2-7-2012
X: 80432,35
Y 227311,683



0 groenstrook
Zand, matig fijn, kleïg, neutraalbruin

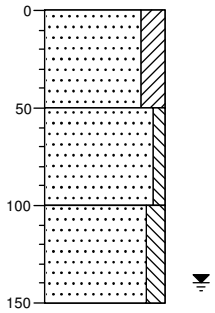
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs

100
Zand, matig fijn, sterk siltig, neutraalgrijs

200

Boring: B15

Datum: 2-7-2012
X: 80345,949
Y 227497,036



0 akker
Zand, matig fijn, kleïg, neutraalbruin

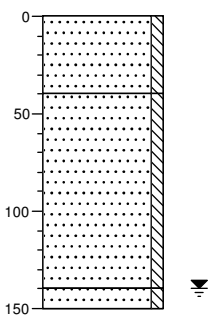
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal grijsbruin

100
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin

150

Boring: B16

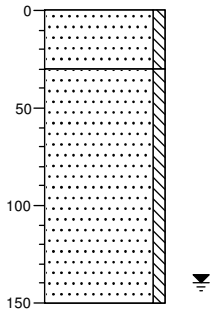
Datum: 2-7-2012
X: 80582,36
Y 227870,047



0 akker
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, teelaarde, donkerzwart
40
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, neutraalbeige
140
150 Zand, uiterst fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

Boring: B19

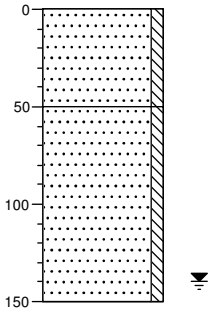
Datum: 2-7-2012
X: 80754,469
Y 227797,02



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, teelaarde, lichtbruin
30
Zand, matig grof, zwak siltig, licht grijsbeige
150

Boring: B20

Datum: 2-7-2012
X: 80683,17
Y 227630,132



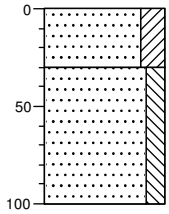
0 weiland
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbruin

50
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, neutraal grijsbeige

150

Boring: B21

Datum: 2-7-2012
X: 80507,293
Y 227375,075



0 weiland
Zand, uiterst fijn, kleïg, teelaarde, neutraalzwart

30
Zand, zeer fijn, matig siltig, neutraalgrijs

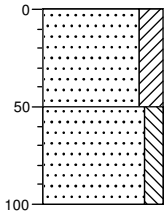
100

ENVIROSOIL advies in bodemonderzoek

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	TMR Meire
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	10 / 11

Boring: B22

Datum: 2-7-2012
X: 80492,252
Y 227339,591



0 akker
Zand, matig fijn, kleïg, neutraalbruin

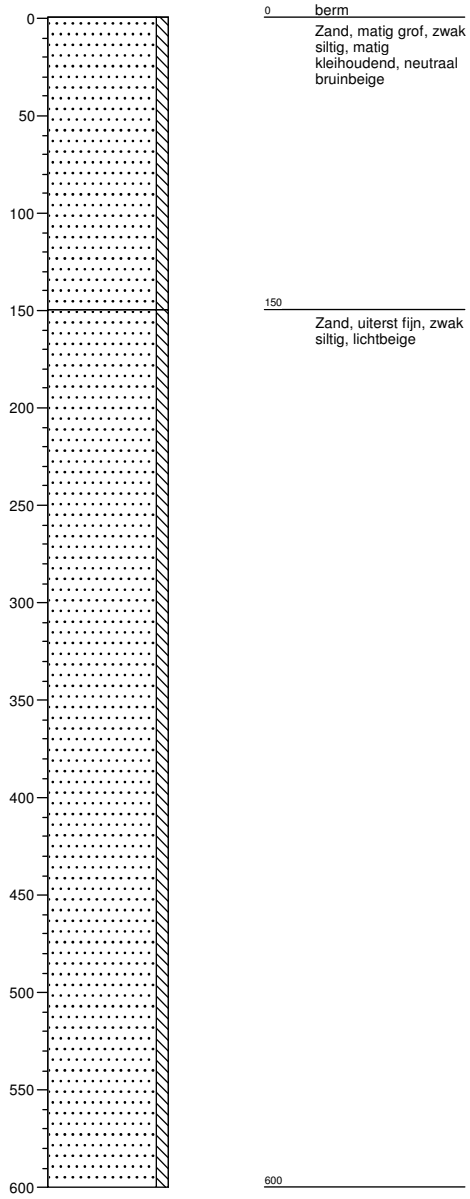
50
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraal grijsbruin

100

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	TMR Meire
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	11 / 11

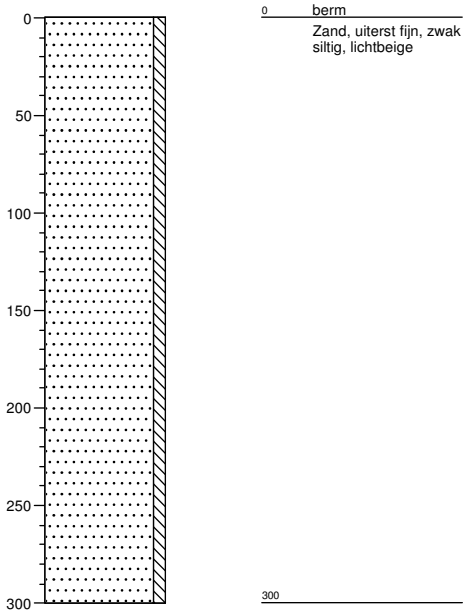
Boring: B101

Datum: 5-7-2012
X: 80070,523
Y 229126,266



Boring: B102

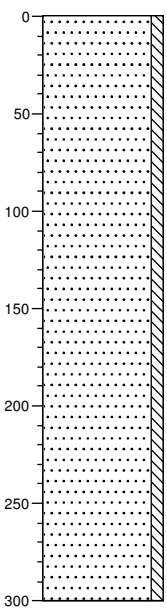
Datum: 5-7-2012
X: 80056,165
Y 229155,835



Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	TMR Meire
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	1 / 15

Boring: B103

Datum: 5-7-2012
X: 80104,025
Y 229112,352

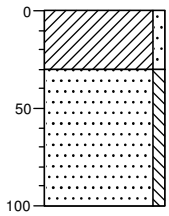


0 berm
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige

300

Boring: B104

Datum: 5-7-2012
X: 80256,871
Y 228957,716



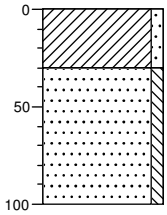
0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs

30
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige

100

Boring: B105

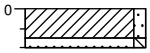
Datum: 5-7-2012
X: 80324,964
Y 228927,827



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
30
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige
100

Boring: B106

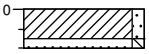
Datum: 5-7-2012
X: 80011,253
Y 228778,954



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
15
20
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige

Boring: B107

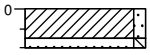
Datum: 5-7-2012
X: 80085,473
Y 228862,544





Boring: B108

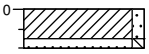
Datum: 5-7-2012
X: 80167,869
Y 228926,592





Boring: B109

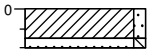
Datum: 5-7-2012
X: 80131,524
Y 228753,798





Boring: B110

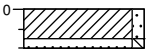
Datum: 5-7-2012
X: 80239,423
Y 228797,569





Boring: B111

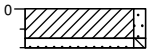
Datum: 5-7-2012
X: 80280,811
Y 228684,072





Boring: B112

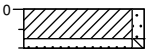
Datum: 5-7-2012
X: 80408,418
Y 228814,96





Boring: B113

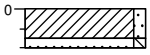
Datum: 5-7-2012
X: 80389,15
Y 228766,516





Boring: B114

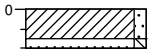
Datum: 5-7-2012
X: 80224,59
Y 228925,644





Boring: B115

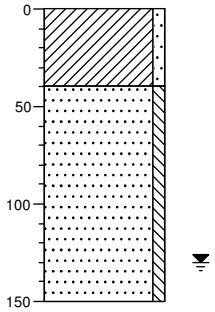
Datum: 5-7-2012
X: 80441,636
Y 228749,234

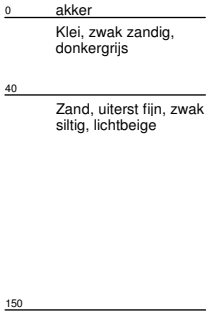




Boring: B116

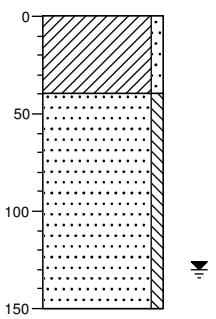
Datum: 5-7-2012
X: 79671,547
Y 228080,08





Boring: B117

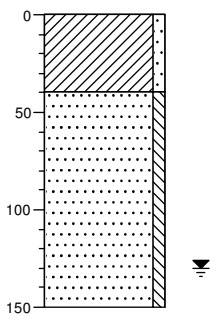
Datum: 5-7-2012
X: 79774,759
Y 228076,353



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
40
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige
150

Boring: B118

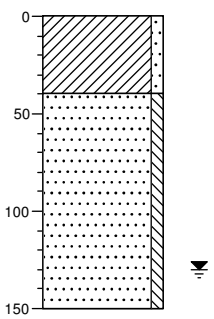
Datum: 5-7-2012
X: 79865,061
Y 228076,353



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
40
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige
150

Boring: B119

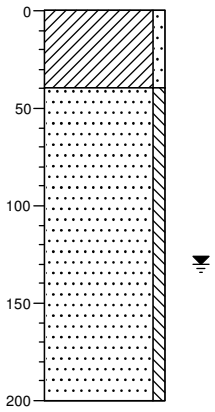
Datum: 5-7-2012
X: 79929,608
Y 228073,289



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
40
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige
150

Boring: B120

Datum: 5-7-2012
X: 80222,952
Y 228067,225



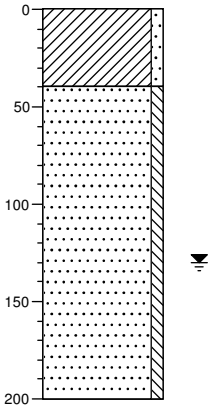
0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
40
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige
200

ENVIROSOIL advies in bodemonderzoek

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	TMR Meire
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	10 / 15

Boring: B121

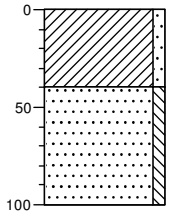
Datum: 5-7-2012
X: 80271,656
Y 228067,335



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
40
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige
200

Boring: B122

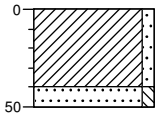
Datum: 5-7-2012
X: 79675,408
Y 228116,996



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
40
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige
100

Boring: B123

Datum: 5-7-2012
X: 79929,778
Y 228107,566

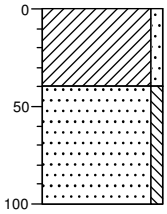


0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs

40
50 Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige

Boring: B124

Datum: 5-7-2012
X: 80171,86
Y 228068,687



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs

40
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige

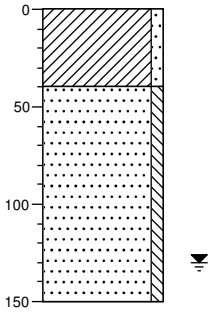
100

ENVIROSOIL
advies in bodemonderzoek

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	TMR Meire
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	12 / 15

Boring: B125

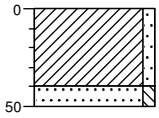
Datum: 5-7-2012
X: 79468,969
Y 228078,017



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
40
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige
150

Boring: B126

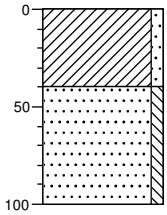
Datum: 5-7-2012
X: 79578,738
Y 228079,03



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
40
50 Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige

Boring: B127

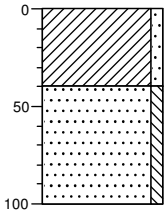
Datum: 5-7-2012
X: 79730,62
Y 228034,8



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
40
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige
100

Boring: B128

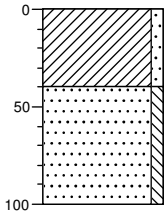
Datum: 5-7-2012
X: 79806,214
Y 228032,138



0 akker
Klei, zwak zandig, donkergrijs
40
Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige
100

Boring: B129

Datum: 5-7-2012
X: 79927,848
Y 228027,637



0 akker

Klei, zwak zandig, donkergrijs

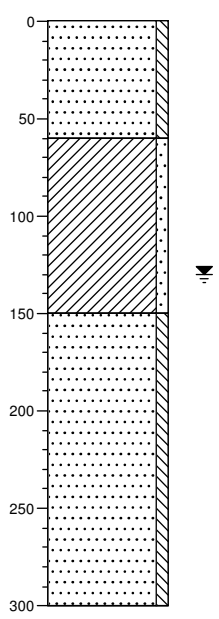
40

Zand, uiterst fijn, zwak siltig, lichtbeige

100

Boring: B200

Datum: 7-8-2012
X: 79402,398
Y 228145,642



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal beigebruin

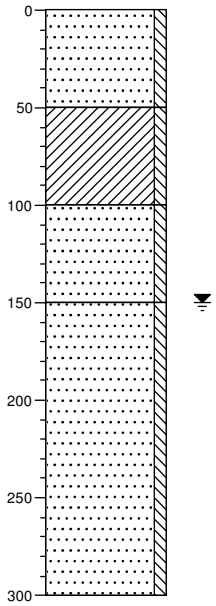
60
Klei, zwak zandig, neutraal grijsblauw

150
Zand, matig grof, zwak siltig, neutraal grijsblauw

300

Boring: B201

Datum: 7-8-2012
X: 79349,5
Y 228215,627



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, beige

50
Klei, zwak siltig, bruinbeige

100
Zand, matig fijn, zwak siltig, blauwgrijs

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, blauwgrijs

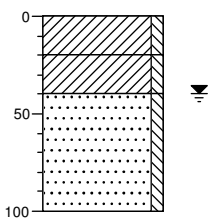
300

ENVIROSOIL
advies in bodemonderzoek

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	KVR Vereecke
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	1 / 5

Boring: B202

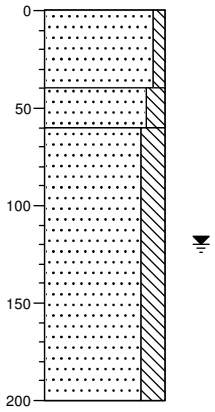
Datum: 7-8-2012
X: 79103,186
Y 228474,179



0 weiland
Klei, zwak siltig, beige
20
Klei, zwak siltig, donker zwartgrijs
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, donker zwartgrijs
100

Boring: B203

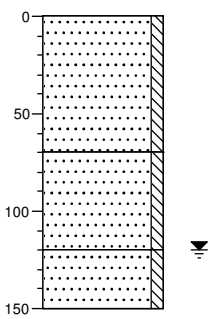
Datum: 7-8-2012
X: 78941,155
Y 228715,37



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige
40
Zand, matig fijn, matig siltig, beige
60
Zand, matig fijn, sterk siltig, sporen schelpen, lichtgrijs
200

Boring: B204

Datum: 7-8-2012
X: 78776,483
Y 228650,244



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, brokken klei, lichtbruin

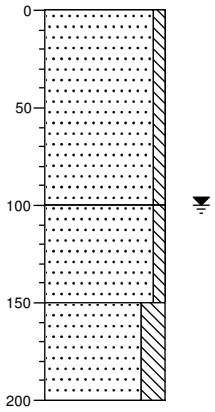
70
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen, beige

120
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen, beige

150

Boring: B205

Datum: 7-8-2012
X: 78715,366
Y 228508,492



0 weiland
Zand, matig grof, zwak siltig, lichtbeige

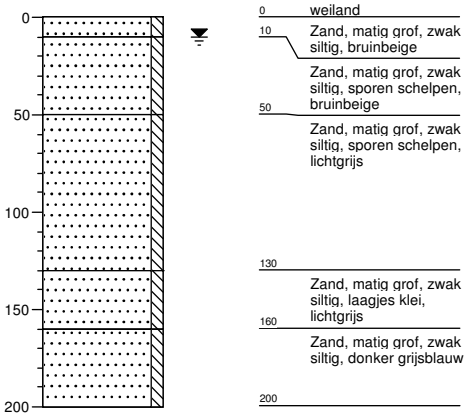
100
Zand, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen, beige

150
Zand, matig grof, sterk siltig, sporen schelpen, beige

200

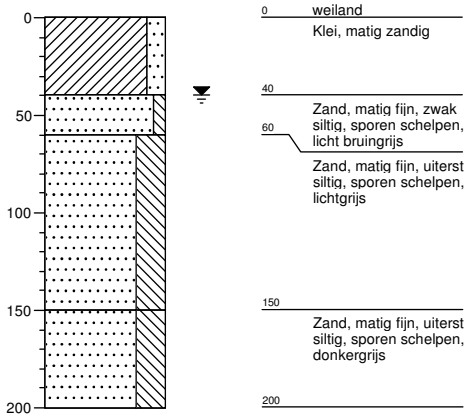
Boring: B206

Datum: 7-8-2012
X: 78907,513
Y 228454,306



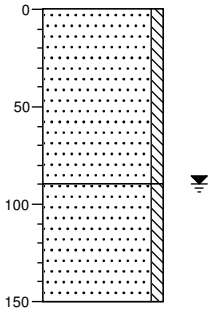
Boring: B207

Datum: 7-8-2012
X: 79157,625
Y 228354,908



Boring: B208

Datum: 7-8-2012
X: 79072,734
Y 228507,997



0 weiland

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen, beige

90

Zand, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen, lichtgrijs

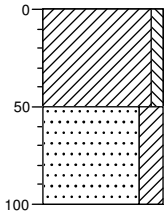
150

ENVIROSOIL
advies in bodemonderzoek

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	KVR Vereecke
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	5 / 5

Boring: B301

Datum: 16-7-2012
X: 79439,725
Y 227873,651



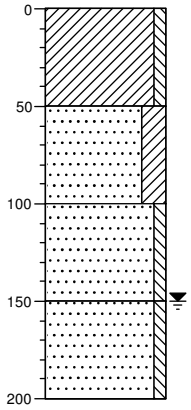
0 groenstrook
Klei, zwak siltig, licht geelbruin

50
Zand, matig fijn, kleïg, licht beigebruin

100

Boring: B302

Datum: 16-7-2012
X: 79524,74
Y 227818,735



0 groenstrook
Klei, zwak siltig, licht geelbruin

50
Zand, matig fijn, kleïg, licht beigebruin

100
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

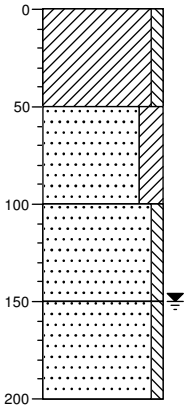
200

ENVIROSOIL advies in bodemonderzoek

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	KVR Vereecke
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	1 / 11

Boring: B303

Datum: 16-7-2012
X: 79604,855
Y 227758,59



0 groenstrook
Klei, zwak siltig, licht geelbruin

50
Zand, matig fijn, kleïg, licht beigebruin

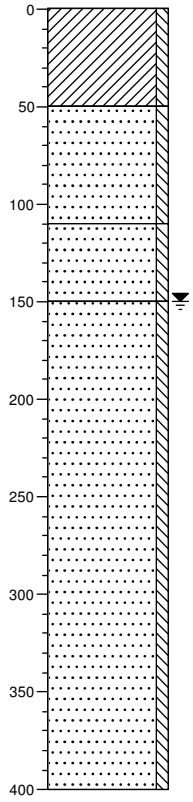
100
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

200

Boring: B304

Datum: 16-7-2012
X: 79684,108
Y 227706,206



0 groenstrook
Klei, zwak siltig, licht geelbruin

50
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht geelbruin

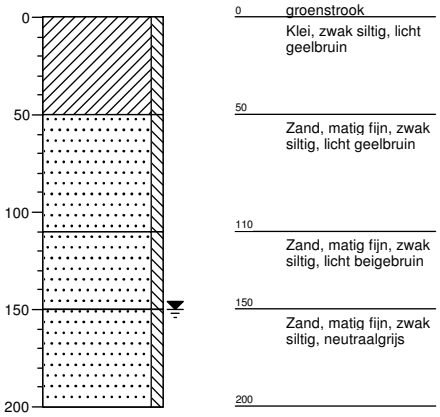
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht beigebruin

150
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

400

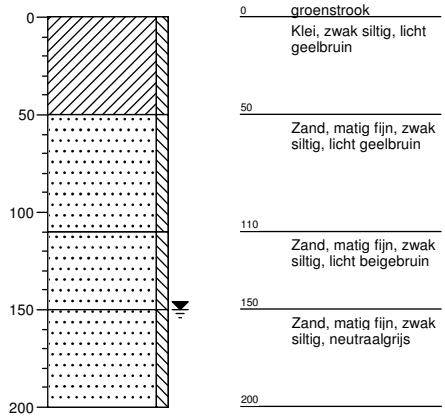
Boring: B305

Datum: 16-7-2012
X: 79769,212
Y 227648,852



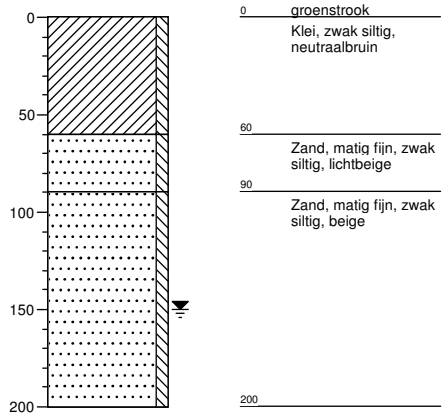
Boring: B306

Datum: 16-7-2012
X: 79876,801
Y 227580,553



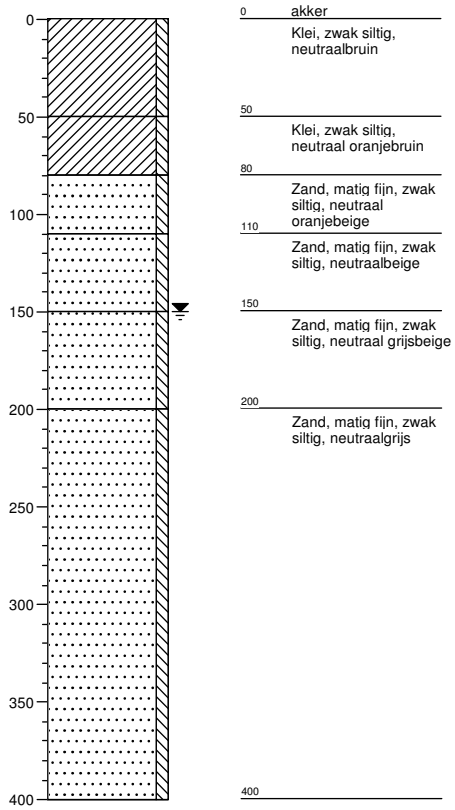
Boring: B307

Datum: 16-7-2012
X: 79938,114
Y 227540,258



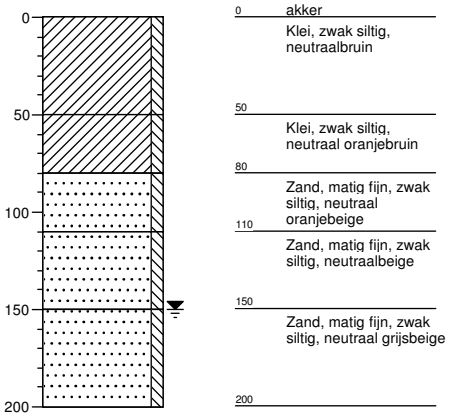
Boring: B308

Datum: 16-7-2012
X: 79992,253
Y 227453,813



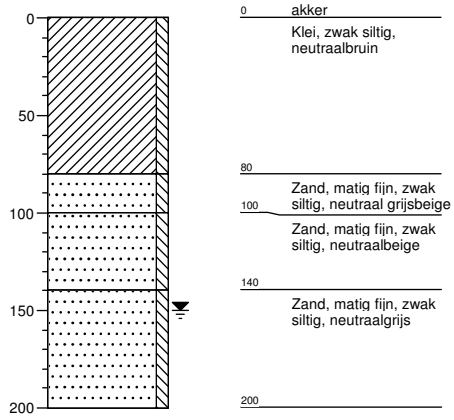
Boring: B309

Datum: 16-7-2012
X: 79996,39
Y 227355,932



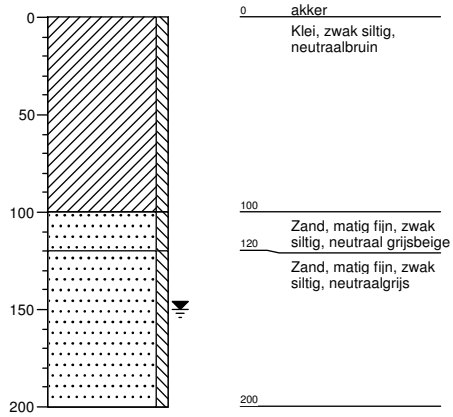
Boring: B310

Datum: 16-7-2012
X: 80002,238
Y 227253,165



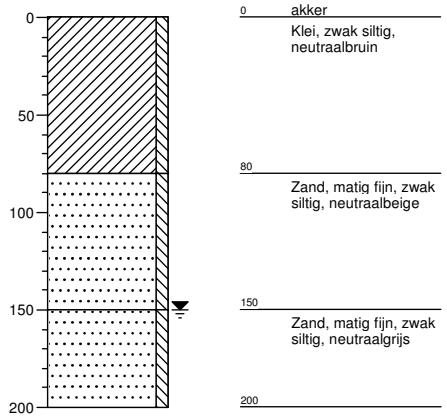
Boring: B311

Datum: 16-7-2012
X: 80007,083
Y 227152,339



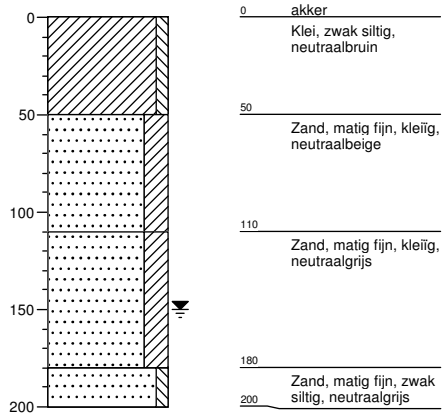
Boring: B312

Datum: 16-7-2012
X: 80031,622
Y 227055,431



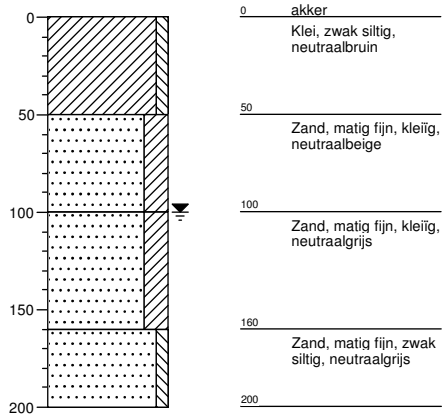
Boring: B313

Datum: 16-7-2012
X: 80073,243
Y 226963,294



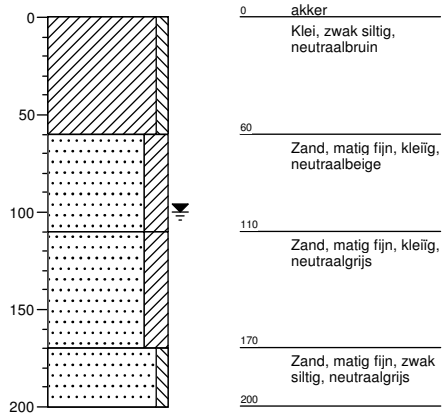
Boring: B314

Datum: 17-7-2012
X: 80112,776
Y 226872,813



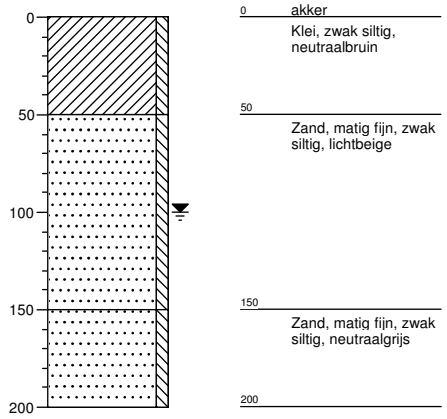
Boring: B315

Datum: 17-7-2012
X: 80150,964
Y 226777,051



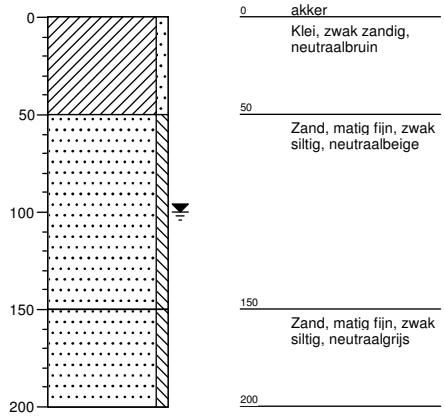
Boring: B316

Datum: 17-7-2012
X: 80190,486
Y 226686,007



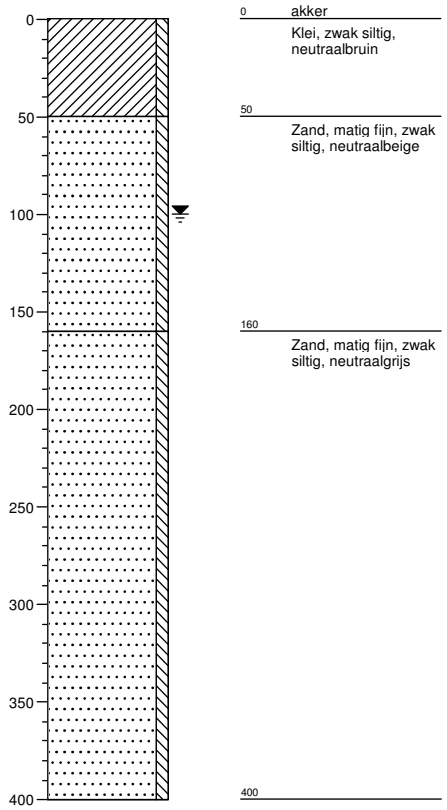
Boring: B317

Datum: 17-7-2012
X: 80216,256
Y 226588,025



Boring: B318

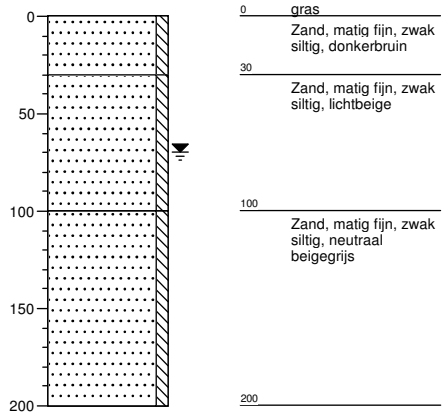
Datum: 17-7-2012
X: 80297,751
Y 226507,09



Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	KVR Vereecke
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	9 / 11

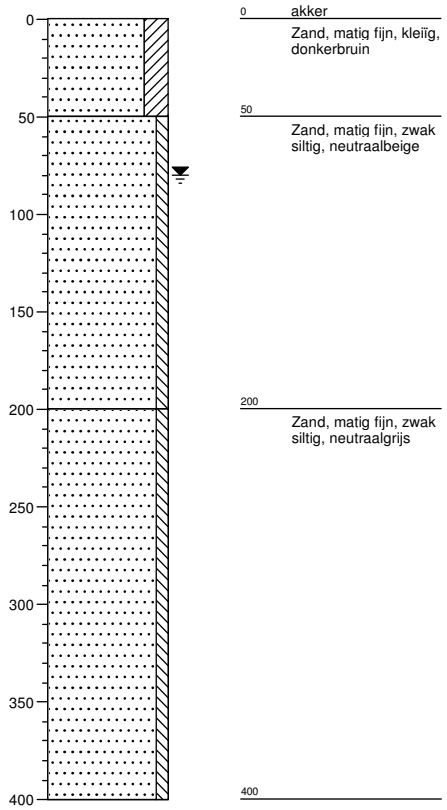
Boring: B319

Datum: 17-7-2012
X: 80429,056
Y 226533,506



Boring: B320

Datum: 17-7-2012
X: 80529,03
Y 226600,703

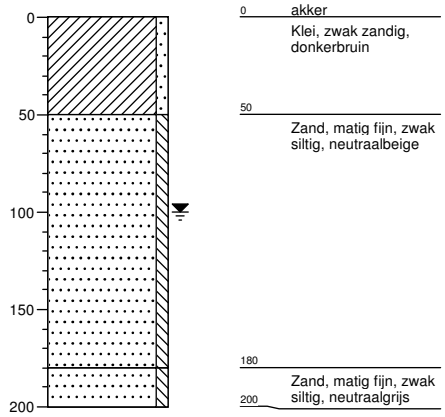


ENVIROSOIL
advies in bodemonderzoek

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	KVR Vereecke
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	10 / 11

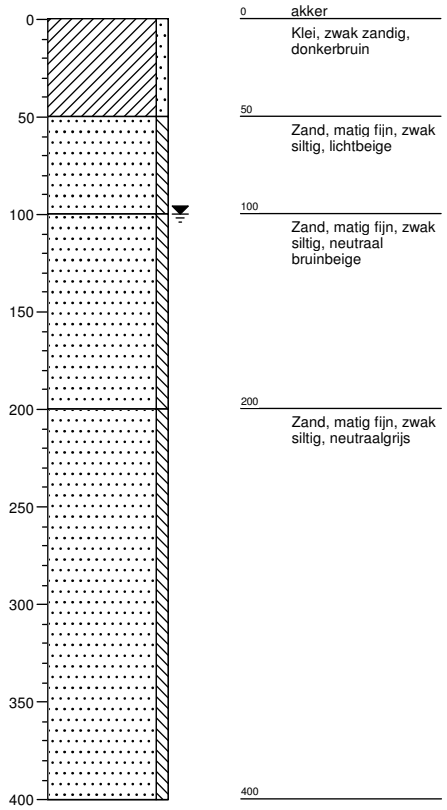
Boring: B321

Datum: 17-7-2012
X: 80632,393
Y 226679,635



Boring: B322

Datum: 17-7-2012
X: 80727,796
Y 226748,225

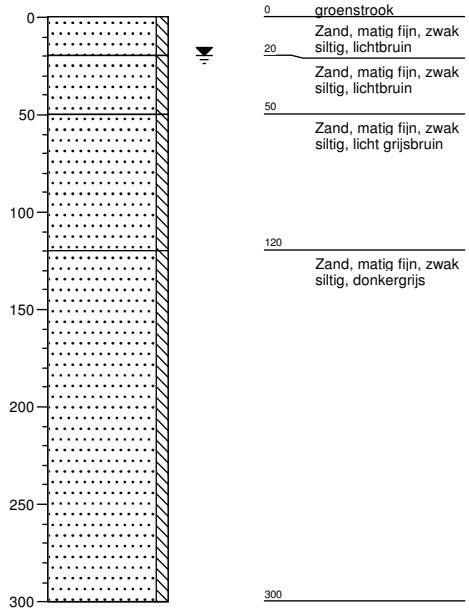


Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	KVR Vereecke
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	11 / 11

ENVIROSOIL
advies in bodemonderzoek

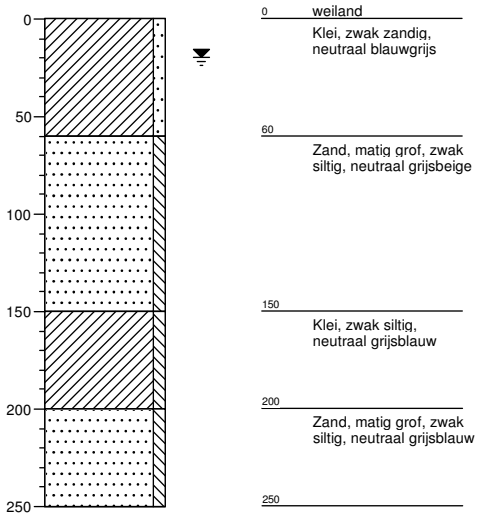
Boring: B400

Datum: 6-8-2012
X: 80479,035
Y 228804,203



Boring: B401

Datum: 7-8-2012
X: 80613,888
Y 228539,529

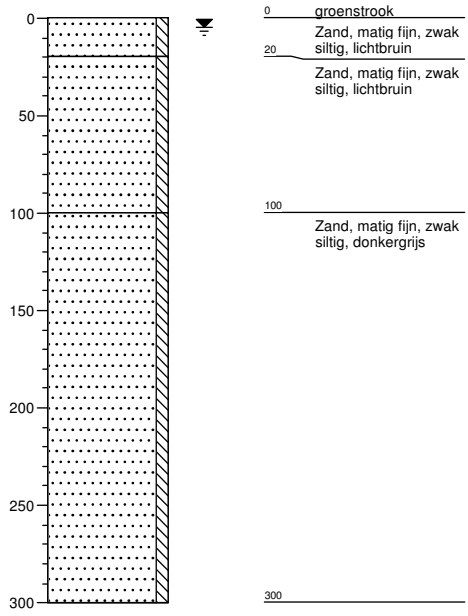


ENVIROSOIL
advies in bodemonderzoek

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	KVR Vereecke
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	1 / 8

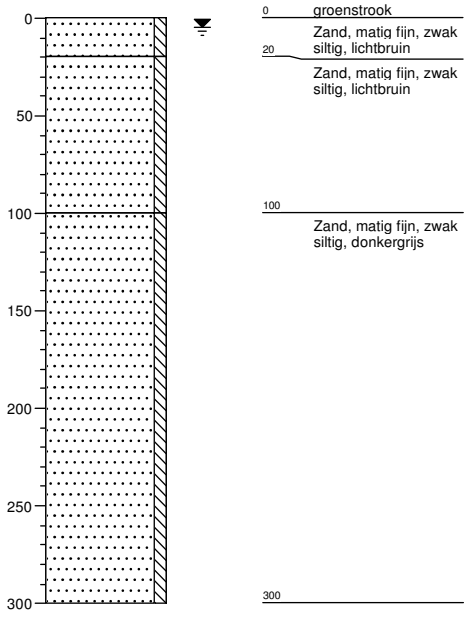
Boring: B402

Datum: 6-8-2012
X: 80476,895
Y 228680,925



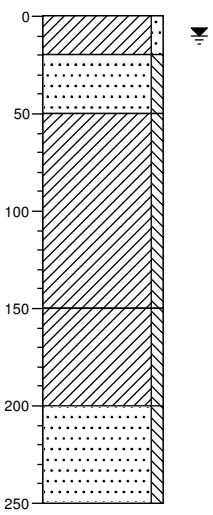
Boring: B403

Datum: 6-8-2012
X: 80483,935
Y 228544,488



Boring: B404

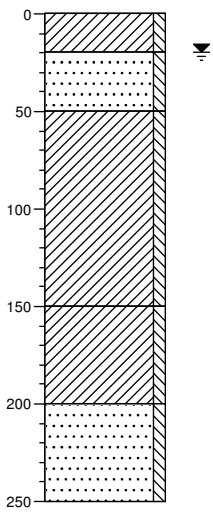
Datum: 6-8-2012
X: 80483,827
Y 228418,433



0	groenstrook
20	Klei, zwak zandig, lichtbruin
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
150	Klei, zwak siltig, lichtbruin
200	Klei, zwak siltig, donkergrijs
250	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs

Boring: B405

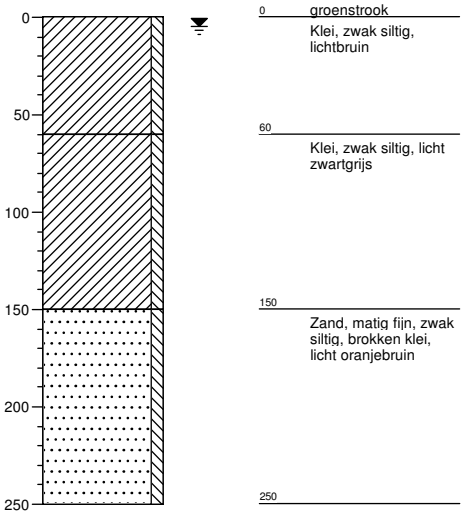
Datum: 6-8-2012
X: 80480,332
Y 228300,655



0	groenstrook
20	Klei, zwak siltig, lichtbruin
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
150	Klei, zwak siltig, lichtbruin
200	Klei, zwak siltig, donkergrijs
250	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs

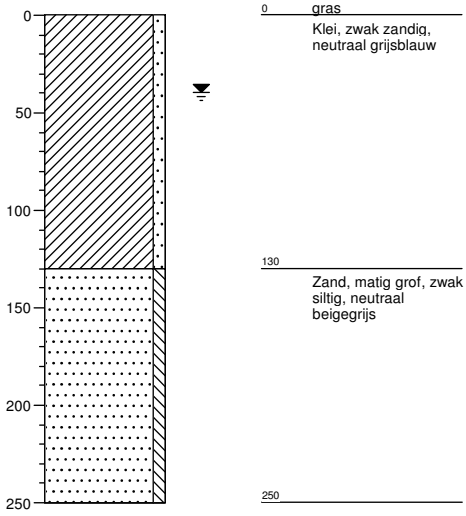
Boring: B406

Datum: 7-8-2012
X: 80546,697
Y 228198,612



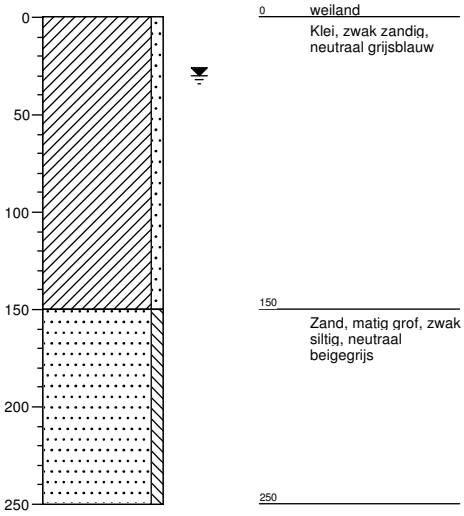
Boring: B407

Datum: 7-8-2012
X: 80603,275
Y 228076,595



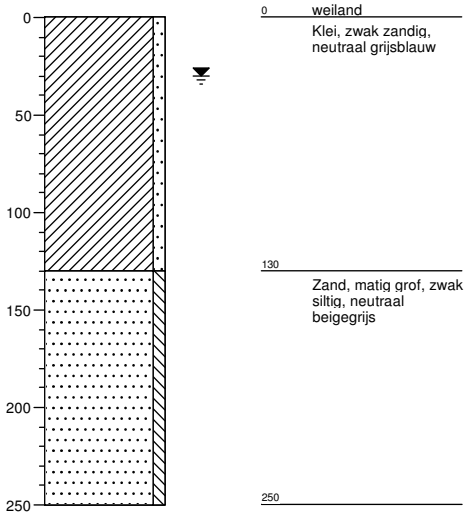
Boring: B408

Datum: 7-8-2012
X: 80668,535
Y 228133,616



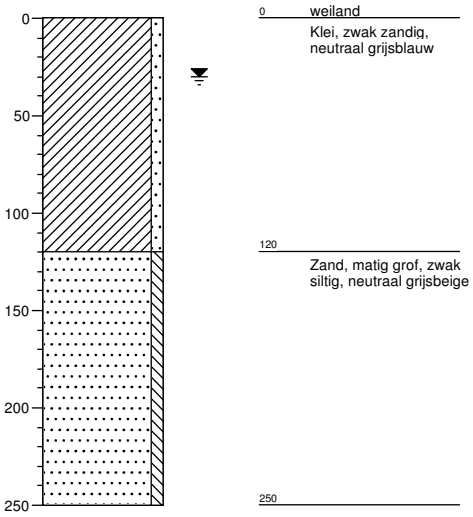
Boring: B409

Datum: 7-8-2012
X: 80739,858
Y 228090,494



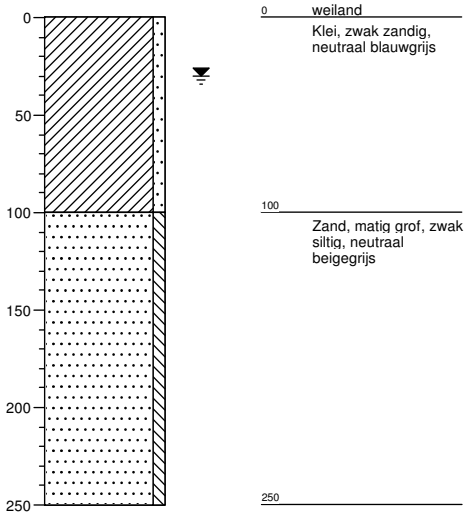
Boring: B410

Datum: 7-8-2012
X: 80700,936
Y 228229,55



Boring: B411

Datum: 7-8-2012
X: 80666,916
Y 228305,684

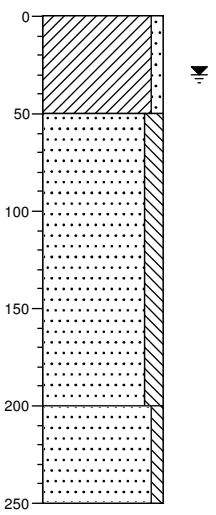


ENVIROSOIL
advies in bodemonderzoek

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	KVR Vereecke
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	6 / 8

Boring: B412

Datum: 7-8-2012
X: 80625,495
Y 228372,893



0 weiland
Klei, zwak zandig, neutraal grijsblauw

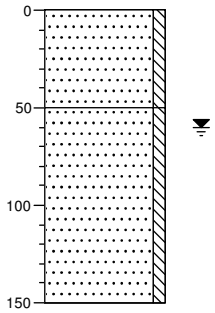
50
Zand, matig grof, matig siltig, neutraal grijsbeige

200
Zand, matig grof, zwak siltig, brokken klei, neutraal grijsbeige

250

Boring: B413

Datum: 7-8-2012
X: 80526,328
Y 229021,065



0 waterspiegel
Zand, zeer grof, zwak siltig, neutraal grijsbeige

50
Zand, zeer grof, zwak siltig, neutraal grijsbeige

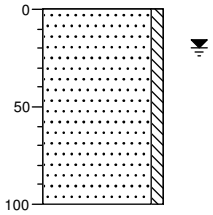
150

ENVIROSOIL advies in bodemonderzoek

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	KVR Vereecke
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	7 / 8

Boring: B414

Datum: 7-8-2012
X: 80622,261
Y 228830,369



0 weiland

Zand, zeer grof, zwak siltig, neutraal beigegrijs

100

Projectnaam:	Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin	Boormeester:	KVR Vereecke
Opdrachtgever:	Tractebel Engineering nv	Projectleider:	AMR Meerschaut
Projectcode:	557032	Pagina:	8 / 8

BIJLAGE 3: Beproevingsverslagen

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 30-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012121651
Uw projectnummer	557032
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-07-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Q	Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	90.2	85.2	84.6	92.2	93.4
	Organisch koolstof	g C/kg ds	10	15	7	6	4
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	1.7	2.6	1.2	1.1	0.7
	Klei <2 µm	%	18	25	23	5.9	6.4
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	180	200	190	180	190
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.83	0.60	0.70	0.58	0.66
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	5.4	5.3	<5.0	<5.0
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	36	45	41	21	17
	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.2	8.6	6.7	<5.0	<5.0
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.11	<0.10	<0.10	<0.10
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	18	18	8.2	7.4
	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	28	16	11	11
	Zink (Zn)	mg/kg ds	48	61	38	19	17
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM01	6994126
2	MM02	6994127
3	MM03	6994128
4	MM04	6994129
5	MM05	6994130

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
	EOX	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM01	6994126
2	MM02	6994127
3	MM03	6994128
4	MM04	6994129
5	MM05	6994130

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0.016	0.018	<0.010	0.011	<0.010
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	0.028	0.057	0.013	<0.010	0.010
Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	<0.010
Fluorantheen	mg/kg ds	0.044	0.090	0.019	0.012	0.016
Pyreen	mg/kg ds	0.035	0.074	0.017	<0.010	0.012
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.024	0.046	<0.010	<0.010	<0.010
Chryseen	mg/kg ds	0.035	0.062	0.017	0.011	0.011
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.045	0.072	0.018	0.013	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.016	0.028	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM01	6994126
2	MM02	6994127
3	MM03	6994128
4	MM04	6994129
5	MM05	6994130

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	4/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.020	0.037	<0.010	<0.010	<0.010
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.021	0.034	<0.010	<0.010	<0.010
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.036	0.030	0.010	<0.010	<0.010
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.29	0.47	<0.10	<0.10	<0.10
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.32	0.56	<0.16	<0.16	<0.16
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	20	20	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		7.6	7.5	7.4	8.0	8.2
	Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	1.1	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM01	6994126
2	MM02	6994127
3	MM03	6994128
4	MM04	6994129
5	MM05	6994130

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	5/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	>20.0	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Q	Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	83.9	95.1	94.4	94.2	94.8
	Organisch koolstof	g C/kg ds	7	1	2	1	<1
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	1.2	0.2	0.3	0.2	0.2
	Klei <2 µm	%	19	1.9	1.7	2.6	1.7
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	190	170	170	170	160
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.62	1.4	0.49	0.72
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	40	9.8	11	9.4	8.0
	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.18	<0.10	<0.10
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	6.1	5.3	<5.0	5.4
	Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<10	<10	<10	<10
	Zink (Zn)	mg/kg ds	36	7.0	12	7.7	5.9
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM06	6994131
7	MM07	6994132
8	MM08	6994133
9	MM09	6994134
10	MM10	6994135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	6/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
	EOX	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM06	6994131
7	MM07	6994132
8	MM08	6994133
9	MM09	6994134
10	MM10	6994135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	7/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	0.012	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM06	6994131
7	MM07	6994132
8	MM08	6994133
9	MM09	6994134
10	MM10	6994135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	8/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	20	20	20	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		7.8	8.9	8.7	8.5	8.8 [4]
	Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Q	Hexaan	mg/kg ds	1.2	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM06	6994131
7	MM07	6994132
8	MM08	6994133
9	MM09	6994134
10	MM10	6994135

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	9/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 [1]	<2.5 [1]	<2.5 [1]	>20.0	<2.5 [1]
Q	Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	96.1	95.0	96.3	96.1	67.7
	Organisch koolstof	g C/kg ds	1	2	1	1	26
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.2	0.4	0.2	0.2	4.5
	Klei <2 µm	%	<1.0	1.5	1.3	<1.0	25
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	110	120	120	120	170
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.83	0.64	0.62	0.51	<0.40
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.8
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	7.1	7.9	8.6	7.3	53
	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	15
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.27
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	<5.0	5.0	<5.0	17
	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	46
	Zink (Zn)	mg/kg ds	5.9	10.0	9.4	8.3	98
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	MM101	6994136
12	MM102	6994137
13	MM103	6994138
14	MM104	6994139
15	MM105	6994140

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	10/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	24
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16	20
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	56
	Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
	EOX	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	MM101	6994136
12	MM102	6994137
13	MM103	6994138
14	MM104	6994139
15	MM105	6994140

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	11/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0022
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	0.0025
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.012	0.078
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.037
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.016
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.025
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.018	<0.010	0.011	0.13
Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.044
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.031	<0.010	0.010	0.24
Pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	0.19
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.13
Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	0.18
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.029	<0.010	0.011	0.26

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	MM101	6994136
12	MM102	6994137
13	MM103	6994138
14	MM104	6994139
15	MM105	6994140

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	12/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.011	<0.010	<0.010	0.090
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.014	<0.010	<0.010	0.11
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.029
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	0.11
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.017	<0.010	<0.010	0.14
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	0.18	<0.10	<0.10	1.5
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	0.20	<0.16	<0.16	1.8
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	20	20	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		8.9	8.4	8.9	8.8	7.9
	Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	MM101	6994136
12	MM102	6994137
13	MM103	6994138
14	MM104	6994139
15	MM105	6994140

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	13/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Voorbehandeling						
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Q	Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	91.3	94.8	94.1	94.4	94.8
	Organisch koolstof	g C/kg ds	4	1	1	2	1
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.6	0.2	0.2	0.3	0.2
	Klei <2 µm	%	4.2	1.4	3.8	1.4	2.0
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	130	160	170	160	170
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.63	0.58	0.48	0.61	0.79
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	12	9.0	8.8	10	8.7
	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.0	5.5	5.3	5.3	6.0
	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	<10	<10	<10	<10
	Zink (Zn)	mg/kg ds	19	7.1	8.0	7.5	8.7
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	MM106	6994141
17	MM11	6994142
18	MM12	6994143
19	MM13	6994144
20	MM14	6994145

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	14/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.3	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
	EOX	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	MM106	6994141
17	MM11	6994142
18	MM12	6994143
19	MM13	6994144
20	MM14	6994145

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	15/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0.018	<0.010	0.012	<0.010	<0.010
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	0.010
Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluorantheen	mg/kg ds	0.030	<0.010	<0.010	<0.010	0.011
Pyreen	mg/kg ds	0.025	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.019	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Chryseen	mg/kg ds	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.028	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	MM106	6994141
17	MM11	6994142
18	MM12	6994143
19	MM13	6994144
20	MM14	6994145

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	16/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.13	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	21	20	20	21
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		8.5	8.8	8.8	9.0	9.0
	Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	MM106	6994141
17	MM11	6994142
18	MM12	6994143
19	MM13	6994144
20	MM14	6994145

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	17/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Voorbehandeling						
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	2.9	2.6	2.8
Q	Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5 [2)]
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	89.9	87.1	80.0	81.5	80.9
	Organisch koolstof	g C/kg ds	<1	9	9	5	5
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.2	1.6	1.5	0.9	0.8
	Klei <2 µm	%	2.3	13	14	4.7	3.0
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	160	160	150 [3)]	140	160
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.62	0.75	0.48	0.58	<0.40
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0 [3)]	<5.0	<5.0
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	6.8	28	27	13	13
	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.5	<5.0	<5.0	<5.0
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0 [3)]	<5.0	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.0	12	11	7.1	6.8
	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	16	14	<10	<10
	Zink (Zn)	mg/kg ds	7.9	32	30	12	11
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
21	MM15	6994146
22	MM16	6994147
23	MM17	6994148
24	MM18	6994149
25	MM19	6994150

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	18/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
	EOX	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
21	MM15	6994146
22	MM16	6994147
23	MM17	6994148
24	MM18	6994149
25	MM19	6994150

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	19/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0.015	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.017	0.040	0.012	<0.010
Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.022	<0.010	<0.010
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.040	0.12	0.013	<0.010
Pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.032	0.087	0.011	<0.010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.025	0.059	<0.010	<0.010
Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.034	0.064	<0.010	<0.010
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.036	0.069	<0.010	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.014	0.029	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
21	MM15	6994146
22	MM16	6994147
23	MM17	6994148
24	MM18	6994149
25	MM19	6994150

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	20/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	21	22	23	24	25
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.019	0.041	<0.010	<0.010
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.018	0.032	<0.010	<0.010
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.016	0.052	<0.010	<0.010
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	0.22	0.50	<0.10	<0.10
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	0.25	0.61	<0.16	<0.16
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	19	22	20	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		8.7	7.7	7.8	8.1	8.4
	Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
21	MM15	6994146
22	MM16	6994147
23	MM17	6994148
24	MM18	6994149
25	MM19	6994150

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	21/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	26	27	28
	Voorbehandeling				
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 [1)]	3.0	3.2
Q	Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	85.0	84.1	79.9
	Organisch koolstof	g C/kg ds	16	6	7
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	2.8	1.0	1.1
	Klei <2 µm	%	8.7	7.5	6.6
	Metalen				
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	180	170	150
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.56	0.53	0.62
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	21	24	16
	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	11	8.2
	Lood (Pb)	mg/kg ds	15	12	<10
	Zink (Zn)	mg/kg ds	31	23	17
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
26	MM20	6994151
27	MM21	6994152
28	MM22	6994153

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	22/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	26	27	28
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.0	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen				
	EOX	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
26	MM20	6994151
27	MM21	6994152
28	MM22	6994153

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	23/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	26	27	28
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11	<0.11	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.011
Fenanthreen	mg/kg ds	0.020	0.038	0.033
Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.011	0.034
Fluorantheen	mg/kg ds	0.043	0.067	0.090
Pyreen	mg/kg ds	0.037	0.054	0.074
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.031	0.038	0.073
Chryseen	mg/kg ds	0.042	0.045	0.045
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.058	0.044	0.068
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.021	0.019	0.032

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
26	MM20	6994151
27	MM21	6994152
28	MM22	6994153

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012121651/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	12-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	30-07-2012/09:08
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	24/24
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	26	27	28
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.020	0.025	0.047
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.022	0.023	0.042
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.024	0.027	0.038
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.28	0.33	0.47
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.32	0.39	0.59
	Fysisch-chemische analyses				
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	21	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		7.7	8.1	8.2
	Vluchtige organische koolwaterstoffen				
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
26	MM20	6994151
27	MM21	6994152
28	MM22	6994153

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd. MA

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012121651

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6994126	1	MM01				MM01
6994126	1	MM01				
6994126					0506057676	
6994127	1	MM02				MM02
6994127	1	MM02				
6994127					0506057669	
6994128	1	MM03				MM03
6994128	1	MM03				
6994128					0506057666	
6994129	1	MM04				MM04
6994129	1	MM04				
6994129					0570075867	
6994130	1	MM05				MM05
6994130	1	MM05				
6994130					0506057671	
6994131	1	MM06				MM06
6994131	1	MM06				
6994131					0570075868	
6994132	1	MM07				MM07
6994132	1	MM07				
6994132					0570075866	
6994133	1	MM08				MM08
6994133	1	MM08				
6994133					0506313037	
6994134	1	MM09				MM09
6994134	1	MM09				
6994134					0570075859	
6994135	1	MM10				MM10
6994135	1	MM10				
6994135					0570075865	
6994136	1	MM101				MM101
6994136	1	MM101				
6994136					0506314360	
6994137	1	MM102				MM102
6994137	1	MM102				
6994137					0570075860	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012121651

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6994138	1	MM103				MM103
6994138	1	MM103				
6994138					0570075861	
6994139	1	MM104				MM104
6994139	1	MM104				
6994139					0570075862	
6994140	1	MM105				MM105
6994140	1	MM105				
6994140					0570075863	
6994141	1	MM106				MM106
6994141	1	MM106				
6994141					0570075864	
6994142	1	MM11				MM11
6994142	1	MM11				
6994142					0570075869	
6994143	1	MM12				MM12
6994143	1	MM12				
6994143					0570075870	
6994144	1	MM13				MM13
6994144	1	MM13				
6994144					0570075871	
6994145	1	MM14				MM14
6994145	1	MM14				
6994145					0570075872	
6994146	1	MM15				MM15
6994146	1	MM15				
6994146					0570075873	
6994147	1	MM16				MM16
6994147	1	MM16				
6994147					0570075874	
6994148	1	MM17				MM17
6994148	1	MM17				
6994148					0570075875	
6994148					0530092875	
6994149	1	MM18				MM18
6994149	1	MM18				

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012121651

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6994149					0570075876	MM18
6994150	1	MM19				MM19
6994150	1	MM19				
6994150					0570075878	
6994151	1	MM20				MM20
6994151	1	MM20				
6994151					0570075879	
6994152	1	MM21				MM21
6994152	1	MM21				
6994152					0570075880	
6994153	1	MM22				MM22
6994153	1	MM22				
6994153					0570075881	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012121651

Opmerking 1)
Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 5 L of 2,5 kg droge stof.

Opmerking 2)
Stenen,Schelpen

Opmerking 3)
Indicatieve waarde omdat een kwaliteitscriterium niet aan de eis voldoet van ons kwaliteitssysteem volgens EN 17025

Opmerking 4)
Meetwaarde niet stabiel (pH/EC)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012121651

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012121651

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.
De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Vluchtig (Voorbehandeling)	6994147

Bij ingangscontrole is gebleken dat de pH waarde niet voldoet aan de hiervoor gestelde eis.

Analyse	Analytico-nr.
Droge stof (m + tarra)	6994145
Zwart bakje	6994145

Laboratorium monster voldoet niet aan de minimale vereiste hoeveelheid aan droog materiaal.

Analyse	Analytico-nr.
Gewicht van het bakje (leeg)	6994144
Vluchtig (Voorbehandeling)	6994126
massa emmer/container	6994147
Massa artefacten	6994149 6994151 6994153
Zwart bakje	6994137 6994147
massa pot/container leeg	6994126 6994128 6994130 6994131 6994133 6994134 6994135 6994136 6994137 6994138 6994140 6994142 6994143 6994148 6994149 6994150 6994152 6994153

no remarks

Analyse	Analytico-nr.
Massa aangeleverd monster (nat)	6994138 6994143

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012121651

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Massa artefacten	6994136 6994139
massa pot/container	6994131 6994133 6994135

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012121651

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandeling	CMA/5/B.4
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandeling	CMA 2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandeling	CMA/5/B.3
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organisch materiaal ISO	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Barium (Ba)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cobalt (Co)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometrie	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W0255	GC-MS	CMA 3/I
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W0255	GC-MS	CMA 3/I
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Hexaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Heptaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Octaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

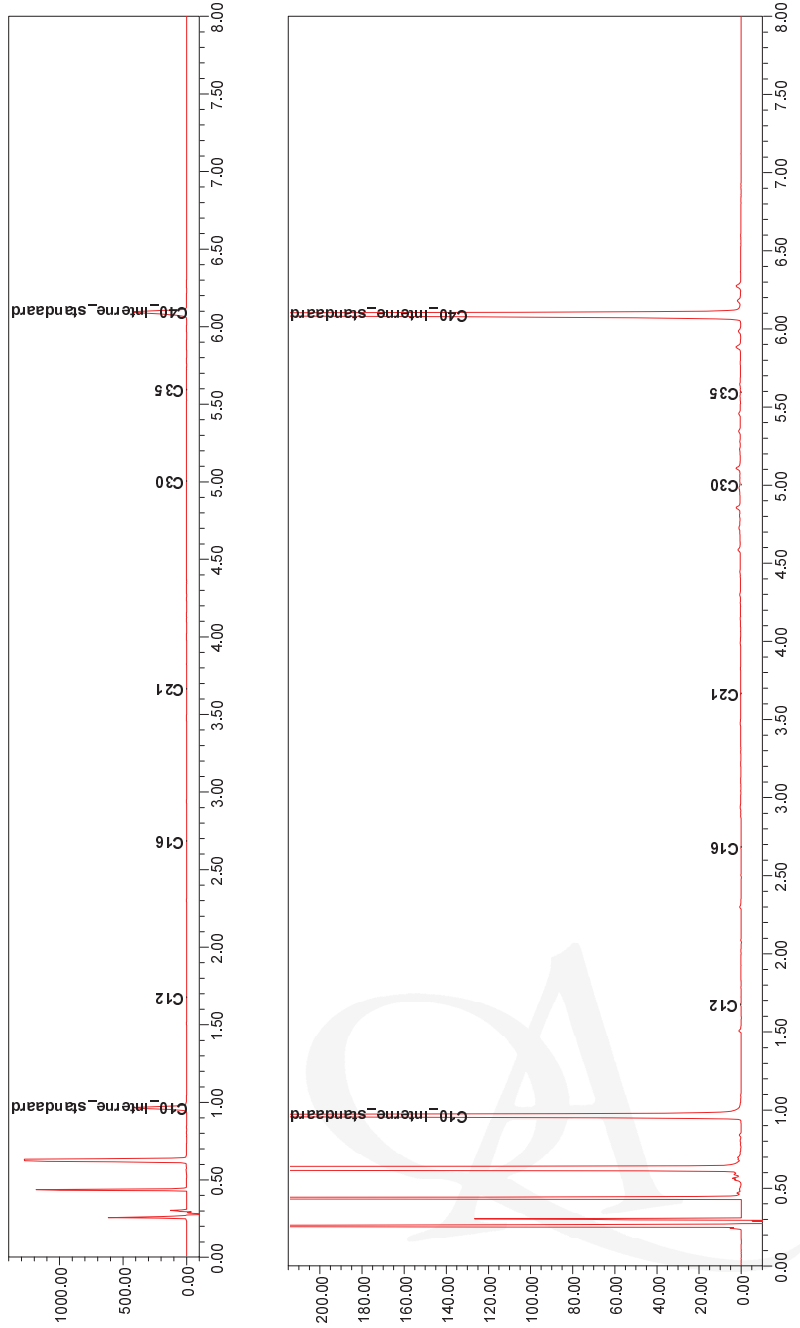
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6994140

Certificate no.: 2012121651

Sample description.: MM105



eurofins

Envirosoil NV

Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 20-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012122432
Uw projectnummer	557032
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-07-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012122432/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	13-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2012/13:49
Datum monstername	13-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 [1)]	2.8	<2.5 [1)]	2.9	<2.5 [1)]
Q	Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	93.8	88.5	77.5	88.8	86.8
	Organisch koolstof	g C/kg ds	3	2	20	2	5
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.4	0.3	3.5	0.4	0.9
	Klei <2 µm	%	1.1	2.1	20	4.1	5.8
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	160	160	180	140	140
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.70	0.55	0.43	0.53	0.43
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	9.8	9.7	35	9.6	16
	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.5	<5.0	<5.0
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.12	<0.10	<0.10
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.0	5.6	14	5.7	7.4
	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	26	<10	<10
	Zink (Zn)	mg/kg ds	10	11	54	9.3	18
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM107	6996717
2	MM108	6996718
3	MM109	6996719
4	MM110	6996720
5	MM111	6996721

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012122432/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	13-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2012/13:49
Datum monstername	13-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	18	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	18	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	51	<50	<50
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
	EOX	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM107	6996717
2	MM108	6996718
3	MM109	6996719
4	MM110	6996720
5	MM111	6996721

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012122432/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	13-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2012/13:49
Datum monstername	13-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	0.011	<0.010	0.059	<0.010	0.015
Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.015	0.017
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.081	<0.010	<0.010
Pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.083	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.030	<0.010	<0.010
Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.054	<0.010	<0.010
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.10	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM107	6996717
2	MM108	6996718
3	MM109	6996719
4	MM110	6996720
5	MM111	6996721

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012122432/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	13-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2012/13:49
Datum monstername	13-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.019	<0.010	<0.010
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.037	<0.010	<0.010
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.38	<0.10	<0.10
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	<0.16	0.46	<0.16	<0.16
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	20	20	20	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		9.0	8.8	8.0	8.5	8.4
	Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM107	6996717
2	MM108	6996718
3	MM109	6996719
4	MM110	6996720
5	MM111	6996721

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012122432/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	13-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2012/13:49
Datum monstername	13-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Voorbehandeling				
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	>20.0	<2.5 [1)]	3.3
Q	Massa artefacten	g	0.0	0.0	0.0
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	80.0	68.9	77.3
	Organisch koolstof	g C/kg ds	23	16	6
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	4.0	2.8	1.1
	Klei <2 µm	%	15	22	9.6
	Metalen				
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	11	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	170	190	180
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.45	0.46	0.50
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	6.1	<5.0
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	33	54	29
	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.7	13	6.8
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.20	<0.10
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	19	13
	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	41	17
	Zink (Zn)	mg/kg ds	44	89	38
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM112	6996722
7	MM113	6996723
8	MM114	6996724

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012122432/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	13-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2012/13:49
Datum monstername	13-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.7	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	20	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	17	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen				
	EOX	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM112	6996722
7	MM113	6996723
8	MM114	6996724

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012122432/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	13-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2012/13:49
Datum monstername	13-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	6	7	8
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11	<0.11	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	0.045	0.026	<0.010
Acenaftyleen	mg/kg ds	0.012	<0.010	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	0.016	<0.010	0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	0.061	0.079	0.025
Anthraceen	mg/kg ds	0.019	0.017	<0.010
Fluorantheen	mg/kg ds	0.086	0.13	0.029
Pyreen	mg/kg ds	0.071	0.098	<0.010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.034	0.065	<0.010
Chryseen	mg/kg ds	0.071	0.074	<0.010
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.080	0.14	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.030	0.040	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM112	6996722
7	MM113	6996723
8	MM114	6996724

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012122432/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	13-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-07-2012/13:49
Datum monstername	13-07-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6	7	8
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.026	0.057	<0.010
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.035	0.053	<0.010
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.029	0.064	<0.010
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.50	0.73	<0.10
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.62	0.84	<0.16
	Fysisch-chemische analyses				
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	21	20	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		8.1	8.0	7.9
	Vluchtige organische koolwaterstoffen				
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM112	6996722
7	MM113	6996723
8	MM114	6996724

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

MA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012122432

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6996717	1	MM107				MM107
6996717	1	MM107				
6996717					0570075883	
6996718	1	MM108				MM108
6996718	1	MM108				
6996718					0570075884	
6996719	1	MM109				MM109
6996719	1	MM109				
6996719					0570075885	
6996720	1	MM110				MM110
6996720	1	MM110				
6996720					0570075886	
6996721	1	MM111				MM111
6996721	1	MM111				
6996721					0570075887	
6996722	1	MM112				MM112
6996722	1	MM112				
6996722					0570075888	
6996723	1	MM113				MM113
6996723	1	MM113				
6996723					0570075877	
6996724	1	MM114				MM114
6996724	1	MM114				
6996724					0570075882	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012122432

Opmerking 1)
Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 5 L of 2,5 kg droge stof.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012122432

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Laboratorium monster voldoet niet aan de minimale vereiste

Analyse	Analytico-nr.
Massa artefacten	6996718
	6996719
	6996720
	6996723
	6996724
massa pot/container	6996717
	6996720
	6996721
	6996723
	6996724

hoeveelheid aan droog materiaal.

no remarks

Analyse	Analytico-nr.
Massa artefacten	6996719
	6996723
massa pot/container leeg	6996721

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012122432

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandeling	CMA/5/B.4
Massa artefacten	W0101	Voorbehandeling	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandeling	CMA 2/II/A.1
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organisch materiaal ISO	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Barium (Ba)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cobalt (Co)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometrie	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W0255	GC-MS	CMA 3/I
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W0255	GC-MS	CMA 3/I
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Hexaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Heptaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Octaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

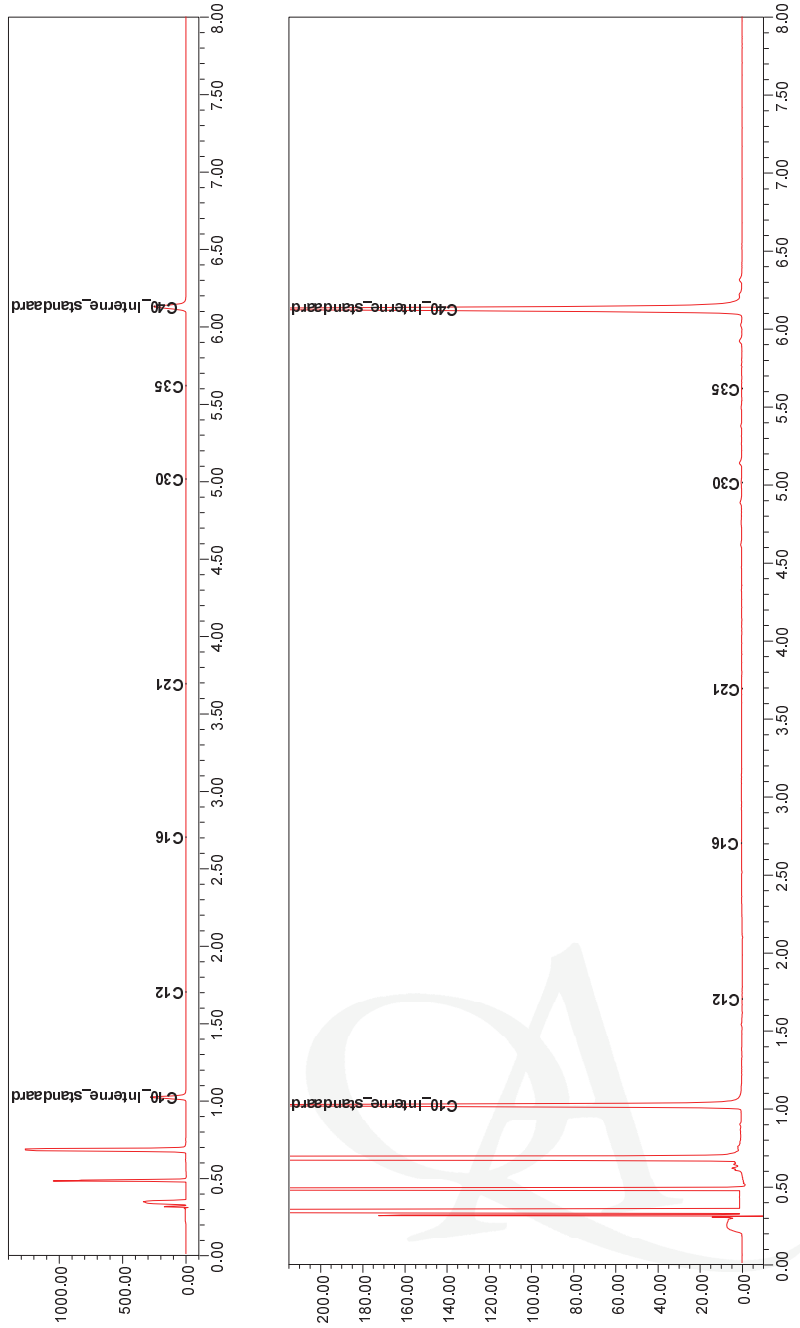
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6996719

Certificate no.: 2012122432

Sample description.: MM109



Envirosoil NV
T.a.v. MSC Schoutteten
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 24-07-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012124813
Uw projectnummer	557032
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-07-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012124813/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	18-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-07-2012/10:44
Datum monstername	16-07-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	78.0	78.2	77.4	92.0	79.7
	Organisch koolstof	g C/kg ds	7	7	12	14	13
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	1.2	1.1	2.1	2.3	2.2
	Klei <2 µm	%	33	24	44	47	41
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	17	16	18	18	16
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.42	0.44	0.79	0.78	0.91
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	56	50	68	65	60
	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.4	8.8	14	14	27
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.12
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	20	27	27	26
	Lood (Pb)	mg/kg ds	17	19	36	31	53
	Zink (Zn)	mg/kg ds	48	50	91	76	110
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
	Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.014	0.063	0.019	0.021
	Anthraceen	mg/kg ds	0.014	<0.010	0.015	<0.010	<0.010
	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.017	0.15	0.034	0.031

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM301	7004320
2	MM302	7004321
3	MM303	7004322
4	MM304	7004323
5	MM305	7004324

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012124813/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	18-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-07-2012/10:44
Datum monstername	16-07-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.12	0.026	<0.010
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.013	0.059	0.015	<0.010
	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.017	0.11	0.032	0.034
	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.13	0.023	0.036
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.028	0.045	0.018	0.012
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.057	0.014	<0.010
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.048	0.021	<0.010
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.043	<0.010	<0.010
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	0.70	0.18	0.15
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	<0.16	0.84	0.20	<0.16
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19	20	20	20	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		7.3	7.8	7.4	7.3	7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM301	7004320
2	MM302	7004321
3	MM303	7004322
4	MM304	7004323
5	MM305	7004324

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012124813/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	18-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-07-2012/10:44
Datum monstername	16-07-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Voorbehandeling						
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	78.4	82.1	85.8	79.0	77.5
	Organisch koolstof	g C/kg ds	9	11	10	4	6
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	1.5	1.9	1.7	0.7	1.0
	Klei <2 µm	%	42	23	11	9.7	17
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	18	13	<10	<10	12
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.74	0.61	0.51	0.48	<0.40
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	64	36	29	21	34
	Koper (Cu)	mg/kg ds	12	8.3	7.2	<5.0	5.6
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	27	16	13	9.7	15
	Lood (Pb)	mg/kg ds	21	20	17	<10	11
	Zink (Zn)	mg/kg ds	60	44	40	20	31
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.3	<4.0	4.7	8.1	7.7
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	0.011	<0.010	<0.010	0.011	0.010
	Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Fenanthreen	mg/kg ds	0.020	0.034	0.020	0.016	<0.010
	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Fluorantheen	mg/kg ds	0.030	0.065	0.027	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM306	7004325
7	MM307	7004326
8	MM308	7004327
9	MM309	7004328
10	MM310	7004329

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012124813/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	18-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-07-2012/10:44
Datum monstername	16-07-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
	Pyreen	mg/kg ds	0.024	0.056	0.023	<0.010	<0.010
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.014	0.020	<0.010	<0.010
	Chryseen	mg/kg ds	0.034	0.039	0.040	<0.010	<0.010
	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.027	0.037	0.040	<0.010	<0.010
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.020	0.018	0.048	<0.010	<0.010
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.018	0.044	<0.010	<0.010
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.071	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.039	<0.010	0.075	<0.010	<0.010
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.076	<0.010	0.063	<0.010	<0.010
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.26	0.22	0.38	<0.10	<0.10
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.28	0.28	0.47	<0.16	<0.16
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	20	20	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		7.6	7.5	7.7	8.0	7.6

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM306	7004325
7	MM307	7004326
8	MM308	7004327
9	MM309	7004328
10	MM310	7004329

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012124813/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	18-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-07-2012/10:44
Datum monstername	16-07-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Voorbehandeling						
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	76.7	77.3	72.3	80.6	87.3
	Organisch koolstof	g C/kg ds	4	5	6	3	2
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.6	0.9	1.1	0.5	0.4
	Klei <2 µm	%	24	23	9.3	8.5	2.3
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	0.56	0.59	<0.40	<0.40
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	31	29	36	23	12
	Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	<5.0	6.1	<5.0	<5.0
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	14	15	9.7	5.5
	Lood (Pb)	mg/kg ds	11	10	12	<10	<10
	Zink (Zn)	mg/kg ds	28	27	34	18	12
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	6.2	5.6
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.011	<0.010	<0.010
	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	MM311	7004330
12	MM312	7004331
13	MM313	7004332
14	MM314	7004333
15	MM315	7004334

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012124813/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	18-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-07-2012/10:44
Datum monstername	16-07-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
	Pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Chryseen	mg/kg ds	0.013	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.018	<0.010	<0.010	0.016	0.013
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	20	20	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		7.6	7.7	8.0	8.0	8.4

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
11	MM311	7004330
12	MM312	7004331
13	MM313	7004332
14	MM314	7004333
15	MM315	7004334

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012124813/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	18-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-07-2012/10:44
Datum monstername	16-07-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	16	17	18
	Voorbehandeling				
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses				
Q	Droge stof	% (m/m)	88.7	69.9	79.5
	Organisch koolstof	g C/kg ds	1	7	1
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.2	1.2	0.2
	Klei <2 µm	%	6.5	11	1.8
	Metalen				
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	11	25	11
	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.5	9.9	5.6
	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10
	Zink (Zn)	mg/kg ds	11	24	8.5
	Minerale olie				
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.2
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.012	<0.010
	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	MM316	7004335
17	MM317	7004336
18	MM318	7004337

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012124813/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	18-07-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	24-07-2012/10:44
Datum monstername	16-07-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	16	17	18
	Pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.011
	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.014
	Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.020
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.015
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16	<0.16	<0.16
	Fysisch-chemische analyses				
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		8.2	8.0	8.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
16	MM316	7004335
17	MM317	7004336
18	MM318	7004337

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012124813

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7004320	1	MM301			0570075919	MM301
7004321	1	MM302			0570075920	MM302
7004322	1	MM303			0570075921	MM303
7004323	1	MM304			0570075922	MM304
7004324	1	MM305			0570075923	MM305
7004325	1	MM306			0570075924	MM306
7004326	1	MM307			0570075925	MM307
7004327	1	MM308			0570075926	MM308
7004328	1	MM309			0570075927	MM309
7004329	1	MM310			0570075928	MM310
7004330	1	MM311			0570075909	MM311
7004331	1	MM312			0570075910	MM312
7004332	1	MM313			0570075911	MM313
7004333	1	MM314			0570075912	MM314
7004334	1	MM315			0570075913	MM315
7004335	1	MM316			0570075914	MM316
7004336	1	MM317			0570075916	MM317
7004337	1	MM318			0570075915	MM318

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012124813

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organisch materiaal ISO	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Zuurgraad (pH-KCl)	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20 ontw.

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 10-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012134694
Uw projectnummer	557032
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-07-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012134694/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	07-08-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-08-2012/11:26
Datum monstername	12-07-2012	Bijlage	A,D,V
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Bodemkundige analyses			
Q	Droge stof	% (m/m)	95.3	84.3
	Vluchtige organische koolwaterstoffen			
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM04	7037361
2	MM06	7037362

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

MA

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012134694

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7037361	MM04					MM04
7037361					0570075867	
7037362	MM06					MM06
7037362	MM04					
7037362					0570075868	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012134694

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Vluchtig (Voorbehandeling)	7037361
	7037362

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012134694

Analyse		Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof		W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Hexaan	HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. JVR Verhaeghe
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 16-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012135860
Uw projectnummer	557032
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	08-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135860/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	16-08-2012/08:50
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]	<2.5 [1)]
Q	Massa artefacten	g	0.0	0.0	8.0 [2)]	0.0	19.0 [3)]
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	88.7	69.4	78.1	71.9	85.5
	Organisch koolstof	g C/kg ds	7	11	4	9	2
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	1.2	1.9	0.6	1.5	0.3
	Klei <2 µm	%	8.8	29	5.6	12	3.4
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	140	170	140	160	120
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	0.52	<0.40	<0.40	<0.40
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	5.4	<5.0	<5.0	<5.0
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	22	45	16	26	7.9
	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	10	<5.0	5.9	<5.0
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.41	0.16	0.31	0.15
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.6	16	7.1	9.1	<5.0
	Lood (Pb)	mg/kg ds	16	32	10	19	<10
	Zink (Zn)	mg/kg ds	34	79	22	42	15
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM201	7041098
2	MM202	7041099
3	MM203	7041100
4	MM204	7041101
5	MM205	7041102

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135860/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	16-08-2012/08:50
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	12	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	19	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
	EOX	mg/kg ds	<1.0	1.2 [4)]	<1.0	<1.0 [4)]	<1.0
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM201	7041098
2	MM202	7041099
3	MM203	7041100
4	MM204	7041101
5	MM205	7041102

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135860/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	16-08-2012/08:50
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	0.0021	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	0.0027	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0.022	0.058	<0.010	0.031	<0.010
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	0.021	<0.010	0.012	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	0.028	<0.010	<0.010	<0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	0.031	0.087	0.017	0.053	0.031
Anthraceen	mg/kg ds	0.014	0.027	<0.010	0.016	0.012
Fluorantheen	mg/kg ds	0.051	0.16	0.020	0.096	0.13
Pyreen	mg/kg ds	0.042	0.12	<0.010	0.075	0.11
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.033	0.066	<0.010	0.042	0.067
Chryseen	mg/kg ds	0.043	0.097	0.014	0.057	0.080
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.057	0.14	0.016	0.071	0.098
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.028	0.049	<0.010	0.029	0.034

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM201	7041098
2	MM202	7041099
3	MM203	7041100
4	MM204	7041101
5	MM205	7041102

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135860/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	16-08-2012/08:50
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.031	0.064	<0.010	0.038	0.065
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	0.025	<0.010	<0.010	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.037	0.076	<0.010	0.047	0.055
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.057	0.11	<0.010	0.069	0.071
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.39	0.90	<0.10	0.53	0.63
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.45	1.1	<0.16	0.64	0.75
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	20	21	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		8.1	8.0	8.6	8.3	8.7
	Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM201	7041098
2	MM202	7041099
3	MM203	7041100
4	MM204	7041101
5	MM205	7041102

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135860/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	16-08-2012/08:50
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6
	Voorbehandeling		
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 [1)]
Q	Massa artefacten	g	21.0 [2)]
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	82.2
	Organisch koolstof	g C/kg ds	<1
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.1
	Klei <2 µm	%	3.2
	Metalen		
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	140
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	14
	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.3
	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
	Zink (Zn)	mg/kg ds	8.1
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM206	7041103

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135860/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	16-08-2012/08:50
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050
	Minerale olie		
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen		
	EOX	mg/kg ds	<1.0 [4)]
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050
	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM206	7041103

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135860/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	16-08-2012/08:50
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	6
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB		
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
Naftaleen	mg/kg ds	0.016
Acenaftyleen	mg/kg ds	0.011
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010
Anthraceen	mg/kg ds	<0.010
Fluorantheen	mg/kg ds	0.016
Pyreen	mg/kg ds	0.015
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010
Chryseen	mg/kg ds	<0.010
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.014
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM206	7041103

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135860/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	16-08-2012/08:50
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.017
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	<0.10
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	<0.16
	Fysisch-chemische analyses		
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	19
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		8.4
	Vluchtige organische koolwaterstoffen		
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM206	7041103

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
MA

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012135860

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7041098	1	MM201			0570069781	MM201
7041099	1	MM202			0570069782	MM202
7041100	1	MM203			0570069783	MM203
7041101	1	MM204			0570069784	MM204
7041102	1	MM205			0570069785	MM205
7041103	1	MM206			0570069786	MM206

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012135860

Opmerking 1)
Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 5 L of 2,5 kg droge stof.

Opmerking 2)
Schelpen

Opmerking 3)
Schelpen,Stenen

Opmerking 4)
Indicatieve waarde wegens verhoogde blanco.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012135860

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Laboratorium monster voldoet niet aan de minimale vereiste monsterhoeveelheid aan droog materiaal.

Analyse	Analytico-nr.
Vluchtig (Voorbehandeling)	7041099
massa emmer/container	7041098
	7041099
	7041100
	7041101
	7041102
massa pot/container leeg	7041098
	7041103

Analyse	Analytico-nr.
massa pot/container leeg	7041100

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012135860

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandeling	CMA/5/B.4
Massa artefacten	W0101	Voorbehandeling	CMA/5/B.3
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandeling	CMA 2/II/A.1
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organisch materiaal ISO	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Barium (Ba)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cobalt (Co)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Styreen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometrie	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Hexaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Heptaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Octaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. JVR Verhaeghe
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 14-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012135867
Uw projectnummer	557032
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	08-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135867/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	14-08-2012/11:06
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	1/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 [1]	2.7	<2.5 [1]	<2.5 [1]	<2.5 [1]
Q	Massa artefacten	g	9.0 [2]	46.0 [3]	0.0	0.0	0.0
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
Q	Droge stof	% (m/m)	80.6	78.5	62.5	82.3	71.8
	Organisch koolstof	g C/kg ds	3	5	21	2	7
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	0.5	0.8	3.6	0.3	1.2
	Klei <2 µm	%	5.6	6.9	38	2.7	14
	Metalen						
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	15	<10	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	140	130	190	130	150
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	<0.40	0.49	0.45	<0.40
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	8.2	<5.0	<5.0
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	15	69	11	28
	Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	16	<5.0	5.9
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.4	3.7	7.5	<0.10	1.2
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.6	6.5	22	6.2	9.2
	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	11	56	<10	19
	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	20	120	17	40
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM401	7041149
2	MM402	7041150
3	MM403	7041151
4	MM404	7041152
5	MM405	7041153

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135867/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	14-08-2012/11:06
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	2/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie						
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	4.4	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	16	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	33	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	28	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	82	<50	<50
	Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
	Somparameter organohalogeen verbindingen						
	EOX	mg/kg ds	<1.0 [4)]	<1.0	<1.0 [4)]	<1.0	<1.0
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM401	7041149
2	MM402	7041150
3	MM403	7041151
4	MM404	7041152
5	MM405	7041153

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135867/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	14-08-2012/11:06
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	3/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0022	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	0.0028	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	0.015	0.014	0.083	<0.010	0.033
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.037	<0.010	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.028	<0.010	0.012
Fenanthreen	mg/kg ds	0.035	0.030	0.15	0.020	0.054
Anthraceen	mg/kg ds	0.011	<0.010	0.044	<0.010	0.022
Fluorantheen	mg/kg ds	0.072	0.045	0.25	0.025	0.096
Pyreen	mg/kg ds	0.054	0.037	0.19	0.018	0.076
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.040	0.025	0.14	<0.010	0.063
Chryseen	mg/kg ds	0.045	0.027	0.19	0.019	0.076
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.054	0.034	0.29	0.024	0.100

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM401	7041149
2	MM402	7041150
3	MM403	7041151
4	MM404	7041152
5	MM405	7041153

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135867/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	14-08-2012/11:06
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	4/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.019	0.013	0.10	<0.010	0.039
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.030	0.020	0.14	0.016	0.058
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.056	<0.010	0.026
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.028	0.019	0.17	0.024	0.069
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.045	0.034	0.15	0.036	0.079
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.38	0.26	1.7	0.16	0.66
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.45	0.30	2.0	0.18	0.80
	Fysisch-chemische analyses						
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	20	21	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		8.6	8.5	8.1	8.7	8.2
	Vluchtige organische koolwaterstoffen						
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM401	7041149
2	MM402	7041150
3	MM403	7041151
4	MM404	7041152
5	MM405	7041153

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135867/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	14-08-2012/11:06
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	5/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Voorbehandeling					
	Zeven over 4mm		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Massa aangeleverd monster (nat)	kg	<2.5 [1]	3.3	<2.5 [1]	<2.5 [1]
Q	Massa artefacten	g	0.0	22.5 [2]	5.5 [2]	0.0
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	67.9	78.5	84.7	84.2
	Organisch koolstof	g C/kg ds	8	3	2	<1
	Organisch materiaal (chemische oxidatie)	% (m/m) ds	1.5	0.6	0.3	<0.1
	Klei <2 µm	%	19	6.8	4.4	13
	Metalen					
	Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
	Barium (Ba)	mg/kg ds	160	140	120	110
	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46	<0.40	0.42	0.41
	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Chroom (Cr)	mg/kg ds	37	14	11	6.4
	Koper (Cu)	mg/kg ds	8.4	6.0	<5.0	<5.0
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	3.5	2.4	2.3	1.5
	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	14	7.0	5.2	<5.0
	Lood (Pb)	mg/kg ds	27	14	<10	<10
	Zink (Zn)	mg/kg ds	59	25	18	9.4
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Q	Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q	Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q	BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM406	7041154
7	MM407	7041155
8	MM408	7041156
9	MM409	7041157

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135867/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	14-08-2012/11:06
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	6/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Q	Styreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
	Minerale olie					
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0
	Minerale olie (C12-C20)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C20-C30)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15
	Minerale olie (C30-C40)	mg/kg ds	<16	<16	<16	<16
	Minerale olie (C10-C40)	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
	Somparameter organohalogeen verbindingen					
	EOX	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
	alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Hexachloorbutadiëen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Aldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Endrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Isodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	Telodrin	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	o,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
	p,p-DDT	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM406	7041154
7	MM407	7041155
8	MM408	7041156
9	MM409	7041157

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135867/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	14-08-2012/11:06
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	7/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
o,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDE	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
o,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
p,p-DDD	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
HCH (som)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Drins (som)	mg/kg ds	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
OCB (som)	mg/kg ds	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 52	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 101	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 118	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 138	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 153	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB 180	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.014	<0.014	<0.014	<0.014
PCB (som 6)	mg/kg ds	<0.012	<0.012	<0.012	<0.012
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0.024	0.024	0.016	0.015
Acenaftyleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Acenafteen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Fluoreen	mg/kg ds	0.013	0.011	<0.010	<0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	0.051	0.028	0.024	0.014
Anthraceen	mg/kg ds	0.014	<0.010	<0.010	<0.010
Fluorantheen	mg/kg ds	0.070	0.040	0.034	0.020
Pyreen	mg/kg ds	0.059	0.037	0.027	0.020
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.039	0.024	0.024	<0.010
Chryseen	mg/kg ds	0.048	0.030	0.027	0.018
Benzo(b)fluorantheen	mg/kg ds	0.066	0.038	0.041	0.024
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.026	0.017	0.018	<0.010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM406	7041154
7	MM407	7041155
8	MM408	7041156
9	MM409	7041157

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012135867/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	14-08-2012/11:06
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer		Pagina	8/8
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	6	7	8	9
	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.038	0.022	0.025	<0.010
	Dibenzo(ah)antraceen	mg/kg ds	0.024	0.019	0.027	0.018
	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.056	0.037	0.050	0.033
	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.076	0.051	0.073	0.054
	PAK Totaal OVAM (10)	mg/kg ds	0.49	0.31	0.33	0.18
	PAK totaal EPA (16)	mg/kg ds	0.60	0.38	0.38	0.22
	Fysisch-chemische analyses					
	Meettemperatuur (pH-KCl)	°C	20	20	20	20
Q	Zuurgraad (pH-KCl)		8.2	8.6	8.8	9.0
	Vluchtige organische koolwaterstoffen					
Q	Hexaan	mg/kg ds	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
Q	Heptaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Octaan	mg/kg ds	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
6	MM406	7041154
7	MM407	7041155
8	MM408	7041156
9	MM409	7041157

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

MA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012135867

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7041149	1	MM401			0570069821	MM401
7041150	1	MM402			0570069822	MM402
7041151	1	MM403			0570069823	MM403
7041152	1	MM404			0570069824	MM404
7041153	1	MM405			0570069825	MM405
7041154	1	MM406			0570069826	MM406
7041155	1	MM407			0570069827	MM407
7041156	1	MM408			0570069828	MM408
7041157	1	MM409			0570069829	MM409

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012135867

Opmerking 1)
Het volume en/of gewicht van het aangeleverde staal is minder dan de vereiste 5 L of 2,5 kg droge stof.

Opmerking 2)
Schelpen

Opmerking 3)
Schelpen,Stenen

Opmerking 4)
Indicatieve waarde wegens verhoogde blanco.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012135867

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

Laboratorium monster voldoet niet aan de minimale vereiste monsterhoeveelheid aan droog materiaal.

Analyse	Analytico-nr.
Vluchtig (Voorbehandeling)	7041150
	7041151
Massa artefacten	7041151
	7041157
massa pot/container leeg	7041149
	7041151
	7041153
	7041155

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012135867

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Styreen	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Minerale Olie (GC) OVAM	W0202	GC-FID	CMA 3/R
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	
EOX (OVAM)	W0351	Microcoulometrie	CMA 3/N
Organochloorbest. midd. (OCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
Polychloorbifenylen (PCB) OVAM	W2255	GC-MS	CMA/3/I
PAK (OVAM/Vlarebo)	W0271	GC-MS	CMA 3/B
Zuurgraad (pH-KCl) OVAM	W0524	Potentiometrie	CMA/2/II/A.20
Hexaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Heptaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
Octaan HS	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E
zeven 4mm OVAM grond intern	W0101	Voorbehandeling	CMA/5/B.4
hoeveelheid aangeleverd materiaal	W2101	Voorbehandeling	CMA 2/II/A.1
Massa artefacten	W0101	Voorbehandeling	CMA/5/B.3
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
Organisch materiaal ISO	W2111	Spectrometrie	CMA 2/II/A.10
Klei volgens OVAM	W2175	Sedimentatie	CMA/2/II/A.6
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Barium (Ba)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cobalt (Co)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	CMA 2/I/B.1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	CMA 3/E

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

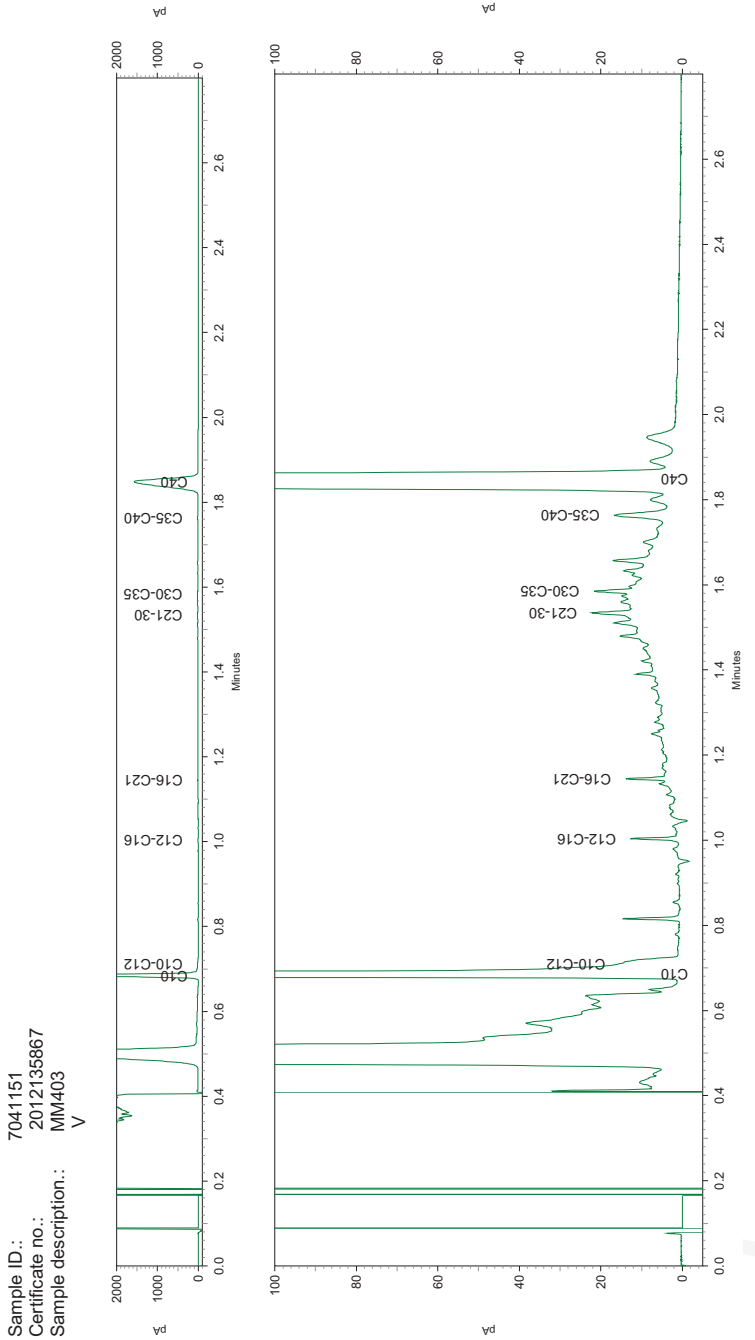
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7041151
Certificate no.: 2012135867
Sample description.: MM403 V



Envirosoil NV
T.a.v. JVR Verhaeghe
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 28-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012143995
Uw projectnummer	557032
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	08-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

eurofins | analytico

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012143995/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	23-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	28-08-2012/08:14
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
Q	Droge stof	% (m/m)	62.4
	Metalen		
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM403	7067989

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
KG

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012143995

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7067989	MM403				0570069823	MM403

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012143995

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. JVR Verhaeghe
Siemenslaan 13
B-8020 Oostkamp
BELGIË

Analysecertificaat

Datum: 06-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012148791
Uw projectnummer	557032
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	08-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032	Certificaatnummer	2012148791/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	30-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	05-09-2012/15:18
Datum monstername	07-08-2012	Bijlage	A,V
Monsternemer		Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond / sediment		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Ontsluiting cf [CMA 2/II/A.3.2]		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
Q	Droge stof	% (m/m)	79.8	67.6	77.6	90.7
	Metalen					
	Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	0.17	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM402	7083920
2	MM406	7083921
3	MM407	7083922
4	MM408	7083923

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

MA
TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012148791

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7083920	MM402				0570069822	MM402
7083921	MM406				0570069826	MM406
7083922	MM407				0570069827	MM407
7083923	MM408				0570069828	MM408

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012148791

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Ontsluiting OVAM HF	W2107	Microwave	CMA/2/II/A.3
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	CMA 2/II/A.1(g)
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	CMA/2/I/B.3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 4: Situering boorplaatsen (zie bijlage 6)

BIJLAGE 5: Toetsing resultaten Vlaanderen aan Vlarebo

2012121651.xls
2012121651-1
MM01

Kleigehalte	18
organische stof	1,7
droge stof	90,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	40,9	103,0	250	54,2	54,2	82,4	213,6	213,6	20,7
cadmium	**0,83**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**36**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	78,8
koper	**7,2**	107,4	307,0	375	146,4	146,4	245,6	400	400	22,8
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**26**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	30,5
nikkel	**15**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	24,1
zink	**48**	371,4	618,5	1250	494,8	494,8	494,8	800	1000	91,9
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,68	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	6,0	15	2,72	2,72	4,76	54,4	54,4	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	8,5	5	1,36	1,36	6,8	20,4	52,36	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	9,4	15	2,04	2,04	7,48	44,2	112,2	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	2,6	1,5	0,544	0,544	2,04	8,84	13,6	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,2344	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,016**	0,8	4,8	20	1,1	1,1	3,8	54,8	109,2	0,1
benzo(a)pyreen	**0,02**	0,3	3,6	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,028**	30	56,2	30	42,7	42,7	44,9	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,044**	10,1	27,5	40	15,2	15,2	22,0	216,1	216,1	0,2
benzo(a)antraceen	**0,024**	2,5	10,3	30	4,0	4,0	8,2	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,035**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,045**	1,1	6,7	30	1,6	1,6	5,4	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,016**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,021**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,036**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		31,1	31,1	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,9		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	13,4		7,2	7,2	10,7	151,0	151,0	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	1,0		0,8	0,8	0,8	14,1	30,3	0,2
pyreen	**0,035**	62	395,0		91,6	91,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	1,3	1	1,0	1,0	1,0	4,4	6,8	0,5
heptaan	**<0,50**	10	21,3	25	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	76,5	90	51,0	51,0	61,2	61,2	61,2	0,5
minerale olie	**<50**	300	850,0	1000	680,0	680,0	680,0	1020,0	1020,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-2
MM02

Kleigehalte	25
organische stof	2,6
droge stof	85,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	44,2	103,0	250	58,6	58,6	82,4	213,6	213,6	23,9
cadmium	**0,6**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**45**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	84,0
koper	**6,6**	138,7	407,8	375	191,7	191,7	326,2	400	400	26,8
kwik	**0,11**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**28**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	39,1
nikkel	**18**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	30,4
zink	**61**	551,8	918,8	1250	735,0	735,0	735,0	800	1000	105,0
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,04	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,1	15	4,16	4,16	7,28	83,2	83,2	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	13,0	5	2,08	2,08	10,4	31,2	80,08	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	14,3	15	3,12	3,12	11,44	67,6	171,6	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	3,9	1,5	0,832	0,832	3,12	13,52	20,8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,7312	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,018**	0,8	5,3	20	1,3	1,3	4,2	81,3	165,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,037**	0,3	3,7	7,2	0,4	0,4	3,0	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,057**	30	80,7	30	58,7	58,7	64,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,09**	10,1	34,2	40	17,5	17,5	27,4	218,4	218,4	0,2
benzo(a)antraceen	**0,046**	2,5	10,9	30	4,1	4,1	8,7	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,062**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,072**	1,1	7,5	30	1,6	1,6	6,0	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,028**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,034**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,03**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,015**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		46,0	46,0	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	3,0		0,4	0,4	2,4	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	15,2		7,2	7,2	12,1	207,0	207,0	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	1,1		0,9	0,9	0,9	19,8	36,4	0,2
pyreen	**0,074**	62	395,0		116,8	116,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	2,0	1	1,6	1,6	1,6	6,8	10,4	0,5
heptaan	**<0,50**	10	32,5	25	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	117,0	90	78,0	78,0	93,6	93,6	93,6	0,5
minerale olie	**<50**	300	1300,0	1000	1040,0	1040,0	1040,0	1560,0	1560,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-3
MM03

Kleigehalte	23
organische stof	1,2
droge stof	84,6
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	43,3	103,0	250	57,4	57,4	82,4	213,6	213,6	23,1
cadmium	**0,7**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**41**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	88,1
koper	**6,7**	119,2	344,6	375	163,4	163,4	275,7	400	400	23,0
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**16**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	26,3
nikkel	**18**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	28,7
zink	**38**	436,4	726,6	1250	581,3	581,3	581,3	800	1000	95,6
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,48	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	4,2	15	1,92	1,92	3,36	38,4	38,4	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	6,0	5	0,96	0,96	4,8	14,4	36,96	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	6,6	15	1,44	1,44	5,28	31,2	79,2	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,8	1,5	0,384	0,384	1,44	6,24	9,6	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,9584	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,6	20	1,0	1,0	3,6	40,1	77,8	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,013**	30	42,5	30	33,8	33,8	34,0	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,019**	10,1	23,7	40	14,0	14,0	19,0	214,8	214,8	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,9	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,017**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,018**	1,1	6,3	30	1,6	1,6	5,0	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,01**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		22,8	22,8	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,4		7,2	7,2	9,9	120,0	120,0	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,9		0,7	0,7	0,7	10,9	26,9	0,2
pyreen	**0,017**	62	395,0		77,6	77,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,9	1	0,7	0,7	0,7	3,1	4,8	0,5
heptaan	**<0,50**	10	15,0	25	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	54,0	90	36,0	36,0	43,2	43,2	43,2	0,5
minerale olie	**<50**	300	600,0	1000	480,0	480,0	480,0	720,0	720,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-4
MM04

Kleigehalte	5,9
organische stof	1,1
droge stof	92,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	29,7	103,0	250	39,4	39,4	82,4	213,6	213,6	12,7
cadmium	**0,58**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**21**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	52,9
koper	**<5,0**	54,6	145,4	375	71,9	71,9	116,3	400	400	15,7
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**11**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	21,7
nikkel	**8,2**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	11,1
zink	**19**	130,9	217,9	1250	174,3	174,3	174,3	800	1000	56,9
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,44	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,9	15	1,76	1,76	3,08	35,2	35,2	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,5	5	0,88	0,88	4,4	13,2	33,88	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	6,1	15	1,32	1,32	4,84	28,6	72,6	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,7	1,5	0,352	0,352	1,32	5,72	8,8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,9032	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,011**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	37,1	71,6	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	39,8	30	32,0	32,0	31,8	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,012**	10,1	23,0	40	13,7	13,7	18,4	214,5	214,5	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,011**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,013**	1,1	6,2	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		21,2	21,2	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,2		7,2	7,2	9,8	113,7	113,7	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	10,2	26,3	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		74,8	74,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,7	0,7	0,7	2,9	4,4	0,5
heptaan	**<0,50**	10	13,8	25	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	49,5	90	33,0	33,0	39,6	39,6	39,6	0,5
minerale olie	**<50**	300	550,0	1000	440,0	440,0	440,0	660,0	660,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-5
MM05

Kleigehalte	6,4
organische stof	1
droge stof	93,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	30,5	103,0	250	40,5	40,5	82,4	213,6	213,6	13,1
cadmium	**0,66**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**17**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	55,8
koper	**<5,0**	55,6	148,0	375	73,2	73,2	118,4	400	400	15,8
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**11**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	20,9
nikkel	**7,4**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	11,7
zink	**17**	134,2	223,5	1250	178,8	178,8	178,8	800	1000	58,3
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,01**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,016**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,011**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,012**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-6
MM06

Kleigehalte	19
organische stof	1,2
droge stof	83,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	41,4	103,0	250	54,9	54,9	82,4	213,6	213,6	21,2
cadmium	**0,4**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**40**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	83,0
koper	**8,3**	105,8	301,9	375	144,1	144,1	241,5	400	400	21,8
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**14**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	25,8
nikkel	**17**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	25,1
zink	**36**	362,8	604,1	1250	483,3	483,3	483,3	800	1000	90,3
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,48	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	4,2	15	1,92	1,92	3,36	38,4	38,4	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	6,0	5	0,96	0,96	4,8	14,4	36,96	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	6,6	15	1,44	1,44	5,28	31,2	79,2	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,8	1,5	0,384	0,384	1,44	6,24	9,6	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,9584	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,6	20	1,0	1,0	3,6	40,1	77,8	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,012**	30	42,5	30	33,8	33,8	34,0	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	23,7	40	14,0	14,0	19,0	214,8	214,8	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,9	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,3	30	1,6	1,6	5,0	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		22,8	22,8	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,4		7,2	7,2	9,9	120,0	120,0	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,9		0,7	0,7	0,7	10,9	26,9	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		77,6	77,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,9	1	0,7	0,7	0,7	3,1	4,8	0,5
heptaan	**<0,50**	10	15,0	25	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	54,0	90	36,0	36,0	43,2	43,2	43,2	0,5
minerale olie	**<50**	300	600,0	1000	480,0	480,0	480,0	720,0	720,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-7
MM07

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	95,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**0,62**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**9,8**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**5,1**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**7**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-8
MM08

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	94,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**1,4**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**11**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**0,18**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**5,3**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**12**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-9
MM09

Kleigehalte	2,6
organische stof	1
droge stof	94,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	21,5	103,0	250	28,5	28,5	82,4	213,6	213,6	8,8
cadmium	**0,49**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**9,4**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	32,1
koper	**<5,0**	38,0	97,0	375	49,0	49,0	77,6	400	400	12,4
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,9
nikkel	**5**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	6,2
zink	**7,7**	74,4	123,9	1250	99,1	99,1	99,1	800	1000	33,1
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-10
MM10

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	94,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**0,72**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**8**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**5,4**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**5,9**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-17
MM11

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	94,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**0,58**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**9**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**5,5**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**7,1**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-18
MM12

Kleigehalte	3,8
organische stof	1
droge stof	94,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	25,3	103,0	250	33,6	33,6	82,4	213,6	213,6	10,4
cadmium	**0,48**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**8,8**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	42,1
koper	**<5,0**	43,9	113,7	375	56,9	56,9	90,9	400	400	13,7
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,7
nikkel	**5,3**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	8,1
zink	**8**	92,9	154,6	1250	123,7	123,7	123,7	800	1000	43,7
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,012**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-19
MM13

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	94,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**0,61**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**10**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**5,3**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**7,5**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-20
MM14

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	94,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**0,79**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**8,7**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**6**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**8,7**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,01**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,011**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-21
MM15

Kleigehalte	2,3
organische stof	1
droge stof	89,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	20,3	103,0	250	26,9	26,9	82,4	213,6	213,6	8,4
cadmium	**0,62**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**6,8**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	28,9
koper	**<5,0**	36,5	92,7	375	46,9	46,9	74,2	400	400	12,0
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,7
nikkel	**5**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,7
zink	**7,9**	69,9	116,4	1250	93,1	93,1	93,1	800	1000	29,7
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,015**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-22
MM16

Kleigehalte	13
organische stof	1,6
droge stof	87,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	37,6	103,0	250	49,9	49,9	82,4	213,6	213,6	18,0
cadmium	**0,75**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**28**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	70,7
koper	**5,5**	88,7	248,4	375	119,7	119,7	198,7	400	400	20,7
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**16**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	28,5
nikkel	**12**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	19,2
zink	**32**	276,4	460,2	1250	368,2	368,2	368,2	800	1000	82,3
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,64	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	5,6	15	2,56	2,56	4,48	51,2	51,2	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	8,0	5	1,28	1,28	6,4	19,2	49,28	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	8,8	15	1,92	1,92	7,04	41,6	105,6	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	2,4	1,5	0,512	0,512	1,92	8,32	12,8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,1792	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,8	20	1,1	1,1	3,8	51,8	102,9	0,1
benzo(a)pyreen	**0,019**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,017**	30	53,4	30	40,9	40,9	42,7	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,04**	10,1	26,7	40	15,0	15,0	21,4	215,8	215,8	0,2
benzo(a)antraceen	**0,025**	2,5	10,2	30	3,9	3,9	8,2	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,034**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,036**	1,1	6,6	30	1,6	1,6	5,3	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,014**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,018**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,016**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		29,4	29,4	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	13,2		7,2	7,2	10,6	144,8	144,8	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,9		0,8	0,8	0,7	13,4	29,6	0,2
pyreen	**0,032**	62	395,0		88,8	88,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	1,2	1	1,0	1,0	1,0	4,2	6,4	0,5
heptaan	**<0,50**	10	20,0	25	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	72,0	90	48,0	48,0	57,6	57,6	57,6	0,5
minerale olie	**<50**	300	800,0	1000	640,0	640,0	640,0	960,0	960,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-23
MM17

Kleigehalte	14
organische stof	1,5
droge stof	80
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	38,4	103,0	250	50,9	50,9	82,4	213,6	213,6	18,5
cadmium	**0,48**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**27**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	73,2
koper	**<5,0**	91,3	256,4	375	123,3	123,3	205,1	400	400	20,9
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**14**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	27,9
nikkel	**11**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	20,2
zink	**30**	288,9	481,0	1250	384,8	384,8	384,8	800	1000	83,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	5,3	15	2,4	2,4	4,2	48	48	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	7,5	5	1,2	1,2	6	18	46,2	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	8,3	15	1,8	1,8	6,6	39	99	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	2,3	1,5	0,48	0,48	1,8	7,8	12	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,124	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,7	20	1,1	1,1	3,8	48,9	96,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,041**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,04**	30	50,7	30	39,1	39,1	40,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,12**	10,1	26,0	40	14,7	14,7	20,8	215,6	215,6	0,2
benzo(a)antraceen	**0,059**	2,5	10,1	30	3,9	3,9	8,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,064**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,069**	1,1	6,5	30	1,6	1,6	5,2	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,029**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,032**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,052**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,022**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		27,8	27,8	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	13,0		7,2	7,2	10,4	138,6	138,6	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,9		0,7	0,7	0,7	12,8	29,0	0,2
pyreen	**0,087**	62	395,0		86,0	86,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	1,1	1	0,9	0,9	0,9	3,9	6,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	18,8	25	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	67,5	90	45,0	45,0	54,0	54,0	54,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	750,0	1000	600,0	600,0	600,0	900,0	900,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-24
MM18

Kleigehalte	4,7
organische stof	1
droge stof	81,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	27,4	103,0	250	36,4	36,4	82,4	213,6	213,6	11,5
cadmium	**0,58**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**13**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	47,7
koper	**<5,0**	48,1	125,8	375	62,7	62,7	100,6	400	400	14,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	20,2
nikkel	**7,1**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	9,4
zink	**12**	107,0	178,1	1250	142,5	142,5	142,5	800	1000	49,6
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,012**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,013**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,011**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-25
MM19

Kleigehalte	3
organische stof	1
droge stof	80,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	23,0	103,0	250	30,4	30,4	82,4	213,6	213,6	9,4
cadmium	**0,4**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**13**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	35,9
koper	**<5,0**	40,0	102,6	375	51,6	51,6	82,1	400	400	12,8
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,2
nikkel	**6,8**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	6,9
zink	**11**	80,5	134,1	1250	107,3	107,3	107,3	800	1000	37,1
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,01**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-26
MM20

Kleigehalte	8,7
organische stof	2,8
droge stof	85
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	33,6	103,0	250	44,6	44,6	82,4	213,6	213,6	15,0
cadmium	**0,56**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**21**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	55,6
koper	**<5,0**	85,9	239,7	375	115,7	115,7	191,8	400	400	20,4
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**15**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	36,1
nikkel	**11**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	14,5
zink	**31**	263,0	437,9	1250	350,3	350,3	350,3	800	1000	76,2
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,12	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,8	15	4,48	4,48	7,84	89,6	89,6	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	14,0	5	2,24	2,24	11,2	33,6	86,24	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	15,4	15	3,36	3,36	12,32	72,8	184,8	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	4,2	1,5	0,896	0,896	3,36	14,56	22,4	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,8416	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	5,4	20	1,4	1,4	4,3	87,2	178,2	0,1
benzo(a)pyreen	**0,02**	0,3	3,7	7,2	0,4	0,4	3,0	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,02**	30	86,2	30	62,2	62,2	69,0	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,043**	10,1	35,7	40	18,0	18,0	28,6	218,9	218,9	0,2
benzo(a)antraceen	**0,031**	2,5	11,1	30	4,1	4,1	8,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,042**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,058**	1,1	7,7	30	1,6	1,6	6,2	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,021**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,022**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,024**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		49,3	49,3	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	3,0		0,4	0,4	2,4	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	15,6		7,2	7,2	12,5	219,4	219,4	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	1,2		0,9	0,9	0,9	21,1	37,7	0,2
pyreen	**0,037**	62	395,0		122,4	122,4	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	2,1	1	1,7	1,7	1,7	7,3	11,2	0,5
heptaan	**<0,50**	10	35,0	25	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	126,0	90	84,0	84,0	100,8	100,8	100,8	0,5
minerale olie	**<50**	300	1400,0	1000	1120,0	1120,0	1120,0	1680,0	1680,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-27
MM21

Kleigehalte	7,5
organische stof	1
droge stof	84,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	32,1	103,0	250	42,6	42,6	82,4	213,6	213,6	14,1
cadmium	**0,53**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**24**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	60,0
koper	**<5,0**	60,4	162,0	375	79,7	79,7	129,6	400	400	16,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**12**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	21,2
nikkel	**11**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	13,1
zink	**23**	152,2	253,4	1250	202,7	202,7	202,7	800	1000	62,7
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,025**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,038**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,067**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,038**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,045**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,044**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,019**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,023**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,027**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,011**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,054**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-28
MM22

Kleigehalte	6,6
organische stof	1,1
droge stof	79,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	30,8	103,0	250	40,9	40,9	82,4	213,6	213,6	13,3
cadmium	**0,62**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**16**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	55,9
koper	**<5,0**	57,8	154,3	375	76,1	76,1	123,5	400	400	16,2
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	22,0
nikkel	**8,2**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	12,0
zink	**17**	142,3	236,9	1250	189,5	189,5	189,5	800	1000	60,0
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,44	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,9	15	1,76	1,76	3,08	35,2	35,2	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,5	5	0,88	0,88	4,4	13,2	33,88	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	6,1	15	1,32	1,32	4,84	28,6	72,6	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,7	1,5	0,352	0,352	1,32	5,72	8,8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,9032	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	37,1	71,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,047**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,033**	30	39,8	30	32,0	32,0	31,8	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,09**	10,1	23,0	40	13,7	13,7	18,4	214,5	214,5	0,2
benzo(a)antraceen	**0,073**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,045**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,068**	1,1	6,2	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,032**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,042**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,038**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,034**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**0,011**	19	3950,0		21,2	21,2	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,2		7,2	7,2	9,8	113,7	113,7	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	10,2	26,3	0,2
pyreen	**0,074**	62	395,0		74,8	74,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,7	0,7	0,7	2,9	4,4	0,5
heptaan	**<0,50**	10	13,8	25	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	49,5	90	33,0	33,0	39,6	39,6	39,6	0,5
minerale olie	**<50**	300	550,0	1000	440,0	440,0	440,0	660,0	660,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-11
MM101

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	96,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**0,83**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**7,1**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**5,3**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**5,9**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-12
MM102

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	95
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**0,64**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**7,9**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<5,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**10**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,014**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,018**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,031**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,017**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,025**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,029**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,011**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,015**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,017**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,025**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-13
MM103

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	96,3
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**0,62**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**8,6**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**5**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**9,4**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-14
MM104

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	96,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**0,51**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**7,3**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<5,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**8,3**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,012**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,011**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,01**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,011**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-15
MM105

Kleigehalte	25
organische stof	4,5
droge stof	67,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	44,2	103,0	250	58,6	58,6	82,4	213,6	213,6	23,9
cadmium	**0,4**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**53**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	79,6
koper	**15**	155,7	463,5	375	216,5	216,5	370,8	400	400	29,4
kwik	**0,27**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**46**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	51,4
nikkel	**17**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	30,4
zink	**98**	659,9	1098,7	1250	879,0	879,0	879,0	800	1000	109,9
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,8	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	15,8	15	7,2	7,2	12,6	144	144	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	22,5	5	3,6	3,6	18	54	138,6	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	24,8	15	5,4	5,4	19,8	117	297	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	6,8	1,5	1,44	1,44	5,4	23,4	36	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	3,78	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,078**	0,8	6,2	20	1,7	1,7	5,0	137,2	284,8	0,1
benzo(a)pyreen	**0,11**	0,3	4,0	7,2	0,4	0,4	3,2	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,13**	30	132,6	30	92,4	92,4	106,1	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,24**	10,1	48,5	40	22,4	22,4	38,8	223,3	223,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,13**	2,5	12,3	30	4,3	4,3	9,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,18**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,26**	1,1	9,3	30	1,7	1,7	7,4	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,09**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,11**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,14**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,044**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**0,025**	19	3950,0		77,5	77,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**0,029**	0,3	3,2		0,4	0,4	2,6	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**0,016**	4,6	18,9		7,2	7,2	15,1	325,1	325,1	0,2
acenaftyleen	**0,037**	0,6	1,5		1,1	1,1	1,2	32,0	49,1	0,2
pyreen	**0,19**	62	395,0		170,0	170,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	3,4	1	2,7	2,7	2,7	11,7	18,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	56,3	25	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	202,5	90	135,0	135,0	162,0	162,0	162,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	2250,0	1000	1800,0	1800,0	1800,0	2700,0	2700,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012121651.xls
2012121651-16
MM106

Kleigehalte	4,2
organische stof	1
droge stof	91,3
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	26,3	103,0	250	34,9	34,9	82,4	213,6	213,6	10,9
cadmium	**0,63**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**12**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	44,7
koper	**<5,0**	45,7	119,1	375	59,5	59,5	95,3	400	400	14,1
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**12**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,9
nikkel	**6**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	8,7
zink	**19**	99,1	165,0	1250	132,0	132,0	132,0	800	1000	46,5
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,018**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,019**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,03**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,019**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,015**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,028**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,025**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012122432.xls
2012122432-1
MM107

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	93,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**0,7**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**9,8**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**6**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**10**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,011**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012122432.xls
2012122432-2
MM108

Kleigehalte	2,1
organische stof	1
droge stof	88,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	19,4	103,0	250	25,7	25,7	82,4	213,6	213,6	8,0
cadmium	**0,55**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**9,7**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	26,5
koper	**<5,0**	35,5	89,9	375	45,5	45,5	71,9	400	400	11,7
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,5
nikkel	**5,6**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,4
zink	**11**	66,9	111,4	1250	89,1	89,1	89,1	800	1000	27,2
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012122432.xls
2012122432-3
MM109

Kleigehalte	20
organische stof	3,5
droge stof	77,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	41,9	103,0	250	55,6	55,6	82,4	213,6	213,6	21,7
cadmium	**0,43**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**35**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	75,8
koper	**7,5**	131,4	363,9	375	181,0	181,0	307,1	400	400	26,5
kwik	**0,12**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**25**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	44,3
nikkel	**14**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	26,0
zink	**54**	507,2	844,6	1250	675,6	675,6	675,6	800	1000	101,4
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	12,3	15	5,6	5,6	9,8	112	112	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	17,5	5	2,8	2,8	14	42	107,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	19,3	15	4,2	4,2	15,4	91	231	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	5,3	1,5	1,12	1,12	4,2	18,2	28	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	3,228	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	5,7	20	1,5	1,5	4,6	107,8	222,1	0,1
benzo(a)pyreen	**0,037**	0,3	3,8	7,2	0,4	0,4	3,1	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,059**	30	105,3	30	74,6	74,6	84,2	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,081**	10,1	41,0	40	19,8	19,8	32,8	220,8	220,8	0,2
benzo(a)antraceen	**0,03**	2,5	11,6	30	4,2	4,2	9,3	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,054**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,1**	1,1	8,4	30	1,7	1,7	6,7	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,019**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		60,9	60,9	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	3,1		0,4	0,4	2,5	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	16,9		7,2	7,2	13,6	262,9	262,9	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	1,3		1,0	1,0	1,0	25,6	42,4	0,2
pyreen	**0,083**	62	395,0		142,0	142,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	2,6	1	2,1	2,1	2,1	9,1	14,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	43,8	25	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	157,5	90	105,0	105,0	126,0	126,0	126,0	0,5
minerale olie	**51**	300	1750,0	1000	1400,0	1400,0	1400,0	2100,0	2100,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012122432.xls
2012122432-4
MM110

Kleigehalte	4,1
organische stof	1
droge stof	88,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	26,1	103,0	250	34,6	34,6	82,4	213,6	213,6	10,8
cadmium	**0,53**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**9,6**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	44,1
koper	**<5,0**	45,3	117,7	375	58,9	58,9	94,2	400	400	14,0
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,9
nikkel	**5,7**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	8,6
zink	**9,3**	97,5	162,4	1250	129,9	129,9	129,9	800	1000	45,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,015**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012122432.xls
2012122432-5
MM111

Kleigehalte	5,8
organische stof	1
droge stof	86,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	29,5	103,0	250	39,2	39,2	82,4	213,6	213,6	12,6
cadmium	**0,43**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**16**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	53,2
koper	**<5,0**	53,0	140,3	375	69,5	69,5	112,2	400	400	15,4
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	20,7
nikkel	**7,4**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	10,9
zink	**16**	124,5	207,3	1250	165,9	165,9	165,9	800	1000	55,5
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,015**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,017**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012122432.xls
2012122432-6
MM112

Kleigehalte	15
organische stof	4
droge stof	80
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	39,1	103,0	250	51,8	51,8	82,4	213,6	213,6	19,1
cadmium	**0,45**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**33**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	67,1
koper	**9,7**	120,0	347,3	375	164,6	164,6	277,8	400	400	25,1
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**23**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	45,9
nikkel	**13**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	21,2
zink	**44**	441,1	734,4	1250	587,5	587,5	587,5	800	1000	94,6
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,6	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	14,0	15	6,4	6,4	11,2	128	128	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	20,0	5	3,2	3,2	16	48	123,2	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	22,0	15	4,8	4,8	17,6	104	264	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	6,0	1,5	1,28	1,28	4,8	20,8	32	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	3,504	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,045**	0,8	6,0	20	1,6	1,6	4,8	122,5	253,4	0,1
benzo(a)pyreen	**0,026**	0,3	3,9	7,2	0,4	0,4	3,1	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,061**	30	119,0	30	83,5	83,5	95,2	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,086**	10,1	44,7	40	21,1	21,1	35,8	222,0	222,0	0,2
benzo(a)antraceen	**0,034**	2,5	11,9	30	4,2	4,2	9,5	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,071**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,08**	1,1	8,8	30	1,7	1,7	7,1	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,03**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,035**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,029**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,019**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**0,016**	19	3950,0		69,2	69,2	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	3,1		0,4	0,4	2,5	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	17,9		7,2	7,2	14,3	294,0	294,0	0,2
acenaftyleen	**0,012**	0,6	1,4		1,0	1,0	1,1	28,8	45,8	0,2
pyreen	**0,071**	62	395,0		156,0	156,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	3,0	1	2,4	2,4	2,4	10,4	16,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	50,0	25	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	180,0	90	120,0	120,0	144,0	144,0	144,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	2000,0	1000	1600,0	1600,0	1600,0	2400,0	2400,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012122432.xls
2012122432-7
MM113

Kleigehalte	22
organische stof	2,8
droge stof	68,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**11**	42,9	103,0	250	56,9	56,9	82,4	213,6	213,6	22,6
cadmium	**0,46**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**54**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	80,1
koper	**13**	131,2	383,2	375	180,7	180,7	306,6	400	400	26,2
kwik	**0,2**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	1,1
lood	**41**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	40,0
nikkel	**19**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	27,8
zink	**89**	506,0	842,6	1250	674,0	674,0	674,0	800	1000	102,1
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,12	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	9,8	15	4,48	4,48	7,84	89,6	89,6	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	14,0	5	2,24	2,24	11,2	33,6	86,24	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	15,4	15	3,36	3,36	12,32	72,8	184,8	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	4,2	1,5	0,896	0,896	3,36	14,56	22,4	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,8416	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,026**	0,8	5,4	20	1,4	1,4	4,3	87,2	178,2	0,1
benzo(a)pyreen	**0,057**	0,3	3,7	7,2	0,4	0,4	3,0	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,079**	30	86,2	30	62,2	62,2	69,0	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,13**	10,1	35,7	40	18,0	18,0	28,6	218,9	218,9	0,2
benzo(a)antraceen	**0,065**	2,5	11,1	30	4,1	4,1	8,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,074**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,14**	1,1	7,7	30	1,6	1,6	6,2	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,04**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,053**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,064**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,017**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		49,3	49,3	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	3,0		0,4	0,4	2,4	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	15,6		7,2	7,2	12,5	219,4	219,4	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	1,2		0,9	0,9	0,9	21,1	37,7	0,2
pyreen	**0,098**	62	395,0		122,4	122,4	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	2,1	1	1,7	1,7	1,7	7,3	11,2	0,5
heptaan	**<0,50**	10	35,0	25	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	126,0	90	84,0	84,0	100,8	100,8	100,8	0,5
minerale olie	**<50**	300	1400,0	1000	1120,0	1120,0	1120,0	1680,0	1680,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012122432.xls
2012122432-8
MM114

Kleigehalte	9,6
organische stof	1,1
droge stof	77,3
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	34,6	103,0	250	45,9	45,9	82,4	213,6	213,6	15,7
cadmium	**0,5**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**29**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	65,7
koper	**6,8**	70,2	191,4	375	93,4	93,4	153,1	400	400	17,9
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**17**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	22,9
nikkel	**13**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	15,5
zink	**38**	192,2	320,0	1250	256,0	256,0	256,0	800	1000	70,4
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,44	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,9	15	1,76	1,76	3,08	35,2	35,2	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,5	5	0,88	0,88	4,4	13,2	33,88	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	6,1	15	1,32	1,32	4,84	28,6	72,6	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,7	1,5	0,352	0,352	1,32	5,72	8,8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,9032	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	37,1	71,6	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,025**	30	39,8	30	32,0	32,0	31,8	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,029**	10,1	23,0	40	13,7	13,7	18,4	214,5	214,5	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,2	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**0,01**	19	3950,0		21,2	21,2	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,2		7,2	7,2	9,8	113,7	113,7	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	10,2	26,3	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		74,8	74,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,7	0,7	0,7	2,9	4,4	0,5
heptaan	**<0,50**	10	13,8	25	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	49,5	90	33,0	33,0	39,6	39,6	39,6	0,5
minerale olie	**<50**	300	550,0	1000	440,0	440,0	440,0	660,0	660,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135860.xls
2012135860-1
MM201

Kleigehalte	8,8
organische stof	1,2
droge stof	88,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	33,7	103,0	250	44,7	44,7	82,4	213,6	213,6	15,1
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**22**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	62,7
koper	**<5,0**	68,1	185,3	375	90,6	90,6	148,2	400	400	17,7
kwik	**0,16**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**16**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	23,7
nikkel	**7,6**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	14,6
zink	**34**	183,6	305,8	1250	244,6	244,6	244,6	800	1000	68,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,48	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	4,2	15	1,92	1,92	3,36	38,4	38,4	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	6,0	5	0,96	0,96	4,8	14,4	36,96	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	6,6	15	1,44	1,44	5,28	31,2	79,2	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,8	1,5	0,384	0,384	1,44	6,24	9,6	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,9584	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,022**	0,8	4,6	20	1,0	1,0	3,6	40,1	77,8	0,1
benzo(a)pyreen	**0,031**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,031**	30	42,5	30	33,8	33,8	34,0	1320,0	1320,0	0,09
fluoranteen	**0,051**	10,1	23,7	40	14,0	14,0	19,0	214,8	214,8	0,2
benzo(a)antraceen	**0,033**	2,5	9,9	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,043**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,057**	1,1	6,3	30	1,6	1,6	5,0	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,028**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,037**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,057**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,014**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		22,8	22,8	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,4		7,2	7,2	9,9	120,0	120,0	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,9		0,7	0,7	0,7	10,9	26,9	0,2
pyreen	**0,042**	62	395,0		77,6	77,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,9	1	0,7	0,7	0,7	3,1	4,8	0,5
heptaan	**<0,50**	10	15,0	25	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	54,0	90	36,0	36,0	43,2	43,2	43,2	0,5
minerale olie	**<50**	300	600,0	1000	480,0	480,0	480,0	720,0	720,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135860.xls
2012135860-2
MM202

Kleigehalte	29
organische stof	1,9
droge stof	69,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	45,7	103,0	250	60,5	60,5	82,4	213,6	213,6	25,6
cadmium	**0,52**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**45**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	90,5
koper	**10**	144,7	427,2	375	200,4	200,4	341,8	400	400	26,4
kwik	**0,41**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**32**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	34,0
nikkel	**16**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	33,7
zink	**79**	568,9	980,6	1250	784,5	784,5	784,5	800	1000	106,3
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,76	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	6,7	15	3,04	3,04	5,32	60,8	60,8	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	9,5	5	1,52	1,52	7,6	22,8	58,52	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	10,5	15	2,28	2,28	8,36	49,4	125,4	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	2,9	1,5	0,608	0,608	2,28	9,88	15,2	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,3448	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,058**	0,8	4,9	20	1,2	1,2	3,9	60,7	121,7	0,1
benzo(a)pyreen	**0,064**	0,3	3,6	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,087**	30	61,6	30	46,2	46,2	49,3	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,16**	10,1	29,0	40	15,7	15,7	23,2	216,6	216,6	0,2
benzo(a)antraceen	**0,066**	2,5	10,4	30	4,0	4,0	8,3	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,097**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,14**	1,1	6,9	30	1,6	1,6	5,5	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,049**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,076**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,11**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,027**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**0,028**	19	3950,0		34,4	34,4	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**0,025**	0,3	2,9		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**0,015**	4,6	13,8		7,2	7,2	11,0	163,5	163,5	0,2
acenaftyleen	**0,021**	0,6	1,0		0,8	0,8	0,8	15,4	31,6	0,2
pyreen	**0,12**	62	395,0		97,2	97,2	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	1,4	1	1,1	1,1	1,1	4,9	7,6	0,5
heptaan	**<0,50**	10	23,8	25	19,0	19,0	19,0	19,0	19,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	85,5	90	57,0	57,0	68,4	68,4	68,4	0,5
minerale olie	**<50**	300	950,0	1000	760,0	760,0	760,0	1140,0	1140,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**1,2**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135860.xls
2012135860-3
MM203

Kleigehalte	5,6
organische stof	1
droge stof	78,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	29,2	103,0	250	38,7	38,7	82,4	213,6	213,6	12,4
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**16**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	52,3
koper	**<5,0**	52,1	197,7	375	68,3	68,3	110,1	400	400	15,2
kwik	**0,16**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	20,6
nikkel	**7,1**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	10,7
zink	**22**	121,3	202,0	1250	161,6	161,6	161,6	800	1000	54,5
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,017**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,8	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,02**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,014**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,016**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135860.xls
2012135860-4
MM204

Kleigehalte	12
organische stof	1,5
droge stof	71,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	36,8	103,0	250	48,8	48,8	82,4	213,6	213,6	17,3
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**26**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	69,1
koper	**5,9**	84,0	233,6	375	112,9	112,9	186,9	400	400	20,0
kwik	**0,31**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**19**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	27,4
nikkel	**9,1**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	18,2
zink	**42**	253,7	422,4	1250	337,9	337,9	337,9	800	1000	79,5
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	5,3	15	2,4	2,4	4,2	48	48	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	7,5	5	1,2	1,2	6	18	46,2	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	8,3	15	1,8	1,8	6,6	39	99	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	2,3	1,5	0,48	0,48	1,8	7,8	12	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,124	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,031**	0,8	4,7	20	1,1	1,1	3,8	48,9	96,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,038**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,053**	30	50,7	30	39,1	39,1	40,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,096**	10,1	26,0	40	14,7	14,7	20,8	215,6	215,6	0,2
benzo(a)antraceen	**0,042**	2,5	10,1	30	3,9	3,9	8,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,057**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,071**	1,1	6,5	30	1,6	1,6	5,2	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,029**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,047**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,069**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,016**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		27,8	27,8	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	13,0		7,2	7,2	10,4	136,6	136,6	0,2
acenaftyleen	**0,012**	0,6	0,9		0,7	0,7	0,7	12,8	29,0	0,2
pyreen	**0,075**	62	395,0		86,0	86,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	1,1	1	0,9	0,9	0,9	3,9	6,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	18,8	25	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	67,5	90	45,0	45,0	54,0	54,0	54,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	750,0	1000	600,0	600,0	600,0	900,0	900,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135860.xls
2012135860-5
MM205

Kleigehalte	3,4
organische stof	1
droge stof	85,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	24,2	103,0	250	32,1	32,1	82,4	213,6	213,6	10,0
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**7,9**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	39,2
koper	**<5,0**	41,9	108,2	375	54,3	54,3	86,5	400	400	13,3
kwik	**0,15**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,5
nikkel	**<5,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	7,5
zink	**15**	86,7	144,3	1250	115,4	115,4	115,4	800	1000	40,6
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,065**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,031**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,13**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,067**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,08**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,098**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,034**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,055**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,071**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,012**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,11**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135860.xls
2012135860-6
MM206

Kleigehalte	3,2
organische stof	1
droge stof	82,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	23,6	103,0	250	31,3	31,3	82,4	213,6	213,6	9,7
cadmium	**0,44**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**14**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	37,6
koper	**<5,0**	41,0	105,4	375	53,0	53,0	84,3	400	400	13,1
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,3
nikkel	**7,3**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	7,2
zink	**8,1**	83,6	139,2	1250	111,3	111,3	111,3	800	1000	38,9
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,016**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,016**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,014**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,017**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**0,011**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,015**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012124813.xls
2012124813-1
MM301

Kleigehalte	33
organische stof	1,2
droge stof	78
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**17**	46,9	103,0	250	62,2	62,2	82,4	213,6	213,6	27,0
cadmium	**0,42**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**56**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	97,6
koper	**8,4**	150,5	446,5	375	209,0	209,0	357,2	400	400	25,3
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**17**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	27,4
nikkel	**23**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	36,9
zink	**46**	626,3	1042,8	1250	834,3	834,3	834,3	800	1000	105,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,6	20	1,0	1,0	3,6	40,1	77,8	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	42,5	30	33,8	33,8	34,0	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	23,7	40	14,0	14,0	19,0	214,8	214,8	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,9	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,3	30	1,6	1,6	5,0	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,014**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		22,8	22,8	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	2,8	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,4		7,2	7,2	9,9	120,0	120,0	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,9		0,7	0,7	0,7	10,9	26,9	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		77,6	77,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	600,0	1000	480,0	480,0	480,0	720,0	720,0	50

2012124813.xls
2012124813-2
MM302

Kleigehalte	24
organische stof	1,1
droge stof	78,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**16**	43,8	103,0	250	58,0	58,0	82,4	213,6	213,6	23,5
cadmium	**0,44**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**50**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	89,9
koper	**8,8**	121,5	352,0	375	166,7	166,7	281,6	400	400	22,9
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**19**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	25,3
nikkel	**20**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	29,5
zink	**50**	449,5	748,4	1250	598,7	598,7	598,7	800	1000	96,0
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	37,1	71,6	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,014**	30	39,8	30	32,0	32,0	31,8	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,017**	10,1	23,0	40	13,7	13,7	18,4	214,5	214,5	0,2
benzo(a)antraceen	**0,013**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,017**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,2	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,028**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		21,2	21,2	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	2,8	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,2		7,2	7,2	9,8	113,7	113,7	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	10,2	26,3	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		74,8	74,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	550,0	1000	440,0	440,0	440,0	660,0	660,0	50

2012124813.xls
2012124813-3
MM303

Kleigehalte	44
organische stof	2,1
droge stof	77,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**18**	49,8	103,0	250	66,1	66,1	82,4	213,6	213,6	30,7
cadmium	**0,79**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**66**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	100,6
koper	**14**	189,8	577,4	375	266,8	266,8	462,0	400	400	30,1
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**35**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	37,4
nikkel	**27**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	45,1
zink	**91**	896,6	1492,9	1250	1194,3	1194,3	1194,3	800	1000	118,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	5,0	20	1,2	1,2	4,0	66,6	134,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,057**	0,3	3,6	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,063**	30	67,1	30	49,8	49,8	53,7	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,15**	10,1	30,5	40	16,3	16,3	24,4	217,1	217,1	0,2
benzo(a)antraceen	**0,059**	2,5	10,6	30	4,0	4,0	8,4	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,11**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,13**	1,1	7,1	30	1,6	1,6	5,7	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,045**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,048**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,043**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,015**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		37,7	37,7	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,9		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	14,2		7,2	7,2	11,4	175,9	175,9	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	1,0		0,8	0,8	0,8	16,6	33,0	0,2
pyreen	**0,12**	62	395,0		102,8	102,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	1050,0	1000	840,0	840,0	840,0	1260,0	1260,0	50

2012124813.xls
2012124813-4
MM304

Kleigehalte	47
organische stof	2,3
droge stof	92
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**18**	50,5	103,0	250	66,9	66,9	82,4	213,6	213,6	31,6
cadmium	**0,78**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**65**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	101,7
koper	**14**	199,6	610,7	375	281,4	281,4	488,5	400	400	31,1
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**31**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	39,4
nikkel	**27**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	47,3
zink	**76**	969,4	1614,1	1250	1291,2	1291,2	1291,2	800	1000	121,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	5,1	20	1,3	1,3	4,1	72,4	146,8	0,1
benzo(a)pyreen	**0,014**	0,3	3,7	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,019**	30	72,5	30	53,3	53,3	58,0	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,034**	10,1	32,0	40	16,8	16,8	25,6	217,6	217,6	0,2
benzo(a)antraceen	**0,015**	2,5	10,7	30	4,0	4,0	8,6	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,032**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,023**	1,1	7,3	30	1,6	1,6	5,8	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,018**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,021**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		41,0	41,0	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,9		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	14,6		7,2	7,2	11,7	188,3	188,3	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	1,1		0,8	0,8	0,9	17,9	34,3	0,2
pyreen	**0,026**	62	395,0		108,4	108,4	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	1150,0	1000	920,0	920,0	920,0	1380,0	1380,0	50

2012124813.xls
2012124813-5
MM305

Kleigehalte	41
organische stof	2,2
droge stof	79,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**16**	49,1	103,0	250	65,1	65,1	82,4	213,6	213,6	29,8
cadmium	**0,91**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**50**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	98,4
koper	**27**	182,3	552,1	375	255,7	255,7	441,7	400	400	29,7
kwik	**0,12**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**53**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	38,0
nikkel	**25**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	42,9
zink	**110**	842,2	1402,3	1250	1121,8	1121,8	1121,8	800	1000	117,2
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,012**	0,8	5,1	20	1,2	1,2	4,0	69,5	140,5	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,6	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,021**	30	69,8	30	51,6	51,6	55,8	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,031**	10,1	31,2	40	16,5	16,5	25,0	217,4	217,4	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	10,6	30	4,0	4,0	8,5	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,034**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,036**	1,1	7,2	30	1,6	1,6	5,7	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,012**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		39,4	39,4	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,9		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	14,4		7,2	7,2	11,5	182,1	182,1	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	1,0		0,8	0,8	0,8	17,3	33,7	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		105,6	105,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	1100,0	1000	880,0	880,0	880,0	1320,0	1320,0	50

2012124813.xls
2012124813-6
MM306

Kleigehalte	42
organische stof	1,5
droge stof	78,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**18**	49,4	103,0	250	65,4	65,4	82,4	213,6	213,6	30,1
cadmium	**0,74**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**54**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	102,1
koper	**12**	179,3	542,1	375	251,3	251,3	433,7	400	400	28,1
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**21**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	31,4
nikkel	**27**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	43,7
zink	**60**	820,9	1366,8	1250	1093,5	1093,5	1093,5	800	1000	114,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,011**	0,8	4,7	20	1,1	1,1	3,8	48,9	96,6	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,02**	30	50,7	30	39,1	39,1	40,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,03**	10,1	26,0	40	14,7	14,7	20,8	215,6	215,6	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	10,1	30	3,9	3,9	8,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,034**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,027**	1,1	6,5	30	1,6	1,6	5,2	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,02**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,039**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,076**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		27,8	27,8	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	13,0		7,2	7,2	10,4	138,6	138,6	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,9		0,7	0,7	0,7	12,8	29,0	0,2
pyreen	**0,024**	62	395,0		86,0	86,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	750,0	1000	600,0	600,0	600,0	900,0	900,0	50

2012124813.xls
2012124813-7
MM307

Kleigehalte	23
organische stof	1,9
droge stof	82,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**13**	43,3	103,0	250	57,4	57,4	82,4	213,6	213,6	23,1
cadmium	**0,61**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**36**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	54,4
koper	**8,3**	125,9	366,2	375	173,1	173,1	292,9	400	400	24,8
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**20**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	33,1
nikkel	**16**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	28,7
zink	**44**	474,9	790,7	1250	632,6	632,6	632,6	800	1000	99,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,9	20	1,2	1,2	3,9	60,7	121,7	0,1
benzo(a)pyreen	**0,018**	0,3	3,6	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,034**	30	61,6	30	46,2	46,2	49,3	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,065**	10,1	29,0	40	15,7	15,7	23,2	216,6	216,6	0,2
benzo(a)antraceen	**0,014**	2,5	10,4	30	4,0	4,0	8,3	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,039**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,037**	1,1	6,9	30	1,6	1,6	5,5	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,018**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		34,4	34,4	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,9		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	13,8		7,2	7,2	11,0	163,5	163,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	1,0		0,8	0,8	0,8	15,4	31,6	0,2
pyreen	**0,056**	62	395,0		97,2	97,2	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	950,0	1000	760,0	760,0	760,0	1140,0	1140,0	50

2012124813.xls
2012124813-8
MM308

Kleigehalte	11
organische stof	1,7
droge stof	85,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	36,0	103,0	250	47,7	47,7	82,4	213,6	213,6	16,7
cadmium	**0,51**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**29**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	65,8
koper	**7,2**	82,4	228,9	375	110,7	110,7	183,1	400	400	20,0
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**17**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	28,9
nikkel	**13**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	17,1
zink	**40**	246,5	410,5	1250	328,4	328,4	328,4	800	1000	78,2
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,8	20	1,1	1,1	3,8	54,8	109,2	0,1
benzo(a)pyreen	**0,044**	0,3	3,6	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,02**	30	56,2	30	42,7	42,7	44,9	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,027**	10,1	27,5	40	15,2	15,2	22,0	216,1	216,1	0,2
benzo(a)antraceen	**0,02**	2,5	10,3	30	4,0	4,0	8,2	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,04**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,04**	1,1	6,7	30	1,6	1,6	5,4	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,048**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,075**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,063**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		31,1	31,1	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**0,071**	0,3	2,9		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	13,4		7,2	7,2	10,7	151,0	151,0	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	1,0		0,8	0,8	0,8	14,1	30,3	0,2
pyreen	**0,023**	62	395,0		91,6	91,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	850,0	1000	680,0	680,0	680,0	1020,0	1020,0	50

2012124813.xls
2012124813-9
MM309

Kleigehalte	9,7
organische stof	1
droge stof	79
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	34,7	103,0	250	46,0	46,0	82,4	213,6	213,6	15,8
cadmium	**0,48**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**21**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	65,8
koper	**<5,0**	69,4	189,1	375	92,3	92,3	151,3	400	400	17,6
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	21,9
nikkel	**9,7**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	15,7
zink	**20**	188,9	314,5	1250	251,6	251,6	251,6	800	1000	69,9
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,011**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,016**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	3,4	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	9,6	25,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50

2012124813.xls
2012124813-10
MM310

Kleigehalte	17
organische stof	1
droge stof	77,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**12**	40,3	103,0	250	53,4	53,4	82,4	213,6	213,6	20,2
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**34**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	81,6
koper	**5,6**	96,8	273,5	375	131,1	131,1	218,8	400	400	20,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**11**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	23,2
nikkel	**15**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	23,2
zink	**31**	316,1	526,3	1250	421,0	421,0	421,0	800	1000	85,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,01**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	3,4	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	9,6	25,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50

2012124813.xls
2012124813-11
MM311

Kleigehalte	24
organische stof	1
droge stof	76,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	43,8	103,0	250	58,0	58,0	82,4	213,6	213,6	23,5
cadmium	**0,46**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**31**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	90,6
koper	**5,1**	120,5	348,9	375	165,3	165,3	279,1	400	400	22,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**11**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	24,1
nikkel	**13**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	29,5
zink	**28**	444,0	739,3	1250	591,4	591,4	591,4	800	1000	95,2
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,013**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,018**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	2,8	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	9,6	25,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50

2012124813.xls
2012124813-12
MM312

Kleigehalte	23
organische stof	1
droge stof	77,3
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	43,3	103,0	250	57,4	57,4	82,4	213,6	213,6	23,1
cadmium	**0,56**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**29**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	89,5
koper	**<5,0**	117,2	338,4	375	160,6	160,6	270,7	400	400	22,3
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	24,0
nikkel	**14**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	28,7
zink	**27**	425,4	708,4	1250	566,7	566,7	566,7	800	1000	94,0
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	2,8	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	9,6	25,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50

2012124813.xls
2012124813-13
MM313

Kleigehalte	9,3
organische stof	1,1
droge stof	72,3
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	34,3	103,0	250	45,4	45,4	82,4	213,6	213,6	15,5
cadmium	**0,59**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**36**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	64,9
koper	**6,1**	69,0	187,8	375	91,7	91,7	150,2	400	400	17,7
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**12**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	22,8
nikkel	**15**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	15,2
zink	**34**	187,1	311,5	1250	249,2	249,2	249,2	800	1000	69,6
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	37,1	71,6	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,011**	30	39,8	30	32,0	32,0	31,8	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	23,0	40	13,7	13,7	18,4	214,5	214,5	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,2	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		21,2	21,2	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	2,8	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,2		7,2	7,2	9,8	113,7	113,7	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	10,2	26,3	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		74,8	74,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	550,0	1000	440,0	440,0	440,0	660,0	660,0	50

2012124813.xls
2012124813-14
MM314

Kleigehalte	8,5
organische stof	1
droge stof	80,6
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	33,4	103,0	250	44,2	44,2	82,4	213,6	213,6	14,9
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**23**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	63,3
koper	**<5,0**	64,5	174,4	375	85,5	85,5	139,5	400	400	17,0
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	21,5
nikkel	**9,7**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	14,3
zink	**18**	168,8	281,0	1250	224,8	224,8	224,8	800	1000	66,2
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,016**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	2,8	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,2		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50

2012124813.xls
2012124813-15
MM315

Kleigehalte	2,3
organische stof	1
droge stof	87,3
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	20,3	103,0	250	26,9	26,9	82,4	213,6	213,6	8,4
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**12**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	28,9
koper	**<5,0**	36,5	92,7	375	46,9	46,9	74,2	400	400	12,0
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,7
nikkel	**5,5**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,7
zink	**12**	69,9	116,4	1250	93,1	93,1	93,1	800	1000	29,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,013**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	2,8	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	9,6	25,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50

2012124813.xls
2012124813-16
MM316

Kleigehalte	6,5
organische stof	1
droge stof	88,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	30,7	103,0	250	40,7	40,7	82,4	213,6	213,6	13,2
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**11**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	56,2
koper	**<5,0**	56,1	149,3	375	73,8	73,8	119,4	400	400	15,8
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	20,9
nikkel	**5,5**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	11,8
zink	**11**	135,8	226,2	1250	180,9	180,9	180,9	800	1000	58,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	2,8	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	9,6	25,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50

2012124813.xls
2012124813-17
MM317

Kleigehalte	11
organische stof	1,2
droge stof	69,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	36,0	103,0	250	47,7	47,7	82,4	213,6	213,6	16,7
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**25**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	58,6
koper	**<5,0**	76,8	211,7	375	102,8	102,8	169,3	400	400	18,8
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	24,3
nikkel	**9,9**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	17,1
zink	**24**	221,1	368,1	1250	294,5	294,5	294,5	800	1000	75,0
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,6	20	1,0	1,0	3,6	40,1	77,8	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,012**	30	42,5	30	33,8	33,8	34,0	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	23,7	40	14,0	14,0	19,0	214,8	214,8	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,9	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,3	30	1,6	1,6	5,0	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		22,8	22,8	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	2,8	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,4		7,2	7,2	9,9	120,0	120,0	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,9		0,7	0,7	0,7	10,9	26,9	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		77,6	77,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	600,0	1000	480,0	480,0	480,0	720,0	720,0	50

2012124813.xls
2012124813-18
MM318

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	79,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	18,9	103,0	250	25,1	25,1	82,4	213,6	213,6	7,9
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**11**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	25,2
koper	**<5,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**5,6**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	9,2
zink	**8,5**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,015**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,011**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,014**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**<0,010**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,02**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,8	2,8	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**<0,010**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50

2012135867.xls
2012135867-1
MM401

Kleigehalte	5,6
organische stof	1
droge stof	80,6
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	29,2	103,0	250	38,7	38,7	82,4	213,6	213,6	12,4
cadmium	**0,49**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**13**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	52,3
koper	**<5,0**	52,1	137,7	375	68,3	68,3	110,1	400	400	15,2
kwik	**1,4**	1,7	4,8	5,0	2,3	2,3	3,8	3,8	8,8	0,1
lood	**12**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	20,6
nikkel	**6,6**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	10,7
zink	**22**	121,3	202,0	1250	161,6	161,6	161,6	800	1000	54,5
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,015**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,03**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,035**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,072**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,04**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,045**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,054**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,019**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,028**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,045**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,011**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,054**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135867.xls
2012135867-2
MM402

Kleigehalte	6,9
organische stof	1
droge stof	78,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	31,3	103,0	250	41,5	41,5	82,4	213,6	213,6	13,6
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**15**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	57,6
koper	**<5,0**	57,6	154,4	375	76,1	76,1	123,5	400	400	16,1
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5,0	2,3	2,3	3,8	3,8	8,8	0,1
lood	**11**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	21,1
nikkel	**5,5**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	12,3
zink	**20**	142,4	237,0	1250	189,6	189,6	189,6	800	1000	60,4
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,014**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,02**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,03**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,045**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,025**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,027**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,034**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,013**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,019**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,034**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,037**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135867.xls
2012135867-3
MM403

Kleigehalte	38
organische stof	3,6
droge stof	62,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**15**	48,4	103,0	250	64,1	64,1	82,4	213,6	213,6	28,8
cadmium	**0,49**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**69**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	92,4
koper	**16**	185,4	562,7	375	260,4	260,4	450,2	400	400	31,7
kwik	**0,37**	1,7	4,8	5,0	2,3	2,3	3,8	3,8	8,8	0,1
lood	**56**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	48,2
nikkel	**22**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	40,7
zink	**120**	864,8	1439,9	1250	1151,9	1151,9	1151,9	800	1000	119,6
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	1,44	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	12,6	15	5,76	5,76	10,08	115,2	115,2	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	18,0	5	2,88	2,88	14,4	43,2	110,88	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	19,8	15	4,32	4,32	15,84	93,6	237,6	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	5,4	1,5	1,152	1,152	4,32	18,72	28,8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	3,2832	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,083**	0,8	5,8	20	1,5	1,5	4,6	110,7	228,4	0,1
benzo(a)pyreen	**0,14**	0,3	3,8	7,2	0,4	0,4	3,1	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,15**	30	108,0	30	76,4	76,4	86,4	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,25**	10,1	41,7	40	20,1	20,1	33,4	221,0	221,0	0,2
benzo(a)antraceen	**0,14**	2,5	11,6	30	4,2	4,2	9,3	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,19**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,29**	1,1	8,5	30	1,7	1,7	6,8	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,1**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,17**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,15**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,044**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**0,028**	19	3950,0		62,6	62,6	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**0,056**	0,3	3,1		0,4	0,4	2,5	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	17,1		7,2	7,2	13,7	269,1	269,1	0,2
acenaftyleen	**0,037**	0,6	1,3		1,0	1,0	1,1	26,2	43,1	0,2
pyreen	**0,19**	62	395,0		144,8	144,8	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	2,7	1	2,2	2,2	2,2	9,4	14,4	0,5
heptaan	**<0,50**	10	45,0	25	36,0	36,0	36,0	36,0	36,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	162,0	90	108,0	108,0	129,6	129,6	129,6	0,5
minerale olie	**82**	300	1800,0	1000	1440,0	1440,0	1440,0	2160,0	2160,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135867.xls
2012135867-4
MM404

Kleigehalte	2,7
organische stof	1
droge stof	82,3
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	21,9	103,0	250	29,0	29,0	82,4	213,6	213,6	9,0
cadmium	**0,45**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**11**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	33,1
koper	**<5,0**	38,5	98,4	375	49,6	49,6	78,7	400	400	12,5
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5,0	2,3	2,3	3,8	3,8	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,0
nikkel	**6,2**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	6,4
zink	**17**	75,9	126,5	1250	101,2	101,2	101,2	800	1000	34,2
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,016**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,02**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,025**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,019**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,024**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,024**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,036**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**<0,010**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,018**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135867.xls
2012135867-5
MM405

Kleigehalte	14
organische stof	1,2
droge stof	71,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	38,4	103,0	250	50,9	50,9	82,4	213,6	213,6	18,5
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**26**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	75,0
koper	**5,9**	88,1	246,4	375	118,7	118,7	197,1	400	400	20,1
kwik	**1,2**	1,7	4,8	5,0	2,3	2,3	3,8	3,8	8,8	0,1
lood	**19**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	24,9
nikkel	**9,2**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	20,2
zink	**40**	273,3	455,0	1250	364,0	364,0	364,0	800	1000	81,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,48	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	4,2	15	1,92	1,92	3,36	38,4	38,4	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	6,0	5	0,96	0,96	4,8	14,4	36,96	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	6,6	15	1,44	1,44	5,28	31,2	79,2	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,8	1,5	0,384	0,384	1,44	6,24	9,6	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,9584	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,6	20	1,0	1,0	3,6	40,1	77,8	0,1
benzo(a)pyreen	**0,058**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,054**	30	42,5	30	33,8	33,8	34,0	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,096**	10,1	23,7	40	14,0	14,0	19,0	214,8	214,8	0,2
benzo(a)antraceen	**0,063**	2,5	9,9	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,076**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,1**	1,1	6,3	30	1,6	1,6	5,0	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,039**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,069**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,079**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,022**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**0,012**	19	3950,0		22,8	22,8	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**0,026**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,4		7,2	7,2	9,9	120,0	120,0	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,9		0,7	0,7	0,7	10,9	26,9	0,2
pyreen	**0,076**	62	395,0		77,6	77,6	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,9	1	0,7	0,7	0,7	3,1	4,8	0,5
heptaan	**<0,50**	10	15,0	25	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	54,0	90	36,0	36,0	43,2	43,2	43,2	0,5
minerale olie	**<50**	300	600,0	1000	480,0	480,0	480,0	720,0	720,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135867.xls
2012135867-6
MM406

Kleigehalte	19
organische stof	1,5
droge stof	67,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	41,4	103,0	250	54,9	54,9	82,4	213,6	213,6	21,2
cadmium	**0,46**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**37**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	81,2
koper	**6,4**	108,8	311,5	375	148,4	148,4	249,2	400	400	22,6
kwik	**0,17**	1,7	4,8	5,0	2,3	2,3	3,8	3,8	8,8	0,1
lood	**27**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	28,8
nikkel	**14**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	25,1
zink	**59**	378,9	630,9	1250	504,8	504,8	504,8	800	1000	92,3
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	5,3	15	2,4	2,4	4,2	48	48	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	7,5	5	1,2	1,2	6	18	46,2	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	8,3	15	1,8	1,8	6,6	39	99	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	2,3	1,5	0,48	0,48	1,8	7,8	12	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	2,124	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,024**	0,8	4,7	20	1,1	1,1	3,8	48,9	96,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,038**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,051**	30	50,7	30	39,1	39,1	40,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,07**	10,1	26,0	40	14,7	14,7	20,8	215,6	215,6	0,2
benzo(a)antraceen	**0,039**	2,5	10,1	30	3,9	3,9	8,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,048**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,066**	1,1	6,5	30	1,6	1,6	5,2	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,026**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,056**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,076**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,014**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**0,013**	19	3950,0		27,8	27,8	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**0,024**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,3	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	13,0		7,2	7,2	10,4	138,6	138,6	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,9		0,7	0,7	0,7	12,8	29,0	0,2
pyreen	**0,059**	62	395,0		86,0	86,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	1,1	1	0,9	0,9	0,9	3,9	6,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	18,8	25	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	67,5	90	45,0	45,0	54,0	54,0	54,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	750,0	1000	600,0	600,0	600,0	900,0	900,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135867.xls
2012135867-7
MM407

Kleigehalte	6,8
organische stof	1
droge stof	78,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	31,1	103,0	250	41,3	41,3	82,4	213,6	213,6	13,5
cadmium	**<0,40**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**14**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	57,4
koper	**6**	57,4	153,1	375	75,6	75,6	122,5	400	400	16,0
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5,0	2,3	2,3	3,8	3,8	8,8	0,1
lood	**14**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	21,0
nikkel	**7**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	12,2
zink	**25**	140,7	234,3	1250	187,4	187,4	187,4	800	1000	60,0
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,0550**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,024**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,022**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,028**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,04**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,024**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,03**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,038**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,017**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,037**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,051**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**0,011**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**0,019**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,037**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135867.xls
2012135867-8
MM408

Kleigehalte	4,4
organische stof	1
droge stof	84,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	26,8	103,0	250	35,5	35,5	82,4	213,6	213,6	11,1
cadmium	**0,42**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**11**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	45,9
koper	**<5,0**	46,7	121,8	375	60,8	60,8	97,4	400	400	14,2
kwik	**<0,10**	1,7	4,8	5,0	2,3	2,3	3,8	3,8	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	20,0
nikkel	**5,2**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	9,0
zink	**18**	102,2	170,2	1250	136,2	136,2	136,2	800	1000	47,8
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,016**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,025**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,024**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,034**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,024**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,027**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,041**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**0,018**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,05**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,073**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**0,027**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,027**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

2012135867.xls
2012135867-9
MM409

Kleigehalte	13
organische stof	1
droge stof	84,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
arseen	**<10**	37,6	103,0	250	49,9	49,9	82,4	213,6	213,6	18,0
cadmium	**0,41**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
chroom	**6,4**	91,0	240,0	880	104,0	104,0	192,0	448	704	74,5
koper	**<5,0**	82,2	228,1	375	110,4	110,4	182,5	400	400	19,1
kwik	**1,5**	1,7	4,8	5,0	2,3	2,3	3,8	3,8	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	22,6
nikkel	**<5,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	19,2
zink	**9,4**	245,4	408,7	1250	326,9	326,9	326,9	800	1000	78,0
Monocyclische aromatische koolwaterstoffen										
benzeen	**<0,050**	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,1
tolueen	**<0,050**	1,6	3,5	15	1,6	1,6	2,8	32	32	0,1
ethylbenzeen	**<0,050**	0,8	5,0	5	0,8	0,8	4	12	30,8	0,1
xyleen	**<0,1**	1,2	5,5	15	1,2	1,2	4,4	26	66	0,1
styreen	**<0,050**	0,32	1,5	1,5	0,32	0,32	1,2	5,2	8	0,1
carcinogene gechloreerde koolwaterstoffen										
hexachloorbenzeen	**<0,0050**	0,06	0,1		0,08	0,08	0,08	1,848	52,8	0,02
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,015**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,014**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,02**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,018**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(b)fluoranteen	**0,024**	1,1	6,1	30	1,6	1,6	4,9	24,0	24,0	0,2
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,033**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,054**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
fluoreen	**<0,010**	19	3950,0		19,5	19,5	3160,0	3456,0	3752,0	0,1
dibenzo(a,h)antraceen	**0,018**	0,3	2,8		0,4	0,4	2,2	2,9	2,9	0,1
acenafteen	**<0,010**	4,6	12,0		7,2	7,2	9,6	107,5	107,5	0,2
acenaftyleen	**<0,010**	0,6	0,8		0,7	0,7	0,7	9,6	25,6	0,2
pyreen	**0,02**	62	395,0		72,0	72,0	316,0	2520,0	2520,0	0,1
overige organische stoffen										
hexaan	**<0,30**	0,6	0,8	1	0,6	0,6	0,6	2,6	4,0	0,5
heptaan	**<0,50**	10	12,5	25	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	0,5
octaan	**<0,50**	30	45,0	90	30,0	30,0	36,0	36,0	36,0	0,5
minerale olie	**<50**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,014**	0,033		0,5						0,011
EOX	**<1,0**			10						
pesticides	**<0,11**									
aldrin + dieldrin	**<0,01**									

BIJLAGE 6: Toetsing resultaten Nederland aan Vlarebo

Partij 1-A

Kleigehalte	7,4
organische stof	1,3
droge stof	92,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	63,6	171,7	375	84,3	84,3	137,4	400	400	17,1
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**12**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	24,2
nikkel	**7,4**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	13,0
zink	**24**	165,2	275,0	1250	220,0	220,0	220,0	800	1000	64,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,6	20	1,0	1,0	3,7	43,0	84,1	0,1
benzo(a)pyreen	**0,18**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,24**	30	45,2	30	35,6	35,6	36,2	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,65**	10,1	24,5	40	14,2	14,2	19,6	215,0	215,0	0,2
benzo(a)antraceen	**0,26**	2,5	10,0	30	3,9	3,9	8,0	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,33**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,12**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,14**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,16**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,05**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	650,0	1000	520,0	520,0	520,0	780,0	780,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 1-B

Kleigehalte	7,8
organische stof	1,1
droge stof	92,3
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	62,8	169,4	375	83,2	83,2	135,5	400	400	16,9
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**11**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	22,4
nikkel	**7,7**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	13,4
zink	**23**	162,0	269,8	1250	215,8	215,8	215,8	800	1000	64,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	37,1	71,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,13**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,12**	30	39,8	30	32,0	32,0	31,8	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,39**	10,1	23,0	40	13,7	13,7	18,4	214,5	214,5	0,2
benzo(a)antraceen	**0,15**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,22**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,088**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,1**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,12**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,025**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	550,0	1000	440,0	440,0	440,0	660,0	660,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 2-A

Kleigehalte	29,3
organische stof	1,8
droge stof	81,6
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**11**	144,7	427,3	375	200,4	200,4	341,8	400	400	26,3
kwik	**0,072**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**100**	120,0	560,0	125	160,0	160,0	448,0	588	1000	33,1
nikkel	**21**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	33,9
zink	**65**	589,0	980,8	1250	784,6	784,6	784,6	800	1000	106,1
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,9	20	1,2	1,2	3,9	57,7	115,5	0,1
benzo(a)pyreen	**0,035**	0,3	3,6	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,037**	30	58,9	30	44,4	44,4	47,1	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,077**	10,1	28,2	40	15,5	15,5	22,6	216,3	216,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,04**	2,5	10,3	30	4,0	4,0	8,3	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,052**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,019**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,028**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,051**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,013**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	900,0	1000	720,0	720,0	720,0	1080,0	1080,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 2-B

Kleigehalte	29
organische stof	1,6
droge stof	81
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**11**	141,9	418,4	375	196,4	196,4	334,7	400	400	25,7
kwik	**0,079**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**34**	120,0	560,0	125	160,0	160,0	448,0	588	1000	31,2
nikkel	**21**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	33,7
zink	**67**	571,9	952,3	1250	761,9	761,9	761,9	800	1000	104,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,015**	0,8	4,8	20	1,1	1,1	3,8	51,8	102,9	0,1
benzo(a)pyreen	**0,1**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,13**	30	53,4	30	40,9	40,9	42,7	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,27**	10,1	26,7	40	15,0	15,0	21,4	215,8	215,8	0,2
benzo(a)antraceen	**0,1**	2,5	10,2	30	3,9	3,9	8,2	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,16**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,069**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,079**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,096**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,022**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	800,0	1000	640,0	640,0	640,0	960,0	960,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 3-A

Kleigehalte	25,3
organische stof	1,6
droge stof	81,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**9,3**	130,4	380,8	375	179,6	179,6	304,6	400	400	24,7
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**23**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	30,7
nikkel	**17**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	30,6
zink	**58**	501,5	835,1	1250	668,1	668,1	668,1	800	1000	100,9
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,8	20	1,1	1,1	3,8	51,8	102,9	0,1
benzo(a)pyreen	**0,02**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,025**	30	53,4	30	40,9	40,9	42,7	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,04**	10,1	26,7	40	15,0	15,0	21,4	215,8	215,8	0,2
benzo(a)antraceen	**0,023**	2,5	10,2	30	3,9	3,9	8,2	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,029**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,015**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,026**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,039**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	800,0	1000	640,0	640,0	640,0	960,0	960,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 3-B

Kleigehalte	25,1
organische stof	1,4
droge stof	80,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**9,3**	127,9	372,6	375	176,0	176,0	298,1	400	400	24,1
kwik	**0,055**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**21**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	28,7
nikkel	**18**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	30,5
zink	**60**	486,7	810,3	1250	648,3	648,3	648,3	800	1000	99,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,012**	0,8	4,7	20	1,1	1,1	3,7	46,0	90,4	0,1
benzo(a)pyreen	**0,034**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,032**	30	48,0	30	37,3	37,3	38,4	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,04**	10,1	25,2	40	14,5	14,5	20,2	215,3	215,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,029**	2,5	10,0	30	3,9	3,9	8,0	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,038**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,03**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,046**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,06**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,013**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	700,0	1000	560,0	560,0	560,0	840,0	840,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 4-A

Kleigehalte	29,2
organische stof	6,3
droge stof	56,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**0,28**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**15**	183,1	554,8	375	256,9	256,9	443,8	400	400	32,4
kwik	**0,29**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**52**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	51,9
nikkel	**21**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	33,9
zink	**130**	847,9	1411,8	1250	1129,5	1129,5	1129,5	800	1000	117,3
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0.010**	0,8	7,1	20	2,1	2,1	5,7	190,2	397,7	0,1
benzo(a)pyreen	**0,079**	0,3	4,2	7,2	0,4	0,4	3,4	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,091**	30	181,7	30	124,4	124,4	145,4	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,19**	10,1	62,0	40	27,0	27,0	49,6	228,0	228,0	0,2
benzo(a)antraceen	**0,088**	2,5	13,6	30	4,5	4,5	10,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,12**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,05**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,052**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,1**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,031**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	3150,0	1000	2520,0	2520,0	2520,0	3780,0	3780,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 4-B

Kleigehalte	29,7
organische stof	5,1
droge stof	59,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**14**	174,5	526,1	375	244,2	244,2	420,8	400	400	31,4
kwik	**0,22**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**48**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	55,6
nikkel	**21**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	34,3
zink	**120**	787,2	1310,8	1250	1048,6	1048,6	1048,6	800	1000	115,9
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,022**	0,8	6,5	20	1,9	1,9	5,2	154,9	322,4	0,1
benzo(a)pyreen	**0,041**	0,3	4,1	7,2	0,4	0,4	3,3	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,048**	30	149,0	30	103,1	103,1	119,2	1320,0	1320,0	0,08
fluoranteen	**0,084**	10,1	53,0	40	23,9	23,9	42,4	224,9	224,9	0,2
benzo(a)antraceen	**0,043**	2,5	12,7	30	4,4	4,4	10,2	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,058**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,031**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,037**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,046**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,016**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	2550,0	1000	2040,0	2040,0	2040,0	3060,0	3060,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0053**	0,033		0,5						0,011

Partij 5-A

Kleigehalte	29,3
organische stof	1,5
droge stof	80,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**9,4**	142,0	418,4	375	196,5	196,5	334,7	400	400	25,5
kwik	**0,082**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**26**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	30,2
nikkel	**19**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	33,9
zink	**68**	572,0	952,5	1250	762,0	762,0	762,0	800	1000	104,4
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,013**	0,8	4,7	20	1,1	1,1	3,8	48,9	96,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,025**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,033**	30	50,7	30	39,1	39,1	40,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,053**	10,1	26,0	40	14,7	14,7	20,8	215,6	215,6	0,2
benzo(a)antraceen	**0,027**	2,5	10,1	30	3,9	3,9	8,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,039**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,02**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,02**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,03**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	750,0	1000	600,0	600,0	600,0	900,0	900,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 5-B

Kleigehalte	30,2
organische stof	1,5
droge stof	80,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**10**	144,7	427,4	375	200,5	200,5	342,0	400	400	25,7
kwik	**0,08**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**24**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	30,3
nikkel	**19**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	34,7
zink	**65**	589,3	981,3	1250	785,0	785,0	785,0	800	1000	105,2
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,015**	0,8	4,7	20	1,1	1,1	3,8	48,9	96,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,015**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,024**	30	50,7	30	39,1	39,1	40,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,037**	10,1	26,0	40	14,7	14,7	20,8	215,6	215,6	0,2
benzo(a)antraceen	**0,017**	2,5	10,1	30	3,9	3,9	8,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,026**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,011**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,013**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,016**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	750,0	1000	600,0	600,0	600,0	900,0	900,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 6-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	94,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<17**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,01**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,012**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 6-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	95,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 7-A

Kleigehalte	2,6
organische stof	1
droge stof	96
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	38,0	97,0	375	49,0	49,0	77,6	400	400	12,4
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,9
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	6,2
zink	**<18**	74,4	123,9	1250	99,1	99,1	99,1	800	1000	33,1
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 7-B

Kleigehalte	3,2
organische stof	1
droge stof	95,6
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	41,0	105,4	375	53,0	53,0	84,3	400	400	13,1
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,3
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	7,2
zink	**<18**	83,6	139,2	1250	111,3	111,3	111,3	800	1000	38,9
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 8-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	97,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,01**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,01**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 8-B

Kleigehalte	2
organische stof	1,1
droge stof	97,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	36,5	92,7	375	46,9	46,9	74,1	400	400	11,7
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,3
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	69,8	116,3	1250	93,0	93,0	93,0	800	1000	26,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	37,1	71,6	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	39,8	30	32,0	32,0	31,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,015**	10,1	23,0	40	13,7	13,7	18,4	214,5	214,5	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,012**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,013**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	550,0	1000	440,0	440,0	440,0	660,0	660,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 9-A

Kleigehalte	12,5
organische stof	2,9
droge stof	74
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**7,3**	100,6	285,6	375	136,7	136,7	228,3	400	400	22,6
kwik	**0,13**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**23**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	38,3
nikkel	**9,8**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	18,7
zink	**60**	335,8	559,2	1250	447,4	447,4	447,4	800	1000	86,6
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	5,4	20	1,4	1,4	4,3	90,1	184,4	0,1
benzo(a)pyreen	**0,023**	0,3	3,7	7,2	0,4	0,4	3,0	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,027**	30	88,9	30	64,0	64,0	71,1	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,052**	10,1	36,5	40	18,3	18,3	29,2	219,2	219,2	0,2
benzo(a)antraceen	**0,027**	2,5	11,1	30	4,1	4,1	8,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,036**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,014**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,021**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,042**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	1450,0	1000	1160,0	1160,0	1160,0	1740,0	1740,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 9-B

Kleigehalte	15,8
organische stof	2,7
droge stof	71,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**7,4**	109,9	315,1	375	150,0	150,0	252,1	400	400	23,8
kwik	**0,089**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**22**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	37,9
nikkel	**11**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	22,0
zink	**59**	385,1	641,2	1250	513,0	513,0	513,0	800	1000	92,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	5,3	20	1,4	1,4	4,2	84,2	171,9	0,1
benzo(a)pyreen	**0,027**	0,3	3,7	7,2	0,4	0,4	3,0	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,034**	30	83,5	30	60,4	60,4	66,8	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,058**	10,1	35,0	40	17,8	17,8	28,0	216,7	216,7	0,2
benzo(a)antraceen	**0,032**	2,5	11,0	30	4,1	4,1	8,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,041**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,019**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,027**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,045**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	1350,0	1000	1080,0	1080,0	1080,0	1620,0	1620,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0052**	0,033		0,5						0,011

Partij 10-A

Kleigehalte	10,5
organische stof	2,6
droge stof	73,3
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**6,1**	90,4	253,5	375	122,0	122,0	202,8	400	400	21,2
kwik	**0,1**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**48**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	35,5
nikkel	**8,1**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	16,6
zink	**52**	284,3	473,4	1250	376,7	378,7	378,7	800	1000	80,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,029**	0,8	5,3	20	1,3	1,3	4,2	81,3	165,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,07**	0,3	3,7	7,2	0,4	0,4	3,0	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,075**	30	80,7	30	58,7	58,7	64,8	1320,0	1320,0	0,09
fluoranteen	**0,14**	10,1	34,2	40	17,5	17,5	27,4	218,4	218,4	0,2
benzo(a)antraceen	**0,074**	2,5	10,9	30	4,1	4,1	8,7	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,1**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,05**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,08**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,094**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,026**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	1300,0	1000	1040,0	1040,0	1040,0	1560,0	1560,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 10-B

Kleigehalte	10,9
organische stof	4,4
droge stof	75,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**6,1**	110,3	316,3	375	150,6	150,6	253,0	400	400	23,4
kwik	**0,085**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**16**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	46,4
nikkel	**8,7**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	17,0
zink	**48**	387,1	644,6	1250	515,7	515,7	515,7	800	1000	86,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,015**	0,8	6,2	20	1,7	1,7	4,9	134,3	278,5	0,1
benzo(a)pyreen	**0,034**	0,3	4,0	7,2	0,4	0,4	3,2	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,037**	30	129,9	30	90,6	90,6	103,9	1320,0	1320,0	0,09
fluoranteen	**0,074**	10,1	47,7	40	22,1	22,1	38,2	223,1	223,1	0,2
benzo(a)antraceen	**0,038**	2,5	12,2	30	4,3	4,3	9,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,052**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,022**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,039**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,064**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,012**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	2200,0	1000	1760,0	1760,0	1760,0	2640,0	2640,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 11-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	83,6
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,012**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,023**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,029**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,019**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,023**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,013**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 11-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	79,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,02**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<17**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,012**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,014**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,011**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 12-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	84
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,013**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 12-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	82,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**29**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 13-A

Kleigehalte	4,3
organische stof	1,2
droge stof	81,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	48,9	128,3	375	63,9	63,9	102,7	400	400	14,6
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	21,9
nikkel	**4,3**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	8,9
zink	**22**	110,0	183,1	1250	146,5	146,5	146,5	800	1000	48,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,6	20	1,0	1,0	3,6	40,1	77,8	0,1
benzo(a)pyreen	**0,017**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,019**	30	42,5	30	33,8	33,8	34,0	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,035**	10,1	23,7	40	14,0	14,0	19,0	214,8	214,8	0,2
benzo(a)antraceen	**0,017**	2,5	9,9	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,014**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,011**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,014**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	600,0	1000	480,0	480,0	480,0	720,0	720,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 13-B

Kleigehalte	2
organische stof	1,9
droge stof	81,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	47,8	125,2	375	62,4	62,4	100,1	400	400	12,8
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	25,3
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**20**	106,2	176,9	1250	141,5	141,5	141,5	800	1000	31,6
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,9	20	1,2	1,2	3,9	60,7	121,7	0,1
benzo(a)pyreen	**0,018**	0,3	3,6	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,021**	30	81,6	30	46,2	46,2	49,3	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,038**	10,1	29,0	40	15,7	15,7	23,2	216,6	216,6	0,2
benzo(a)antraceen	**0,02**	2,5	10,4	30	4,0	4,0	8,3	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,019**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,011**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,014**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,021**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	950,0	1000	760,0	760,0	760,0	1140,0	1140,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 14-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	83,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 14-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	83,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<17**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,013**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 15-A

Kleigehalte	2
organische stof	1,1
droge stof	83,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	36,5	92,7	375	46,9	46,9	74,1	400	400	11,7
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,3
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**19**	69,8	116,3	1250	93,0	93,0	93,0	800	1000	26,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	37,1	71,6	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	39,8	30	32,0	32,0	31,8	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,012**	10,1	23,0	40	13,7	13,7	18,4	214,5	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	550,0	1000	440,0	440,0	440,0	660,0	660,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 15-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	83
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**<0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 16-A

Kleigehalte	5,2
organische stof	1
droge stof	80,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	50,3	132,4	375	65,8	65,8	105,3	400	400	14,9
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	20,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	10,1
zink	**20**	114,9	191,3	1250	153,1	153,1	153,1	800	1000	52,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,013**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,011**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 16-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	82,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<19**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,013**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,014**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,025**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,013**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 17-A

Kleigehalte	3,3
organische stof	1
droge stof	84
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	41,5	106,8	375	53,6	53,6	85,4	400	400	13,2
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	7,4
zink	**20**	85,1	141,7	1250	113,4	113,4	113,4	800	1000	39,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,021**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,02**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,032**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,018**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,021**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,013**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 17-B

Kleigehalte	3,3
organische stof	1
droge stof	82,6
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	41,5	106,8	375	53,6	53,6	85,4	400	400	13,2
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	7,4
zink	**23**	85,1	141,7	1250	113,4	113,4	113,4	800	1000	39,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,022**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,02**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,039**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,023**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,029**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,012**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,017**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,03**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 18-A

Kleigehalte	3,4
organische stof	1,1
droge stof	84,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	43,4	112,2	375	56,2	56,2	89,8	400	400	13,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	20,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	7,5
zink	**20**	91,2	151,9	1250	121,5	121,5	121,5	800	1000	41,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	37,1	71,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,025**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,022**	30	39,8	30	32,0	32,0	31,8	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,046**	10,1	23,0	40	13,7	13,7	18,4	214,5	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,027**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,032**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,013**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,018**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,033**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	550,0	1000	440,0	440,0	440,0	660,0	660,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 18-B

Kleigehalte	2,5
organische stof	1
droge stof	83,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	37,5	95,6	375	48,3	48,3	76,5	400	400	12,2
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,8
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	6,1
zink	**20**	72,9	121,4	1250	97,1	97,1	97,1	800	1000	32,0
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,024**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,6	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,024**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,046**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,026**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,026**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,013**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,017**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,031**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 19-A

Kleigehalte	2,8
organische stof	1,8
droge stof	85,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	50,1	131,9	375	65,5	65,5	105,3	400	400	13,9
kwik	**0,056**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	25,6
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	6,6
zink	**24**	114,2	190,2	1250	152,2	152,2	152,2	800	1000	40,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,9	20	1,2	1,2	3,9	57,7	115,5	0,1
benzo(a)pyreen	**0,046**	0,3	3,6	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,074**	30	58,9	30	44,4	44,4	47,1	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,098**	10,1	28,2	40	15,5	15,5	22,6	216,3	216,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,049**	2,5	10,3	30	4,0	4,0	8,3	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,056**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,024**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,028**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,033**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,012**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	900,0	1000	720,0	720,0	720,0	1080,0	1080,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 19-B

Kleigehalte	3,1
organische stof	1
droge stof	85,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	40,5	104,9	375	52,3	52,3	83,2	400	400	13,0
kwik	**0,065**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	10	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,3
nikkel	**4**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	7,0
zink	**26**	82,1	136,6	1250	109,3	109,3	109,3	800	1000	38,0
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,02**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,027**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,048**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,076**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,037**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,041**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,018**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,02**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,024**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 20-A

Kleigehalte	2,1
organische stof	1
droge stof	81,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,5	89,9	375	45,5	45,5	71,9	400	400	11,7
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,5
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,4
zink	**21**	66,9	111,4	1250	89,1	89,1	89,1	800	1000	27,2
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,012**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,013**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,09
fluoranteen	**0,021**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,015**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 20-B

Kleigehalte	2,3
organische stof	1,9
droge stof	81,6
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	49,2	129,2	375	64,3	64,3	103,3	400	400	13,3
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	25,7
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,7
zink	**19**	111,0	184,8	1250	147,8	147,8	147,8	800	1000	35,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,9	20	1,2	1,2	3,9	60,7	121,7	0,1
benzo(a)pyreen	**0,013**	0,3	3,6	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,17**	30	81,6	30	46,2	46,2	49,3	1320,0	1320,0	0,09
fluoranteen	**0,025**	10,1	29,0	40	15,7	15,7	23,2	216,6	216,6	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	10,4	30	4,0	4,0	8,3	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,017**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,011**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	950,0	1000	760,0	760,0	760,0	1140,0	1140,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 21-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	83,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,02**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,015**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,035**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,024**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,025**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,011**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,012**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,027**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 21-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	83,6
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,012**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,02**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,015**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,02**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 22-A

Kleigehalte	2
organische stof	1,5
droge stof	81,3
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	42,3	109,2	375	54,8	54,8	87,4	400	400	12,3
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	22,5
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	87,8	146,2	1250	117,0	117,0	117,0	800	1000	29,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,7	20	1,1	1,1	3,8	48,9	96,6	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,01**	30	50,7	30	39,1	39,1	40,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,02**	10,1	26,0	40	14,7	14,7	20,8	215,6	215,6	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	10,1	30	3,9	3,9	8,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,021**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	750,0	1000	600,0	600,0	600,0	900,0	900,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0054**	0,033		0,5						0,011

Partij 22-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	81,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<17**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,011**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,013**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,022**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,014**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,021**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 23-A

Kleigehalte	2,1
organische stof	2,4
droge stof	82,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	54,9	145,8	375	72,1	72,1	116,6	400	400	13,5
kwik	**0,05**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	28,6
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,4
zink	**21**	131,4	218,8	1250	175,0	175,0	175,0	800	1000	35,1
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	5,2	20	1,3	1,3	4,1	75,4	153,1	0,1
benzo(a)pyreen	**0,011**	0,3	3,7	7,2	0,4	0,4	2,9	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	75,3	30	55,1	55,1	60,2	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,017**	10,1	32,7	40	17,0	17,0	26,2	217,9	217,9	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	10,8	30	4,0	4,0	8,6	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,012**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,011**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	1200,0	1000	960,0	960,0	960,0	1440,0	1440,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 23-B

Kleigehalte	2,6
organische stof	1,1
droge stof	82,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	39,5	101,1	375	50,9	50,9	80,9	400	400	12,6
kwik	**0,055**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,8
nikkel	**6,1**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	6,2
zink	**31**	78,9	131,4	1250	105,1	105,1	105,1	800	1000	34,0
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	37,1	71,6	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	39,8	30	32,0	32,0	31,8	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,019**	10,1	23,0	40	13,7	13,7	18,4	214,5	214,5	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	550,0	1000	440,0	440,0	440,0	660,0	660,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 24-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	82,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<17**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,013**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,011**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,14**	0,033		0,5						0,011

Partij 24-B

Kleigehalte	2
organische stof	1,5
droge stof	83,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	42,3	109,2	375	54,8	54,8	87,4	400	400	12,3
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	22,5
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<17**	87,8	146,2	1250	117,0	117,0	117,0	800	1000	29,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,7	20	1,1	1,1	3,8	48,9	96,6	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	30,7	30	39,1	39,1	40,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,012**	10,1	26,0	40	14,7	14,7	20,8	215,6	215,6	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	10,1	30	3,9	3,9	8,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	750,0	1000	600,0	600,0	600,0	900,0	900,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,043**	0,033		0,5						0,011

Partij 25-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	83,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,011**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,01**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,011**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,02**	0,033		0,5						0,011

Partij 25-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	83,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,011**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,024**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 26-A

Kleigehalte	3
organische stof	1
droge stof	81,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	40,0	102,6	375	51,6	51,6	82,1	400	400	12,8
kwik	**0,057**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,2
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	6,9
zink	**21**	80,5	134,1	1250	107,3	107,3	107,3	800	1000	37,1
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,016**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,028**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,036**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,018**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,021**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,011**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,023**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 26-B

Kleigehalte	3,1
organische stof	1
droge stof	83,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	40,5	104,0	375	52,3	52,3	83,2	400	400	13,0
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	19,3
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	7,0
zink	**<19**	82,1	136,6	1250	109,3	109,3	109,3	800	1000	38,0
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,024**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,037**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,053**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**0,027**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,026**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,013**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,016**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,028**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,013**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 27-A

Kleigehalte	3,3
organische stof	1,5
droge stof	84
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	48,4	126,8	375	63,1	63,1	101,4	400	400	14,1
kwik	**0,056**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	23,8
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	7,4
zink	**<19**	108,1	180,1	1250	144,1	144,1	144,1	800	1000	43,5
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,014**	0,8	4,7	20	1,1	1,1	3,8	48,9	96,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,018**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,024**	30	50,7	30	39,1	39,1	40,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,033**	10,1	26,0	40	14,7	14,7	20,8	215,6	215,6	0,2
benzo(a)antraceen	**0,018**	2,5	10,1	30	3,9	3,9	8,1	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,023**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,011**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,014**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,013**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	750,0	1000	600,0	600,0	600,0	900,0	900,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 27-B

Kleigehalte	2,8
organische stof	1,1
droge stof	83,2
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	40,5	103,9	375	52,3	52,3	83,2	400	400	12,8
kwik	**0,023**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**11**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	20,0
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	6,6
zink	**25**	82,0	136,5	1250	109,2	109,2	109,2	800	1000	36,1
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	37,1	71,6	0,1
benzo(a)pyreen	**0,016**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,013**	30	39,8	30	32,0	32,0	31,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,026**	10,1	23,0	40	13,7	13,7	18,4	214,5	214,5	0,2
benzo(a)antraceen	**0,018**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,9	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,021**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,6	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,015**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	550,0	1000	440,0	440,0	440,0	660,0	660,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 28-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	84,8
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 28-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	84,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<17**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 29-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	84
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<17**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 29-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	84,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 30-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	84,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<19**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 30-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	86,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 31-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	89,3
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 31-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	88,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<18**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 32-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	89,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<19**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 32-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	91,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<19**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 33-A

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	84,6
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<19**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 33-B

Kleigehalte	2
organische stof	1
droge stof	85,4
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	35,0	88,4	375	44,8	44,8	70,7	400	400	11,5
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<9,0**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,4
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,2
zink	**<17**	65,4	108,9	1250	87,1	87,1	87,1	800	1000	25,8
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,010**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**<0,010**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 34-A

Kleigehalte	2,3
organische stof	1
droge stof	93,1
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	36,5	92,7	375	46,9	46,9	74,2	400	400	12,0
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,7
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,7
zink	**<19**	69,9	116,4	1250	93,1	93,1	93,1	800	1000	29,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,015**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**0,011**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,011**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,022**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,014**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 34-B

Kleigehalte	2,3
organische stof	1
droge stof	93,9
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	36,5	92,7	375	46,9	46,9	74,2	400	400	12,0
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	18,7
nikkel	**4,9**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	5,7
zink	**<18**	69,9	116,4	1250	93,1	93,1	93,1	800	1000	29,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,014**	0,8	4,5	20	1,0	1,0	3,6	34,2	65,3	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,010**	0,3	3,5	7,2	0,4	0,4	2,8	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,010**	30	37,1	30	30,2	30,2	29,6	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,011**	10,1	22,2	40	13,4	13,4	17,8	214,3	214,3	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,010**	2,5	9,8	30	3,9	3,9	7,8	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,010**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,010**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,010**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,010**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	500,0	1000	400,0	400,0	400,0	600,0	600,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 35-A

Kleigehalte	16,5
organische stof	3,1
droge stof	78,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,17**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**5,9**	116,2	335,1	375	159,1	159,1	268,1	400	400	24,6
kwik	**0,098**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**22**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	40,8
nikkel	**12**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	22,7
zink	**56**	419,7	698,8	1250	559,1	559,1	559,1	800	1000	94,9
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,50**	0,8	5,5	20	1,4	1,4	4,4	96,0	197,0	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,050**	0,3	3,8	7,2	0,4	0,4	3,0	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,071**	30	94,4	30	67,5	67,5	75,5	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,092**	10,1	38,0	40	18,8	18,8	30,4	219,7	219,7	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,050**	2,5	11,3	30	4,1	4,1	9,0	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,059**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,050**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,050**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,062**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,050**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<38**	300	1550,0	1000	1240,0	1240,0	1240,0	1860,0	1860,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 35-B

Kleigehalte	25,6
organische stof	3,1
droge stof	74,7
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,17**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**11**	145,1	428,6	375	201,0	201,0	342,9	400	400	27,8
kwik	**0,13**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**36**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	42,6
nikkel	**21**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	30,9
zink	**86**	591,6	985,0	1250	788,0	788,0	788,0	800	1000	107,2
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**<0,50**	0,8	5,5	20	1,4	1,4	4,4	96,0	197,0	0,1
benzo(a)pyreen	**<0,050**	0,3	3,8	7,2	0,4	0,4	3,0	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**<0,050**	30	94,4	30	67,5	67,5	75,5	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,052**	10,1	38,0	40	18,8	18,8	30,4	219,7	219,7	0,2
benzo(a)antraceen	**<0,050**	2,5	11,3	30	4,1	4,1	9,0	24,0	24,0	0,06
chryseen	**<0,050**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**<0,050**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**<0,050**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**<0,050**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,050**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<38**	300	1550,0	1000	1240,0	1240,0	1240,0	1860,0	1860,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

Partij 36-A

Kleigehalte	20,7
organische stof	8,3
droge stof	61,6
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**0,31**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**14**	175,7	530,2	375	246,0	246,0	424,1	400	400	30,9
kwik	**0,25**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**42**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	66,4
nikkel	**17**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	26,6
zink	**110**	795,9	1325,2	1250	1060,1	1060,1	1060,1	800	1000	110,2
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,014**	0,8	8,1	20	2,6	2,6	6,5	249,1	523,1	0,1
benzo(a)pyreen	**0,033**	0,3	4,5	7,2	0,4	0,4	3,6	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,039**	30	236,3	30	159,9	159,9	189,1	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,067**	10,1	77,0	40	32,1	32,1	61,6	233,2	233,2	0,2
benzo(a)antraceen	**0,035**	2,5	15,0	30	4,7	4,7	12,0	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,046**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,021**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,025**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,044**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**0,012**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	4150,0	1000	3320,0	3320,0	3320,0	4980,0	4980,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

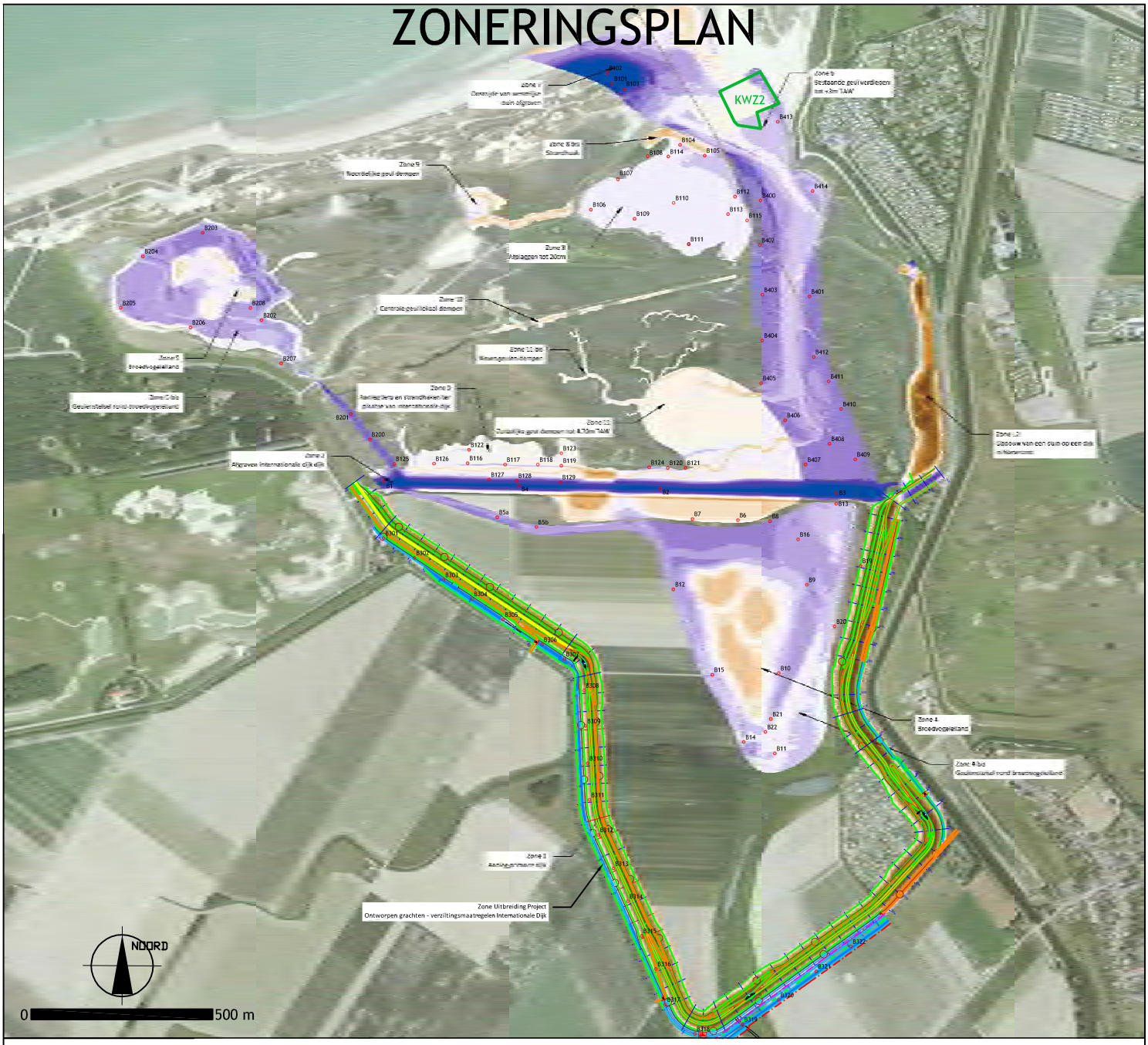
Partij 36-B

Kleigehalte	22,5
organische stof	7,6
droge stof	61,5
pH_KCL	7,0
pH_H2O	

	concentratie mg/kg DS	Waarden voor vrij gebruik gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg DS	BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Waarden voor bouwkundig gebruik mg/kg ds	80% BSN I gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN II gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN III gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN IV gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	80% BSN V gecorr nr klei, o.m, pH mg/kg ds	Streefwaarden gecorr nr klei, o.m, pH in mg/kg ds
zware metalen en metalloïden										
cadmium	**<0,20**	2,6	6,0	10	3,5	3,5	4,8	7,6	24	0,7
koper	**<6,0**	175,0	527,7	375	244,9	244,9	422,1	400	400	31,2
kwik	**<0,050**	1,7	4,8	5	2,3	2,3	3,8	3,84	8,8	0,1
lood	**<10**	120,0	560,0	1250	160,0	160,0	448,0	588	1000	66,1
nikkel	**<4,0**	56,0	95,0	250	74,4	74,4	76,0	424	424	26,2
zink	**<18**	790,6	1316,4	1250	1053,1	1053,1	1053,1	800	1000	111,7
polycyclische aromatische koolwaterstoffen										
naftaleen	**0,012**	0,8	7,8	20	2,4	2,4	6,2	228,5	479,2	0,1
benzo(a)pyreen	**0,023**	0,3	4,4	7,2	0,4	0,4	3,5	4,0	5,8	0,1
fenantreen	**0,026**	30	217,2	30	147,5	147,5	173,8	1320,0	1320,0	0,06
fluoranteen	**0,049**	10,1	71,7	40	30,3	30,3	57,4	231,4	231,4	0,2
benzo(a)antraceen	**0,027**	2,5	14,5	30	4,6	4,6	11,6	24,0	24,0	0,06
chryseen	**0,033**	5,1	180,0	320	8,0	8,0	144,0	256,0	256,0	0,15
benzo(k)fluoranteen	**0,017**	0,8	11,5	30	0,8	0,8	9,2	24,0	24,0	0,2
benzo(ghi)peryleen	**0,02**	35	3920,0	35	128,0	128,0	3136,0	3440,0	3752,0	0,1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	**0,04**	0,55	20,0	30	0,8	0,8	16,0	24,0	24,0	0,1
antraceen	**<0,010**	1,5	70,0		2,4	2,4	56,0	1904,0	3752,0	0,1
overige organische stoffen										
minerale olie	**<20**	300	3800,0	1000	3040,0	3040,0	3040,0	4560,0	4560,0	50
polychloorbifenylen (7 congeneren)	**0,0049**	0,033		0,5						0,011

BIJLAGE 7: Zoneringsplan, opmetingstabel, kadastrale werkzones

ZONERINGSPLAN



< -5.50
-5.49 - -5.00
-4.99 - -4.50
-4.49 - -4.00
-3.99 - -3.50
-3.49 - -3.00
-2.99 - -2.50
-2.49 - -2.00
-1.99 - -1.50
-1.49 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - 0.00
+0.01 - +0.50
+0.51 - +1.00
+1.01 - +1.50
+1.51 - +2.00
+2.01 - +2.50
+2.51 - +3.00
+3.01 - +3.50
+3.51 - +4.00
+4.01 - +4.50
+4.51 - +5.00
+5.01 - +5.50
> + 5.50

ZONE 2 en ZONE 3:	Afgraven internationale dijk en aanleg terp en strandhaken ter plaatse van de internationale dijk	
DIEPTE	**CODE**	**HOEVEELHEID**
0,0 m – 5,50 m (= internationale dijk) 5,50 m – max. 8,00 m (= max. 2,50 m-mv)	211	Ca. 366.278 m³
ZONE 4 en ZONE 4 bis:	**Broedvogeleiland en Geulenstelsel rond broedvogeleiland**	
DIEPTE	**CODE**	**HOEVEELHEID**
0,0 m – max. 2,00 m	211	Ca. 208.914 m³
ZONE 5 en ZONE 5 bis:	**Broedvogeleiland en Geulenstelsel rond broedvogeleiland**	
DIEPTE	**CODE**	**HOEVEELHEID**
0,0 m – max. 3,00 m	211	Ca. 131.181 m³
ZONE 6:	**Bestaande geul verdiepen tot +3 m TAW**	
DIEPTE	**CODE**	**HOEVEELHEID**
0,0 m – max. 2,50 m	211	Ca. 273.477 m³
ZONE 7:	**Oostzijde van westelijke duin afgraven**	
DIEPTE	**CODE**	**HOEVEELHEID**
0,0 m – max. 5,50 m	211	Ca. 92.452 m³
ZONE 8:	**Afplaggen tot 20cm**	
DIEPTE	**CODE**	**HOEVEELHEID**
0,0 m – max. 1,50 m	211	Ca. 31.294 m³
ZONE Uitbreiding project:	**Ontworpen grachten – verziltingsmaatregelen Internationale Dijk**	
DIEPTE	**CODE**	**HOEVEELHEID**
0,0 m – max. 4,00 m	211	Ca. 20.000 m³

kadastrale werkzone	=	projectzone
	=	Zwin + uitbreiding Zwin (VL + NL)

kadastrale werkzone 2	=	zone met verhoogde PCB's (NL)

ENVIROSOIL
advies in bodemonderzoek

Siemenslaan 13, 8020 Oostkamp
tel: 050/833.740 fax: 050/833.743
email: info@envirosoil.be

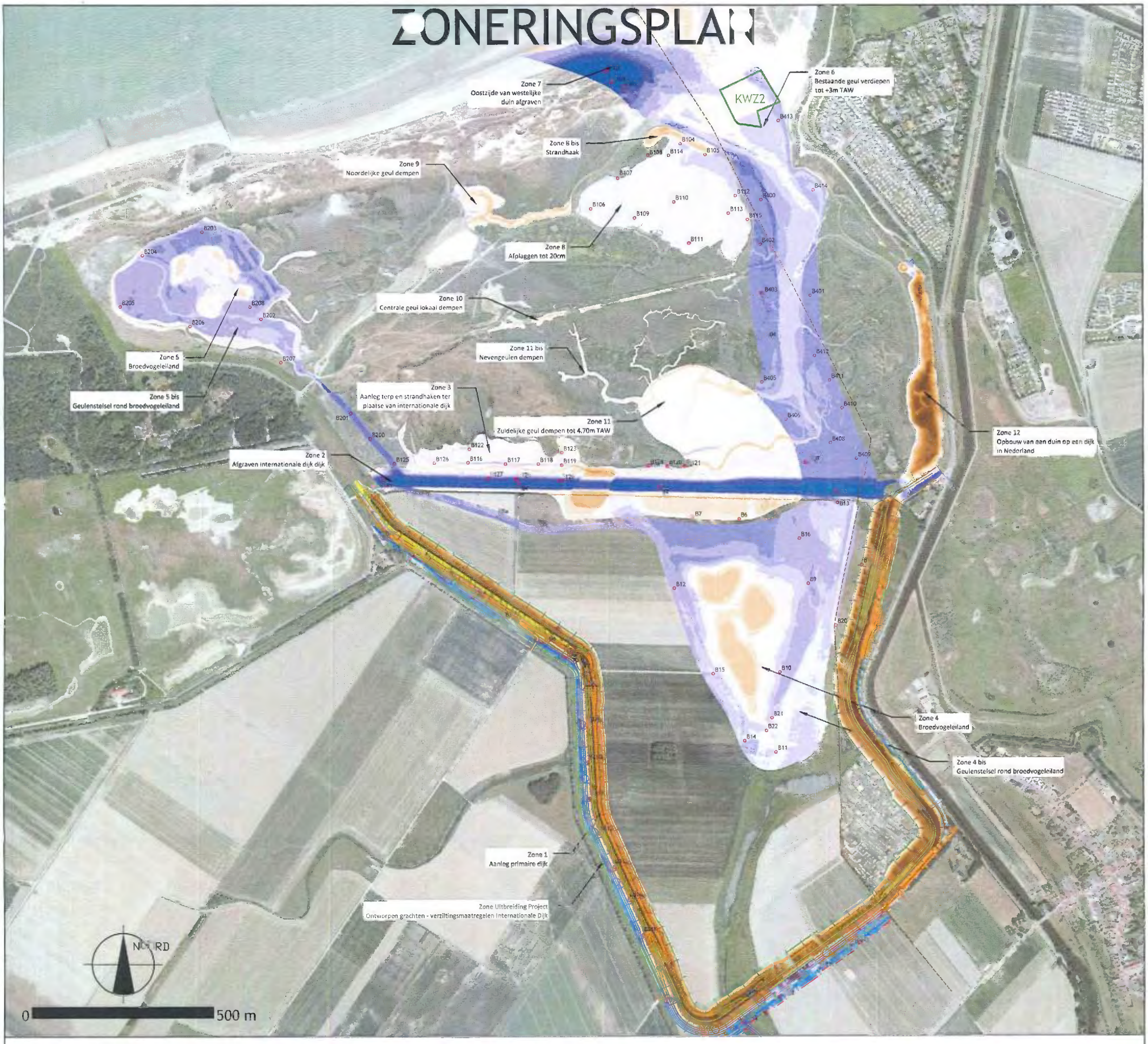
Lic. I. Cluyse
Gedelegeerd bestuurder
Envirosoil NV
28/09/2012

Tractebel Engineering NV

Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin te 8300 Knokke-Heist

Project:	Projectbeheerder:	Datum:
EG1207/001	AMR	09/2012

ZONERINGSPLAN



< -5.50
-5.49 - -5.00
-4.99 - -4.50
-4.49 - -4.00
-3.99 - -3.50
-3.49 - -3.00
-2.99 - -2.50
-2.49 - -2.00
-1.99 - -1.50
-1.49 - -1.00
-0.99 - -0.50
-0.49 - 0.00
+0.01 - +0.50
+0.51 - +1.00
+1.01 - +1.50
+1.51 - +2.00
+2.01 - +2.50
+2.51 - +3.00
+3.01 - +3.50
+3.51 - +4.00
+4.01 - +4.50
+4.51 - +5.00
+5.01 - +5.50
> +5.50

ZONE 2 en ZONE 3:	Afgraven internationale dijk en aanleg terp en strandhaken ter plaatse van de internationale dijk	
DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – 5,50 m (= internationale dijk) 5,50 m – max. 8,00 m (= max. 2,50 m-mv)	211	Ca. 366.278 m³
ZONE 4 en ZONE 4 bis:	**Broedvogeleiland en Geulenstelsel rond broedvogeleiland**	
DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 2,00 m	211	Ca. 208.914 m³
ZONE 5 en ZONE 5 bis:	**Broedvogeleiland en Geulenstelsel rond broedvogeleiland**	
DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 3,00 m	211	Ca. 131.181 m³
ZONE 6:	**Bestaande geul verdiepen tot +3 m TAW**	
DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 2,50 m	211	Ca. 273.477 m³
ZONE 7:	**Oostzijde van westelijke duin afgraven**	
DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 5,50 m	211	Ca. 92.452 m³
ZONE 8:	**Afplaggen tot 20cm**	
DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 1,50 m	211	Ca. 31.294 m³
ZONE Uitbreiding project:	**Ontworpen grachten – verziltingsmaatregelen Internationale Dijk**	
DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 4,00 m	211	Ca. 20.000 m³

kadastrale werkzone	=	projectzone
	=	Zwin + uitbreiding Zwin (VL + NL)

kadastrale werkzone 2	=	zone met verhoogde PCB's (NL)

ENVIROSOIL
advies in bodemonderzoek

Siemenslaan 13, 8020 Oostkamp
tel: 050/833.740 fax: 050/833.743
email: info@envirosoil.be

Lic. I. Cluyse
Gedelegeerd bestuurder
Envirosoil NV
28/09/2012

Tractebel Engineering NV

Herinrichting en Uitbreiding van het Zwin te 8300 Knokke-Heist

Project:	Projectbeheerder:	Datum:
EG1207/001	AMR	09/2012

OPMETINGSTABEL
EG1207/001

Zone 2 en Zone 3: Afgraven Internationale dijk en aanleg terp en strandhaken ter plaatse van internationale dijk

DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – 5,50 m (= internationale dijk) 5,50 m – max. 8,00 m (= max. 2,50 m-mv)	211	Ca. 366.278 m³

Zone 4 en Zone 4bis: Broedvogeleiland en Geulenstelsel rond broedvogeleiland

DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 2,00 m	211	Ca. 208.914 m³

Zone 5 en Zone 5bis: Broedvogeleiland en Geulenstelsel rond broedvogeleiland

DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 3,00 m	211	Ca. 131.181 m³

Zone 6: Bestaande geul verdiepen tot +3 m TAW

DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 2,50 m	211	Ca. 273.477 m³

Zone 7: Oostzijde van westelijke duin afgraven

DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 5,50 m	211	Ca. 92.452 m³

Zone 8: Afplaggen tot 20 cm

DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 1,50 m	211	Ca. 31.294 m³

Zone Uitbreiding project: Ontworpen grachten – verziltingsmaatregelen Internationale Dijk

DIEPTE	CODE	HOEVEELHEID
0,0 m – max. 4,00 m	211	Ca. 20.000 m³

De erkende bodemsaneringsdeskundige,
Lic I. Cluyse
28/09/2012

BIJLAGE 8: Verslag grondverzet Nederlands grondgebied

PARTIJKEURINGEN CONFORM BESLUIT BODEMKWALITEIT

Locatie: Het Zwin
Te Cadzand Bad
36 partijen

Opdrachtgever:	Envirosoil N.V. Siemenslaan 13 8020 Oostkamp
Vestiging Adviesbureau:	ABO-Milieuconsult B.V. Livingstoneweg 42 4462 GL Goes
Projectnummer:	ANL12-1907
Datum monsterneming:	Juli-augustus 2012
Datum rapportage:	26 september 2012

1. INLEIDING

Door de Envirosoil N.V. is aan ABO-Milieuconsult B.V. opdracht gegeven om de kwaliteit van een 36-tal partijen grond in-situ gelegen in en nabij natuurreservaat het Zwin te Cadzand Bad, te bepalen. De partijen grond komen vrij in verband met de voorgenomen herinrichting en uitbreiding van het natuurreservaat. Afhankelijk van de kwaliteit van de grond zullen de mogelijkheden worden vastgelegd.

De partijen zijn onderzocht teneinde de hergebruikmogelijkheden van de grond vast te stellen in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit. De partijkeuring wordt uitgevoerd volgens de Regeling Bodemkwaliteit. De (veld)werkzaamheden zijn door ABO-Milieuconsult B.V. uitgevoerd volgens de BRL SIKB 1000 en onderliggend protocol 1001, monsterneming grond voor partijkeuringen.

ABO-Milieuconsult B.V. is gecertificeerd op basis van voornoemde BRL, de Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Monsterneming Bouwstoffenbesluit. Het procescertificaat van ABO-Milieuconsult B.V. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit een ministeriële aanwijzing heeft verkregen.

ABO-Milieuconsult B.V. heeft als onafhankelijk adviseur geen duurzame rechtsbetrekking met de eigenaar van de onderzochte partij.

In het onderhavige rapport wordt allereerst de beschikbare (historische) informatie van de partijen beschreven. Na verslaglegging van de gegevens van de monsterneming (hoofdstuk 3) wordt het gehanteerde analysepakket in hoofdstuk 4 toegelicht. In hoofdstuk 4.2 worden de analyse- en onderzoeksresultaten besproken en is de conclusie met betrekking tot hergebruiksmogelijkheden van de partij vermeld.

2. PARTIJDEFINITIE

Bij de partijbeoordelingen zijn de volgende uitgangspunten ten aanzien van de partijdefinitie gehanteerd:

Locatie	:	Kanaalweg 4, 8 en natuurreservaat het Zwin te Cadzand Bad
Situatie van de partij	:	De partijen bevinden zich in-situ in het natuurreservaat het Zwin, ter plaatse van de Internationale Zeedijk en nabij voormalige camping de ‘Sandplaet’ aan de Kanaalweg nabij Retranchement.
Volume	:	Volgens de opdrachtgever komt bij de herinrichting van het natuurreservaat circa 290.000 ton aan grond vrij.
Afmetingen van de partij	:	Zie tekening bijlage 2 voor de afmetingen en situering van de diverse partijen.
Ruimtelijke indeling van de partij	:	Het totale tonnage is onderverdeeld in partijen van maximaal 10.000 ton. Voorafgaand aan de veldwerkzaamheden werd aangenomen dat dit in totaal 33 partijen zou betreffen. Aan de hand van bevindingen in het veld (gelaagdheid: zand en klei) is de totale hoeveelheid partijen vastgesteld op 36.
Beschikbare informatie:	:	In het kader van het historisch vooronderzoek voor de partijkeuringen is op 2 juli 2012 door ABO-Milieuconsult B.V. informatie aangevraagd bij de gemeente Sluis (dhr. J. Scherbeijn) en is gebruik gemaakt van informatie aangeleverd door de opdrachtgever. Het Zwin is van oorsprong een zeearm die de haven van Brugge verbond met de Noordzee. De zeearm is als gevolg van bedijkingen uiteindelijk gaan verlanden (dichtslibben) waardoor de verbinding tussen Brugge en de

Noordzee uiteindelijk onbruikbaar werd voor de scheepvaart. Tegenwoordig resteert van de voormalige zeearm alleen nog een kreek met een achterliggende slufter.

Op de historische kaarten aangeleverd door de gemeente Sluis (periode 1863 -1997) Is te zien dat de kreek met de aanleg van de internationale zeedijk sterk in omvang is geslonken. Vanaf 1968 is te zien dat het Zwin de status van Natuurreservaat heeft gekregen. Volgens de informatie zijn voor alle deellocaties (Internationale Zeedijk, geulgebied en voormalige camping de Sandtplaet) geen verdachte situaties bekend.

Een samenwerkingsverband van de Vlaamse Overheid, de Provincie Zeeland en de andere belanghebbenden heeft een herinrichtingsplan opgesteld voor het natuurreservaat. In dit plan zijn twaalf zones aangewezen waarbinnen herinrichtingen worden uitgevoerd. Per zone is berekend hoeveel ton grond er vrijkomt en/of aangevoerd moet worden. De werkzaamheden voor het keuren van de grond worden voor het Belgische deel van natuurreservaat het Zwin uitgevoerd door het Belgische bedrijf Envirosoil N.V. uit Oostkamp. De veldwerkzaamheden voor het deel van het natuurreservaat dat op Nederlands grondgebied gelegen is, zijn uit gevoerd door ABO-Milieuconsult B.V. uit Goes.

In totaal zijn de werkzaamheden uitgevoerd binnen een 4-tal zones waarvan hieronder een opsomming is gegeven met de vrij te komen grond:

- Zone 1 (Camping De Sandt Plaet ca. 1.656 m^3 (2.650 ton); en restaurant 'De Witte Koksmuts' ca. 8.438 m^3 (13.500 ton)):
- Zone 2 (internationale dijk): ca. 25.000 m^3 (40.000 ton);
- Zone 6 + 7 (Geul): ca. 156.250 m^3 (250.000 ton);
- Zone 12 (internationale zeedijk): ca. 313 m^3 (500 ton)

Monsternemingsstrategie naar aanleiding van partijdefinitie : De partijkeuring zal plaatsvinden volgens de Regeling Bodemkwaliteit paragraaf 4.3 (grond en baggerspecie). De partijen zijn bemonsterd conform het protocol 1001 en het interpretatie document versie 8.0; in de periode 26 juli 2012, 7 t/m 28 augustus 2012 en 13 september 2012.

[1] Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 20 december 2007, wijziging 01-01-2012.

[1] Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor partijkeuringen BRL SIKB 1000.
Stichting infrastructuur kwaliteitsborging bodembeheer (SIKB). Versie 8.0, 17-06-2009,
waarvan deel uitmaken:
protocol 1001. Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie. Versie 2.0, 17-06-2009.
protocol 1002. Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen, Versie 2.0, 17-06-2009.

3. MONSTERNEMING (PER PARTIJ)

Bij de partijbeoordelingen zijn voor alle 36 partijen de volgende uitgangspunten ten aanzien van de monsterneming gehanteerd:

Samenstelling partij	:	Type grondsoort: klei of zand
Verwachte korrelgrootte	:	D95 < 16mm
Verwachte bijmengingen	:	Geen
Bijzonderheden	:	Geen

Fysische eigenschappen
Conform het gekozen protocol 1001 is voor alle partijen de volgende aanname gedaan bij de berekeningen van onder andere monstergrootten en greepgrootten:

ρ_b	= 1.600 kg/m³	(bulkdichtheid)	VC	= 0,1	(variatiecoëfficiënt)
D_{95}	< 16 mm	(maximale korrelgrootte)	ρ	= 2,6 gr/cm³	(volumieke massa)
p	= 0,02	(rekenfactor, fractie)	g	= 0,25	(correctiefactor korrelgrootte)

Op basis van de verwachte korrelgrootte D95 < 16 mm wordt standaard uitgegaan van een greepgrootte van 180 gr en een monstergrootte van 9 kg per te onderzoeken partij.

Monstergrootte	:	9 kg	Aantal monsters	:	2
Greepgrootte	:	180 gr	Aantal grepen per monster	:	50

De monsterneming heeft plaatsgevonden op in juli en augustus en is uitgevoerd door erkende veldwerkers van ABO-Milieuconsult B.V.

Voorafgaand aan de monsterneming zijn per partij een aantal proefboringen geplaatst om eventuele gelaagdheid (klei/zand) te traceren. Op basis van deze proefboringen is de partij bemonsterd als 1 of meer partijen. Voor boorbeschrijvingen van deze proefboringen wordt verwezen naar bijlage 6.
De bulkdichtheid is in het veld bepaald door 1 liter emmer te vullen met grond, het gewicht blijkt 1,6 kg.

Hieronder zijn per partij de bevindingen uit het veld genoteerd. In bijlage 2 zijn alle overzichtstekeningen en foto's van de partijen opgenomen. Hierin zijn de afmetingen zichtbaar en zijn ook de coördinaten (hoekpunten) van de partijen vermeld. In bijlage 5 zijn de monsternameplannen en –formulieren opgenomen. De boorprofielen van de uitgevoerde proefboringen zijn bijgevoegd ls bijlage 6.

Partij 1:

Er zijn 34 boringen tot 1,3 m-mv verricht; per boring zijn 3 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 102. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 3 proefboringen (Pb 1 t/m 3) verricht tot 1,3 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	26-7-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), V. Cheglov
Vochtgehalte	:	5 %
Bodemopbouw	:	Kleiig zand
Bijzonderheden	:	geen
Bijmengingen	:	Grind <1 %, schelpen <1 %
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	2 extra grepen door raster

Partij 2:

Er zijn 9 boringen tot 3,0 m-mv verricht; per boring zijn 6 grepen genomen. Daarnaast zijn er 16 boringen tot 1,2 m-mv verricht; per boringen zijn 3 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 102. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (6 en 8) verricht tot 1,2 m-mv en 2 (11 en 19) tot 3,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	7-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	T. Hoogerheide (erkend), V. Cheglov
Vochtgehalte	:	10-15 %
Bodemopbouw	:	klei
Bijzonderheden	:	geen
Bijmengingen	:	Puin 5 %
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	2 extra grepen door raster

Partij 3:

Er zijn 11 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring), er zijn 5 boringen tot 1,2 m-mv (3 grepen per boring), 5 boringen tot 0,9 m-mv (2 grepen per boring), 11 boringen tot 2,5 m-mv (5 grepen per boring) en 1 boring tot 2,0 m-mv (4 grepen per boring). Het totaal aantal grepen komt hiermee op 106. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 7) verricht tot 2,5 m-mv, 1 (13) tot 0,9 m-mv, 1 (31) tot 1,0 m-mvv en 1 (18) tot 1,2 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	8-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	T. Hoogerheide (erkend), V. Cheglov
Vochtgehalte	:	10-15 %
Bodemopbouw	:	klei
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Puin 2 %, schelpen 2 %
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	6 extra grepen door raster

Partij 4:

Er zijn 25 boringen tot 2,0 m-mv verricht; per boring zijn 4 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 4 proefboringen (2, 10, 15 en 23) verricht tot 2,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	9-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	T. Hoogerheide (erkend), V. Cheglov
Vochtgehalte	:	10 %
Bodemopbouw	:	klei
Bijzonderheden	:	Veel grondwater
Bijmengingen	:	Schelpen 5 %
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	geen

Partij 5:

Er zijn 36 boringen tot 1,2 m-mv verricht; per boring zijn 3 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 108. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 11 proefboringen verricht waarvan 6 tot 5,5 m-mv (Pb 2 t/m 5, pb 8 en pb 11), 2 tot 4,0 m-mv (pb1 en pb 9), 2 tot 1,5 m-mv (pb1 en pb 9) en 1 tot 2,0 m-mv (pb 10). Tijdens het plaatsen van deze proefboringen bleek dat ter plaatse van proefboring 6 en 7 op 1,2 m-mv een puinlaag van circa 30 cm wordt aangetroffen. Deze puinlaag wordt over een breedte van 3,5 m en een lengte van 44 m (zie situatietekening partij 5 in bijlage 2).

Datum veldwerkzaamheden	:	10-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	T. Hoogerheide (erkend), V. Cheglov (assistent)
Vochtgehalte	:	10 %
Bodemopbouw	:	Klei, zwak siltig, matig humeus
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 6:

Er zijn 9 boringen van 1,2-3,0 m-mv (4 grepen per boring) en 12 boringen van 1,2-3,8 m-mv (6 grepen per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 108. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 3,0 m-mv en 2 (3 en 4) tot 3,8 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	28-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), V. Cheglov (assistent)
Vochtgehalte	:	10 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 7:

Er zijn 9 boringen van 0,4-3,0 m-mv en 8 van 1,2 tot 3,8 m-mv verricht; per boring zijn 6 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 102. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 3,0 m-mv en 2 (3 en 4) tot 3,8 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	28-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), V. Cheglov (assistent)
Vochtgehalte	:	10 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Ja, in monsterplan was uitgegaan dat de partij geheel uit zand zou bestaan. Echter bleek uit de proefboring dat op het zuidelijk deel de bovengrond nog tot 0,4 m-mv uit klei bestond. Deze kleilaag is in partij 35 meegenomen

Partij 8:

Er zijn 44 boringen tot 0,5 m-mv (1 greep per boring) en 14 boringen tot 2,0 m-mv (4 grepen per boring) Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 2,0 m-mv, en 2 (3 en 4) tot 0,5 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	27-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	5 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 9:

Er zijn 25 boringen tot 2,0 m-mv verricht; per boring zijn 4 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 4 proefboringen (1, 11, 19 en 25) verricht tot 2,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	7-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	T. Hoogerheide (erkend), V. Cheglov (assistent)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Op veel plaatsen op 0,2 m –mv al grondwater
Bijmengingen	:	schelpen 5 %
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	geen

Partij 10:

Er zijn 25 boringen tot 2,0 m-mv verricht; per boring zijn 4 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 3 proefboringen (Pb 1 t/m 3) verricht tot 1,3 m-mv. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 4 proefboringen (1, 9, 13 en 25) verricht tot 2,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	8-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	T. Hoogerheide (erkend), V. Cheglov (assistent)
Vochtgehalte	:	25-30 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Veel grondwater (invloed op tonnage!)
Bijmengingen	:	Schelpen 5 %
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	geen

Partij 11:

Er zijn 33 boringen boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) en 12 boringen tot 1,2 m-mv (3 grepen per boring verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 102. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 4 proefboringen (2, 16, 30 en 35) verricht tot 2,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	13-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	T. hoogerheide (erkend), M. Engels (erkend)
Vochtgehalte	:	25-30 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Veel grondwater (invloed op tonnage)
Bijmengingen	:	Schelpen 5 %
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Totale tonnage lager doordat er een kleilaag aanwezig is van 0,0-0,8 m-mv,

Partij 12:

Er zijn 8 boringen tot 1,1 m-mv (3 grepen per boring), 1 boring tot 1,1 m-mv (2 grepen) en 37 tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 4 proefboringen 14, 20, 27 en 34) verricht tot 2,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	13-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	T. hoogerheide (erkend), M. Engels (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Veel grondwater (invloed op tonnage)
Bijmengingen	:	Schelpen 5 %
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Totale tonnage lager doordat er een kleilaag aanwezig is van 0,0-0,4 m-mv,

Partij 13:

Er zijn 44 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) en 4 tot 1,5 m-mv (3 grepen per boring) verricht; per boring zijn 100 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 4 proefboringen (1 t/m 4) verricht tot 2,0 m-mv en 2 (5 en 6) tot 1,5 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	14-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Soms kleilaagjes
Bijmengingen	:	geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	geen

Partij 14:

Er zijn 6 boringen tot 0,5 m-mv (1 greep per boring), 4 tot 1,5 m-mv (3 grepen per boring) en 41 tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) verricht; Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 4 proefboringen (1 t/m 4) verricht tot 2,0 m-mv en 2 (5 en 6) tot 1,5 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	14-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 15:

Er zijn 32 boringen tot 1,5 m-mv (3 grepen per boring) en 2 boring tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 1,5 m-mv en 2 (3 en 4) tot 1,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	15-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 16:

Er zijn 8 boringen tot 1,5 m-mv (3 grepen per boring), 12 tot 2,5 m-mv (5 grepen per boring) en 4 tot 2,0 m-mv (4 grepen per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 1,5 m-mv, 2 (3 en 4) tot 2,0 m-mv en 2 (5 en 6) tot 2,5 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	15-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 17:

Er zijn 18 boringen tot 2,0 m-mv (4 grepen per boring) en 6 boringen tot 2,5 m-mv (5 grepen per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 102. Voorafgaand aan de monsterneming is 1 proefboring (9) verricht tot 2,0 m-mv en 1 (20) tot 2,5 m-mv).

Datum veldwerkzaamheden	:	16-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 18:

Er zijn 22 boringen tot 2,0 m-mv(4 grepen per boring) en 3 boringen tot 2,5 m-mv (5 grepen per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 106. Voorafgaand aan de monsterneming is 1 proefboring (1) verricht tot 2,0 m-mv en 1 (2) tot 2,5 m-mv).

Datum veldwerkzaamheden	:	16-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Schelpen 5 %
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 19:

Er zijn 12 boringen tot 1,5 m-mv (3 grepen per boring) en 11 boringen tot 3,0 m-mv (6 grepen per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 102. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 3,0 m-mv en 2 (3 en 4) tot 1,5 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	17-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Brokjes klei
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 20:

Er zijn 5 boringen tot 0,9 m-mv (2 grepen per boring), 10 boringen tot 0,5 m-mv (1 greep per boring), 21 boringen van 0,5-1,5 m-mv (2 grepen per boring) en 19 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 0,9 m-mv, 2 (3 en 4) tot 0,5 m-mv en, 2 (5 en 6) tot 1,5 m-mv en 2 (7 en 8) tot 1,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	17-8-2015
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Deel partij ligt onder een kleilaag van 0,0-0,5 m-mv
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Vanwege aanwezigheid klei is totale hoeveelheid iets kleiner geworden.

Partij 21:

Er zijn 4 boringen tot 1,5 m-mv (3 grepen per boring), 30 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring), 8 boringen tot 0,5 m-mv (1 greep per boring) en 5 boringen tot 2,0 m-mv (4 grepen per boring) verricht.. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 2,0 m-mv, 2 (3 en 4) tot 1,0 m-mv en, 2 (5 en 6) tot 0,5 m-mv en 2 (7 en 8) tot 1,5 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	20-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Grind in boringen
Bijmengingen	:	Grind 4 %
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 22:

Er zijn 30 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) en 10 boringen tot 2,0 m-mv (4 grepen per boring) verricht. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 1,0 m-mv en 2 (3 en 4) tot 2,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	20-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Grind 4 %
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 23:

Er zijn 16 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) en 17 boringen tot 2,0 m-mv (4 grepen per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 4) verricht tot 1,0 m-mv en 2 (2 en 3) tot 2,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	21-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), V. Cheglov (assistent)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 24:

Er zijn 25 boringen tot 2,0 m-mv verricht; per boring zijn 4 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 2,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	22-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 25:

Er zijn 78 boringen tot 0,5 m-mv (1 greep per boring) en 11 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) verricht.Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 1,0 m-mv en 2 (3 en 4) tot 0,5 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	22-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	V. Cheglov (assistent), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 26:

Er zijn 17 boringen tot 3,0 m-mv verricht; per boring zijn 6 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 102. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (2 en 14) verricht tot 3,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	20-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	20 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 27:

Er zijn 2 boringen tot 3,0 m-mv (6 grepen per boring), 7 boringen tot 2,5 m-mv (5 grepen per boring), 7 boringen tot 1,5 m-mv (3 grepen per boring), 5 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) en 22 boringen tot 0,5 m-mv (1 greep per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 3,0 m-mv, 2 (3 en 4) tot 2,5 m-mv en, 2 (5 en 6) tot 1,5 m-mv, 2 (7 en 8) tot 1,0 m-mv en 2 (9 en 10) tot 0,5 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	21-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), R. Kole (assistent), V. Cheglov (assistent)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 28:

Er zijn 18 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) en 66 boringen tot 0,5 m-mv (1 greep per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 102. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 1,0 m-mv en 2 (3 en 4) tot 0,5 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	21-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), R. Kole (assistent), V. Cheglov (assistent)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 29:

Er zijn 14 boringen tot 2,0 m-mv (4 grepen per boring), 13 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) en 18 boringen tot 0,5 m-mv (1 greep per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 2,0 m-mv, 2 (3 en 4) tot 1,0 m-mv en, 2 (5 en 6) tot 0,5 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	23-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 30:

Er zijn 25 boringen tot 2,0 m-mv verricht; per boring zijn 4 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 2,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	24-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 31:

Er zijn 18 boringen tot 0,5 m-mv (1 greep per boring) en 41 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 0,5 m-mv en 2 (3 en 4) tot 1,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	23-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 32:

Er zijn 10 boringen tot 2,0 m-mv (4 grepen per boring), 27 boringen tot 1,0 m-mv (2 grepen per boring) en 6 boringen tot 0,5 m-mv (1 greep per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 0.5 m-mv, 2 (3 en 4) tot 1,0 m-mv en 2 (5 en 6) tot 2.0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	24-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 33:

Er zijn 50 boringen tot 0,9 m-mv verricht; per boring zijn 2 grepen genomen. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 0,9 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	24-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend), E. Langendijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Zand, matig fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Geen
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 34:

Er zijn 10 boringen van 2,5-3,0 m-mv (1 greep per boring), 4 boringen van 0,9-3,0 m-mv (5 grepen per boring), 1 boring van 0,9-3,0 m-mv (4 grepen per boring) en 17 boringen van 1,2 tot 3,0 m-mv (4 grepen per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 102. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (20 en 32) verricht van 1,2-3,0 m-mv, 1 (11) van 0,9-3,0 m-mv en 1 (1) van 2,05-3,0 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	10-8-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	T. Hoogerheide (erkend), V. Cheglov (assistent)
Vochtgehalte	:	10 %
Bodemopbouw	:	Zand, zeer fijn, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Partij ligt onder klei partij 2 en 3
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 35 (indicatief):

In verband met de diepte waarop de partij gelegen is, is in overleg met de opdrachtgever besloten de partij indicatief te keuren. De kleilaag van 0,0-0,4 m-mv die tijdens de veldwerkzaamheden van partij 7 is aangetroffen is in deze indicatieve keuring meegenomen. Hiertoe zijn 3 boringen verricht van 0,0- 0,3 m-mv, 2 boringen van 3,8-5,5 m-mv en 1 boring van 3,8 tot 5,2 m-mv. Per boring zijn aselect 2 grepen genomen. De totale hoeveelheid grepen komt hiermee op 12. Voorafgaand aan de monsterneming is 1 proefboring (1) verricht tot 5,2 m-mv, 1 (2) tot 5,5 m-mv en 1 (3) tot 0,3 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	10-9-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	M. Engels (erkend)
Vochtgehalte	:	15 %
Bodemopbouw	:	Klei, zwak siltig
Bijzonderheden	:	Partij bevindt zich deels onder en boven partij 6 en 7.
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

Partij 36:

Er zijn 20 boringen van 0,0-0,8 m-mv (2 grepen per boring), 27 boringen van 0,0-0,4 m-mv (1 greep per boring) en 33 boringen verricht van 0,0-0,5 m-mv (1 greep per boring) verricht. Het totaal aantal grepen komt hiermee op 100. Voorafgaand aan de monsterneming zijn 2 proefboringen (1 en 2) verricht tot 0.8 m-mv en, 4 (3 t/m 6) tot 0,4 m-mv.

Datum veldwerkzaamheden	:	12-08-2012
Veldwerkers ABO-Milieuconsult BV	:	E. Langedijk (erkend)
Vochtgehalte	:	25 %
Bodemopbouw	:	Klei, matig siltig
Bijzonderheden	:	Partij is gesitueerd in de bovengrond ter plaatse van deelpartij 11, 12 en 20.
Bijmengingen	:	Geen
Afwijkingen ten aanzien van monsternameplan	:	Geen

4. RESULTATEN EN CONCLUSIES

4.1 Analyses en toetsing

Per partij zijn 2 grondmengmonsters samengesteld en is een samenstellingsonderzoek verricht op de parameters uit het Standaard Stoffenpakket (AP04) : barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink, som-PCB's (som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180), som-PAK's (som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen, benzo(ghi)peryleen) en minerale olie (GC). (voor parameters: zie analyserapporten in bijlage 3). Verder is voor de partijen grond geen aanleiding aan te nemen dat deze verontreinigd zouden kunnen zijn met andere stoffen dan die opgenomen in het standaard pakket.

Opmerking:
Door het indicatieve karakter van partij 35 kon deze niet geanalyseerd worden volgens AP04 voorbehandeling. Daarom is gekozen om deze monsters te analyseren op een NEN5740 standaard stoffenpakket volgens AS3000 voorbehandeling. De parameters uit het NEN pakket zijn gelijk aan die van het AP04 pakket. Het enige verschil is de voorbehandeling.

De grondmengmonsters zijn op op 26 juli 2012, 7 augustus t/m 10 augustus 2012, 13 t/m 17 augustus 2012, 20 t/m 24 augustus 2012, 27 t/m 31 augustus 2012 en 10 september 2012 gekoeld aan het laboratorium van Eurofins Analytico te Barneveld aangeboden en direct in behandeling genomen. Het betreffende laboratorium is AP04-geaccrediteerd voor het uitvoeren van de analyses.

Bij een bemonstering middels 2 x 50 grepen mag de verhouding tussen de hoogste meetwaarde en de laagste meetwaarde van een stof maximaal een factor 2,5 bedragen. Uit de analyseresultaten blijkt dat voor partijen 1 t/m 23 en 26 t/m 36 aan deze voorwaarden wordt voldaan. Echter blijkt dat voor partij 24 en 25 voor de parameter PCB (som) en voor partij 25 voor de parameter PAK niet aan deze voorwaarde wordt voldaan. Uit navraag bij het laboratorium door de opdrachtgever en een controle van de uitgevoerde veldwerkzaamheden is geconcludeerd dat er geen bijzonderheden tijdens de werkzaamheden zijn waargenomen. Het verschil in de meetwaarde wordt mogelijk veroorzaakt door het heterogene karakter van de partijen.

De verkregen analyseresultaten zijn getoetst aan de samenstellings- en emissie eisen uit bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit (met in achtneming van de toetsingsregels zoals vastgelegd in de artikelen 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling Bodemkwaliteit). De partij wordt grond daarbij getoetst voor toepassing in de klassen landbouw en natuur (achtergrondwaarde), wonen, industrie en grootschalige toepassingen. De toetsingstabel is in bijlage 4 opgenomen.

De rapportagegrens voor de parameter PCB ligt voor alle partijen uitgezonderd partij 24 en 25, hoger dan de vastgestelde achtergrondwaarde. Conform de Wijziging Regeling Bodemkwaliteit (6 juni 2008) mag dit in dit geval, omdat de gehanteerde detectiegrens/rapportagegrens binnen de eisen van AP04 ligt en er geen sprake is van een verhoogde rapportagegrens, worden uitgegaan van een kwaliteit die voldoet aan de achtergrondwaarde.

4.2 Conclusies

In onderstaande tabel zijn de toetsingresultaten van het onderzoek van de partij opgenomen. De volledige toetsingstabel is in bijlage 4 van dit rapport opgenomen.

Partij	Omvang (m^3)	AW-generiek (landelijk)	AW-specifiek Gemeentelijk	Wonen	Industrie	Grootschalige toepassing *
1	2.650	X	n.b.	X	X	n.b.
2	3.292	X	n.b.	X	X	n.b.
3	3.044	X	n.b.	X	X	n.b.
4	3.340	X	n.b.	X	X	n.b.
5	3.596	X	n.b.	X	X	n.b.
6	5.229	X	n.b.	X	X	n.b.
7	4.586	X	n.b.	X	X	n.b.
8	388	X	n.b.	X	X	n.b.
9	6.662	X	n.b.	X	X	n.b.
10	6.656	X	n.b.	X	X	n.b.
11	5.310	X	n.b.	X	X	n.b.
12	6.124	X	n.b.	X	X	n.b.
13	6.663	X	n.b.	X	X	n.b.
14	6.413	X	n.b.	X	X	n.b.
15	6.494	X	n.b.	X	X	n.b.
16	6.468	X	n.b.	X	X	n.b.
17	6.642	X	n.b.	X	X	n.b.
18	6.657	X	n.b.	X	X	n.b.
19	4.632	X	n.b.	X	X	n.b.
20	6.087	X	n.b.	X	X	n.b.
21	6.663	X	n.b.	X	X	n.b.
22	6.658	X	n.b.	X	X	n.b.
23	6.666	X	n.b.	X	X	n.b.
24	6.666	-	n.b.	-	-	n.b.
25	6.656	-	n.b.	-	-	n.b.
26	6.663	X	n.b.	X	X	n.b.
27	5.879	X	n.b.	X	X	n.b.
28	6.665	X	n.b.	X	X	n.b.
29	6.651	X	n.b.	X	X	n.b.
30	6.656	X	n.b.	X	X	n.b.
31	6.659	X	n.b.	X	X	n.b.
32	6.647	X	n.b.	X	X	n.b.
33	4.225	X	n.b.	X	X	n.b.
34	2.796	X	n.b.	X	X	n.b.
35	5.909	X	n.b.	X	X	n.b.
36	2.679	X	n.b.	X	X	n.b.

X partij is geschikt voor toepassing in betreffende klasse
- partij is **niet** geschikt voor toepassing in betreffende klasse
n.b. partij is niet getoetst aan de betreffende klasse
***** Een **grootschalige bodemtoepassing** is een toepassing waarin grote hoeveelheden grond of baggerspecie worden toegepast. Binnen het Bbk zijn hieraan eisen gesteld. Er is pas sprake van een **grootschalige bodemtoepassing** wanneer de toepassing een minimaal volume heeft van 5.000 m^3 en een minimale toepassingshoogte van 2 meter. Voor wegen en spoorwegen is een uitzondering gemaakt. Hiervoor geldt een minimale toepassingshoogte van 0,5 meter.

Voor partijen 1 t/ 23 en 26 t/m 34 en 36 blijkt op basis van de toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) dat deze geclassificeerd worden als bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde'. Dit betekent dat de grond vrij toepasbaar is.

Voor partij 24 en 25 blijkt op basis van de analyseresultaten dat deze worden geclassificeerd als bodemkwaliteitsklasse 'Industrie' en niet vrij toepasbaar zijn. Voor beide partijen overschrijdt de parameter PCB (som) de eisen voor bodemkwaliteitsklasse 'Wonen'. Deze partijen mogen alleen worden toegepast in een zone waar industriegrond mag worden toegepast. Aangezien op de bodemkwaliteitskaart van de gemeente Sluis is aangegeven dat de kwaliteit voor natuurreservaat het Zwin gemiddeld aan de klasse 'Achtergrondwaarde' voldoet kunnen deze partijen dus niet zondermeer in het plangebied worden toegepast. Geadviseerd wordt contact op te nemen met de gemeente Sluis om te bepalen wat de mogelijkheden zijn voor hergebruik.

Tijdens de ontgraving van partij 5 en 6 ter plaatse van de Internationale Zeedijk ter hoogte van Restaurant de Witte Koksmuts dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van het voormalige puinpad. Wij adviseren deze tijdens het ontgraven apart in depot te plaatsen en te laten keuren volgens het Bbk zodat de hergebruikmogelijkheden kunnen worden bepaald.

Voor partij 35 geldt dat deze, op basis van de indicatieve toetsing aan het Bbk, wordt geclassificeerd als bodemkwaliteitsklasse ‘Achtergrondwaarde’. Omdat deze partij in overleg met gemeente Sluis indicatief is bemonsterd, dienen de resultaten van deze partij met deze gemeente te worden overlegd om zo de hergebruiksmogelijkheden vast te stellen.

Opgemerkt wordt dat indien de grond wordt toegepast in een gemeente waarvoor een gebiedsspecifiek beleid is opgesteld anders dan waarvoor de partij in deze rapportage is getoetst, een aanvullende toetsing noodzakelijk kan zijn.

Voor toepassing van de partijen grond in een werk dient hiervan melding te worden verricht bij het bevoegd gezag/ het meldpunt Bodemkwaliteit:
https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl/MeldpuntBodemKwaliteit/Voorportaal.aspx

Projectadviseur:	Dhr. ing. N. Verschoor, Dhr. ing. T.B. van der Steen
Projectmedewerker:	Dhr. M. Engels (BRL SIKB 1000, protocol 1001 erkend)
	Dhr. E. Langedijk (BRL SIKB 1000, protocol 1001 erkend)
	Dhr. T. Hoogerheide (BRL SIKB 1000, protocol 1001 erkend)
	Dhr. R. Kole (assistent)
	Dhr. V. Cheglov (assistent)

Hoogachtend,

ABO-Milieuconsult B.V.

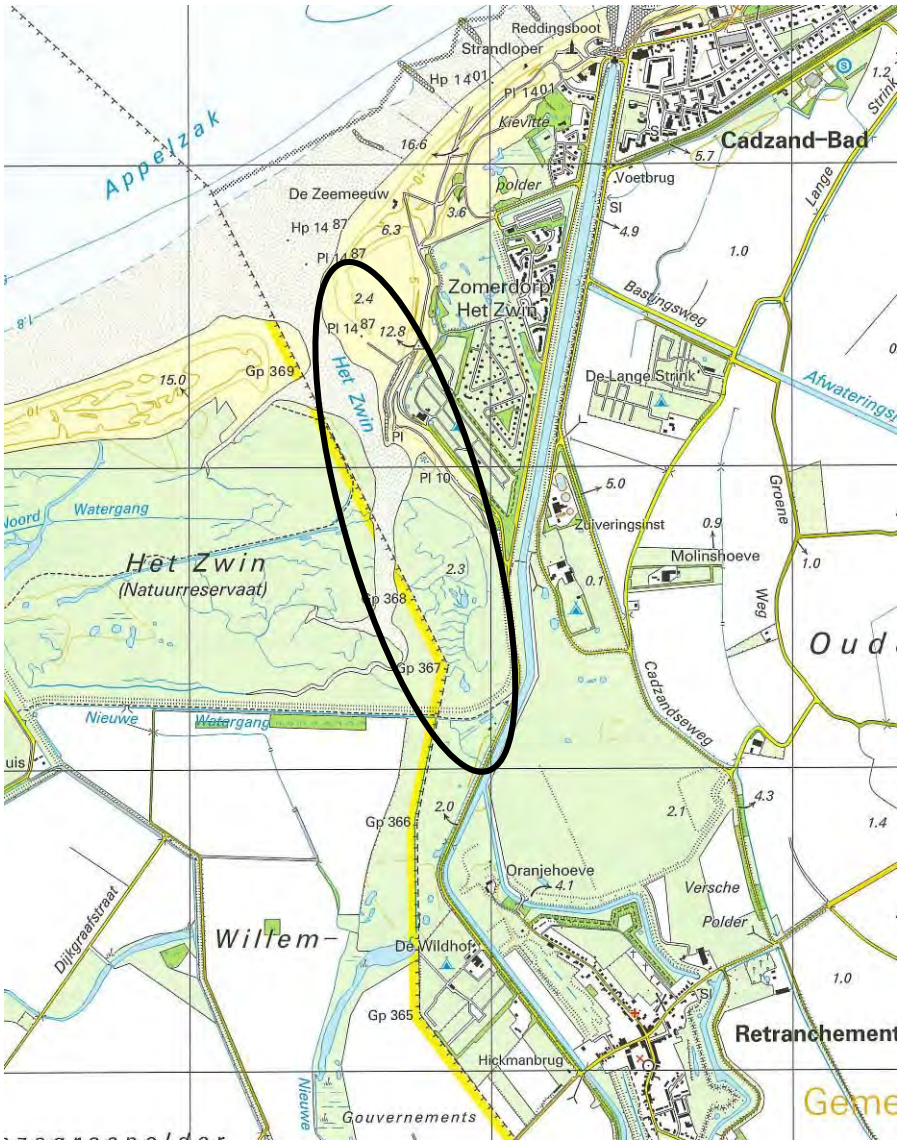
Dhr. R.J. van der Helm
Team Manager

Bijlagen: 1 Regionale overzichtskaart
2 Luchtfoto ligging partij, situatietekening (met dwarsdoorsnede) en foto’s van locatie
3 Analyserapporten
4 Toetsingstabellen
5 Monsternemingsplannen en –formulieren
6. Boorstaten proefboringen per partij

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

BIJLAGE 1
Regionale overzichtskaart

Bijlage 1: regionale ligging onderzoekslocatie op topografische ondergrond



Schaal	:	1 : 25.000
Onderzoekslocatie	:	Het Zwin te Cadzand Bad
Projectnummer	:	ANL12-1907
Bron	:	ANWB Topografische Atlas

BIJLAGE 2

Situatietekeningen (met dwarsdoorsnedes) van de partijen
foto's van de partijen

Luchtfoto met overzicht locatie partijen



X = 14320
Y = 377540

X = 14229
Y = 377519

X = 14400
Y = 377518

X = 14405
Y = 377519

1305

Het Zwin

X = 14560
Y = 377367

X = 14649
Y = 377084

X = 14392
Y = 377262

X = 14531
Y = 376998

X = 14729
Y = 376920

X = 14967
Y = 376832

X = 14982
Y = 376788

X = 14741
Y = 376580

897

Duinweg

33	0.9				
32	1.0	0.5			
31	1.0	2.0			
30	2.0	1.0			
29	1.0	2.0	0.5		
28	0.5	0.5	25	0.5	
27	0.5	1.0	23	1.0	2.0
26	3.0	1.0	22	1.0	2.0
24	2.0	2.0	21	0.5	1.0
20		0.5	1.0	0.9	1.5
36		1.5	1.0	0.5	1.5
18	2.0	3.0	1.5		
19	3.0	1.5			
17	2.0	3.0	15	1.5	1.5
16	2.0	2.5	14	1.0	1.5
12	1.0	1.0	11	1.5	1.5
36	2.0	1.0	13	1.0	
10	2.0				
9	2.0				
8	0.5	2.0			

0 50 100 meter

LEGENDA

begrenzing onderzoeksgebied
onderzoekscontour partij
2.0 te bemonsteren diepte

onderwerp:	overzichtstekening partijen			
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)			
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.		opdrachtnummer:	ANL12–1907
ABO MILIEUADVIES BV	vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:2000 bijlage: 2a	datum: 25.09.2012 formaat: A3	get: JKI

X = 14850
Y = 376304

X = 14875
Y = 376225

X = 14944
Y = 376226

X = 14937
Y = 376221

X = 14929
Y = 376196

X = 14825
Y = 376178

X = 14895
Y = 376177

X = 14956
Y = 376168

X = 15044
Y = 376260

X = 15057
Y = 376242

X = 14964
Y = 375435

X = 14949
Y = 375381

X = 15030
Y = 375335

Kanaalweg

67
777
454
455

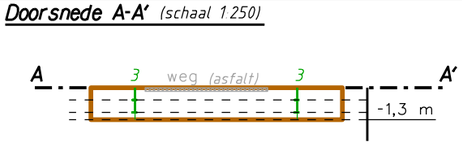
0 50 100 meter

LEGENDA

begrenzing onderzoeksgebied
onderzoekscontour partij
2.0 te bemonsteren diepte

onderwerp:	overzichtstekening partijen		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.		opdrachtnummer: ANL12–1907
ABO	vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:2000 bijlage: 2b	datum: 25.09.2012 formaat: A3 get: JKI

Doorsnede A-A' *(schaal 1:250)*



X = 14964
Y = 375435

X = 14953
Y = 375434

Pb1

Kanaalweg (asfalt)

777

454

fietspad

1,3

Deelpartij 1

Pb3

A'

A

Pb2

X = 15039
Y = 375343

X = 15030
Y = 375335

X = 14949
Y = 375381

4

455

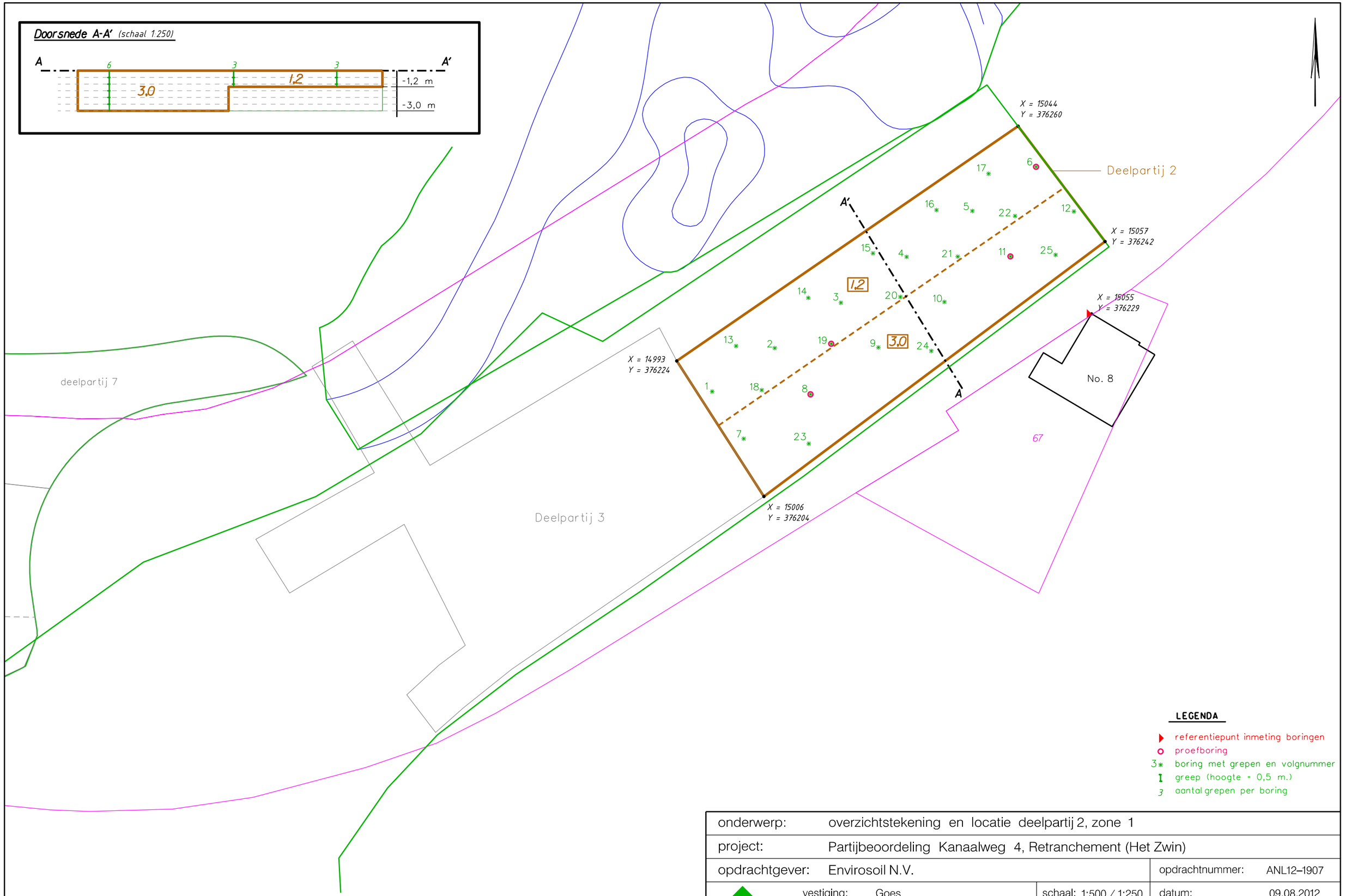
0 25 meter

LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring met volgnummer
- boring met grepen
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 3 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 1, zone 1		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
ABO	vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250 bijlage: 2.1	datum: 08.08.2012 formaat: A3 get: JKl

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)

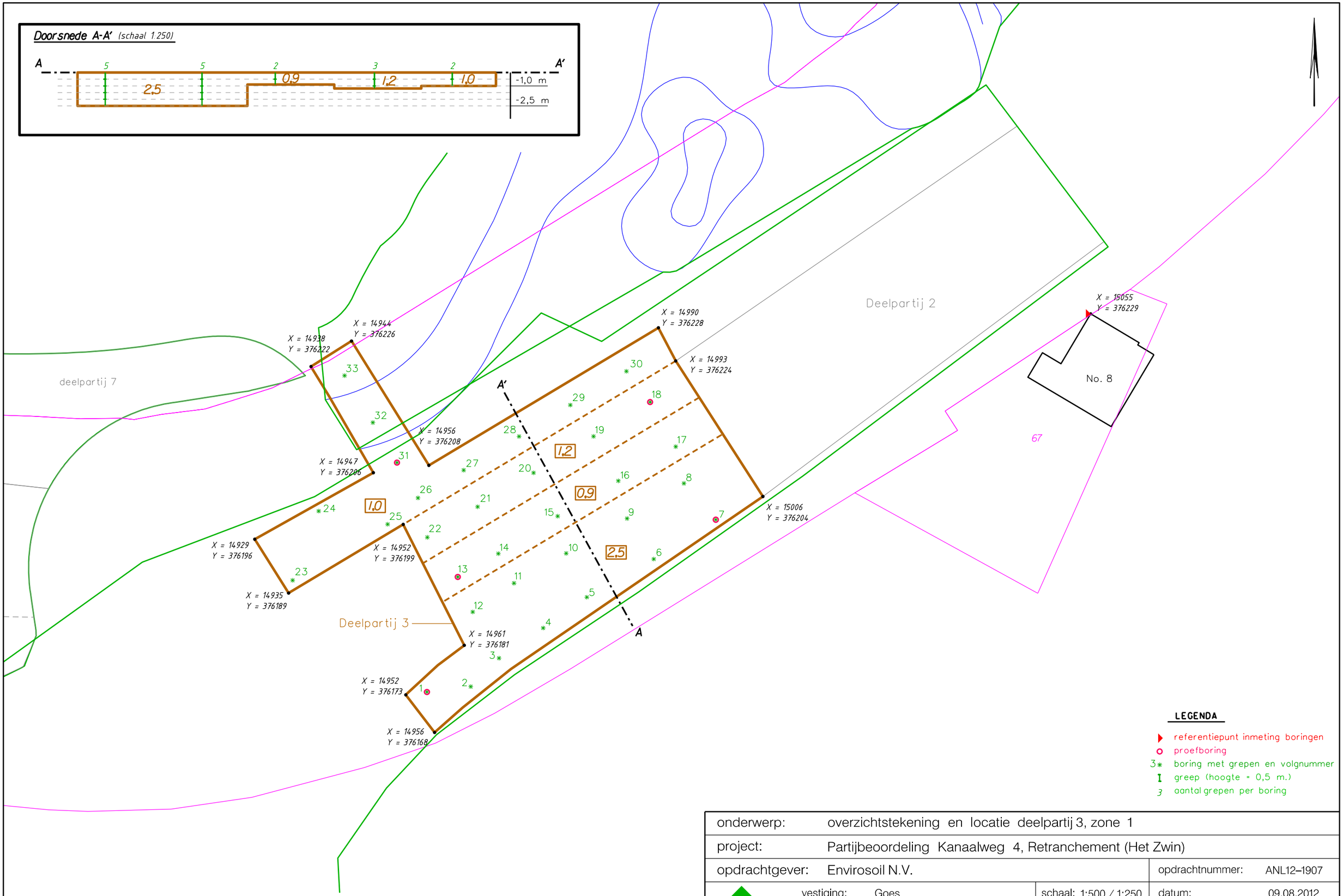


LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3✱ boring met grepen en volgnummer
- 1 greep (hoogte = 0,5 m.)
- 3 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 2, zone 1		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	09.08.2012
	bijlage: 2.2	formaat: A3	get: JKl

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)

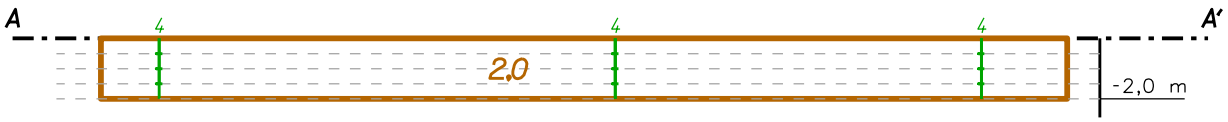


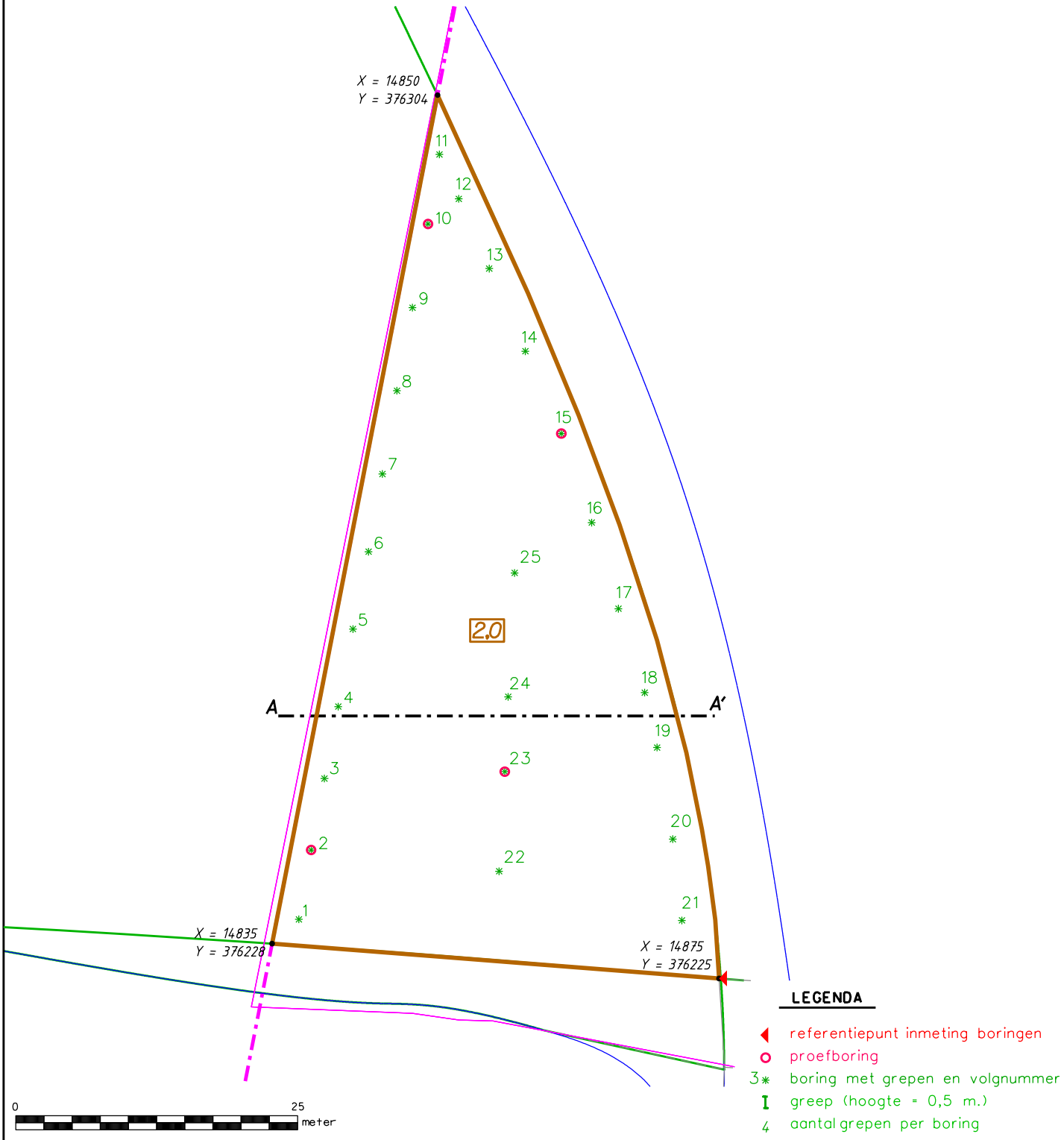
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 3 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 3, zone 1		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	09.08.2012
	bijlage: 2.3	formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



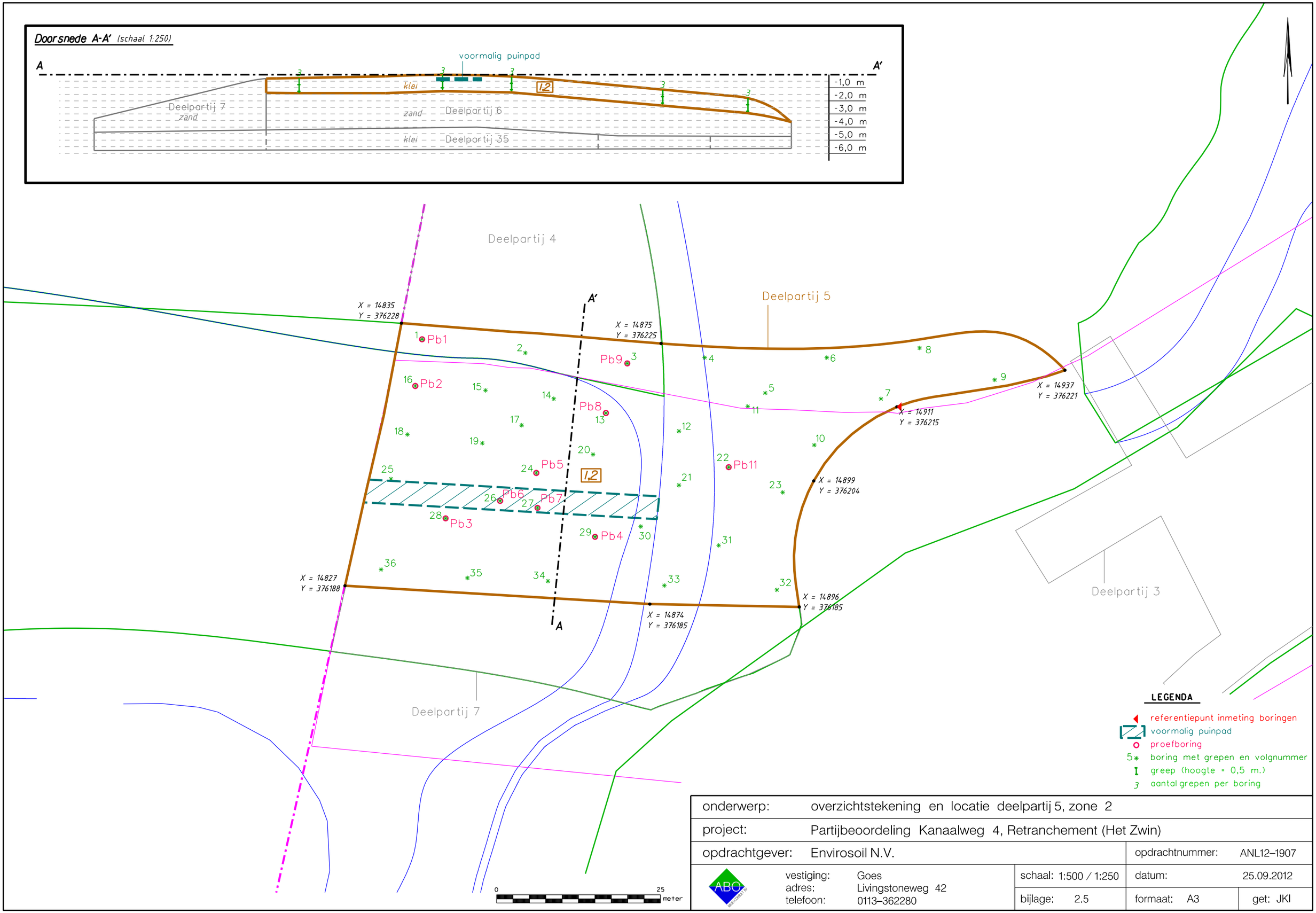


LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 4 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 4, zone 2		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250 bijlage: 2.4	datum: 13.08.2012 formaat: A4	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)

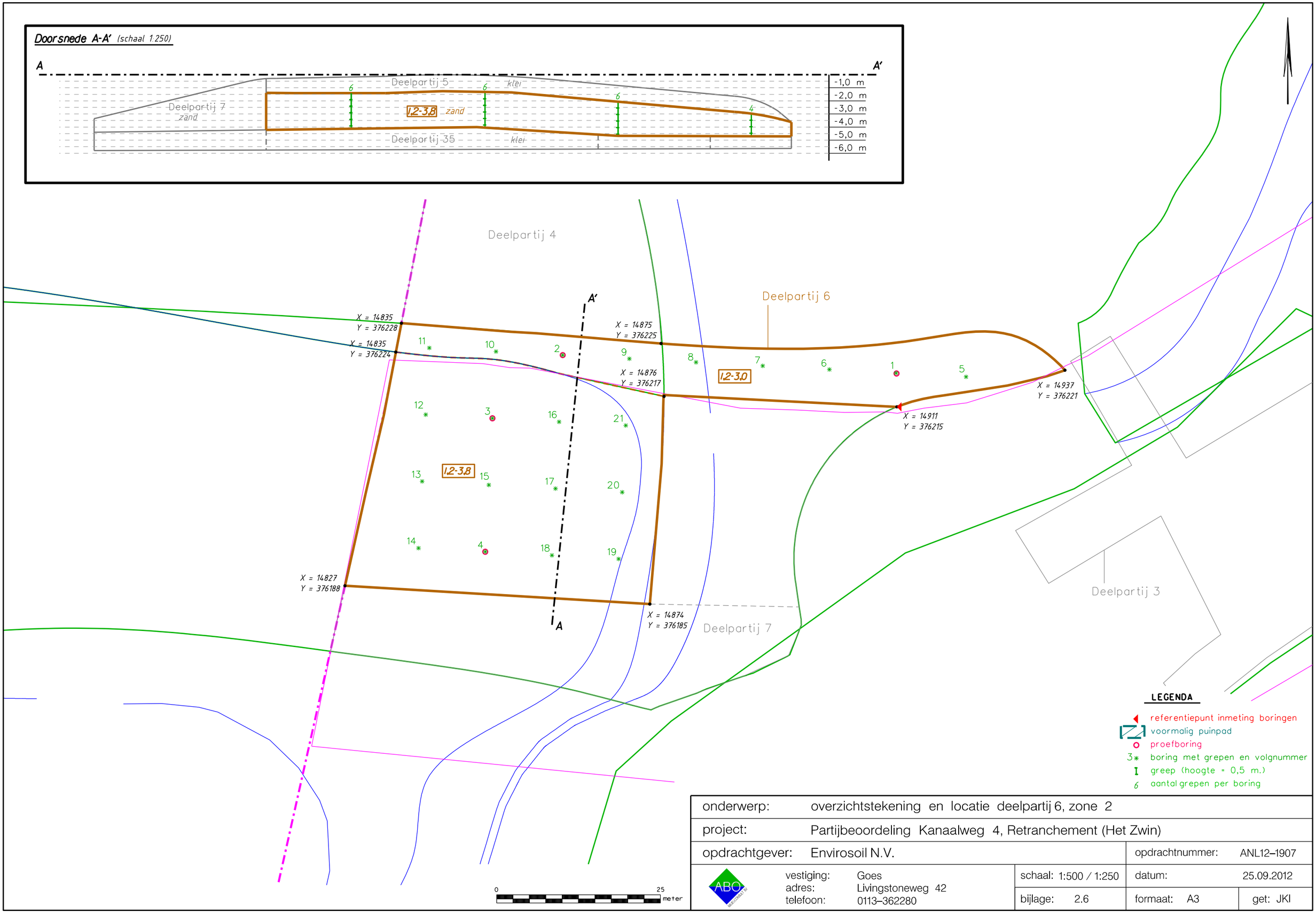


LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- voormalig puinpad
- proefboring
- 5 ✱ boring met grepen en volgnummer
- 1 greep (hoogte = 0,5 m.)
- 3 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 5, zone 2		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	25.09.2012
	bijlage: 2.5	formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)

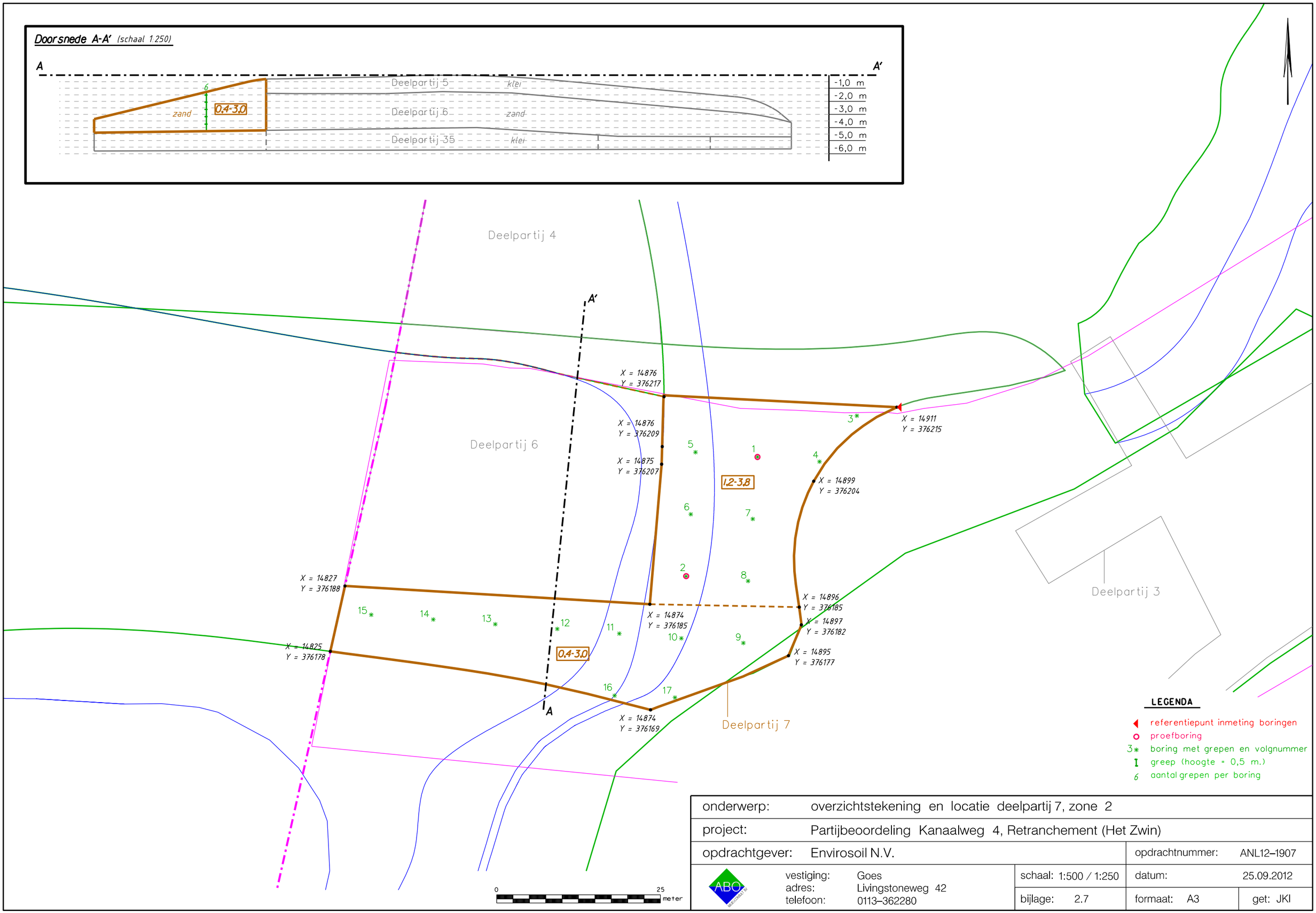


LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- voormalig puinpad
- proefboring
- 3 ✱ boring met grepen en volgnummer
- 1 greep (hoogte = 0,5 m.)
- 6 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 6, zone 2		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	25.09.2012
	bijlage: 2.6	formaat: A3	get: JKl

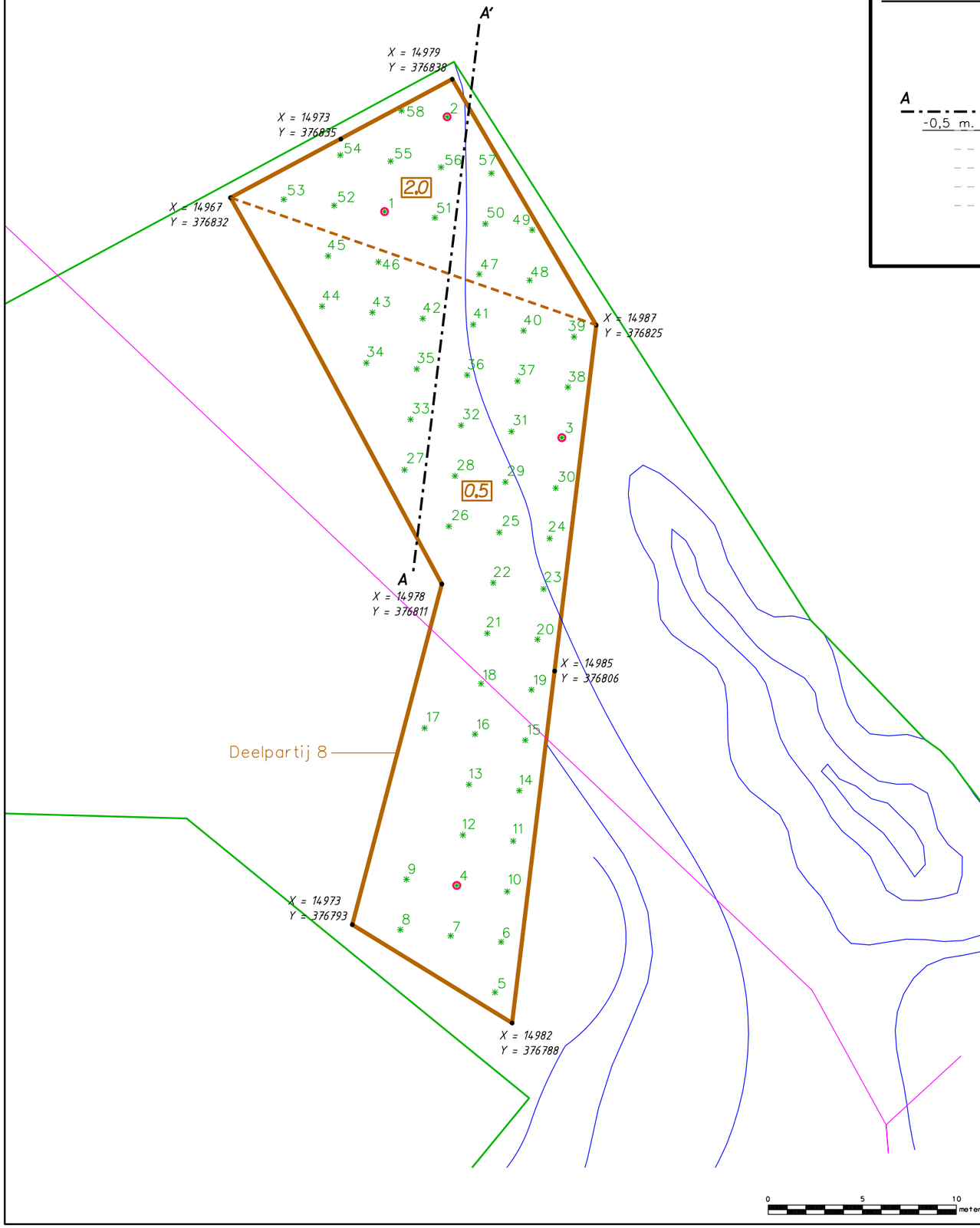
Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



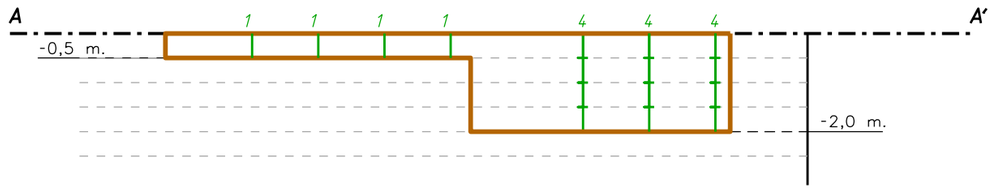
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3* boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 6 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 7, zone 2		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
ABC BEGEMANN BV	vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250 bijlage: 2.7	datum: 25.09.2012 formaat: A3 get: JKI



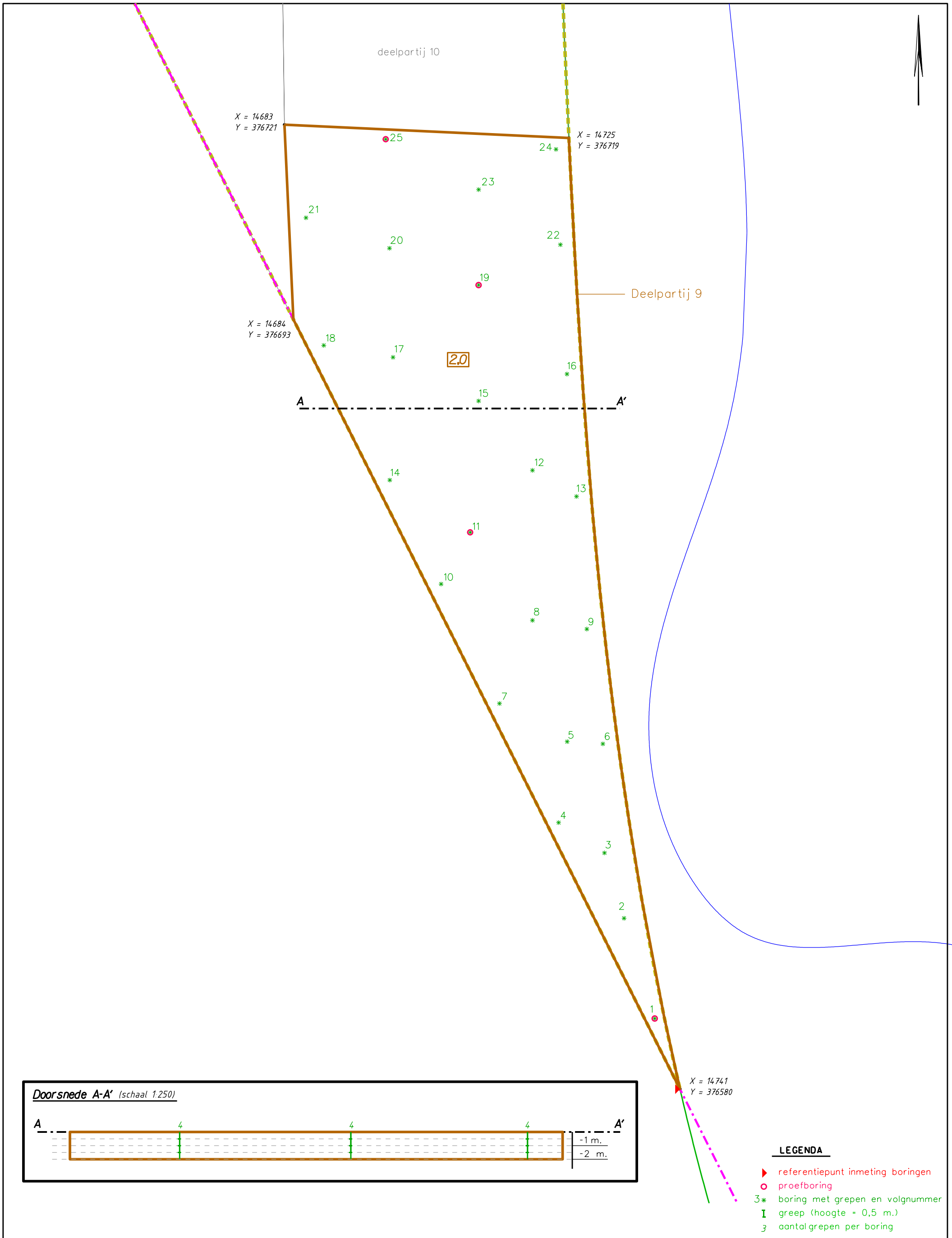
Doorsnede A-A' *(schaal 1:250)*



LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 4 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 8, zone 12		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:250	datum:	25.09.2012
	bijlage: 2.8	formaat: A3	get: JKI



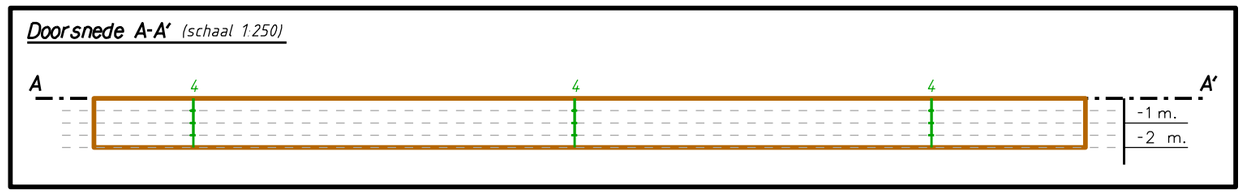
Doorsnede A-A' (schaal 1:250)

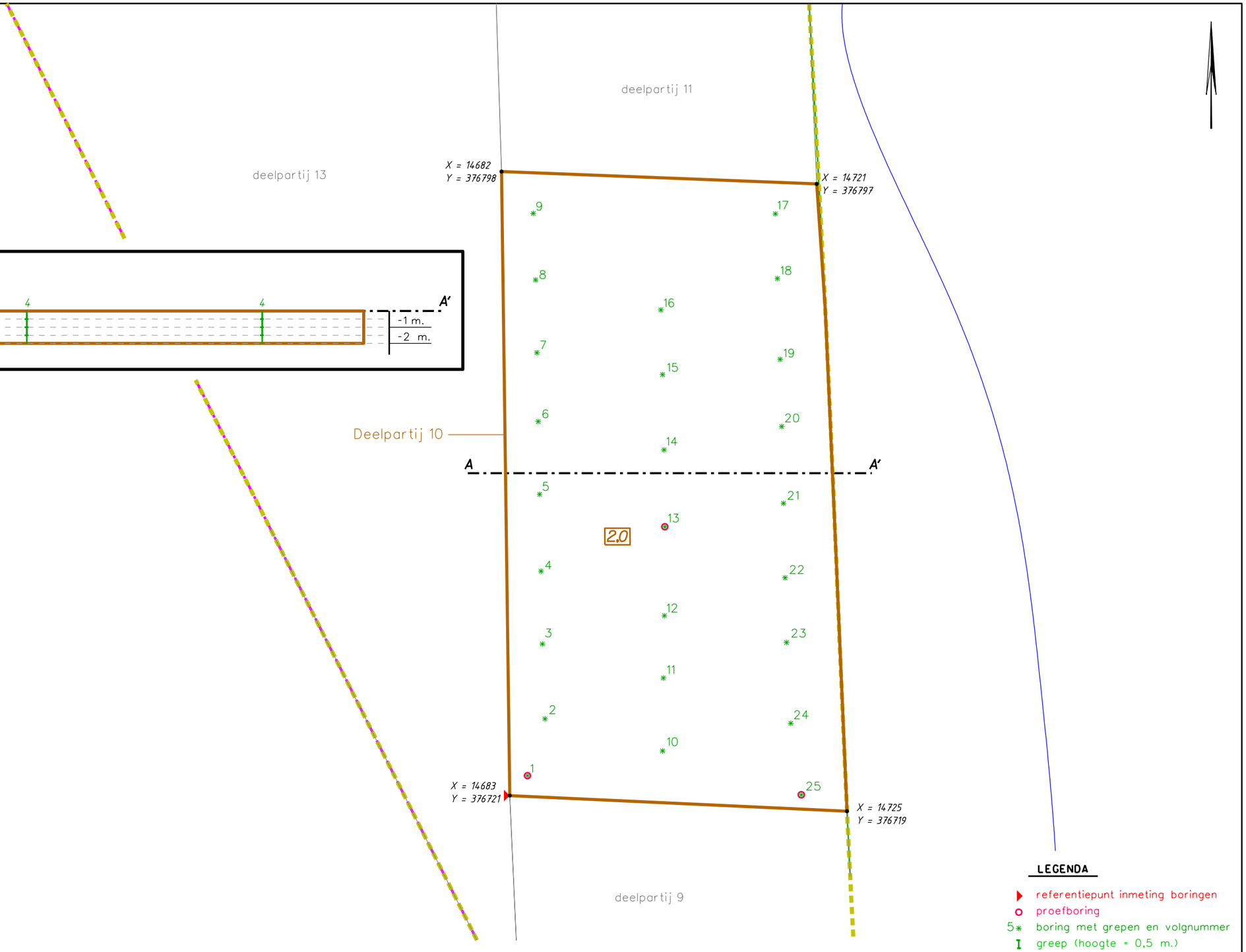
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 3 aantal grepen per boring

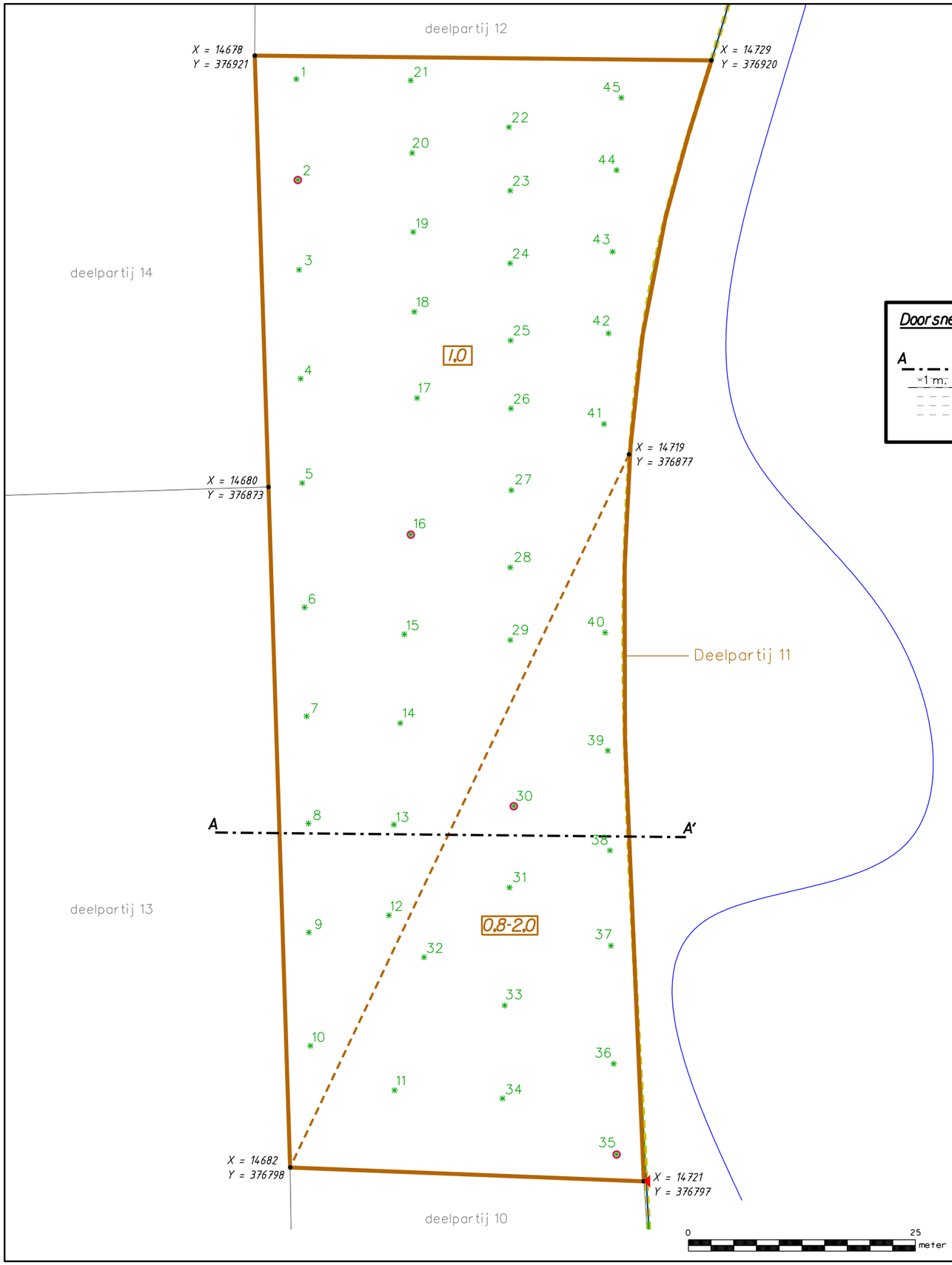
0 25 meter

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 9, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
ABO MILIEUKUNDE BV vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	08.08.2012
	bijlage: 2.9	formaat: A3	get: JKI

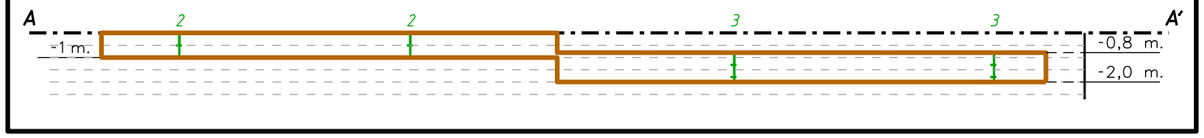




onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 10, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	20.08.2012
	bijlage: 2.10	formaat: A3	get: JKl



Doorsnede A-A' *(schaal 1:250)*

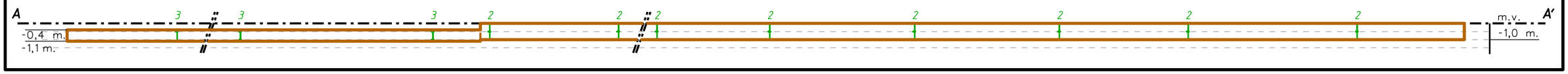


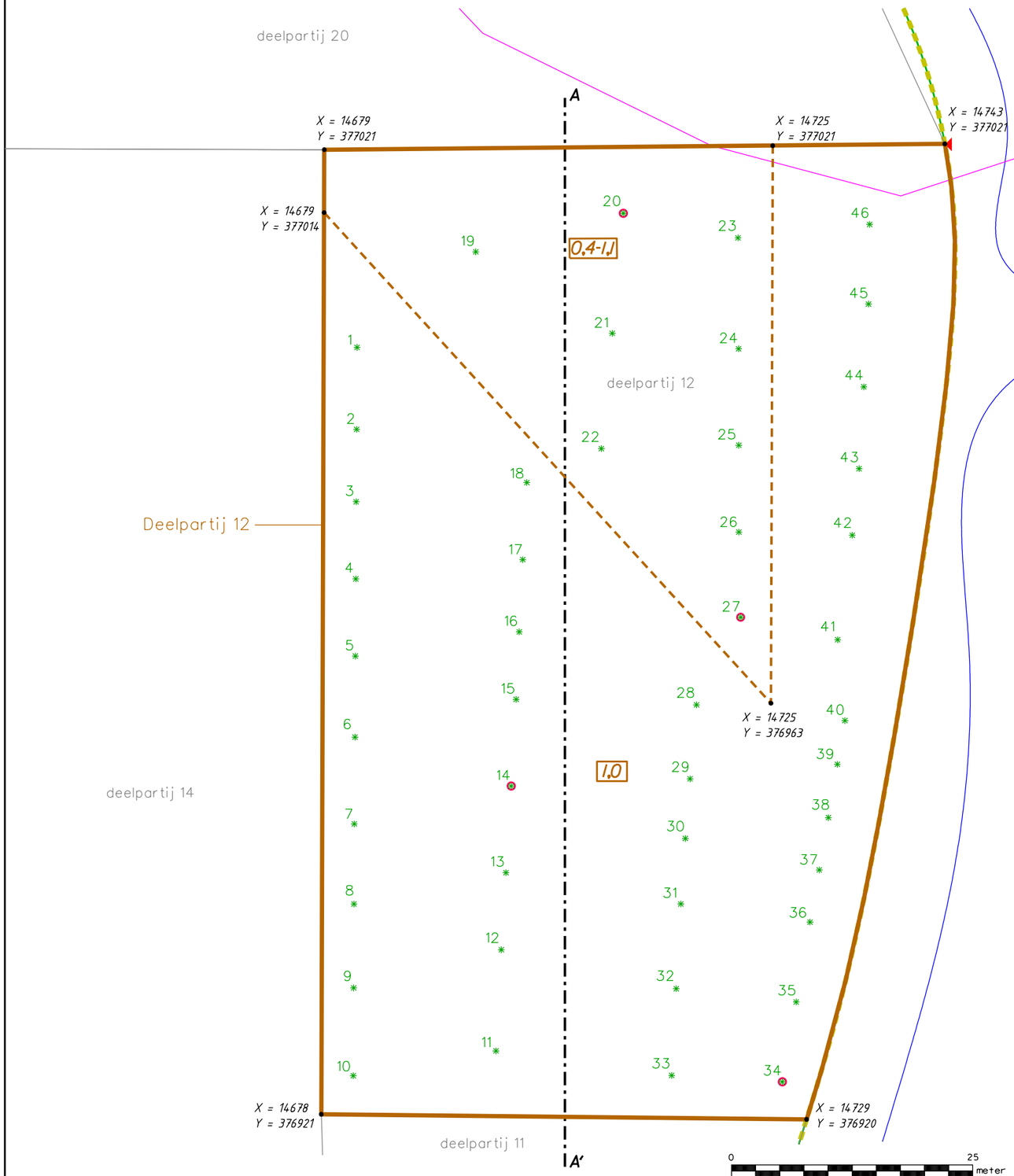
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 2 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 11, zone 6–7			
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)			
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.		opdrachtnummer:	ANL12–1907
ABC BEGONNEN IN '87	vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	22.08.2012
		bijlage: 2.11	formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)

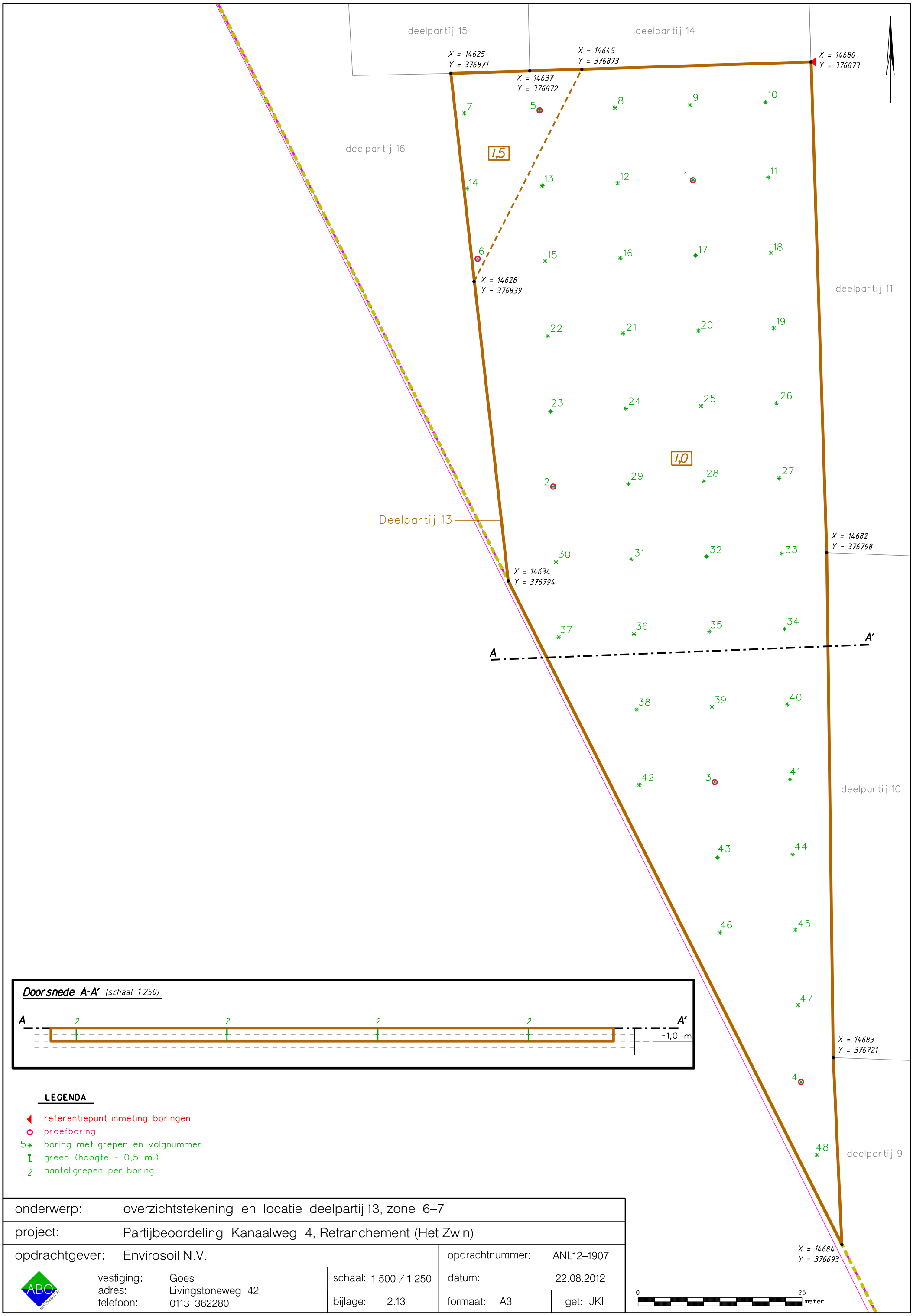




LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 2 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 12, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
ABO	vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250 bijlage: 2.12	datum: 22.08.2012 formaat: A3 get: JKl



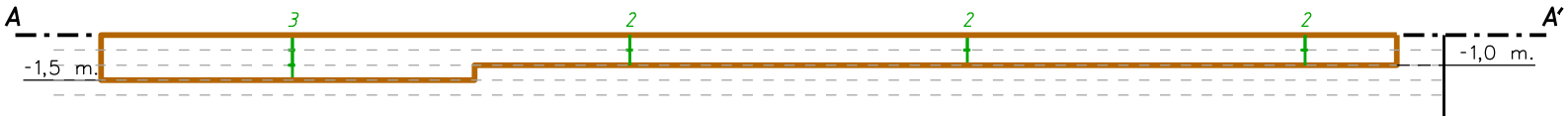
Doorsnede A-A' (schaal 1:250)

LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 2 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 13, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250 bijlage: 2.13	datum: 22.08.2012 formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



deelpartij 20

deelpartij 21

deelpartij 19

deelpartij 17

deelpartij 16

deelpartij 15

deelpartij 14

deelpartij 12

deelpartij 13

deelpartij 11

X = 14634
Y = 377021

X = 14643
Y = 377021

X = 14679
Y = 377021

X = 14634
Y = 376999

X = 14654
Y = 376976

X = 14678
Y = 376973

X = 14636
Y = 376921

X = 14678
Y = 376921

X = 14645
Y = 376873

X = 14680
Y = 376873

X = 14637
Y = 376872

0,5

1,5

1,0

A

A'

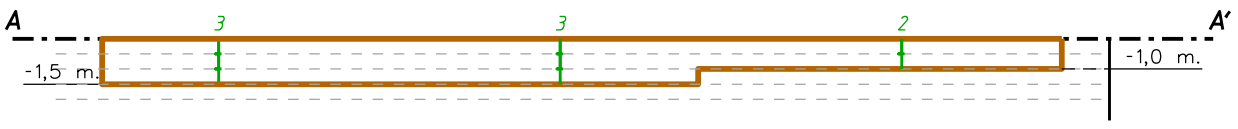
0 25 meter

LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 ✱ boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 2 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 14, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250 bijlage: 2.14	datum: 22.08.2012 formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



deelpartij 18

deelpartij 19

deelpartij 20

deelpartij 17

deelpartij 16

deelpartij 15

deelpartij 14

deelpartij 13

X = 14602
Y = 377020

X = 14615
Y = 377020

X = 14634
Y = 377021

X = 14634
Y = 376999

X = 14606
Y = 376939

X = 14636
Y = 376921

X = 14610
Y = 376871

X = 14625
Y = 376871

X = 14637
Y = 376872

A A'

1,0

1,5

27 16 1
28 17 2
29 18 5
30 19 6
31 4 7
32 20 8
33 21 9
34 22 10
23 11
24 12
3 13
25 14
26 15

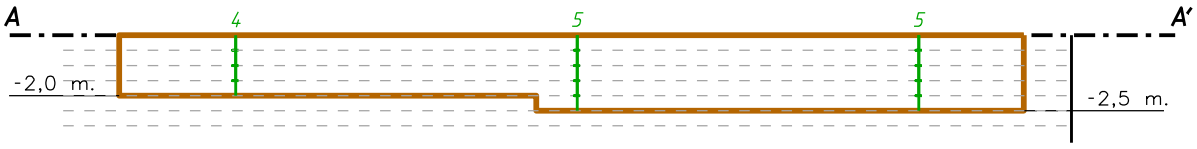
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 3 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 15, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250 bijlage: 2.15	datum: 23.08.2012 formaat: A3	get: JKI

0 25 meter

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



deelpartij 17

foto 1

X = 14561
Y = 376937

X = 14588
Y = 376939

foto 4

foto 2

X = 14606
Y = 376939

foto 3

22
21
24
4
5
20
23
2,0
19
18
3
A
A'
2,5
17
16
Deelpartij 16
15
6
14
13
X = 14610
Y = 376871
X = 14625
Y = 376871
X = 14595
Y = 376870
foto 5
foto 6
12
11
10
2
X = 14604
Y = 376852
1,5
9
X = 14628
Y = 376839
8
1
deelpartij 13
7
X = 14634
Y = 376794

deelpartij 15

deelpartij 14

LEGENDA

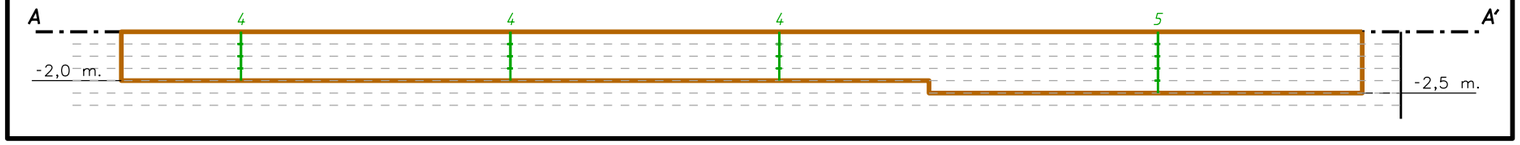
- ◀ referentiepunt inmeting boringen
- o proefboring
- 6 ✱ boring met grepen en volgnummer
- I greep (hoogte = 0,5 m.)
- 5 aantal grepen per boring

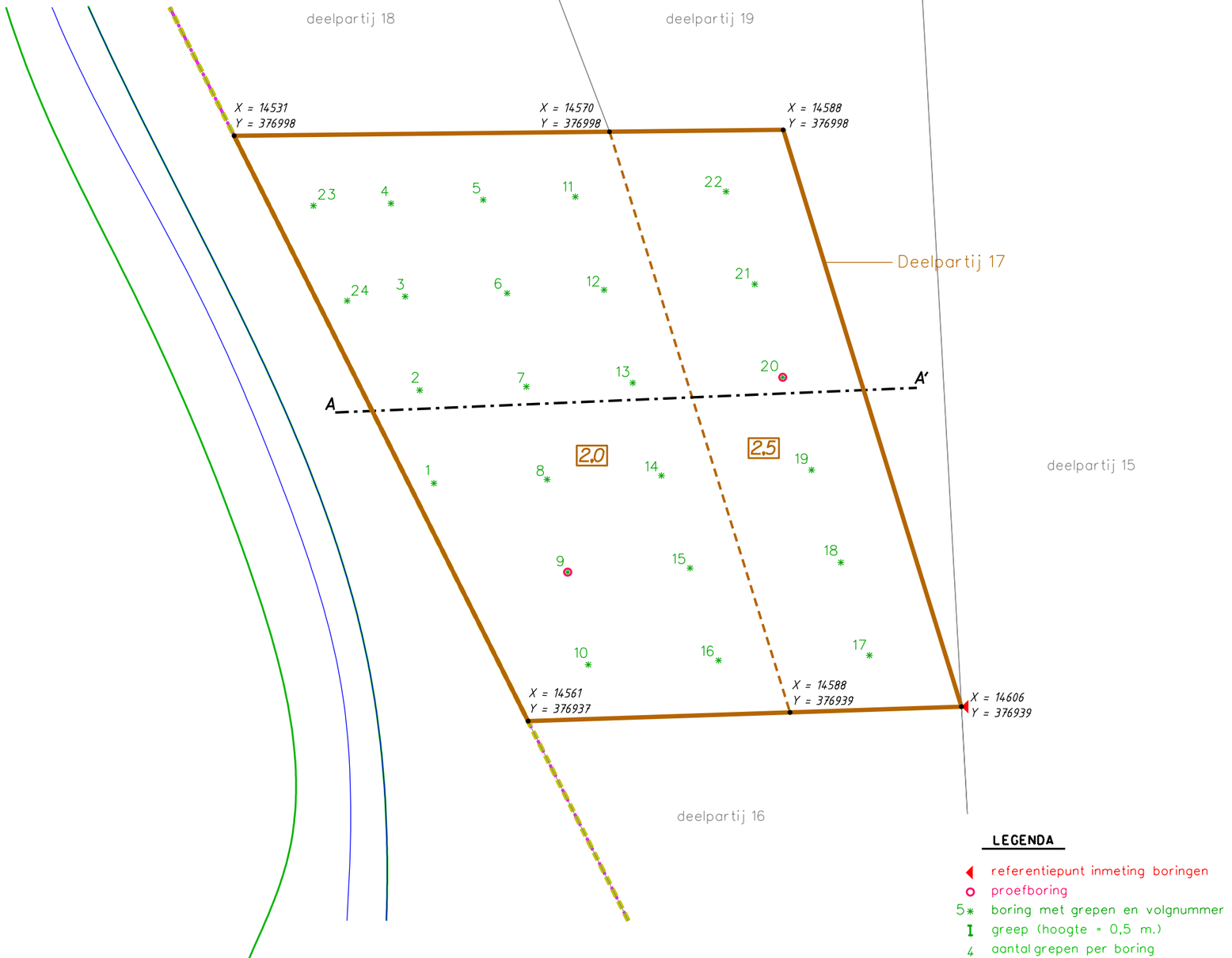
0 — 25 meter

13

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 16, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250 bijlage: 2.16	datum: 23.08.2012 formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



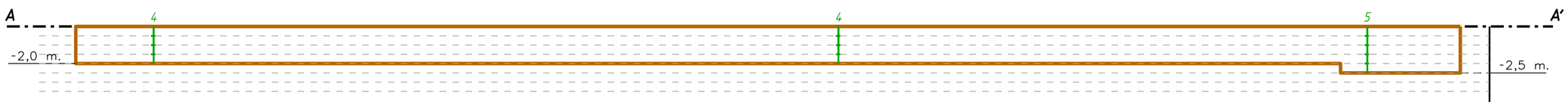


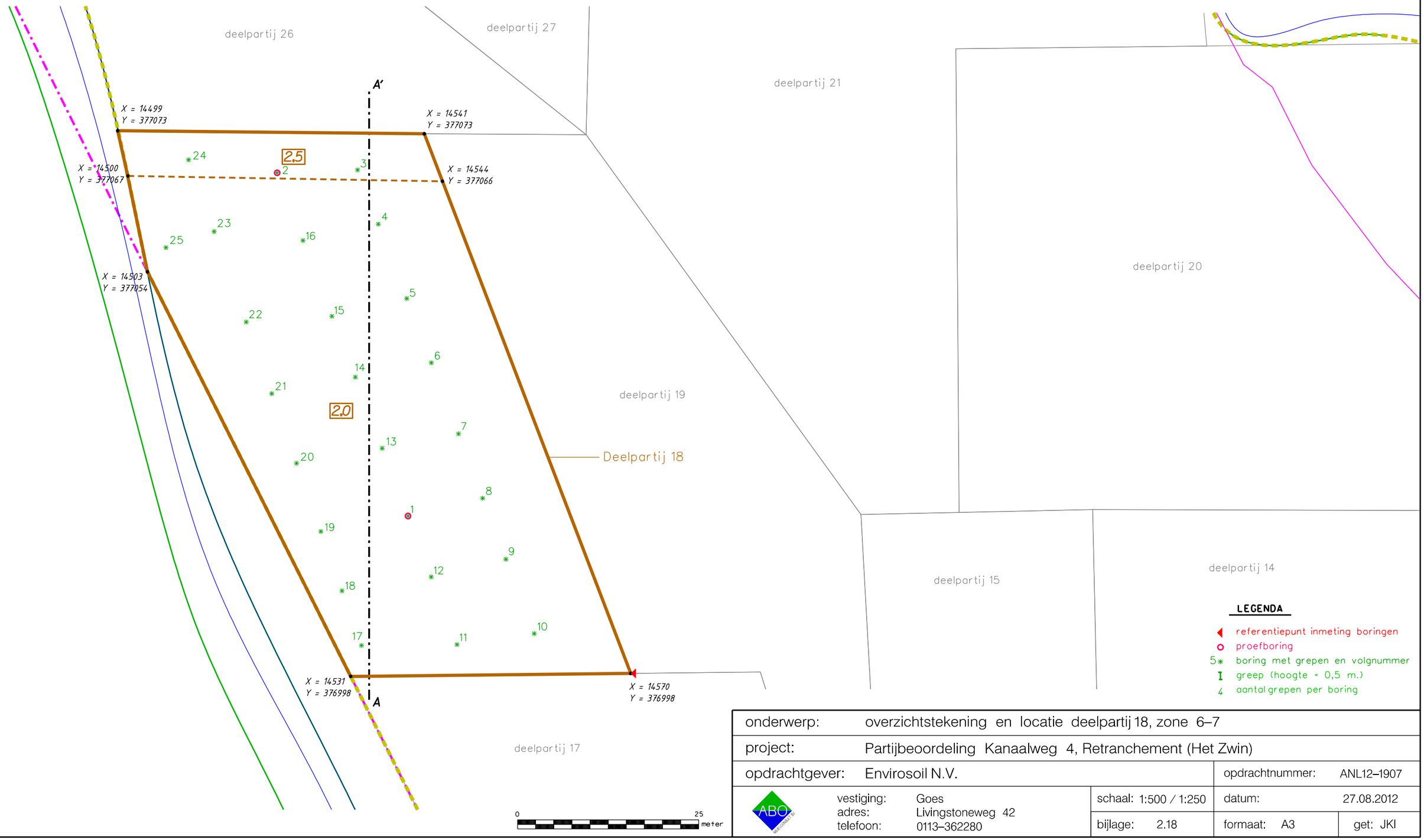
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 4 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 17, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	27.08.2012
	bijlage: 2.17	formaat: A3	get: JKl

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



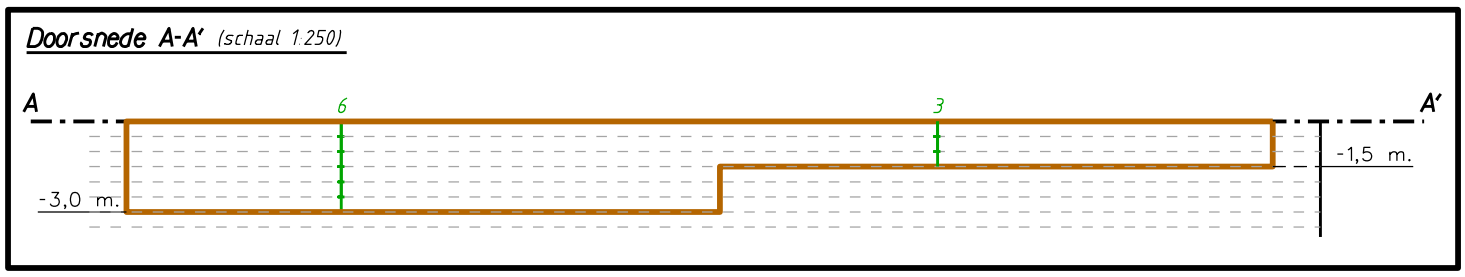


LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 4 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 18, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	27.08.2012
	bijlage: 2.18	formaat: A3	get: JKl

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



deelpartij 27
deelpartij 26
deelpartij 21
deelpartij 20
deelpartij 18
deelpartij 14
deelpartij 15
deelpartij 17
deelpartij 16
Deelpartij 19

X = 14564
Y = 377073

X = 14541
Y = 377073

X = 14602
Y = 377020

X = 14570
Y = 376998

X = 14588
Y = 376998

X = 14606
Y = 376939

3.0

1.5

A — A'

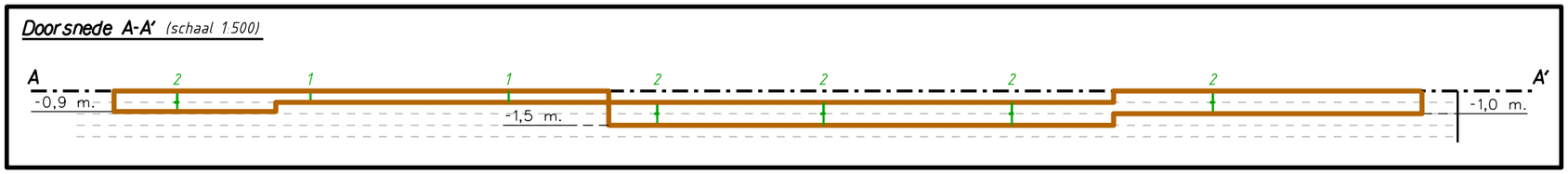
LEGENDA

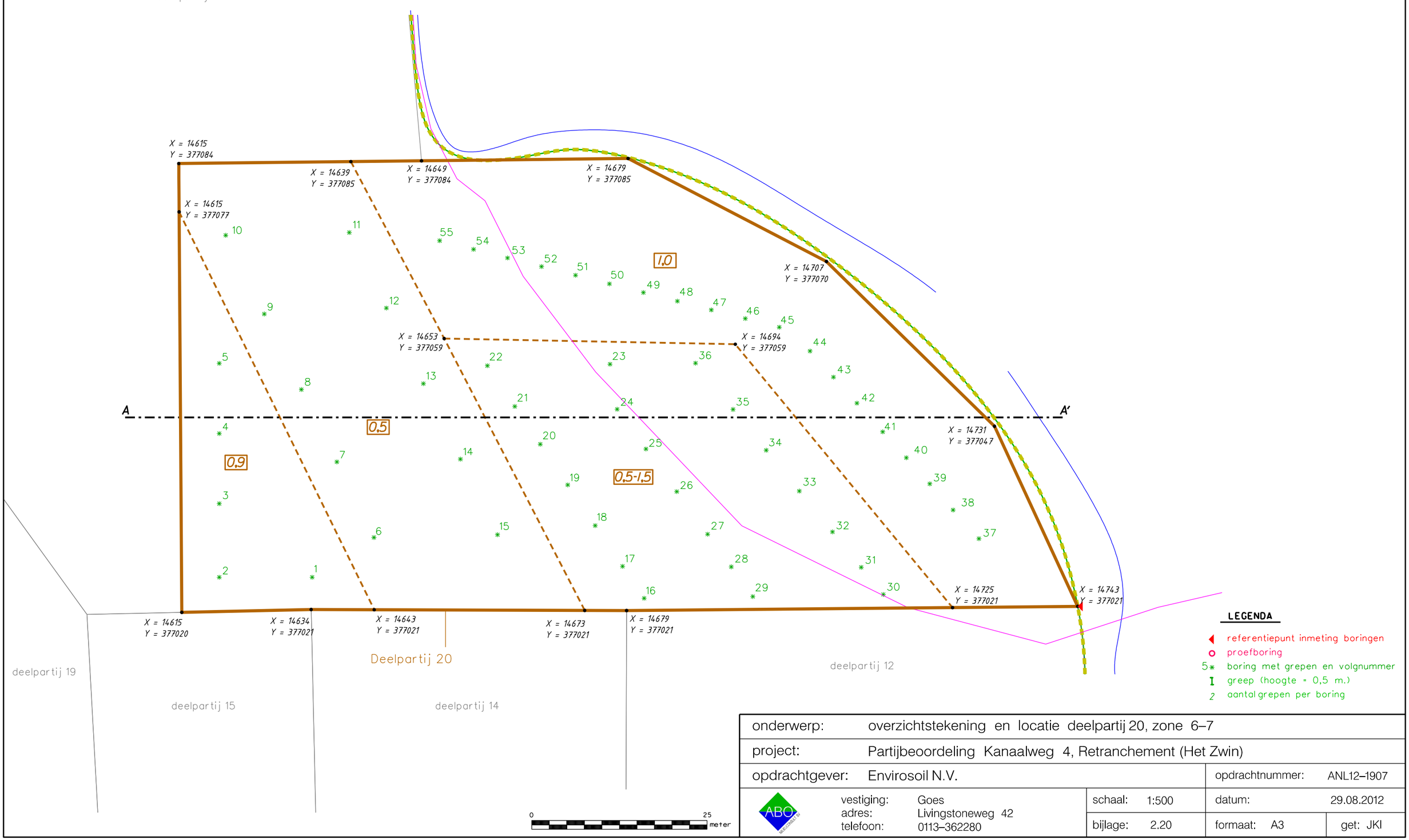
- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 ✱ boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 3 aantal grepen per boring

0 — 25 meter

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 19, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	23.08.2012
	bijlage: 2.19	formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:500)





deelpartij 21

LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 2 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 20, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500	datum:	29.08.2012
	bijlage: 2.20	formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:500)



deelpartij 28
deelpartij 22
deelpartij 27
deelpartij 26
deelpartij 21
deelpartij 20
deelpartij 19
deelpartij 18
deelpartij 15
deelpartij 14

X = 14571 Y = 377137
X = 14577 Y = 377137
X = 14627 Y = 377138
X = 14645 Y = 377139
X = 14565 Y = 377137
X = 14599 Y = 377134
X = 14565 Y = 377115
X = 14564 Y = 377082
X = 14564 Y = 377073
X = 14615 Y = 377084
X = 14639 Y = 377085
X = 14649 Y = 377084
X = 14615 Y = 377077
X = 14602 Y = 377020
X = 14615 Y = 377020

1,0
0,5
1,0
2,0
1,5

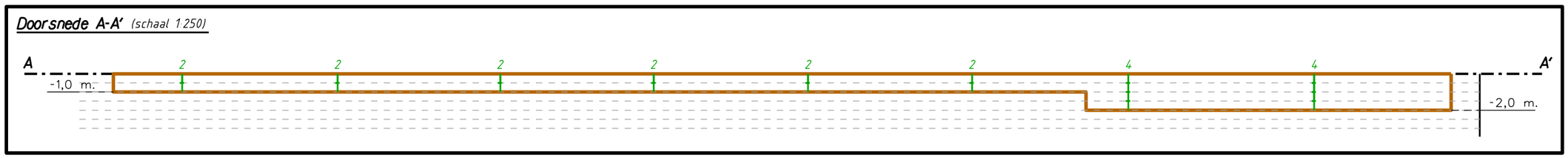
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- 1 greep (hoogte = 0,5 m.)
- 3 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 21, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500	datum:	23.08.2012
	bijlage: 2.21	formaat: A3	get: JKI

0 25 meter

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



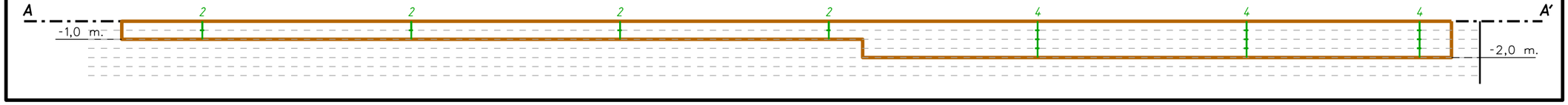


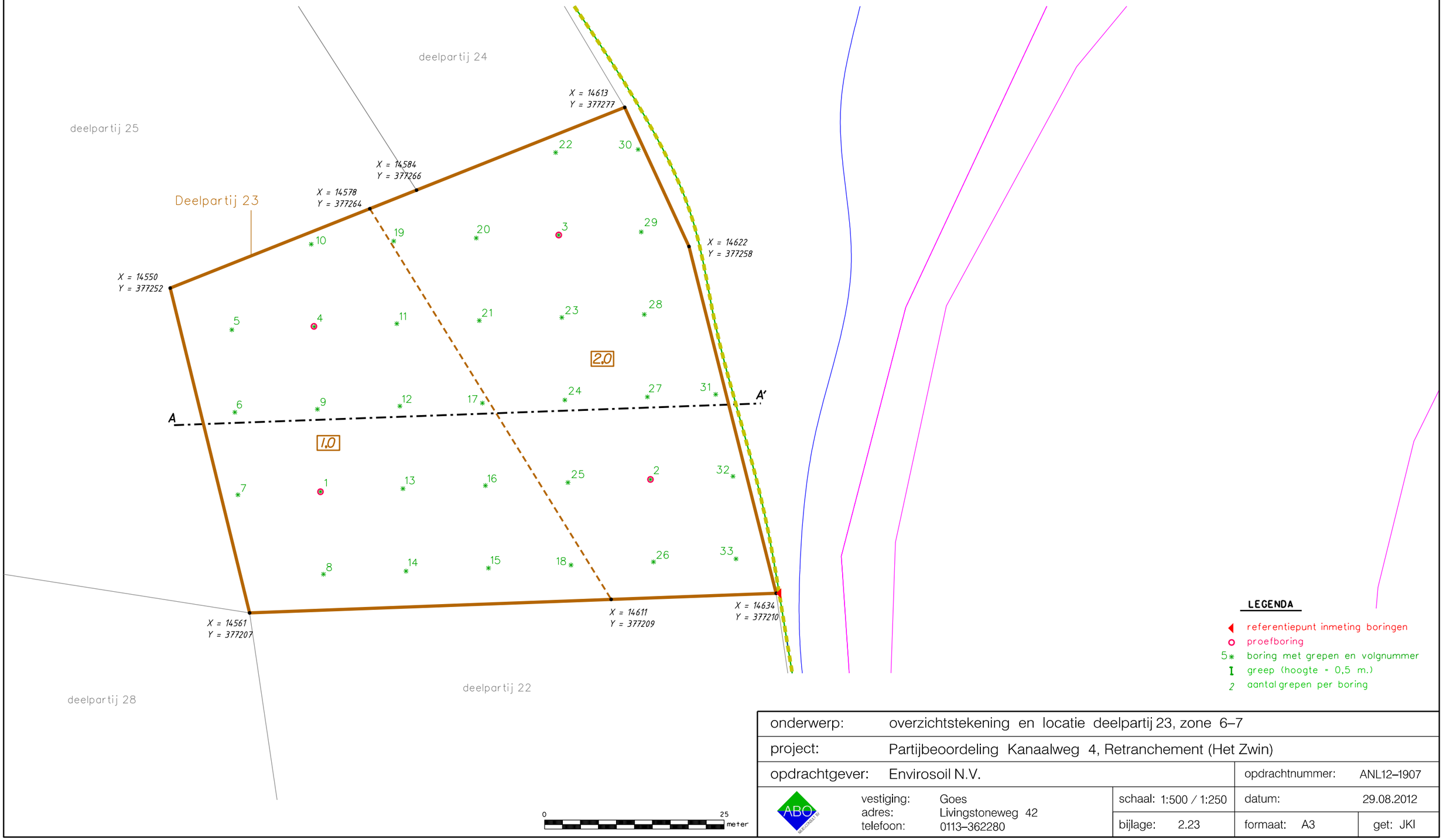
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 2 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 22, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	29.08.2012
	bijlage: 2.22	formaat: A3	get: JKl

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



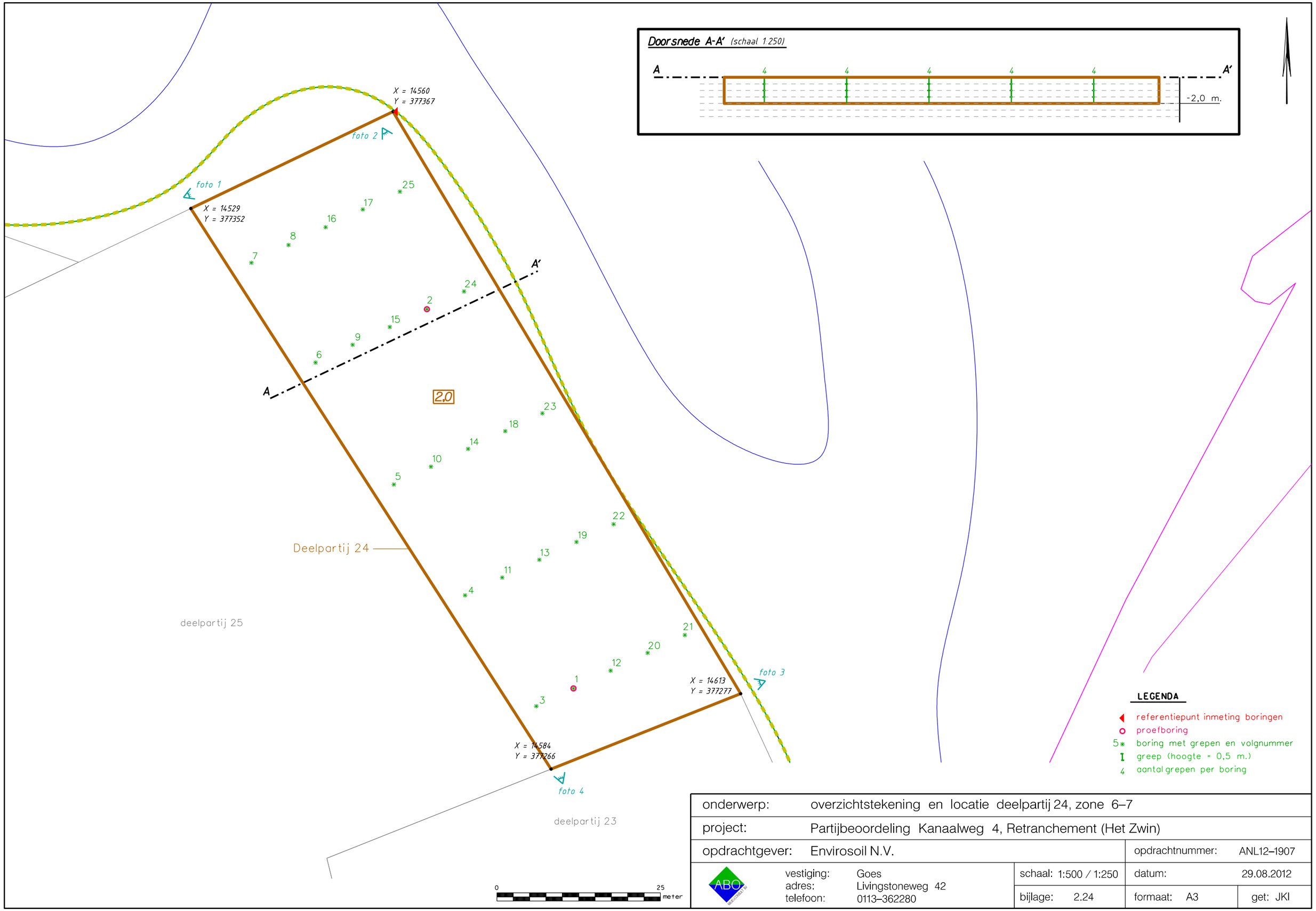


LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 2 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 23, zone 6–7			
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)			
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.		opdrachtnummer:	ANL12–1907
ABC ENVIRONMENT	vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	29.08.2012
		bijlage: 2.23	formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)

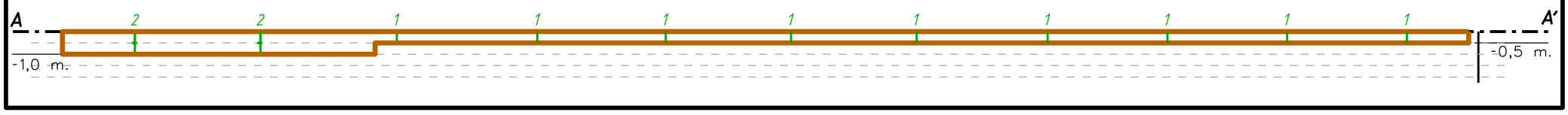


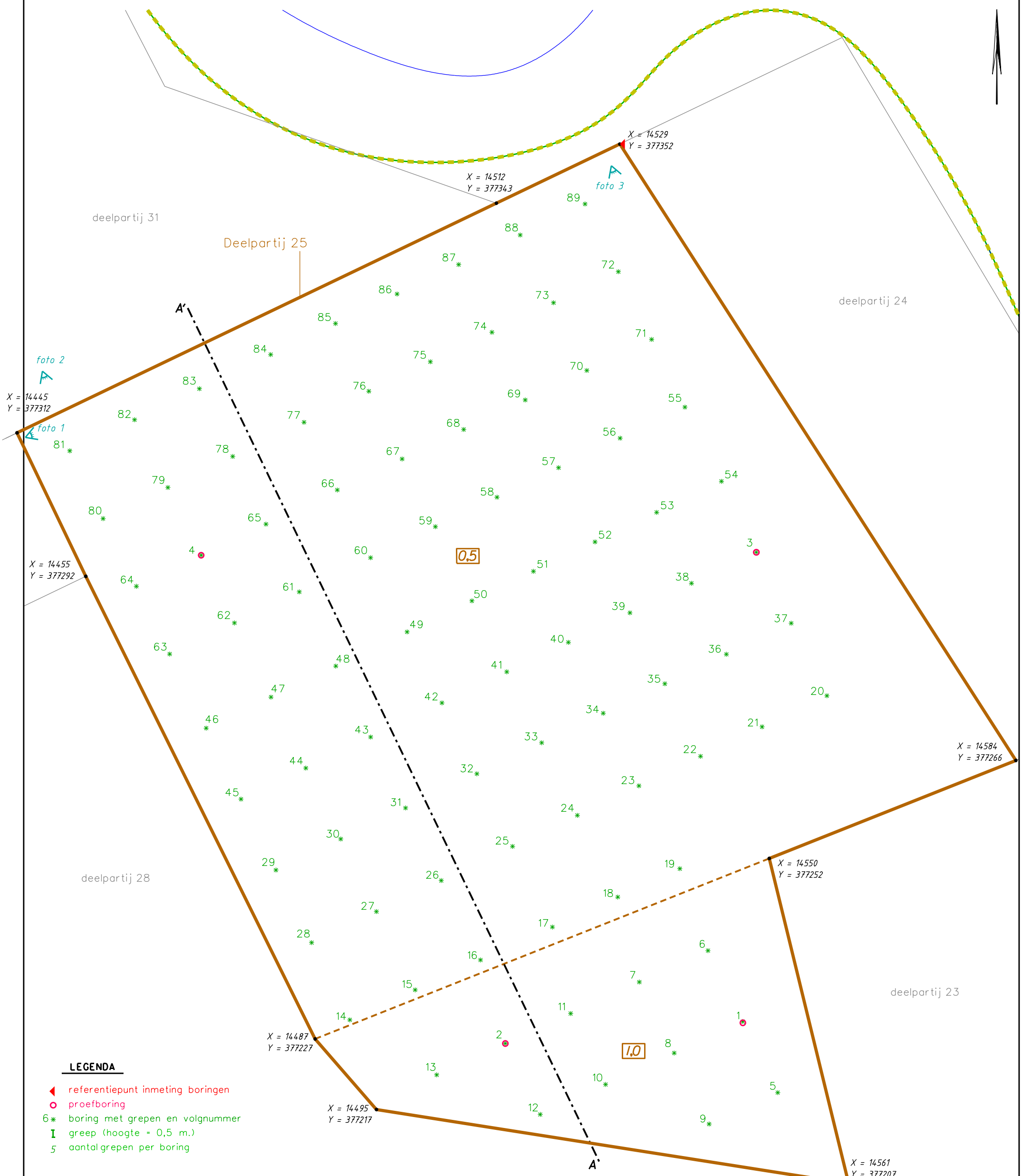
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 ✱ boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 4 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 24, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	29.08.2012
	bijlage: 2.24	formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:500)

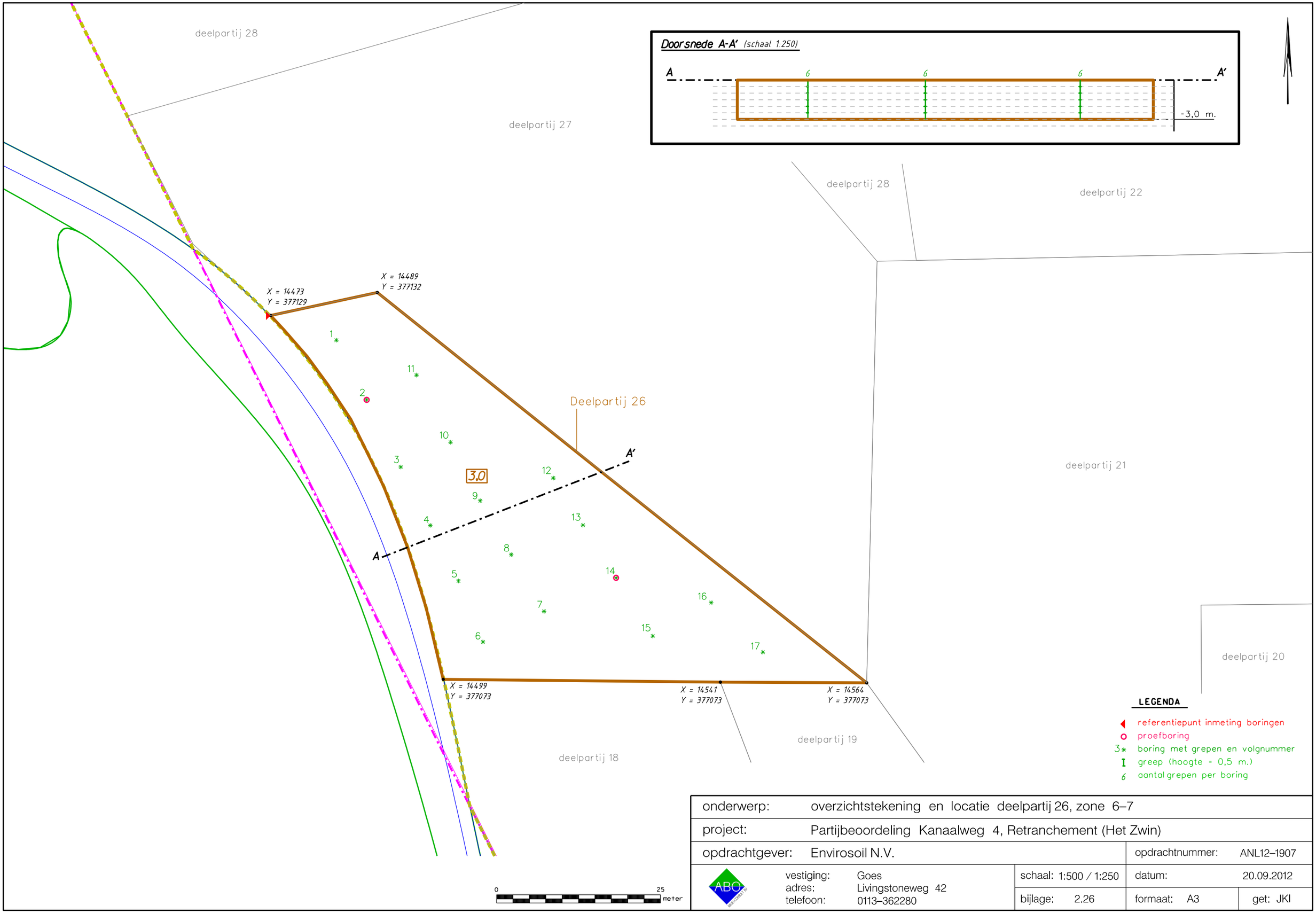




LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 6 ✱ boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 5 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 25, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500	datum:	29.08.2012
	bijlage: 2.25	formaat: A3	get: JKI



Doorsnede A-A' *(schaal 1:250)*

LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 6 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 26, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	20.09.2012
	bijlage: 2.26	formaat: A3	get: JKl

deelpartij 28

Deelpartij 27

deelpartij 22

deelpartij 26

deelpartij 21

X = 14527
Y = 377181

X = 14451
Y = 377159

X = 14456
Y = 377148

X = 14461
Y = 377140

X = 14473
Y = 377129

X = 14489
Y = 377132

X = 14512
Y = 377137

X = 14534
Y = 377126

X = 14565
Y = 377137

X = 14565
Y = 377115

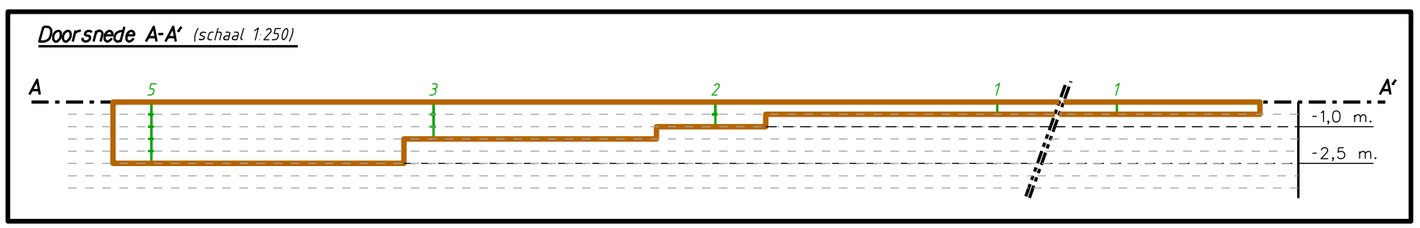
X = 14564
Y = 377082

X = 14564
Y = 377073

0,5 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | 2,5 | 3,0

A — A'

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



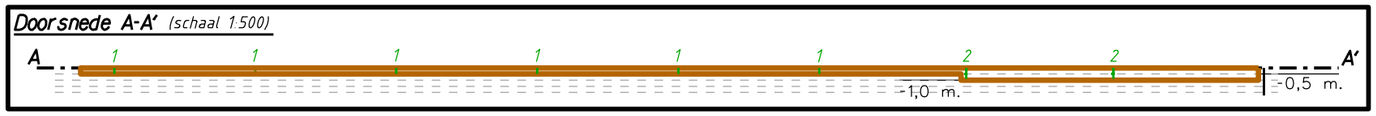
0 — 25 meter

LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 5 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 27, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
ABC MILIEUCONSULTING	vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum: 21.09.2012
		bijlage: 2.27	formaat: A3 — get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:500)



deelpartij 31

deelpartij 29

deelpartij 24

deelpartij 23

deelpartij 22

deelpartij 27

deelpartij 26

deelpartij 21

Deelpartij 28

X = 14455
Y = 377292

X = 14392
Y = 377262

X = 14487
Y = 377227

X = 14495
Y = 377217

X = 14561
Y = 377207

X = 14428
Y = 377204

X = 14527
Y = 377181

X = 14451
Y = 377159

X = 14565
Y = 377137

X = 14571
Y = 377137

A

A'

0,5

1,0

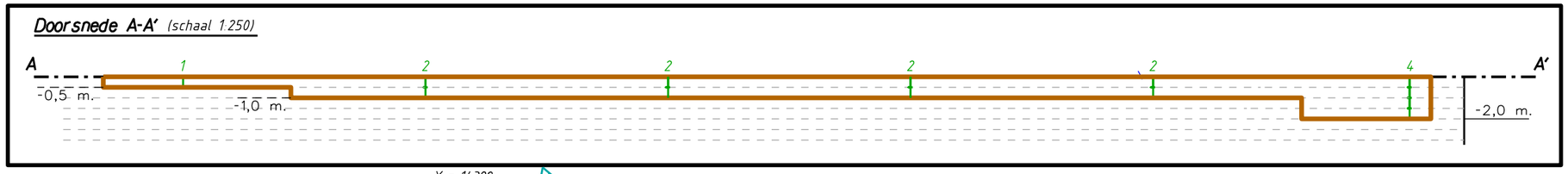
0 25 50 meter

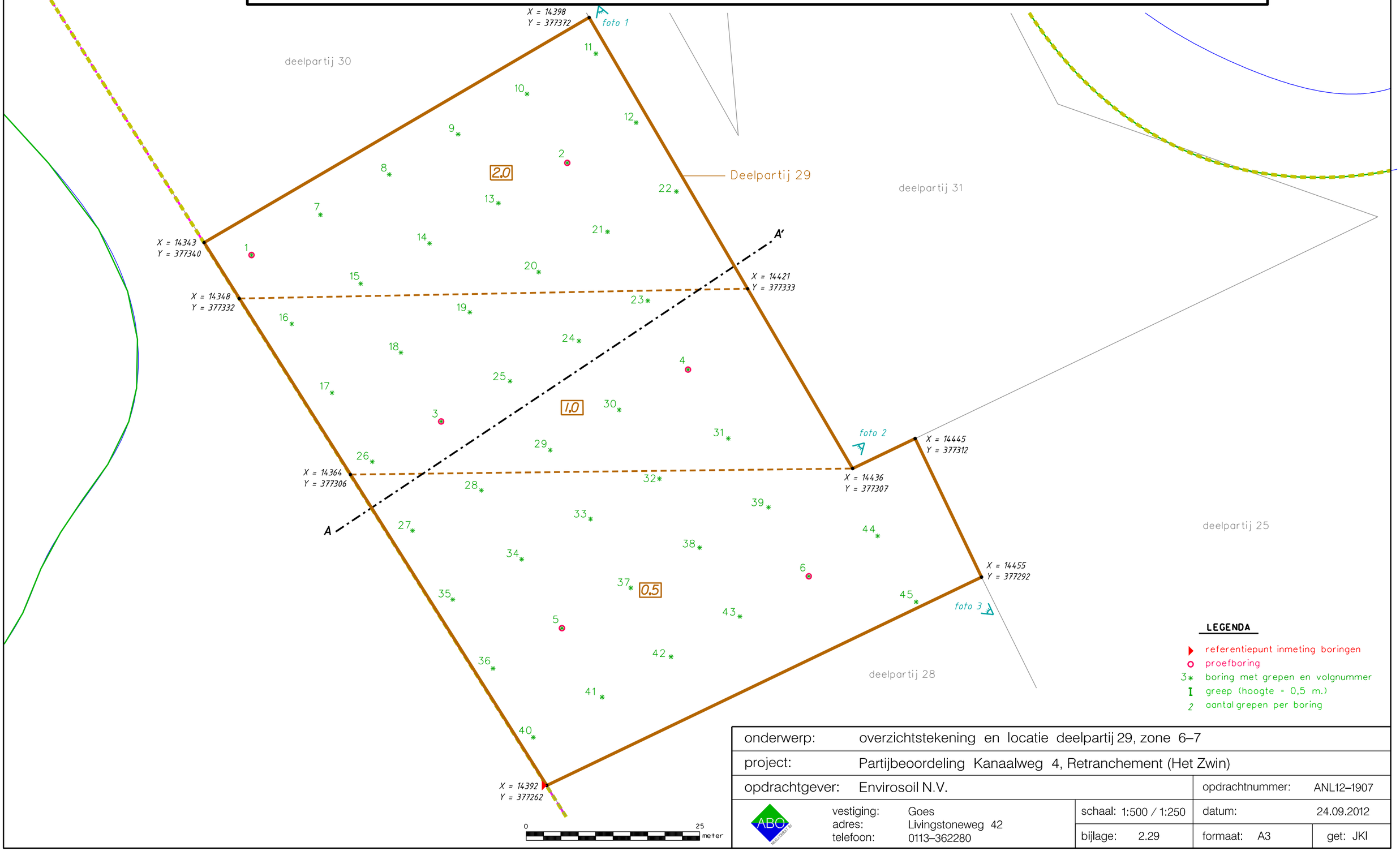
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 5 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 28, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:1000 / 1:500	datum:	21.09.2012
	bijlage: 2.28	formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



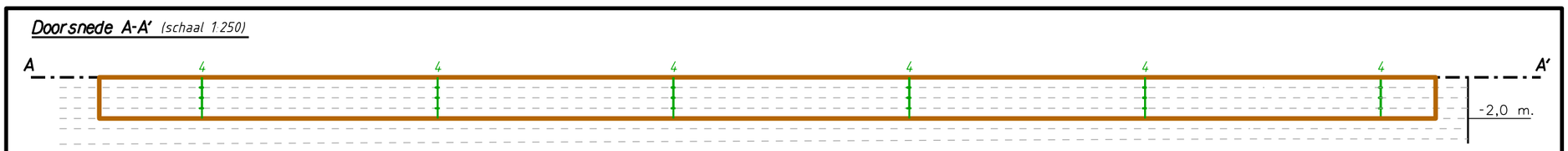


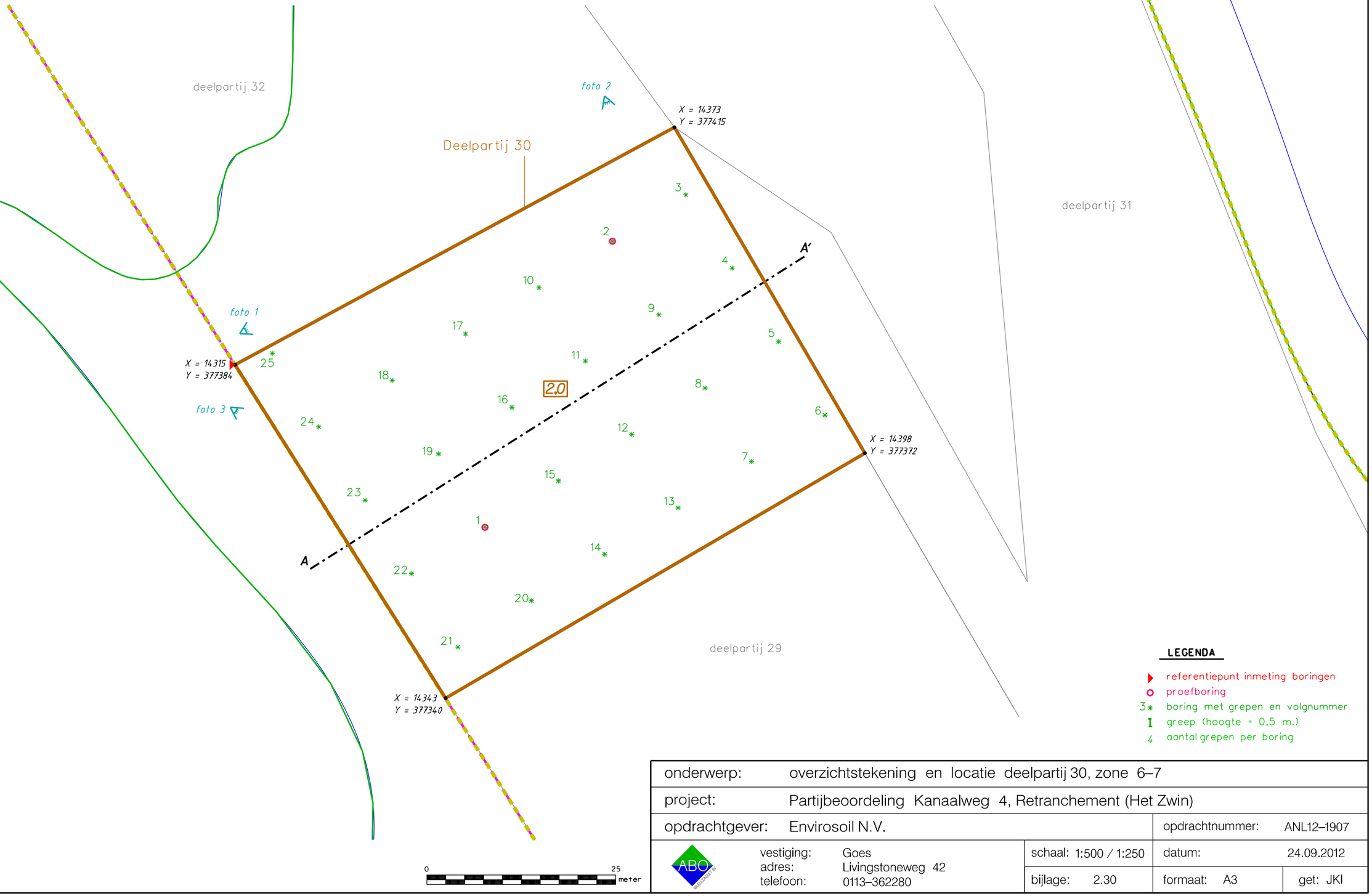
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 2 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 29, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	24.09.2012
	bijlage: 2.29	formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' *(schaal 1:250)*



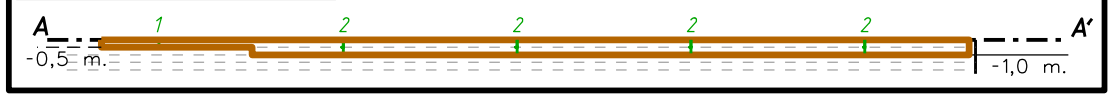


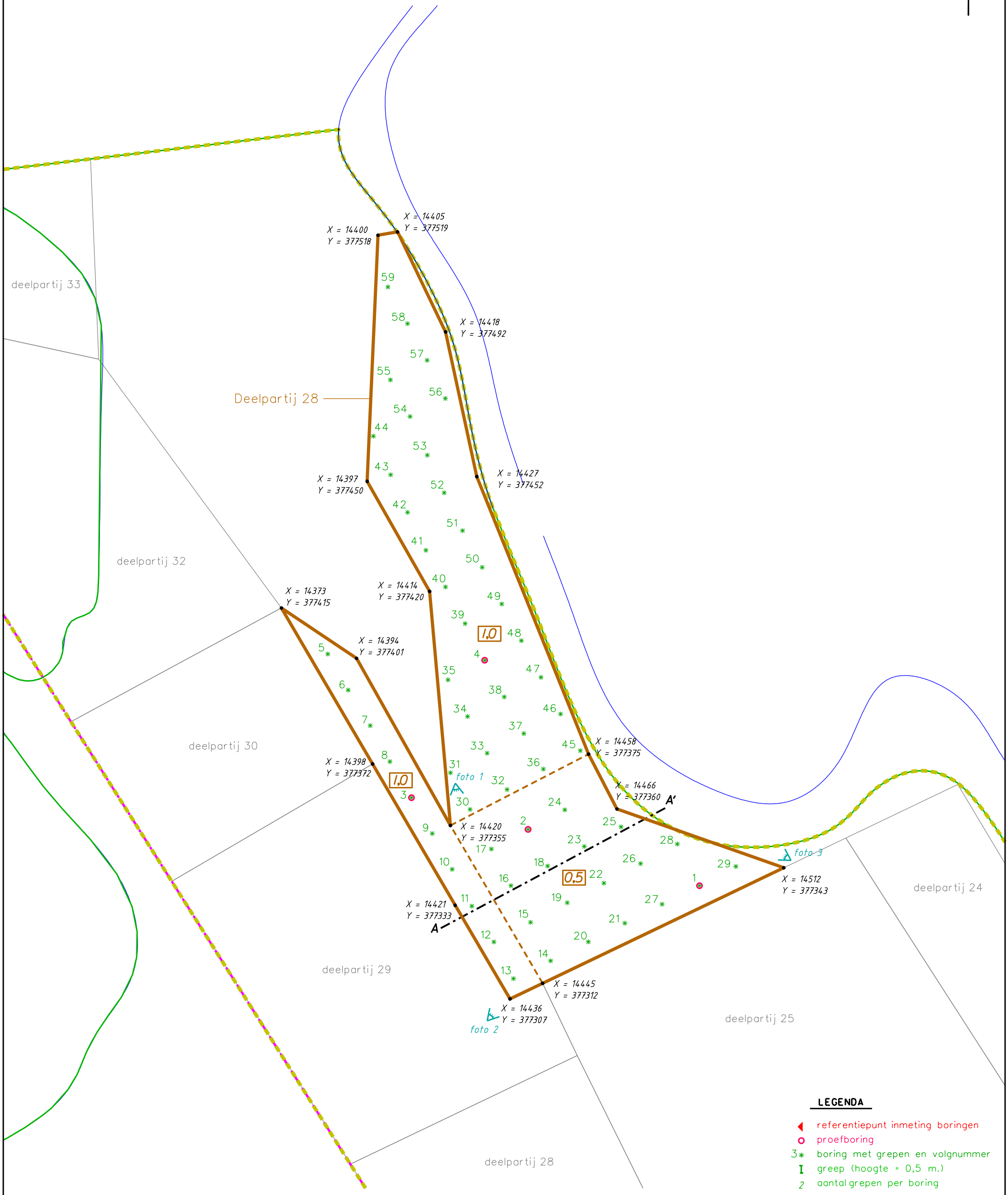
LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 4 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 30, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	24.09.2012
	bijlage: 2.30	formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:500)



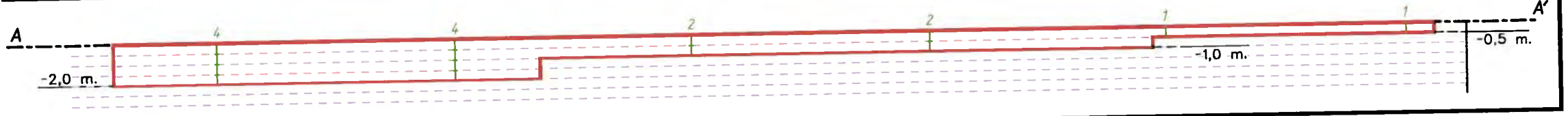


LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 2 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 31, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
ABO MILIEUONDERZOEK BV vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:1000 / 1:500	datum:	24.09.2012
	bijlage: 2.31	formaat: A3	get: JKI

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



deelpartij 33

X = 14289
Y = 377491

X = 14322
Y = 377484

X = 14278
Y = 377443

X = 14333
Y = 377438

X = 14294
Y = 377417

X = 14373
Y = 377415

X = 14315
Y = 377384

1,0

0,5

2,0

A

A'

Deelpartij 32

deelpartij 31

deelpartij 30

foto 1

foto 2

foto 3

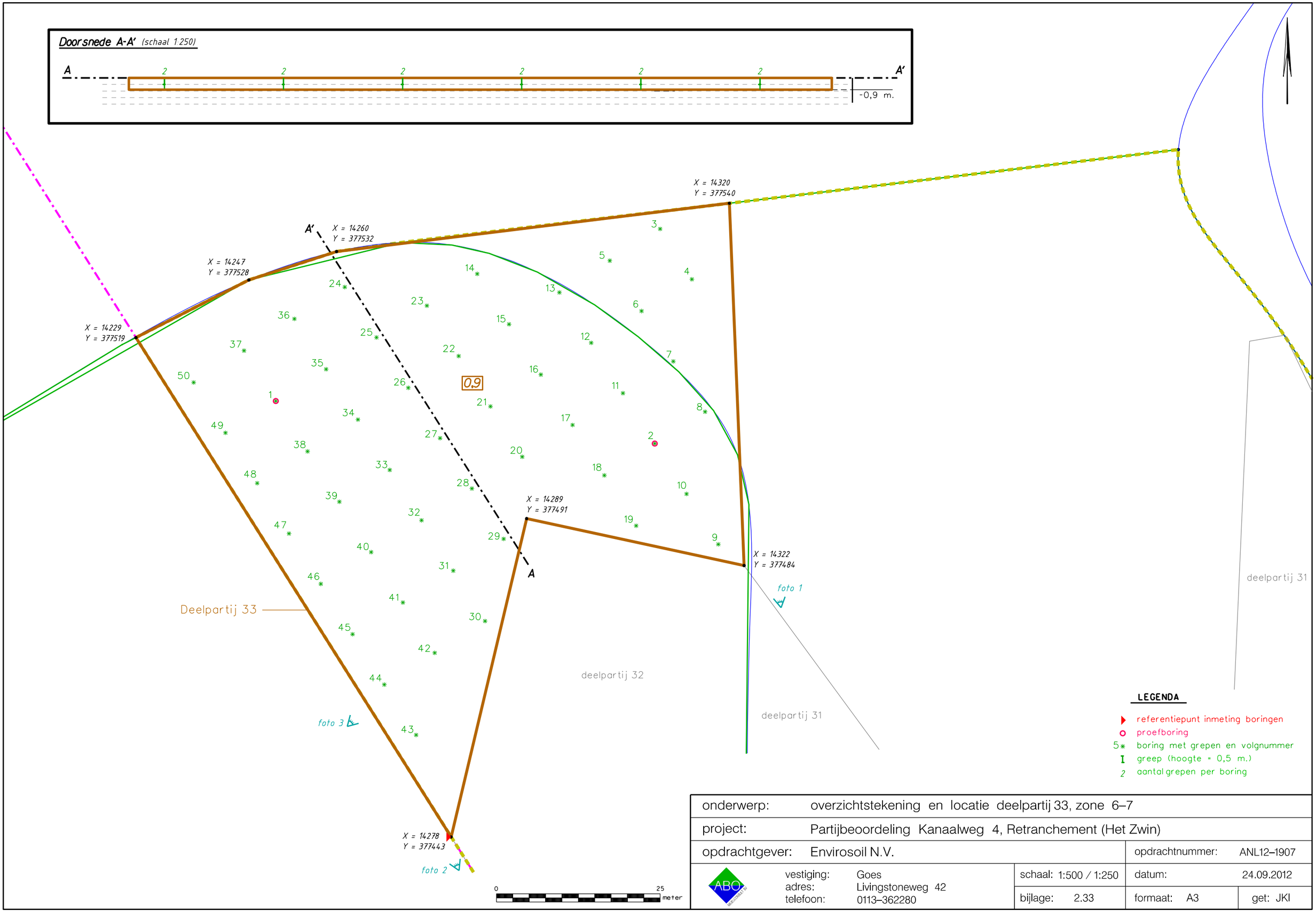
0 25 meter

LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- I greep (hoogte = 0,5 m.)
- 2 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 32, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12-1907
ABO	vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113-362280	schaal: 1:500 / 1:250 bijlage: 2.32	datum: 24.09.2012 formaat: A3 get: JKl

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)

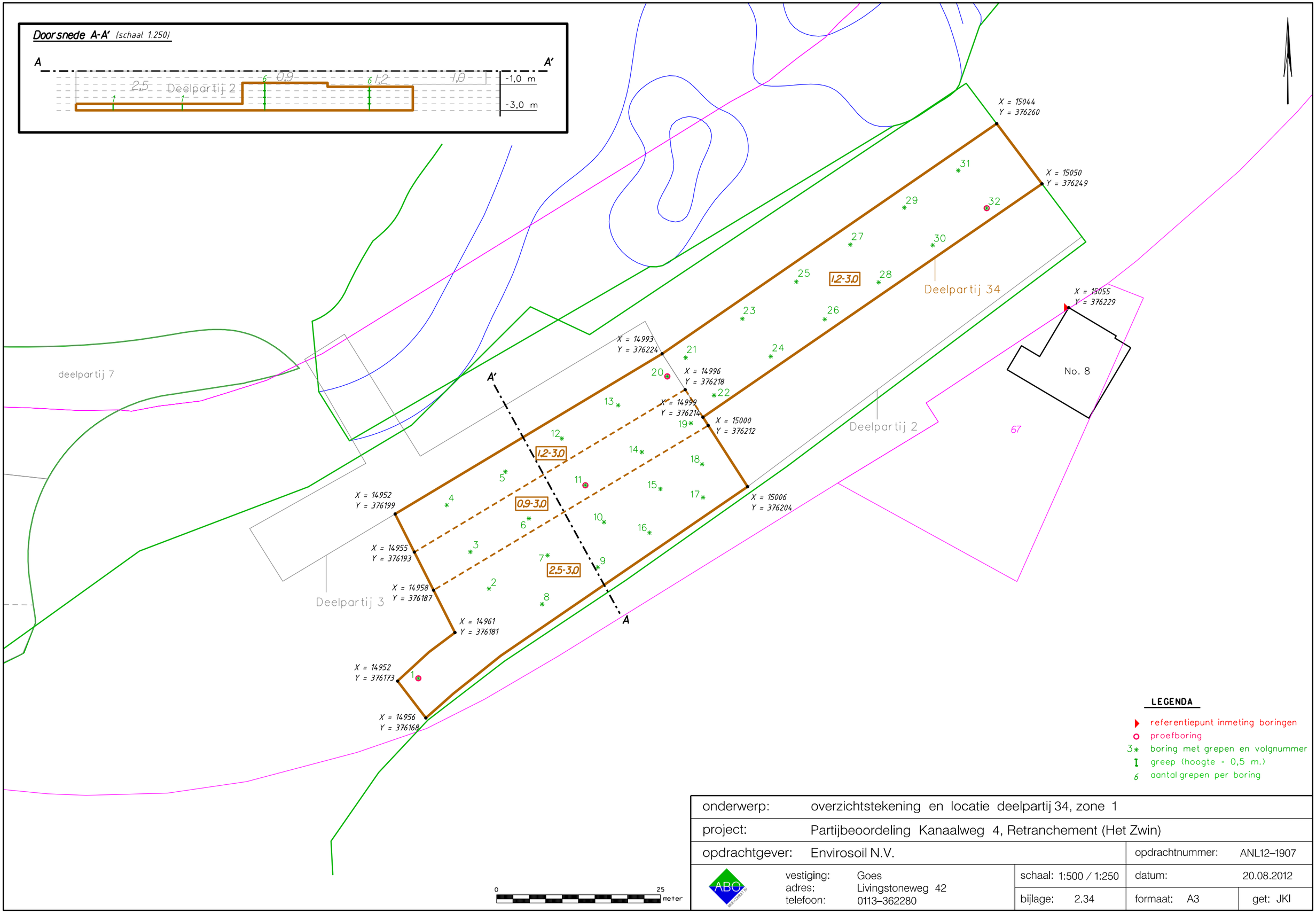


LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 2 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 33, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	24.09.2012
	bijlage: 2.33	formaat: A3	get: JKl

Doorsnede A-A' *(schaal 1:250)*

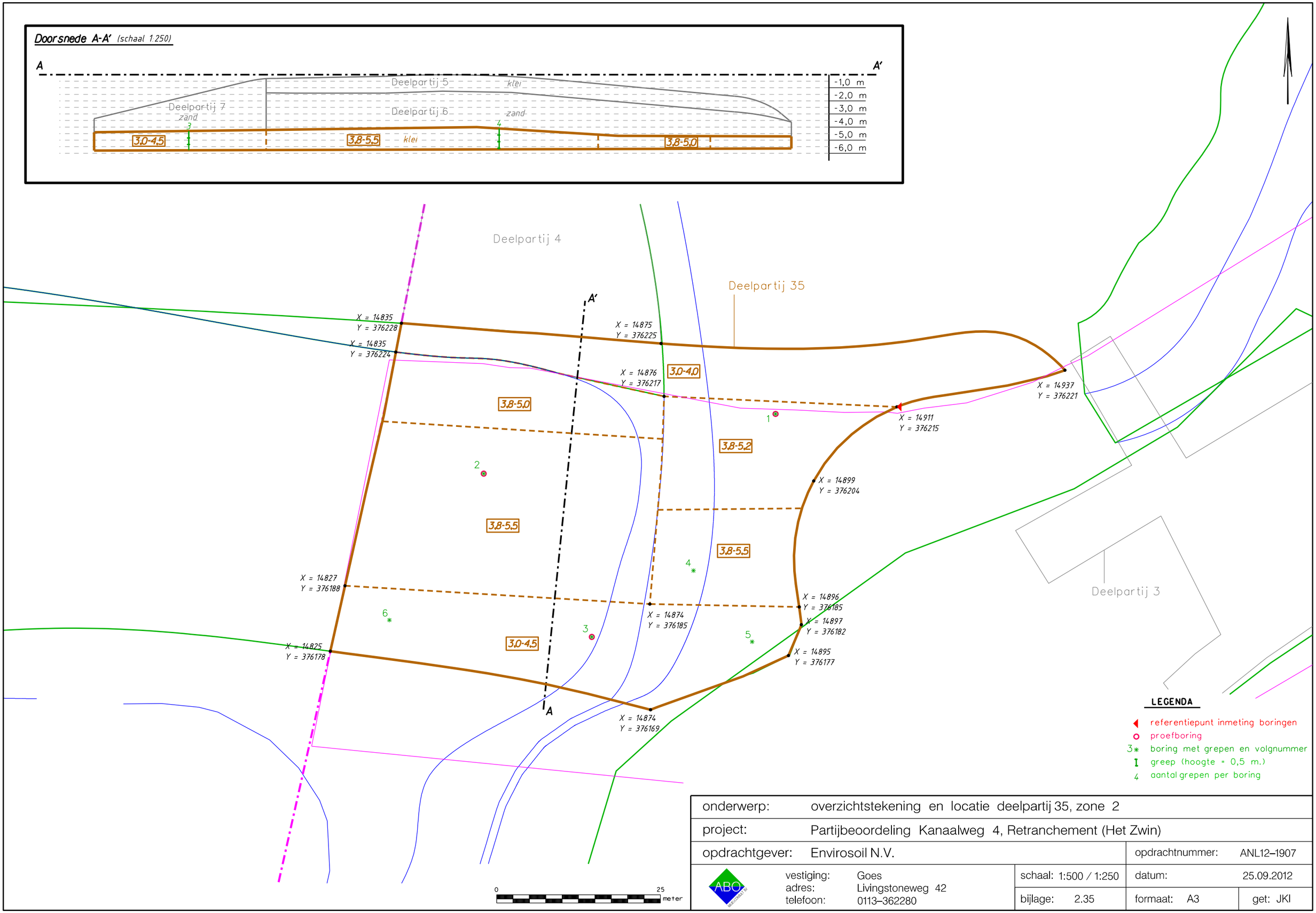


LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 6 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 34, zone 1		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	20.08.2012
	bijlage: 2.34	formaat: A3	get: JKl

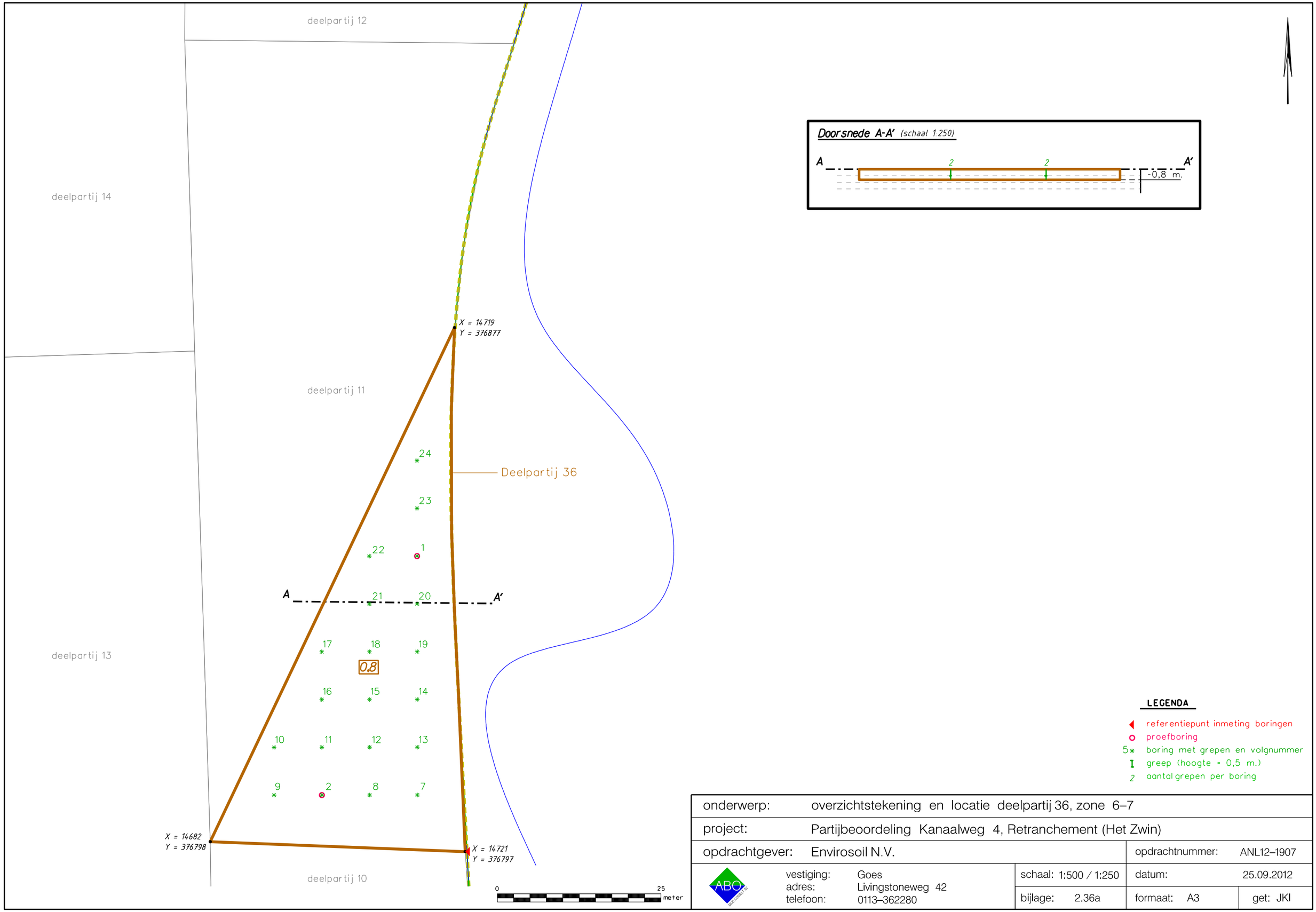
Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 3 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 4 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 35, zone 2		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	25.09.2012
	bijlage: 2.35	formaat: A3	get: JKI



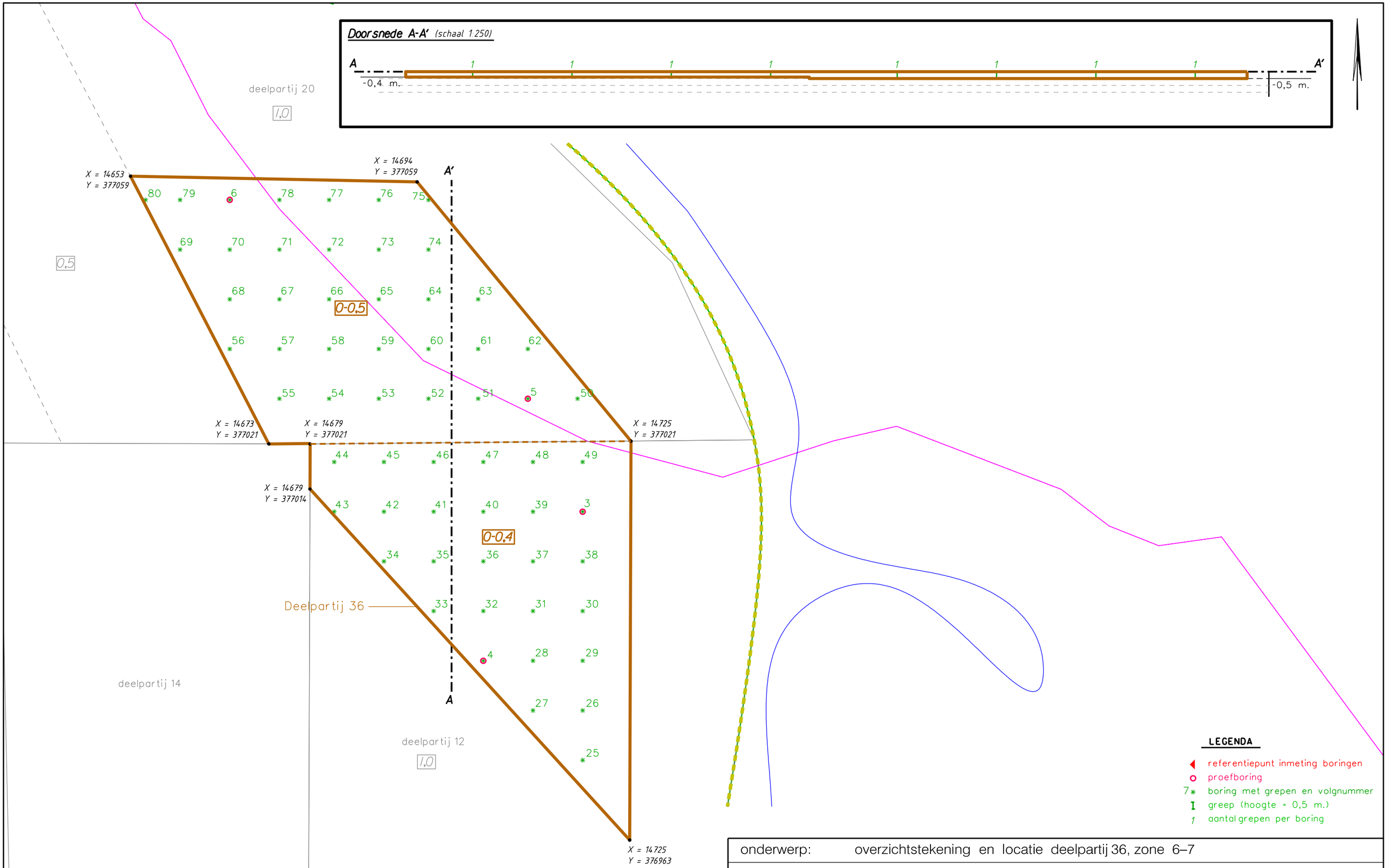
Doorsnede A-A' *(schaal 1:250)*

LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 5 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- *2* aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 36, zone 6–7			
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)			
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.		opdrachtnummer:	ANL12–1907
ABO	vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	25.09.2012
		bijlage: 2.36a	formaat: A3	get: JKl

Doorsnede A-A' (schaal 1:250)



LEGENDA

- referentiepunt inmeting boringen
- proefboring
- 7 boring met grepen en volgnummer
- greep (hoogte = 0,5 m.)
- 1 aantal grepen per boring

onderwerp:	overzichtstekening en locatie deelpartij 36, zone 6–7		
project:	Partijbeoordeling Kanaalweg 4, Retranchement (Het Zwin)		
opdrachtgever:	Envirosoil N.V.	opdrachtnummer:	ANL12–1907
vestiging: Goes adres: Livingstoneweg 42 telefoon: 0113–362280	schaal: 1:500 / 1:250	datum:	25.09.2012
	bijlage: 2.36b	formaat: A3	get: JKI

foto's partijen



Foto 1: Overzicht zone 2 Internationale zeedijk, kijkend naar het noorden



Foto 2: Internationale Zeedijk, kijkend richting Nederlands-Belgische grens.



Foto 3: Overzichtsfoto partij 8, op de dijk ten oosten van het Zwin.



Foto 4: Overzichtsfoto geul zone 6, ter hoogte van partij 14



Foto 5: Overzicht zone 6 kijkend richting geul, ter hoogte van partij15



Foto 6: Overzicht zone 6, ter hoogte van partij 16 en 17



Foto 7: Zone 6 kijkend richting strand, ter hoogte van partij 20



Foto 8: Overzicht partij 21



Foto 9: Overzicht geul ter hoogte van partij 22



Foto 10: Overzicht Geul ter hoogte van partij 24



Foto 11: Geulmonding ter hoogte van partij 30



Foto 12: Geulmonding lijkend richting Noordzee, ter hoogte van partij 33



Foto 13 : Internationale zeedijk (zone 2) ter hoogte van partijen 5, 6, 7 en 35



Foto 14 : Internationale Zeedijk zone 2.



Foto 15: Toegangshek naast restaurant de Witte Koksmuts, ter hoogte van partijen 2, 3 en 34.



Foto 16: Overzichtsfoto Geul, zone 6



Foto 17: Overzichtsfoto geulmonsing



Foto 18: Overzichtsfoto partij 8, zone 6



Foto 19: Overzichtsfoto strand, kijkend richting België



Foto 20: Overzichtsfoto strand

BIJLAGE 3
Analyserapporten

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 08-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012129789
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 1	Certificaatnummer	2012129789/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	01-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	07-08-2012/07:32
Datum monstername	26-07-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.9	9.9
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	92.8	92.3
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.1
A	Lutum	% (m/m) ds	7.4	7.8
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	24
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.0	3.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.4	7.7
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	12	11
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	23
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6.8	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.8	4.9
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3.9	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM1A	7021363
2	MM2A	7021364

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 1	Certificaatnummer	2012129789/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	01-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	07-08-2012/07:32
Datum monstername	26-07-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.24	0.12
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.050	0.025
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.65	0.39
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26	0.15
A	Chryseen	mg/kg ds	0.33	0.22
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.088
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18	0.13
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.14	0.10
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.16	0.12
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	1.4
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.9	7.7

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM1A	7021363
2	MM2A	7021364

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
MA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012129789

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7021363	MM1A				DAJ772	MM1A
7021364	MM2A				DAJ773	MM2A

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012129789

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012129789

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 16-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012135880
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	08-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 2	Certificaatnummer	2012135880/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	15-08-2012/09:36
Datum monstername	08-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.5	9.4
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	81.6	81.0
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	1.6
A	Lutum	% (m/m) ds	29.3	29.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	37	36
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.7	7.6
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.072	0.079
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	100	34
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	65	67
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM2A	7041204
2	MM2B	7041205

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 2	Certificaatnummer	2012135880/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	15-08-2012/09:36
Datum monstername	08-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.015
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.037	0.13
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.013	0.022
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.077	0.27
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.040	0.10
A	Chryseen	mg/kg ds	0.052	0.16
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.019	0.069
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.035	0.10
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.028	0.079
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.051	0.096
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.36	1.0
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.6	7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM2A	7041204
2	MM2B	7041205

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

MA

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012135880

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7041204	MM2A				0901355913	MM2A
7041205	MM2B				0901355914	MM2B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012135880

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012135880

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 16-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012136234
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	09-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 3	Certificaatnummer	2012136234/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	09-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	15-08-2012/08:06
Datum monstername	08-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.5	9.5
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	81.7	80.9
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.6	1.4
A	Lutum	% (m/m) ds	25.3	25.1
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	34	34
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	6.8
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	9.3
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.055
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	18
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	21
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	58	60
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM3A	7042470
2	MM3B	7042471

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 3	Certificaatnummer	2012136234/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	09-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	15-08-2012/08:06
Datum monstername	08-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.012
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.025	0.032
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.013
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.040	0.040
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.023	0.029
A	Chryseen	mg/kg ds	0.029	0.038
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.015	0.030
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.020	0.034
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.026	0.046
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.039	0.060
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.23	0.33
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.7	7.7

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM3A	7042470
2	MM3B	7042471

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

MA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012136234

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7042470	MM3A				0901355915	MM3A
7042471	MM3B				0901355916	MM3B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012136234

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012136234

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 20-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012138968
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	09-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 4	Certificaatnummer	2012138968/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	14-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	20-08-2012/08:03
Datum monstername	09-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.2	10.3
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	56.2	59.5
A	Organische stof	% (m/m) ds	6.3	5.1
A	Lutum	% (m/m) ds	29.2	29.7
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	43	41
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	7.9
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	15	14
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.29	0.22
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0.96	0.93
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	52	48
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	130	120
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	9.4	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4.5	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0011 [1)]
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM4A	7051280
2	MM4B	7051281

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 4	Certificaatnummer	2012138968/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	14-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	20-08-2012/08:03
Datum monstername	09-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0053
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.022
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.091	0.048
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.031	0.016
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.19	0.084
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.088	0.043
A	Chryseen	mg/kg ds	0.12	0.058
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.050	0.031
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.079	0.041
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.052	0.037
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.10	0.046
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.82	0.43
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.1	8.0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM4A	7051280
2	MM4B	7051281

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

LB

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012138968

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7051280	MM4A				0901355919	MM4A
7051281	MM4B				0901355920	MM4B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012138968

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012138968

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 20-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012138986
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	10-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 5	Certificaatnummer	2012138986/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	14-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	20-08-2012/08:05
Datum monstername	10-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.2	9.2
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	80.8	80.2
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.5
A	Lutum	% (m/m) ds	29.3	30.2
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	39	41
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.0	6.9
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	9.4	10
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.082	0.080
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	19
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	26	24
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	68	65
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM5A	7051340
2	MM5B	7051341

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 5	Certificaatnummer	2012138986/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	14-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	20-08-2012/08:05
Datum monstername	10-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.013	0.015
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.033	0.024
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.053	0.037
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.027	0.017
A	Chryseen	mg/kg ds	0.039	0.026
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.020	0.011
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.025	0.015
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.020	0.013
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.030	0.016
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.27	0.18
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.5	7.7

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM5A	7051340
2	MM5B	7051341

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

LB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012138986

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7051340	MM5A				0901355921	MM5A
7051341	MM5B				0901355922	MM5B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012138986

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012138986

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 07-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012148528
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	28-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 6	Certificaatnummer	2012148528/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	30-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	05-09-2012/14:58
Datum monstername	28-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.9	9.8
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	94.2	95.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	1.5	1.5
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<9.0
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM6A	7082801
2	MM6B	7082802

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 6	Certificaatnummer	2012148528/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	30-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	05-09-2012/14:58
Datum monstername	28-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.010	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.012	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.079	0.070 [1)]
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM6A	7082801
2	MM6B	7082802

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

MA TESTEN RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012148528

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7082801	MM6A				0590308388	MM6A
7082802	MM6B				0590308389	MM6B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012148528

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012148528

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 07-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012148539
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	28-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 7	Certificaatnummer	2012148539/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	30-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	05-09-2012/14:55
Datum monstername	28-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.3	9.2
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	96.0	95.6
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	2.6	3.2
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM7A	7082845
2	MM7B	7082846

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 7	Certificaatnummer	2012148539/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	30-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	05-09-2012/14:55
Datum monstername	28-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.012
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.075
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM7A	7082845
2	MM7B	7082846

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

MA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012148539

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7082845	MM7A				0590308386	MM7A
7082846	MM7B				0590308387	MM7B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012148539

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012148539

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 07-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012148555
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	27-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 8	Certificaatnummer	2012148555/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	30-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	05-09-2012/14:56
Datum monstername	27-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.4	9.8
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	97.7	97.7
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.1
A	Lutum	% (m/m) ds	1.1	1.2
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	18
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM8A	7082920
2	MM8B	7082921

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 8	Certificaatnummer	2012148555/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	30-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	05-09-2012/14:56
Datum monstername	27-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.010	0.015
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	0.010	0.012
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.013
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.077	0.093
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.7	7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM8A	7082920
2	MM8B	7082921

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

MA

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012148555

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7082920	MM8A				0590308286	MM8A
7082921	MM8B				0590308280	MM8B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012148555

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012148555

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 16-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012135884
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	08-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 9	Certificaatnummer	2012135884/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	15-08-2012/09:36
Datum monstername	08-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.1	12.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	74.0	71.7
A	Organische stof	% (m/m) ds	2.9	2.7
A	Lutum	% (m/m) ds	12.5	15.8
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	23	24
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.9	4.1
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	7.4
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.13	0.089
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.8	11
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	0.74
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	23	22
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	60	59
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	0.0010 [1)]
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM9A	7041216
2	MM9B	7041217

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 9	Certificaatnummer	2012135884/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	08-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	15-08-2012/09:36
Datum monstername	08-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [2)]	0.0052
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.027	0.034
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.052	0.058
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.027	0.032
A	Chryseen	mg/kg ds	0.036	0.041
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.014	0.019
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.023	0.027
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.021	0.027
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.042	0.045
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.26	0.30
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2	8.0

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM9A	7041216
2	MM9B	7041217

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

MA

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012135884

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7041216	MM9A				0901355911	MM9A
7041217	MM9B				0901355912	MM9B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012135884

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012135884

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 16-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012136262
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	09-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 10	Certificaatnummer	2012136262/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	09-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	16-08-2012/11:04
Datum monstername	08-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.9	12.0
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	73.3	75.1
A	Organische stof	% (m/m) ds	2.6	4.4
A	Lutum	% (m/m) ds	10.5	10.9
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	20	21
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	3.4
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.1	6.1
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.10	0.085
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.1	8.7
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	48	18
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	52	48
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6.3	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3.7	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM10A	7042546
2	MM10B	7042547

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 10	Certificaatnummer	2012136262/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	09-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	16-08-2012/11:04
Datum monstername	08-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.029	0.015
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.076	0.037
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.026	0.012
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.074
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.074	0.038
A	Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.052
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.050	0.022
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.070	0.034
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.080	0.039
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.094	0.064
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.75	0.39
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.1	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM10A	7042546
2	MM10B	7042547

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012136262

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7042546	MM10A				0901355917	MM10A
7042547	MM10B				0901355918	MM10B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012136262

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012136262

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 20-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012138978
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	13-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 11	Certificaatnummer	2012138978/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	14-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	20-08-2012/08:03
Datum monstername	13-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.2	11.3
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	83.6	79.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.60
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<9.0
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<17
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM11A	7051311
2	MM11B	7051312

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 11	Certificaatnummer	2012138978/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	14-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	20-08-2012/08:03
Datum monstername	13-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.012	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.023	0.012
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.029	0.014
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	0.019	0.011
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.023	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.013	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.086
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.3	8.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM11A	7051311
2	MM11B	7051312

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

LB

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012138978

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7051311	MM11A				0590308302	MM11A
7051312	MM11B				0590308303	MM11B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012138978

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012138978

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 20-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012138982
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	13-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 12	Certificaatnummer	2012138982/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	14-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	20-08-2012/08:04
Datum monstername	13-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.3	9.1
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	84.0	82.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	2.3
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	12
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	11
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	29
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM12A	7051319
2	MM12B	7051320

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 12	Certificaatnummer	2012138982/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	14-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	20-08-2012/08:04
Datum monstername	13-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.013	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.076	0.070 [1)]
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM12A	7051319
2	MM12B	7051320

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

LB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012138982

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7051319	MM12A				0590308301	MM12A
7051320	MM12B				0590308290	MM12B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012138982

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012138982

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 22-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012140183
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	16-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 13	Certificaatnummer	2012140183/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	16-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	22-08-2012/11:05
Datum monstername	14-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.6	10.7
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	81.8	81.5
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.2	1.9
A	Lutum	% (m/m) ds	4.3	1.5
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	16	<16
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	22	20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM13A	7055336
2	MM13B	7055337

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 13	Certificaatnummer	2012140183/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	16-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	22-08-2012/11:05
Datum monstername	14-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.019	0.021
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.035	0.038
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.017	0.020
A	Chryseen	mg/kg ds	0.014	0.019
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.011	0.011
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.017	0.018
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.014	0.014
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.021
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.18
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM13A	7055336
2	MM13B	7055337

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

LB

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012140183

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7055336					0590308309	MM13A
7055337	MM13B				0590308305	MM13B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012140183

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012140183

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012140191
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	16-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 14	Certificaatnummer	2012140191/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	16-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	23-08-2012/11:13
Datum monstername	14-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.8	9.9
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	83.4	83.9
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.8
A	Lutum	% (m/m) ds	1.9	1.1
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.60
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<9.0
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<17
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM14A	7055365
2	MM14B	7055366

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 14	Certificaatnummer	2012140191/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	16-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	23-08-2012/11:13
Datum monstername	14-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.013
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.076
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4	8.4

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM14A	7055365
2	MM14B	7055366

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

LB
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012140191

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7055365	MM14A				0590308307	MM14A
7055366	MM14B				0590308308	MM14B
7055366	MM14A				0590308307	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012140191

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012140191

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 22-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012140217
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	16-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 15	Certificaatnummer	2012140217/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	16-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	22-08-2012/11:07
Datum monstername	15-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.9	9.5
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	83.7	83.0
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	1.4	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	19	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM15A	7055471
2	MM15B	7055472

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 15	Certificaatnummer	2012140217/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	16-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	22-08-2012/11:07
Datum monstername	15-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.012	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.075	0.070 [1)]
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.5	7.9

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM15A	7055471
2	MM15B	7055472

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

LB

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012140217

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7055471	MM15A				0590308366	MM15A
7055472	MM15B				0590308367	MM15B
7055472	MM15A				0590308366	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012140217

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012140217

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 23-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012140224
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	16-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 16	Certificaatnummer	2012140224/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	16-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	23-08-2012/11:16
Datum monstername	15-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.0	9.9
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	80.7	82.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.8
A	Lutum	% (m/m) ds	5.2	1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<16
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	20	<19
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM16A	7055489
2	MM16B	7055490

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 16	Certificaatnummer	2012140224/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	16-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	23-08-2012/11:16
Datum monstername	15-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.014
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.025
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	0.011	0.013
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.013
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.080	0.11
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4	8.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM16A	7055489
2	MM16B	7055490

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

LB

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012140224

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7055489	MM16A				0590308369	MM16A
7055490	MM16B				0590308368	MM16B
7055490	MM16A				0590308369	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012140224

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012140224

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 24-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012141135
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	16-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 17	Certificaatnummer	2012141135/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	17-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	24-08-2012/12:48
Datum monstername	16-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.8	9.7
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	84.0	82.6
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.0	0.8
A	Lutum	% (m/m) ds	3.3	3.3
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	20	23
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	5.3	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM17A	7058712
2	MM17B	7058713

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 17	Certificaatnummer	2012141135/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	17-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	24-08-2012/12:48
Datum monstername	16-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.020	0.020
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.032	0.039
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.023
A	Chryseen	mg/kg ds	0.021	0.029
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.012
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.021	0.022
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.013	0.017
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.030
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.15	0.21
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM17A	7058712
2	MM17B	7058713

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012141135

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7058712	MM17A				0590308360	MM17A
7058713	MM17B				0590308359	MM17B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012141135

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012141135

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 24-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012141139
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	16-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 18	Certificaatnummer	2012141139/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	17-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	24-08-2012/12:48
Datum monstername	16-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.5	9.7
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	84.2	83.9
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.1	0.8
A	Lutum	% (m/m) ds	3.4	2.5
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<16
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	20	20
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM18A	7058721
2	MM18B	7058722

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 18	Certificaatnummer	2012141139/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	17-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	24-08-2012/12:48
Datum monstername	16-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.022	0.024
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.046	0.046
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.027	0.028
A	Chryseen	mg/kg ds	0.032	0.028
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.013
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.025	0.024
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.018	0.017
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.033	0.031
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.23	0.23
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM18A	7058721
2	MM18B	7058722

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012141139

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7058721	MM18A				0590308362	MM18A
7058722	MM18B				0590308361	MM18B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012141139

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012141139

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 24-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012141550
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	17-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 19	Certificaatnummer	2012141550/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	20-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	24-08-2012/11:57
Datum monstername	17-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.2	10.1
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	85.1	85.1
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.8	0.9
A	Lutum	% (m/m) ds	2.8	3.1
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<16
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.056	0.065
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	24	26
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM19A	7060087
2	MM19B	7060088

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 19	Certificaatnummer	2012141550/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	20-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	24-08-2012/11:57
Datum monstername	17-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.020
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.074	0.048
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.012	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.098	0.076
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.049	0.037
A	Chryseen	mg/kg ds	0.056	0.041
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.024	0.018
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.046	0.027
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.028	0.020
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.033	0.024
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.43	0.32
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.8	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM19A	7060087
2	MM19B	7060088

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012141550

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7060087	MM19A				0590308358	MM19A
7060088	MM19B				0590308363	MM19B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012141550

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012141550

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 24-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012141553
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	17-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 20	Certificaatnummer	2012141553/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	20-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	24-08-2012/13:56
Datum monstername	17-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.0	9.8
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	81.4	81.6
A	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	1.9
A	Lutum	% (m/m) ds	2.1	2.3
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.60
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<9.0
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	21	19
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	3.3
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM20A	7060095
2	MM20B	7060096

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 20	Certificaatnummer	2012141553/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	20-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	24-08-2012/13:56
Datum monstername	17-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.013	0.017
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.021	0.025
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	0.015	0.017
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.012	0.013
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.011
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.12
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2	8.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM20A	7060095
2	MM20B	7060096

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012141553

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7060095	MM20A				0590308365	MM20A
7060096	MM20B				0590308364	MM20B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012141553

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012141553

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 27-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012142732
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	20-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 21	Certificaatnummer	2012142732/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	21-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	27-08-2012/10:37
Datum monstername	20-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.9	9.9
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	83.7	83.6
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.60
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<9.0
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM21A	7063992
2	MM21B	7063993

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 21	Certificaatnummer	2012142732/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	21-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	27-08-2012/10:37
Datum monstername	20-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.015	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.035	0.020
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.024	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	0.025	0.015
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.011	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.020	0.012
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.012	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.027	0.020
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.18	0.11
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4	8.5

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM21A	7063992
2	MM21B	7063993

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012142732

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7063992	MM21A				0590308350	MM21A
7063993	MM21B				0590308351	MM21B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012142732

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012142732

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 27-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012142737
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	20-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 22	Certificaatnummer	2012142737/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	21-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	27-08-2012/10:37
Datum monstername	20-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.8	9.8
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	81.3	81.8
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.5	0.8
A	Lutum	% (m/m) ds	1.4	1.2
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.60
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<9.0
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<17
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM22A	7064010
2	MM22B	7064011

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 22	Certificaatnummer	2012142737/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	21-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	27-08-2012/10:37
Datum monstername	20-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0054	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.010	0.013
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.020	0.022
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.014
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.011
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.021	0.021
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.12
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4	8.4

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM22A	7064010
2	MM22B	7064011

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012142737

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7064010	MM22A				0590308352	MM22A
7064011	MM22B				0590308353	MM22B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012142737

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012142737

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 28-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012143337
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	21-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 23	Certificaatnummer	2012143337/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	22-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	28-08-2012/15:01
Datum monstername	21-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.8	9.9
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	82.8	82.7
A	Organische stof	% (m/m) ds	2.4	1.1
A	Lutum	% (m/m) ds	2.1	2.6
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	15	17
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	2.4
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.050	0.055
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	6.1
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	21	31
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM23A	7065828
2	MM23B	7065829

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 23	Certificaatnummer	2012143337/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	22-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	28-08-2012/15:01
Datum monstername	21-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.017	0.019
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	0.012	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.011	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.011	0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.093	0.085
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.5	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM23A	7065828
2	MM23B	7065829

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012143337

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7065828	MM23A				0590308272	MM23A
7065829	MM23B				0590308273	MM23B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012143337

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012143337

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 31-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012144015
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	22-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 24	Certificaatnummer	2012144015/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	23-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	30-08-2012/17:41
Datum monstername	22-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.7	9.6
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	82.9	83.5
A	Organische stof	% (m/m) ds	0.9	1.5
A	Lutum	% (m/m) ds	1.1	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.60
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<9.0
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	0.0010 [1)]	0.0010 [1)]
A	PCB 52	mg/kg ds	0.0030	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	0.023	0.0081
A	PCB 118	mg/kg ds	0.037	0.013

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM24A	7068078
2	MM24B	7068079

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 24	Certificaatnummer	2012144015/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	23-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	30-08-2012/17:41
Datum monstername	22-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	0.038	0.0098
A	PCB 153	mg/kg ds	0.029	0.0084
A	PCB 180	mg/kg ds	0.011	0.0017
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.14	0.043
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.013	0.012
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.011	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.081	0.075
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4	8.5

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM24A	7068078
2	MM24B	7068079

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012144015

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7068078					0590308281	MM24A
7068079					0590308274	MM24B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012144015

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012144015

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 30-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012144040
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	22-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 25	Certificaatnummer	2012144040/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	23-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	30-08-2012/12:48
Datum monstername	22-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.4	9.3
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	83.5	83.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	2.6
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3.1	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	0.0035	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	0.0051	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM25A	7068140
2	MM25B	7068141

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 25	Certificaatnummer	2012144040/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	23-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	30-08-2012/12:48
Datum monstername	22-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	0.0053	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	0.0036	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.020	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.011
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.011	0.024
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.011	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.081	0.090
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.6	8.7

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM25A	7068140
2	MM25B	7068141

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012144040

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7068140	MM25A				0590308282	MM25A
7068141	MM25B				0590308283	MM25B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012144040

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012144040

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 27-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012142787
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	20-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 26	Certificaatnummer	2012142787/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	21-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	27-08-2012/10:37
Datum monstername	20-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.6	9.7
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	81.5	83.1
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	3.0	3.1
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<16
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.057	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<19
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM26A	7064178
2	MM26B	7064179

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 26	Certificaatnummer	2012142787/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	21-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	27-08-2012/10:37
Datum monstername	20-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.028	0.037
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.013
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.036	0.053
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.027
A	Chryseen	mg/kg ds	0.021	0.028
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.013
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.016	0.024
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.011	0.016
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.023	0.028
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.25
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM26A	7064178
2	MM26B	7064179

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

KG

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012142787

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7064178	MM26A				0590308354	MM26A
7064179	MM26B				0590308355	MM26B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012142787

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012142787

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 28-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012143344
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	21-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 27	Certificaatnummer	2012143344/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	22-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	28-08-2012/15:01
Datum monstername	21-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.6	9.5
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	84.0	83.2
A	Organische stof	% (m/m) ds	1.5	1.1
A	Lutum	% (m/m) ds	3.3	2.8
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<16
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.056	0.093
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	25
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM27A	7065845
2	MM27B	7065846

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 27	Certificaatnummer	2012143344/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	22-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	28-08-2012/15:01
Datum monstername	21-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.014	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.024	0.013
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.033	0.026
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.018	0.018
A	Chryseen	mg/kg ds	0.023	0.021
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.011	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.018	0.016
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.014	0.015
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.013	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.17	0.14
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.3	8.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM27A	7065845
2	MM27B	7065846

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012143344

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7065845	MM27A				0590308356	MM27A
7065846	MM27B				0590308270	MM27B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012143344

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012143344

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 28-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012143359
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	21-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 28	Certificaatnummer	2012143359/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	22-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	28-08-2012/15:01
Datum monstername	21-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.7	9.8
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	84.8	84.7
A	Organische stof	% (m/m) ds	0.8	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.60
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<9.0
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<17
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM28A	7065893
2	MM28B	7065894

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 28	Certificaatnummer	2012143359/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	22-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	28-08-2012/15:01
Datum monstername	21-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.070 [1)]
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.2	8.6

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM28A	7065893
2	MM28B	7065894

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012143359

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7065893	MM28A				0590308357	MM28A
7065894	MM28B				0590308271	MM28B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012143359

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012143359

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 31-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012144820
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	23-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 29	Certificaatnummer	2012144820/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	27-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	31-08-2012/09:51
Datum monstername	23-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.8	9.8
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	84.0	84.7
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.60	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<9.0	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM29A	7071085
2	MM29B	7071086

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 29	Certificaatnummer	2012144820/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	27-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	31-08-2012/09:51
Datum monstername	23-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	0.070 1)
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.8	8.3

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM29A	7071085
2	MM29B	7071086

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012144820

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7071085	MM29A				0590308304	MM29A
7071086					0590308275	MM29B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012144820

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012144820

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 31-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012145574
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	24-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 30	Certificaatnummer	2012145574/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	27-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	31-08-2012/09:50
Datum monstername	24-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.9	9.9
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	84.4	86.7
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<9.0
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM30A	7073936
2	MM30B	7073937

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 30	Certificaatnummer	2012145574/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	27-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	31-08-2012/09:50
Datum monstername	24-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	0.070 1)
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.7	8.4

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM30A	7073936
2	MM30B	7073937

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012145574

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7073936	MM30A				0590308381	MM30A
7073937	MM30B				0590308380	MM30B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012145574

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012145574

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 31-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012144828
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	23-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 31	Certificaatnummer	2012144828/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	27-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	31-08-2012/09:51
Datum monstername	23-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.7	9.7
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	89.3	88.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<9.0
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM31A	7071158
2	MM31B	7071159

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 31	Certificaatnummer	2012144828/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	27-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	31-08-2012/09:51
Datum monstername	23-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	0.070 1)
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.6	8.6

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM31A	7071158
2	MM31B	7071159

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012144828

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7071158					0590308277	MM31A
7071159	MM31B				0590308284	MM31B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012144828

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012144828

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 31-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012145577
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	24-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 32	Certificaatnummer	2012145577/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	27-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	31-08-2012/09:50
Datum monstername	24-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.4	9.1
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	89.4	91.1
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<16
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	<19
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM32A	7073940
2	MM32B	7073941

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 32	Certificaatnummer	2012145577/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	27-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	31-08-2012/09:50
Datum monstername	24-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.070 [1)]
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4	8.6

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM32A	7073940
2	MM32B	7073941

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012145577

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7073940					0590308378	MM32A
7073941					0590308379	MM32B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012145577

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012145577

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 31-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012145583
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	24-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 33	Certificaatnummer	2012145583/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	27-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	31-08-2012/09:49
Datum monstername	24-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.8	9.9
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	84.6	85.4
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	0.9
A	Lutum	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.60
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<9.0
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	<17
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM33A	7073961
2	MM33B	7073962

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 33	Certificaatnummer	2012145583/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	27-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	31-08-2012/09:49
Datum monstername	24-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 [1)]	0.070 [1)]
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.4	8.7

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM33A	7073961
2	MM33B	7073962

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012145583

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7073961	MM33A				0590308382	MM33A
7073962	MM33B				0590308383	MM33B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012145583

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012145583

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 24-08-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012140446
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	10-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 34	Certificaatnummer	2012140446/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	20-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	24-08-2012/11:57
Datum monstername	10-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.1	9.2
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	93.1	93.9
A	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
A	Lutum	% (m/m) ds	2.3	2.3
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2.0	2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	4.9
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0.70	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM34A	7056568
2	MM34B	7056569

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 34	Certificaatnummer	2012140446/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	20-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	24-08-2012/11:57
Datum monstername	10-08-2012	Bijlage	A,B,D,V
Monsternemer	Thierry Hoogerheide	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.015	0.014
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.011	<0.010
A	Anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.022	0.011
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Chryseen	mg/kg ds	0.014	<0.010
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.011	<0.010
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.11	0.081
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.1	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM34A	7056568
2	MM34B	7056569

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

KG

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012140446

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7056568					0901355924	MM34A
7056569					0901355923	MM34B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012140446

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012140446

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beinvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Analyse	Analytico-nr.
Voorbehandeling Matig Vluchtig	7056568
	7056569

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012140446

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 18-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012155205
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	10-09-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 35	Certificaatnummer	2012155205/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	11-09-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	17-09-2012/16:44
Datum monstername	10-09-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	78.7	74.7
S	Organische stof	% (m/m) ds	3.1	3.1
Q	Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	95.1
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16.5	25.6
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	22	35
S	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S	Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	8.7
S	Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9	11
S	Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.098	0.13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	21
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	22	36
S	Zink (Zn)	mg/kg ds	56	86
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	8.6
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
	Polychloorbifenylen, PCB			
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM35A	7105891
2	MM35B	7105892

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 35	Certificaatnummer	2012155205/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	11-09-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	17-09-2012/16:44
Datum monstername	10-09-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Matto Engels	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.071	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.092	0.052
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	0.059	<0.050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.062	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.49	0.37

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM35A	7105891
2	MM35B	7105892

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

MA

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012155205

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7105891	MM35A				0590308291	MM35A
7105892	MM35B				0590308292	MM35B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012155205

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012155205

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	
Nikkel(Ni)	W0423	ICP-MS	
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Envirosoil NV
T.a.v. Alexander Meerschaut
Siemenslaan 13
8020 OOSTKAMP
BELGIUM

Analysecertificaat

Datum: 07-09-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012148783
Uw projectnummer	557032_ANL12-19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Monster(s) ontvangen	27-08-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

eurofins

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 36	Certificaatnummer	2012148783/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	30-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	05-09-2012/14:57
Datum monstername	27-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
A	Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
A	Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.4	9.3
	Bodemkundige analyses			
A	Droge stof	% (m/m)	61.6	61.5
A	Organische stof	% (m/m) ds	8.3	7.6
A	Lutum	% (m/m) ds	20.7	22.5
	Metalen			
A	Barium (Ba)	mg/kg ds	32	18
A	Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	<0.20
A	Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.8	<2.0
A	Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<6.0
A	Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.25	<0.050
A	Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	<4.0
A	Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.3	<0.70
A	Lood (Pb)	mg/kg ds	42	<10
A	Zink (Zn)	mg/kg ds	110	<18
	Minerale olie			
	Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
	Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
	Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	7.6	6.9
	Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4.4	3.4
	Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A	Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
	Polychloorbifenylen, PCB			
A	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM36A	7083906
2	MM36B	7083907

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	557032 ANL12-1907 36	Certificaatnummer	2012148783/1
Uw projectnaam	Zwin	Startdatum	30-08-2012
Uw ordernummer	EG1207/001	Rapportagedatum	05-09-2012/14:57
Datum monstername	27-08-2012	Bijlage	A,B,V
Monsternemer	Eddie Langedijk	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)		
Projectcode	2853 - Envirosoil - Zwinproject		

	Analyse	Eenheid	1	2
A	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 [1)]	0.0049 [1)]
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A	Naftaleen	mg/kg ds	0.014	0.012
A	Fenanthreen	mg/kg ds	0.039	0.026
A	Anthraceen	mg/kg ds	0.012	<0.010
A	Fluorantheen	mg/kg ds	0.067	0.049
A	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.035	0.027
A	Chryseen	mg/kg ds	0.046	0.033
A	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.021	0.017
A	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.033	0.023
A	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.025	0.020
A	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.044	0.040
A	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.34	0.25
	Fysisch-chemische analyses			
A	Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21
A	Zuurgraad (pH-CaCl2)		8.1	8.2

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr.
1	MM36A	7083906
2	MM36B	7083907

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
MA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012148783

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7083906	MM36A				0590308287	MM36A
7083907	MM36B				0590308288	MM36B

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012148783

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (V) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012148783

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	
Droge stof	W7104	Gravimetrie	
Organische stof	W7109	Gravimetrie	
Lutum	W7173	Sedimentatie	
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Cadmium	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kobalt	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Koper	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Kwik	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Nikkel	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Molybdeen	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Lood	W0423	ICP-MS	
ICP-MS Zink	W0423	ICP-MS	
Minerale Olie (GC)	W7203	GC-FID	
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 4
Toetsingstabellen

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_1
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	26-07-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012129789
Startdatum	01-08-2012
Rapportagedatum	07-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM1A)	2 (MM2A)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,3	1,1	1.200							
Lutum		7,4	7,8	7.600							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,9	9,9								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	92,8	92,3								
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,1								
Lutum	% (m/m) ds	7,4	7,8								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	24								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.38	0.76	0.76	2.7	8.2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3	3	3	-	4.3	6.9	14	16	87	87
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	23	31	31	110	110
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.11	0.23	0.63	3.6	27
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,4	7,7	7.550	-	12	18	35	35	50	50
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	11	11.5	-	32	35	70	150	370	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	23	23.5	-	59	76	110	110	390	390
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6,8	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,8	4,9								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	3,9	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,24	0,12								
Anthraceen	mg/kg ds	0,05	0,025								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,65	0,39								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,15								
Chryseen	mg/kg ds	0,33	0,22								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,088								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,13								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,14	0,1								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,16	0,12								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,1	1,4	1.75	*	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,9	7,7								

Legenda

1	MM1A	7021363
2	MM2A	7021364

> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_2
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	08-08-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide
Certificaatnummer	2012135880
Startdatum	08-08-2012
Rapportagedatum	15-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM2A)	2 (MM2B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,8	1,6	1.700							
Lutum		29,3	29	29.15							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,5	9,4								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,6	81								
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	1,6								
Lutum	% (m/m) ds	29,3	29								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	37	36								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.49	0.99	0.99	3.5	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,7	7,6	7.650	-	4.3	17	34	40	210	210
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	11	11	-	19	37	51	51	180	180
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,072	0,079	0.07550	-	0.10	0.15	0.30	0.83	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21	21	-	12	39	78	78	110	110
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	34	67	*	32	48	95	200	510	510
Zink (Zn)	mg/kg ds	65	67	66	-	59	140	200	200	720	720
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,015								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,037	0,13								
Anthraceen	mg/kg ds	0,013	0,022								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,077	0,27								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,04	0,1								
Chryseen	mg/kg ds	0,052	0,16								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,019	0,069								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,035	0,1								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,028	0,079								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,051	0,096								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,36	1	0.6800	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,6	7,5								

Legenda

1	MM2A	7041204
2	MM2B	7041205

> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_3
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	08-08-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide
Certificaatnummer	2012136234
Startdatum	09-08-2012
Rapportagedatum	15-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM3A)	2 (MM3B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,6	1,4	1.5							
Lutum		25,3	25,1	25.20							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,5	9,5								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,7	80,9								
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,4								
Lutum	% (m/m) ds	25,3	25,1								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	34	34								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.47	0.95	0.95	3.4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	6,8	6.600	-	4.3	15	30	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,3	9,3	9.300	-	19	35	47	47	170	170
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,055	0.04500	-	0.10	0.14	0.29	0.79	4.6	34
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	18	17.5	-	12	35	70	70	100	100
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	21	22	-	32	45	91	190	480	480
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	60	59	-	59	130	180	180	660	660
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,012								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,025	0,032								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	0,013								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,04	0,04								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,023	0,029								
Chryseen	mg/kg ds	0,029	0,038								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,015	0,03								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,034								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,026	0,046								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,039	0,06								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,23	0,33	0.2800	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,7								

Legenda

1	MM3A	7042470
2	MM3B	7042471

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_4
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	09-08-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide
Certificaatnummer	2012138968
Startdatum	14-08-2012
Rapportagedatum	20-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM4A)	2 (MM4B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		6,3	5,1	5.700							
Lutum		29,2	29,7	29.45							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,2	10,3								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	56,2	59,5								
Organische stof	% (m/m) ds	6,3	5,1								
Lutum	% (m/m) ds	29,2	29,7								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	43	41								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,28	<0,20	0.2100	-	0.35	0.55	1.1	1.1	4.0	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,9	7,9	7.900	-	4.3	17	34	40	220	220
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	14	14.5	-	19	40	54	54	190	190
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,29	0,22	0.2550	*	0.10	0.15	0.31	0.85	4.9	37
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	21	21	-	12	39	79	79	110	110
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	0,96	0,93	0.9450	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	52	48	50	-	32	50	100	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	120	125	-	59	150	210	210	760	760
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	9,4	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4,5	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	110	110	110	290	2900
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0053	0.005100	-	0.0049	0.011	0.023	0.023	0.28	0.57
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,022								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,091	0,048								
Anthraceen	mg/kg ds	0,031	0,016								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,084								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,088	0,043								
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,058								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,031								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,079	0,041								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,052	0,037								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,046								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,82	0,43	0.625	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,1	8								

Legenda

1	MM4A	7051280
2	MM4B	7051281

> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_5
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	10-08-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide
Certificaatnummer	2012138986
Startdatum	14-08-2012
Rapportagedatum	20-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM5A)	2 (MM5B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,5	1,5	1.5							
Lutum		29,3	30,2	29.75							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,2	9,2								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	80,8	80,2								
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5								
Lutum	% (m/m) ds	29,3	30,2								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	39	41								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.50	0.99	0.99	3.6	11
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7	6,9	6.950	-	4.3	17	34	40	220	220
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,4	10	9.700	-	19	38	51	51	180	180
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,082	0,08	0.08100	-	0.10	0.15	0.30	0.84	4.8	36
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	19	19	-	12	40	80	80	110	110
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	24	25	-	32	48	96	200	510	510
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	65	66.5	-	59	140	200	200	730	730
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,013	0,015								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,033	0,024								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,053	0,037								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,027	0,017								
Chryseen	mg/kg ds	0,039	0,026								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,011								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,025	0,015								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,02	0,013								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,03	0,016								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,27	0,18	0.2250	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,5	7,7								

Legenda

1	MM5A	7051340
2	MM5B	7051341

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_6
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	28-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012148528
Startdatum	30-08-2012
Rapportagedatum	05-09-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM6A)	2 (MM6B)	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7	0,7	0.7000						
Lutum		1,5	1,5	1.5						
Voorbehandeling										
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,9	9,8							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	94,2	95,4							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7							
Lutum	% (m/m) ds	1,5	1,5							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400 -	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400 -	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200 -	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500 -	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800 -	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,60	<0,70	0.4550 -	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<9,0	6.300 -	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<18	12.25 -	59	59	84	84	300	300
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14 -	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900 -	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	<0,010							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,012	<0,010							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,079	0,07	0.07450 -	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,2	8,2							

Legenda

1	MM6A	7082801
2	MM6B	7082802

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_7
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	28-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012148539
Startdatum	30-08-2012
Rapportagedatum	05-09-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM7A)	2 (MM7B)	ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7	0,7	0.7000						
Lutum		2,6	3,2	2.900						
Voorbehandeling										
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0							
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,3	9,2							
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	96	95,6							
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7							
Lutum	% (m/m) ds	2,6	3,2							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15							
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400 -	0.35	0.35	0.71	0.71	2.5	7.7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400 -	4.3	4.7	9.4	11	59	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200 -	19	20	27	27	95	95
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500 -	0.10	0.11	0.21	0.59	3.4	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800 -	12	13	26	26	37	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900 -	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	7 -	32	32	65	140	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18	12.60 -	59	62	88	88	320	320
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0							
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0							
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14 -	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010							
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900 -	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,012							
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,075	0.07250 -	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses										
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21							
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,2	8,2							

Legenda

1	MM7A	7082845
2	MM7B	7082846

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_8
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	27-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012148555
Startdatum	30-08-2012
Rapportagedatum	05-09-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM8A)	2 (MM8B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1	1,1	1.050							
Lutum		1,1	1,2	1.150							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,4	9,8								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	97,7	97,7								
Organische stof	% (m/m) ds	1	1,1								
Lutum	% (m/m) ds	1,1	1,2								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	18								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<10	6.650	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18	12.60	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,01	0,015								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	0,01								
Chryseen	mg/kg ds	0,01	0,012								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,013								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,077	0,093	0.08500	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		7,7	7,5								

Legenda

1	MM8A	7082920
2	MM8B	7082921

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_9
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	08-08-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide
Certificaatnummer	2012135884
Startdatum	08-08-2012
Rapportagedatum	15-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM9A)	2 (MM9B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,9	2,7	2.800							
Lutum		12,5	15,8	14.15							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12,1	12								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	74	71,7								
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,7								
Lutum	% (m/m) ds	12,5	15,8								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	23	24								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.43	0.85	0.85	3.1	9.2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,9	4,1	4	-	4.3	9.9	20	23	130	130
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,3	7,4	7.350	-	19	28	38	38	130	130
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,13	0,089	0.1095	-	0.10	0.13	0.25	0.69	4.0	30
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,8	11	10.40	-	12	24	48	48	69	69
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	0,74	0.6150	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	22	22.5	-	32	39	79	170	420	420
Zink (Zn)	mg/kg ds	60	59	59.5	-	59	97	140	140	500	500
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	53	53	53	140	1400
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0052	0.005050	-	0.0049	0.0056	0.011	0.011	0.14	0.28
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,027	0,034								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,052	0,058								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,027	0,032								
Chryseen	mg/kg ds	0,036	0,041								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,014	0,019								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,023	0,027								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,021	0,027								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,042	0,045								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,26	0,3	0.2800	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,2	8								

Legenda

1	MM9A	7041216
2	MM9B	7041217

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_10
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	08-08-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide
Certificaatnummer	2012136262
Startdatum	09-08-2012
Rapportagedatum	16-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM10A)	2 (MM10B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,6	4,4	3.5							
Lutum		10,5	10,9	10.70							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,9	12								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	73,3	75,1								
Organische stof	% (m/m) ds	2,6	4,4								
Lutum	% (m/m) ds	10,5	10,9								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	20	21								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.42	0.84	0.84	3.0	9.1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,2	3,4	3.300	-	4.3	8.3	17	19	110	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	6,1	6.100	-	19	26	35	35	120	120
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,1	0,085	0.09250	-	0.10	0.12	0.24	0.67	3.9	29
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,1	8,7	8.400	-	12	21	41	41	59	59
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	48	18	33	-	32	38	76	160	400	400
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	48	50	-	59	87	120	120	450	450
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	6,3	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	3,7	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	67	67	67	180	1800
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0070	0.014	0.014	0.17	0.35
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,029	0,015								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,076	0,037								
Anthraceen	mg/kg ds	0,026	0,012								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,074								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,074	0,038								
Chryseen	mg/kg ds	0,1	0,052								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,05	0,022								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,034								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,08	0,039								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,094	0,064								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,75	0,39	0.5700	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,1	8,2								

Legenda

1	MM10A	7042546
2	MM10B	7042547

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_11
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	13-08-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide
Certificaatnummer	2012138978
Startdatum	14-08-2012
Rapportagedatum	20-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM11A)	2 (MM11B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		1	1	1							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11,2	11,3								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	83,6	79,4								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	<1,0	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,60	0.4550	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<9,0	6.300	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<17	12.25	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,012	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,023	0,012								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,029	0,014								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	0,019	0,011								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,023	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,013	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	0,086	0.1180	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,3	8,3								

Legenda

1	MM11A	7051311
2	MM11B	7051312

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_12
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	13-08-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide
Certificaatnummer	2012138982
Startdatum	14-08-2012
Rapportagedatum	20-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM12A)	2 (MM12B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		1	1	1							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,3	9,1								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84	82,4								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	<1,0	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18	12.60	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	2,3								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	12								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	11								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	29	21.5	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,013	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,076	0,07	0.07300	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,4	8,2								

Legenda

1	MM12A	7051319
2	MM12B	7051320

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_13
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	14-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012140183
Startdatum	16-08-2012
Rapportagedatum	22-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM13A)	2 (MM13B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,2	1,9	1.550							
Lutum		4,3	1,5	2.900							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,6	10,7								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,8	81,5								
Organische stof	% (m/m) ds	1,2	1,9								
Lutum	% (m/m) ds	4,3	1,5								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	16	<16								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.71	0.71	2.5	7.7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.7	9.4	11	59	59
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	20	27	27	95	95
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.11	0.21	0.59	3.4	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4,3	<4,0	3.550	-	12	13	26	26	37	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	32	65	140	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	22	20	21	-	59	62	88	88	320	320
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,019	0,021								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,035	0,038								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,017	0,02								
Chryseen	mg/kg ds	0,014	0,019								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,011	0,011								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,017	0,018								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,014	0,014								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,021								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	0,18	0.1650	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,2	8,2								

Legenda

1	MM13A	7055336
2	MM13B	7055337

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_14
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	14-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012140191
Startdatum	16-08-2012
Rapportagedatum	23-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM14A)	2 (MM14B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,8	0.75							
Lutum		1,9	1,1	1.5							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,8	9,9								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	83,4	83,9								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,8								
Lutum	% (m/m) ds	1,9	1,1								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,60	0.4550	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<9,0	6.650	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<17	12.25	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	0,013								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,076	0.07300	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,4	8,4								

Legenda

1	MM14A	7055365
2	MM14B	7055366

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_15
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	15-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012140217
Startdatum	16-08-2012
Rapportagedatum	22-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM15A)	2 (MM15B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,1	0,7	0.9000							
Lutum		1,4	1	1.200							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,9	9,5								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	83,7	83								
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	1,4	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	19	<18	15.80	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,012	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,075	0,07	0.07250	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,5	7,9								

Legenda

1	MM15A	7055471
2	MM15B	7055472

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_16
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	15-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012140224
Startdatum	16-08-2012
Rapportagedatum	23-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM16A)	2 (MM16B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,8	0.75							
Lutum		5,2	1	3.100							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10	9,9								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	80,7	82,4								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,8								
Lutum	% (m/m) ds	5,2	1								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<16								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.71	0.71	2.5	7.7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.8	9.6	11	61	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	20	27	27	95	95
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.11	0.21	0.59	3.4	26
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	13	26	26	37	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	32	65	140	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	<19	16.65	-	59	62	89	89	320	320
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	0,014								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,013	0,025								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	0,011	0,013								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,013								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,08	0,11	0.09500	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,4	8,3								

Legenda

1	MM16A	7055489
2	MM16B	7055490

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_17
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	16-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012141135
Startdatum	17-08-2012
Rapportagedatum	24-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM17A)	2 (MM17B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1	0,8	0.9000							
Lutum		3,3	3,3	3.300							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,8	9,7								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84	82,6								
Organische stof	% (m/m) ds	1	0,8								
Lutum	% (m/m) ds	3,3	3,3								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.36	0.71	0.71	2.5	7.7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.9	9.7	11	62	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	20	27	27	96	96
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.11	0.21	0.59	3.4	26
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	13	27	27	38	38
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<10	6.650	-	32	33	65	140	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	23	21.5	-	59	63	90	90	320	320
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	5,3	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,02								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,032	0,039								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,018	0,023								
Chryseen	mg/kg ds	0,021	0,029								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	0,012								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,021	0,022								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,013	0,017								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,03								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,15	0,21	0.1800	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,2	8,2								

Legenda

1	MM17A	7058712
2	MM17B	7058713

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_18
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	16-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012141139
Startdatum	17-08-2012
Rapportagedatum	24-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM18A)	2 (MM18B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,1	0,8	0.9500							
Lutum		3,4	2,5	2.950							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,5	9,7								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84,2	83,9								
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	0,8								
Lutum	% (m/m) ds	3,4	2,5								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<16								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.71	0.71	2.5	7.7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.7	9.4	11	60	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	20	27	27	95	95
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.11	0.21	0.59	3.4	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	13	26	26	37	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,60	<0,70	0.4550	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<10	6.650	-	32	32	65	140	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	20	20	20	-	59	62	88	88	320	320
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,022	0,024								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,046	0,046								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,027	0,028								
Chryseen	mg/kg ds	0,032	0,028								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,013	0,013								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,025	0,024								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,018	0,017								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,033	0,031								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,23	0,23	0.2300	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,2	8,2								

Legenda

1	MM18A	7058721
2	MM18B	7058722

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_19
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	17-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012141550
Startdatum	20-08-2012
Rapportagedatum	24-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM19A)	2 (MM19B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,8	0,9	1.350							
Lutum		2,8	3,1	2.950							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10,2	10,1								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	85,1	85,1								
Organische stof	% (m/m) ds	1,8	0,9								
Lutum	% (m/m) ds	2,8	3,1								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<16								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.71	0.71	2.5	7.7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.7	9.4	11	60	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	20	27	27	95	95
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,056	0,065	0.06050	-	0.10	0.11	0.21	0.59	3.4	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	4	3.400	-	12	13	26	26	37	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10	8.5	-	32	32	65	140	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	24	26	25	-	59	62	88	88	320	320
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,02								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,074	0,048								
Anthraceen	mg/kg ds	0,012	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,076								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,049	0,037								
Chryseen	mg/kg ds	0,056	0,041								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,024	0,018								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,046	0,027								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,028	0,02								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,033	0,024								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,43	0,32	0.375	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,8	8,2								

Legenda

1	MM19A	7060087
2	MM19B	7060088

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_20
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	17-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012141553
Startdatum	20-08-2012
Rapportagedatum	24-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM20A)	2 (MM20B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,8	1,9	1.350							
Lutum		2,1	2,3	2.200							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10	9,8								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,4	81,6								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	1,9								
Lutum	% (m/m) ds	2,1	2,3								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.4	8.7	10	55	55
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.4	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	35	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,60	0.4550	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<9,0	6.650	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	19	20	-	59	60	85	85	310	310
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	3,3								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,013	0,017								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,021	0,025								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	0,015	0,017								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,012	0,013								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	0,011								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	0,12	0.1100	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,2	8,3								

Legenda

1	MM20A	7060095
2	MM20B	7060096

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_21
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	20-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012142732
Startdatum	21-08-2012
Rapportagedatum	27-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM21A)	2 (MM21B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		1	1	1							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,9	9,9								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,6								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	<1,0	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,60	<0,60	0.4200	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<9,0	6.300	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18	12.60	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,015	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,035	0,02								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,024	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	0,025	0,015								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,011	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,02	0,012								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,012	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,027	0,02								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,18	0,11	0.1450	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,4	8,5								

Legenda

1	MM21A	7063992
2	MM21B	7063993

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_22
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	20-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012142737
Startdatum	21-08-2012
Rapportagedatum	27-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM22A)	2 (MM22B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,5	0,8	1.150							
Lutum		1,4	1,2	1.300							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,8	9,8								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,8								
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	0,8								
Lutum	% (m/m) ds	1,4	1,2								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,60	0.4550	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<9,0	6.300	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<17	12.25	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0054	0,0049	0.005150	*	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,01	0,013								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,02	0,022								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	0,014								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	0,011								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,021	0,021								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	0,12	0.1100	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,4	8,4								

Legenda

1	MM22A	7064010
2	MM22B	7064011

> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0

Indicatief eindoordeel: overal toepasbaar
De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_23
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	21-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012143337
Startdatum	22-08-2012
Rapportagedatum	28-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM23A)	2 (MM23B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		2,4	1,1	1.75							
Lutum		2,1	2,6	2.350							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,8	9,9								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	82,8	82,7								
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	1,1								
Lutum	% (m/m) ds	2,1	2,6								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	15	17								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	2,4	1.900	-	4.3	4.4	8.9	10	56	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	20	26	26	93	93
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,055	0.05250	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.4	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,1	4.450	-	12	12	25	25	35	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,60	<0,70	0.4550	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<10	6.650	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	31	26	-	59	60	86	86	310	310
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,017	0,019								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	0,012	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,011	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,011	0,01								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,093	0,085	0.08900	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,5	8,2								

Legenda

1	MM23A	7065828
2	MM23B	7065829

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_24
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	22-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012144015
Startdatum	23-08-2012
Rapportagedatum	30-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM24A)	2 (MM24B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,9	1,5	1.200							
Lutum		1,1	1	1.050							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,7	9,6								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	82,9	83,5								
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	1,5								
Lutum	% (m/m) ds	1,1	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,60	<0,60	0.4200	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<9,0	6.300	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	11.90	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	0,001	0,001								
PCB 52	mg/kg ds	0,003	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	0,023	0,0081								
PCB 118	mg/kg ds	0,037	0,013								
PCB 138	mg/kg ds	0,038	0,0098								
PCB 153	mg/kg ds	0,029	0,0084								
PCB 180	mg/kg ds	0,011	0,0017								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,14	0,043	0.09150	***	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,013	0,012								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,011	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,081	0,075	0.07800	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,4	8,5								

Legenda

1	MM24A	7068078
2	MM24B	7068079

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse industrie	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_25
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	22-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012144040
Startdatum	23-08-2012
Rapportagedatum	30-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM25A)	2 (MM25B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		1	1	1							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,4	9,3								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	83,5	83,4								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	<1,0	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<10	6.650	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18	12.60	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	2,6								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	3	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	3,1	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	0,0035	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	0,0051	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	0,0053	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	0,0036	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	0,0012	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,02	0,0049	0.01245	***	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	0,011								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,011	0,024								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	0,01	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,011	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,081	0,09	0.08550	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,6	8,7								

Legenda

1	MM25A	7068140
2	MM25B	7068141

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	1
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse industrie	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_26
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	20-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012142787
Startdatum	21-08-2012
Rapportagedatum	27-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM26A)	2 (MM26B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		3	3,1	3.050							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,6	9,7								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	81,5	83,1								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	3	3,1								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<16								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.71	0.71	2.5	7.7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.8	9.5	11	60	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	20	27	27	95	95
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,057	<0,050	0.04600	-	0.10	0.11	0.21	0.59	3.4	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	13	26	26	37	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<10	6.650	-	32	32	65	140	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<19	17.15	-	59	62	89	89	320	320
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,028	0,037								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	0,013								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,036	0,053								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,018	0,027								
Chryseen	mg/kg ds	0,021	0,028								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	0,013								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,016	0,024								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,011	0,016								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,023	0,028								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17	0,25	0.2100	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,2	8,2								

Legenda

1	MM26A	7064178
2	MM26B	7064179

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_27
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	21-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012143344
Startdatum	22-08-2012
Rapportagedatum	28-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM27A)	2 (MM27B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		1,5	1,1	1.300							
Lutum		3,3	2,8	3.050							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,6	9,5								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84	83,2								
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,1								
Lutum	% (m/m) ds	3,3	2,8								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<16								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.71	0.71	2.5	7.7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.8	9.5	11	60	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	20	27	27	95	95
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,056	0,093	0.07450	-	0.10	0.11	0.21	0.59	3.4	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	13	26	26	37	37
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	9	-	32	32	65	140	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	25	19.15	-	59	62	89	89	320	320
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,014	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,024	0,013								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,033	0,026								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,018	0,018								
Chryseen	mg/kg ds	0,023	0,021								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,011	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,018	0,016								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,014	0,015								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,013	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,17	0,14	0.1550	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,3	8,3								

Legenda

1	MM27A	7065845
2	MM27B	7065846

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_28
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	21-08-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012143359
Startdatum	22-08-2012
Rapportagedatum	28-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM28A)	2 (MM28B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,8	0,7	0.75							
Lutum		1	1	1							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,7	9,8								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,7								
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	<1,0	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,60	0.4550	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<9,0	6.300	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<17	12.25	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0.07000	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,2	8,6								

Legenda

1	MM28A	7065893
2	MM28B	7065894

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_29
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	23-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012144820
Startdatum	27-08-2012
Rapportagedatum	31-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM29A)	2 (MM29B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		1	1	1							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,8	9,8								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84	84,7								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,7								
Lutum	% (m/m) ds	<1,0	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,60	<0,70	0.4550	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<9,0	<10	6.650	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<18	12.25	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0.07000	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,8	8,3								

Legenda

1	MM29A	7071085
2	MM29B	7071086

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_30
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	24-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012145574
Startdatum	27-08-2012
Rapportagedatum	31-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM30A)	2 (MM30B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		1	1	1							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,9	9,9								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84,4	86,7								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,7								
Lutum	% (m/m) ds	<1,0	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<9,0	6.650	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	<18	12.95	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0.07000	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,7	8,4								

Legenda

1	MM30A	7073936
2	MM30B	7073937

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_31
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	23-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012144828
Startdatum	27-08-2012
Rapportagedatum	31-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM31A)	2 (MM31B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		1	1	1							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,7	9,7								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	89,3	88,4								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	<1,0	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<9,0	6.650	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<18	<18	12.60	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0.07000	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,6	8,6								

Legenda

1	MM31A	7071158
2	MM31B	7071159

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_32
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	24-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012145577
Startdatum	27-08-2012
Rapportagedatum	31-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM32A)	2 (MM32B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		1	1	1							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,4	9,1								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	89,4	91,1								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	<1,0	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<16								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	<19	13.30	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0.07000	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,4	8,6								

Legenda

1	MM32A	7073940
2	MM32B	7073941

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_33
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	24-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012145583
Startdatum	27-08-2012
Rapportagedatum	31-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM33A)	2 (MM33B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,9	0.8000							
Lutum		1	1	1							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,8	9,9								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	84,6	85,4								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,9								
Lutum	% (m/m) ds	<1,0	<1,0								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	<2,0	1.400	-	4.3	4.3	8.5	10	54	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	19	26	26	92	92
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.3	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	<4,0	2.800	-	12	12	24	24	34	34
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,60	0.4550	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<9,0	6.650	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	<17	12.60	-	59	59	84	84	300	300
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,07	0.07000	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,4	8,7								

Legenda

1	MM33A	7073961
2	MM33B	7073962

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_34
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	10-08-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide
Certificaatnummer	2012140446
Startdatum	20-08-2012
Rapportagedatum	24-08-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM34A)	2 (MM34B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		0,7	0,7	0.7000							
Lutum		2,3	2,3	2.300							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,1	9,2								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	93,1	93,9								
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	<0,7								
Lutum	% (m/m) ds	2,3	2,3								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	<16	<15								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0.1400	-	0.35	0.35	0.70	0.70	2.5	7.6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<2,0	2	1.700	-	4.3	4.4	8.8	10	56	56
Koper (Cu)	mg/kg ds	<6,0	<6,0	4.200	-	19	20	26	26	93	93
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0,050	<0,050	0.03500	-	0.10	0.10	0.21	0.58	3.4	25
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	4,9	3.850	-	12	12	25	25	35	35
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<0,70	<0,70	0.4900	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	7	-	32	32	64	130	340	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<19	<18	12.95	-	59	60	86	86	310	310
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	38	38	38	100	1000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0040	0.0080	0.0080	0.10	0.20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,015	0,014								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,011	<0,010								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,022	0,011								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Chryseen	mg/kg ds	0,014	<0,010								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,011	<0,010								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,010	<0,010								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,11	0,081	0.09550	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	22								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,1	8,2								

Legenda

1	MM34A	7056568
2	MM34B	7056569

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_35
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	10-09-2012
Monsternemer	Matto Engels
Certificaatnummer	2012155205
Startdatum	11-09-2012
Rapportagedatum	17-09-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM35A)	2 (MM35B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		3,1	3,1	3.100							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		16,5	25,6	21.05							
Voorbehandeling											
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	78,7	74,7								
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1								
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8	95,1								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	16,5	25,6								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	22	35								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	<0,17	0.1190	-	0.35	0.47	0.94	0.94	3.4	10
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	8,7	6.650	-	4.3	13	26	31	170	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,9	11	8.950	-	19	33	44	44	160	160
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,098	0,13	0.1140	-	0.10	0.14	0.28	0.76	4.4	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1.050	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	21	16.5	-	12	31	62	62	89	89
Lood (Pb)	mg/kg ds	22	36	29	-	32	44	87	180	460	460
Zink (Zn)	mg/kg ds	56	86	71	-	59	120	170	170	610	610
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,6								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	<6,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	26.60	-	38	59	59	59	160	1600
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.0062	0.012	0.012	0.15	0.31
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,071	<0,050								
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,092	0,052								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Chryseen	mg/kg ds	0,059	<0,050								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,050								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,062	<0,050								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,49	0,37	0.4300	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40

Legenda

1	MM35A	7105891
2	MM35B	7105892

> achtergrondwaarde	*	0
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem partijkeuring middeling monsters

Uw projectnummer	557032_ANL12-1907_36
Uw projectnaam	Zwin
Uw ordernummer	EG1207/001
Datum monstername	27-08-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk
Certificaatnummer	2012148783
Startdatum	30-08-2012
Rapportagedatum	05-09-2012

Analyse	Eenheid	1 (MM36A)	2 (MM36B)		ind.	RG	AW	AW x 2	Wonen	indust.	IW
Bodemtype correctie											
Organische stof		8,3	7,6	7.950							
Lutum		20,7	22,5	21.60							
Voorbehandeling											
Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1,0	<1,0								
Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9,4	9,3								
Bodemkundige analyses											
Droge stof	% (m/m)	61,6	61,5								
Organische stof	% (m/m) ds	8,3	7,6								
Lutum	% (m/m) ds	20,7	22,5								
Metalen											
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	18								
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	<0,20	0.2250	-	0.35	0.55	1.1	1.1	3.9	12
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,8	<2,0	4.100	-	4.3	13	27	31	170	170
Koper (Cu)	mg/kg ds	14	<6,0	9.100	-	19	36	49	49	170	170
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,25	<0,050	0.1425	*	0.10	0.14	0.28	0.79	4.6	34
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	17	<4,0	9.900	-	12	32	63	63	90	90
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,3	<0,70	0.8950	-	1.5	1.5	3	88	190	190
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	<10	24.5	-	32	47	94	200	500	500
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	<18	61.30	-	59	130	180	180	650	650
Minerale olie											
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2,0	<2,0								
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	7,6	6,9								
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4,4	3,4								
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3,0	<3,0								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20	14	-	38	150	150	150	400	4000
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010								
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0.004900	-	0.0049	0.016	0.032	0.032	0.40	0.80
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK											
Naftaleen	mg/kg ds	0,014	0,012								
Fenanthreen	mg/kg ds	0,039	0,026								
Anthraceen	mg/kg ds	0,012	<0,010								
Fluorantheen	mg/kg ds	0,067	0,049								
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,035	0,027								
Chryseen	mg/kg ds	0,046	0,033								
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,021	0,017								
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,033	0,023								
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,025	0,02								
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,044	0,04								
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,34	0,25	0.2950	-	1.1	1.5	3	6.8	40	40
Fysisch-chemische analyses											
Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	21	21								
Zuurgraad (pH-CaCl2)		8,1	8,2								

Legenda

1	MM36A	7083906
2	MM36B	7083907

> achtergrondwaarde	*	1
> 2xAW max W	**	0
> normwaarde wonen	***	0
> normwaarde industrie	****	0
> IW	******	0
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

De beoordeling heeft plaatsgevonden op basis van gemeten stoffen.
Niet beoordeeld is of het stoffenpakket volledig is volgens de regeling Bodemkwaliteit, 20 dec. 2007.

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

BIJLAGE 5
monsternemingsplannen en –formulieren

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-1 Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0
Doel monsterneming	afvoer partij
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	26-7-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 2600 ton) (diepte: 1, 3 m; lengte: 124,5 m en breedte: 10 m)
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM1A + MM1B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	Enviro contkol
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		25-7-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		25-7-2012
Monsternemer	Matto Engels 1001		26-7-2012

Bijlagen:

- ☑ topografische kaart
- ☐ foto's
- ☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
- ☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-1 Envirosoil 557032

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	m Engels V Anglov
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda~~/Goes/; anders:
Datum uitvoering	26-07-12 begintijd en eindtijd: 10.00 reistijd:

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 1618,5 m^3	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ ja mm	
Bodemopbouw	zand/ klei/	
Bijzonderheden	kleine zand.	
Bijmenging aangetroffen	<1 % bijmenging: geen <1 % bijmenging: stelpen	O nee
Schatting van (volume) %	..... % bijmenging:	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1,50 kg; nr weegschaal: w.2 Controlegewicht: 1,5 kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee/ ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee/ ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard /conform monsternemingsplan / anders: + kezjes
Foto's genomen	7. nee / ja BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	1618,5	
verrichte boringen	34	
diepte boring	1,3 m	
grepen per boring	3	
aantal grepen partij	102	
Grootte greep (kg)	0,180 kg	barcodes
Grootte monster A (kg)	9,89 kg	DA 1772
Grootte monster B (kg)	9,84 kg	DA 1773
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm) 7	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/~~nee~~ emmer 5 / 10 liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging Envirocontrol.			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op 26/07/2012 16.00 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	m Engels		26-07-12
Assist. monsternemer	V Anglov		26-07-12

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-2

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	Hoogeheide / Cheglov
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: Breda/Oss/; anders:
Datum uitvoering	7-8-12 begintijd en eindtijd: 1300 / 15:30 reistijd: 1.25

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l) O berekening zie bijlage 2. bulkdichtheid (kg/l) O berekening zie bijlage 3. Gewicht totale partij (ton) O berekening zie bijlage 4. Inhoud totale partij (m^3) 4200 5992.2 O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:
D95 (mm)	5. < 16 mm / .....mm
Bodemopbouw	zand / klei / .....
Bijzonderheden	
Bijmenging aangetroffen Schatting van (volume) %	...5.....% bijmenging: puin .....% bijmenging: _____ O nee .....% bijmenging: _____ _____ O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : ..115.6...kg; nr weegschaal: ....ws1..... Controlegewicht: ....115.6....kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	5992 m3	
verrichte boringen	25	25
diepte boring	3,0 m-mv	9 x TOT 3,0m-mv = 54 Grepen
grepen per boring	9 / 3	16 x TOT 1,2 m-mv = 48 "
aantal grepen partij	102	TOT 102 Grepen.
Grootte greep (kg)	0,180	barcodes
Grootte monster A (kg)	9,5	090135599i3
Grootte monster B (kg)	9,4	090135599i4
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm) edelman (cm)	anders: 5	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	Bokker/lichtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging Analytico			
Datum / tijd aflevering	lab / koelcel: op 7 / 8 /20 12 16 : 00 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Hoogeheide		7-8-12
Assist. monsternemer	Cheglov		

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

557032 - ANL 12 - 1907 - 2

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-2
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 2 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	7-8-2012

B. Partijgegevens		
Eigenaar is:	niet bekend	
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 4.500 m3)	
	zie tekening	
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ	
Soort bouwstof	grond / baggerspecie	
Verwachte verontreiniging:	geen	
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =	
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen	
Bijzonderheden materiaal	geen	
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ	
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie	

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM2A en MM2B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		6-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		6-8-2012
Monsternemer	~~Matthijs Engels 1001~~ Hoogeheide		7-8-2012

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-3
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 8, Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	8-7-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 4632 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg	

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM3A en MM3B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	Analytico Borneveld
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		7-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Nils Verschoor		7-8-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide 1001	Akkoord	8-8-2012

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-3

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	T Hoogeheide
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.; ~~Breda~~/Goes/ anders:
Datum uitvoering	8-8-2012 begintijd en eindtijd: 9:30 / 12:30 reistijd: 1.25

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 3043,75 m^3	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	~~5 %~~ / ~~10 %~~ / 15 % / ~~20 %~~ / ~~25 %~~ / ~~> 25 %~~	
Grondsoort	zand / klei / ~~loam~~ / ~~veen~~ / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/.....mm	
Bodemopbouw	zand / klei/	
Bijzonderheden	zie boorstaten proefboringen op verschillende diepte's begint puur zand zie tekening	
Bijmenging aangetroffen	...8.....% bijmenging: schelpen .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	....2.....% bijmenging: puin _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : ..115.7.....kg; nr weegschaal: ...121..... Controlegewicht: .....115.8.....kg; afwijking acceptabel (ja) / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) / ~~nee,~~ afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (d nk aan toe nk lijkheid (incl ve ligheid/verhardingsl ag aanw zig/v rpl tsing partij nodi /
Indeling in deelpartijen	3. e ~~ja, aantal~~ .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. ne ~~ja, mbv: piketten / lint /~~ (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. (ja) / ~~nee, afwijkingen~~ (inclusief motivatie) (horizontaal)/~~verticaal~~
Veiligheidsmaatregelen	6. ~~Standaard~~ / (conform monsternemingsplan) / ~~anders~~:
Foto's genomen	7. ~~nee~~ (ja) (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking		
Grootte deelpartij (m3)	3043,75	11 x 1,0 m - mv	=	22
verrichte boringen	33	3 x 1,2 m - mv	=	15
diepte boring	2,5 / 0,9 / 1,2 / 1,0	5 x 0,9 m - mv	=	10
grepen per boring	5 / 2 / 3 / 2	12 x 2,5 m - mv	=	60 55
aantal grepen partij	100	1 x 2,0 m - mv	=	~~107~~ 1
Grootte greep (kg)	+0,180	barcodes		106
Grootte monster A (kg)	9,5	0901355915		
Grootte monster B (kg)	9,5	0901355916		
Grootte monster C (kg)				

apparatuur	~~guts~~ (cm) (edelman) (cm)	~~anders~~: 7	~~guts~~ (cm) edelman (cm)	~~anders~~:
monsterverpakking	(ja)/~~nee~~ emmer ~~5~~ / (10) liter			
	~~ja/nee zak~~			
	ja/~~nee~~ anders			
monstertransport	~~Donker/luchtdicht~~ (gekoeld in box) igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C (ja) ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	~~SGS Laboratory Services 's-Grav~~, anders, te weten: Vestiging ..... Analytico			
Datum / tijd aflevering	~~geen~~ koelcel: op 8 / 8 / 2012 16:00 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	T Hoogeheide		8-8-12
Assist. monsternemer	V Cheglov		

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-4
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 8 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	9-8-702

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6170 m3) zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	In situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging.	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM4A en MM4B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	analytico Barneveld
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		8-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Nils Verschoor		8-8-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide 1001		9-8-2012

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-4

1. Projektgegevens — DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	T Hoogeheide / V Cheglov
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: Breda/Goes/~~anders:~~
Datum uitvoering	9-8-2012 begintijd en eindtijd: reistijd: 2,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l) O berekening zie bijlage 2. bulkdichtheid (kg/l) O berekening zie bijlage 3. Gewicht totale partij (ton) O berekening zie bijlage 4. Inhoud totale partij (m^3) 34 O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm
Bodemopbouw	zand / klei? .....
Bijzonderheden	Veel grondwater?
Bijmenging aangetroffen Schatting van (volume) %	...5.....% bijmenging: schelpen .....% bijmenging: _____ O nee .....% bijmenging: _____ _____ O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1.157....kg; nr weegschaal: ..2.1..... Controlegewicht: ...1.152....kg; afwijking acceptabel ja nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / ~~nee, afwijkingen zijn~~ (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingsla g aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / ~~ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)~~
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee, afwijkingen (inclusief motivatie)~~ horizontaal/~~verticaal~~
Veiligheidsmaatregelen	6. ~~Standaard~~ / conform monsternemingsplan / ~~anders:~~
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	3340	
verrichte boringen	25	
diepte boring	2.0	
grepen per boring	4	
aantal grepen partij	100	~~80~~ 20% water
Grootte greep (kg)	~~2x2x2~~ 0,198	**barcodes**
Grootte monster A (kg)	10,1	0901 355919
Grootte monster B (kg)	10,2	0901 355920
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm)	~~anders:~~ 7	~~guts (cm)~~ ~~edelman (cm)~~	~~anders:~~
monsterverpakking	ja/~~nee~~ emmer ~~5~~ / 10 / liter ~~ja/nee zak~~ ~~ja/nee anders~~			
monstertransport	~~Donker/luchtdicht~~ / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C / ~~ja/nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services ~~'s-Grav, anders, te weten~~: vestiging .....Analytica			
Datum / tijd aflevering	~~lab~~ / koelcel: op 9 / 8 /2012 16:00 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	T Hoogeheide	~~T~~	9-8-12
Assist. monsternemer	V Cheglov		

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-5
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 8 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	10-8-2012

B. Partijgegevens		
Eigenaar is:	niet bekend	
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6232 m^3) (diepte: 1, 3 m; lengte: 124,5 m en breedte: 10 m)	
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ	
Soort bouwstof	grond / baggerspecie	
Verwachte verontreiniging:	geen	
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =	
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen	
Bijzonderheden materiaal	geen	
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ	
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie	

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte		
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg	

F. Monsternemingsgegevens		
Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM5A en MM5B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	analytico Barneveld
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		7-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Nils Verschoor		8-8-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide 1001		10-8-2012

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-190748 B5 — 5

1. Projektgegevens — DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	T Hoogeheide U h lou
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda/Goes/ anders:~~
Datum uitvoering	10 8-12 begintijd en eindtijd. 13 / 00 reistijd: 1,2

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l) — O berekening zie bijlage 2. bulkdichtheid (kg/l) — O berekening zie bijlage 3. Gewicht totale partij (ton) — O berekening zie bijlage 4. Inhoud totale partij (m^3) 3596,4 — O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / (10 %) / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %
Grondsoort	zand / (klei) / leem / veen / overig:
D95 (mm)	5. (< 16 mm) ..... mm
Bodemopbouw	zand / (klei) .....
Bijzonderheden	Geen.
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging: _____ .....% bijmenging: _____ O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____ O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 11,57 ...kg; nr weegschaal: ..... Controlegewicht: ..1158.....kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) / ~~nee~~, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. ~~nee~~ / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. (ja) / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) ~~horizontaal/verticaal~~
Genomen veiligheidsmaatregelen	6. ~~Standaard / conform monsternemingsplan / anders:~~
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / (ja) BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	3596,4	
verrichte boringen	36	
diepte boring	1,2	
grepen per boring	3	
aantal grepen partij	108	
Grootte greep (kg)	0,180	barcodes
Grootte monster A (kg)	9,1 Kg	0901355921
Grootte monster B (kg)	9,2 Kg	0901355922
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm)	~~anders:~~ 7	~~guts (cm)~~ edelman (cm)	~~anders:~~
monsterverpakking	(ja)/nee emmer 5 / (10) / liter ~~ja/nee zak~~ ~~ja/nee anders~~			
monstertransport	~~Donker/luchtdicht~~ (gekoeld in box vgv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C (ja) ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	~~SGS Laboratory Services 's-Grav~~, anders, te weten: vestiging .... Analytico			
Datum / tijd aflevering	~~lab~~/koelcel: op 10 8 /2012 16:00 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	T Hoogeheide		10-8-2
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen | **ANL12-1907-6** | Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 5229 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg	

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM6A en MM6B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C, transport	
Aanleveren aan	anders, nl.	
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	~~NVE~~ TST		27-8-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		27-8-12
Monsternemer	Matto Engels 1001		28-8-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-6

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	M Engels / W Sleglow
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V. ~~Breda/Goes~~/ anders:
Datum uitvoering	28-08-12 begintijd en eindtijd: 900 - 1500 reistijd: 2,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 5229	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / (10 %) / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	(zand) / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ ja mm	
Bodemopbouw	(zand) / klei /	
Bijzonderheden	moeilijk te leggen vanwege de tekening wel grof kunnen nemen	
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	(nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht: 1.028 kg; nr weegschaal: n.v.t. Controlegewicht: 1.034 kg; afwijking acceptabel (ja) / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/
Indeling in deelpartijen	3. (nee) / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. (nee) / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. (ja) / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. (Standaard) / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee (ja) (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr) zie tek.

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	5229	
verrichte boringen	zie tek.	
diepte boring	1x 3,0 / 1x 3,8	
grepen per boring	4 / 4 / 6	
aantal grepen partij	10 / 8	
Grootte greep (kg)	0,180 kg	barcodes
Grootte monster A (kg)	9,822 kg	0590308388
Grootte monster B (kg)	9,702 kg	0590308389
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm) 7	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / (10) / liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op 28 / 08 /2012 16:30 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	M Engels		28-08-12
Assist. monsternemer	W Sleglow		

Bijlagen:

- [x] topografische kaart: ligging/toegang locatie
- [x] kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- [x] kaart + toelichting omvangbepaling
- [x] kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- [ ] verslag zeeftest
- [x] toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-7
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 4586 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM7A en MM7B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C, transport
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	TST		27-8-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		27-8-12
Monsternemer	~~Eddie Langedijk 1001~~ M. Engels.		28-8-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

ABO MILIEUCONSULT BV

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-7

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	M Engels / D Heglow
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V. Breda/Goes/, anders:
Datum uitvoering	28-08-12 begintijd en eindtijd: 900 - 1500 reistijd: 2,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 4586	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / (10 %) / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	(zand) / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ ..ja..mm	
Bodemopbouw	(zand) / klei /	
Bijzonderheden	uitpuur/boring bleek nog klei laagje aanwezig te zijn toch nog apart bemonsteren	
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging: ....% bijmenging: ..... (nee)	
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: .... O > 20% dan 1002 protocol!!!	

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 4.028 kg; nr weegschaal: ...IW 2..... Controlegewicht: ..1,034...kg; afwijking acceptabel (ja) / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/
Indeling in deelpartijen	3. (nee) / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. (nee) / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. (ja) / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) (horizontaal)/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. (Standaard) / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / (ja) (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr) zie tek.

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	4586	
verrichte boringen	zie tek.	
diepte boring		
grepen per boring		
aantal grepen partij		
Grootte greep (kg)	0,180 kg	barcodes
Grootte monster A (kg)	4,2 13,2 kg	054030 83 86
Grootte monster B (kg)	4,150 kg	054030 83 87
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm) 7	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel op 28 / 08 /20 12 16:30 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalltering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	M Engels		28-08-12
Assist. monsternemer	D Heglow		

Bijlagen:

- [x] topografische kaart: ligging/toegang locatie
- [x] kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- [x] kaart + toelichting omvangbepaling
- [x] kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- [ ] verslag zeeftest
- [x] toelichting foto's

ABO MILIEUCONSULT BV

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-8
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	27-08-12

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 388 m3) afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg	

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM8A en MM8B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	~~NVE~~ TSt		24-8-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		24-8-12
Monsternemer	Matto Engels 1001		27-08-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

ABO MILIEUCONSULT BV

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-8

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	M Engels / E Langendijk
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda~~/Goes/; anders:
Datum uitvoering	27-08-12 begintijd en eindtijd: 900 1500 reistijd: 2,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 388 m^3	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5 < 16 mm/ ja .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei /	
Bijzonderheden	stuk pad verhard 3 m breed mijnsteen puin 40 cm diep niet meer bemonsterd	
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging: _____ .....% bijmenging: _____	X nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1,025 kg; nr weegschaal: ..w.3..... Controlegewicht: 1,024 kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nod g/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr) zie lek.

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	388 m^3	
verrichte boringen	zie lek.	
diepte boring		
grepen per boring		
aantal grepen partij		
Grootte greep (kg)	0,189 kg	barcodes
Grootte monster A (kg)	9,388	0590308286
Grootte monster B (kg)	9,744	0590308280
Grootte monster C (kg)		9,745

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm)	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging ..Envirocontrol.			
Datum / tijd aflevering	lab koelcel op 27/08/2012 1600 uur			
Bijzonderheden	—			

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	M Engels / E Langendijk		27-08-12
Assist. monsternemer			27-08-12

Bijlagen:

- [X] topografische kaart: ligging/toegang locatie
- [X] kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- [X] kaart + toelichting omvangbepaling
- [X] kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- [ ] verslag zeeftest
- [X] toelichting foto's

versie 31-5-2012

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-9
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	~~Kanaalweg 4 Retranchement~~ Duinweg Cadzand
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	7-8-2012

B. Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6662 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM9A en MM9B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		6-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		6-8-2012
Monsternemer	~~Nako Engels 100~~ Hoogteheide		

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-9

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	T Hoogeheide V Cheglov
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda/Goes/Landgraaf~~
Datum uitvoering	7-8-12 begintijd en eindtijd: ~~08~~ 09:30/12:39 eistijd: 1.25

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6662	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / >25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. <16 mm .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... zie doorlaten	
Bijzonderheden	op veel plaatsen op ± 0,2 m al grondwater	
Bijmenging aangetroffen	...5.....% bijmenging: Schelpen .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : ...1.57.....kg; nr weegschaal: ...1..... Controlegewicht: ...1.58.....kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / ~~nee, afwijkingen~~ zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / ~~ja, aantal~~ .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja,~~ mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee, afwijkingen (inclusief motivatie)~~ horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. ~~Standaard~~ / conform monsternemingsplan / ~~anders:~~
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking		
Grootte deelpartij (m3)	6662			
verrichte boringen	25			
diepte boring	2.0			
grepen per boring	4			
aantal grepen partij	100	~~30% vocht~~		
Grootte greep (kg)	~~[illegible]~~	barcodes	+-0,234 / 30% vocht (wafel)	
Grootte monster A (kg)	~~5/~~ 12,0	0901355911		
Grootte monster B (kg)	12,1	0901355912		
Grootte monster C (kg)				

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm)	anders: 5	~~guts (cm)~~ edelman (cm)	~~anders:~~
monsterverpakking	ja/~~nee~~ emmer 5 / 10 / liter			
	ja/~~nee~~ zak			
	ja/~~nee~~ anders			
monstertransport	~~Donker/luchtdicht~~ / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	~~SGS Laboratory Services 's-Grav; anders,~~ te weten: vestiging ...Analytico			
Datum / tijd aflevering	~~lab~~/ koelcel: op 8 / 8 /20 12 1600 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	T Hoogeheide		7-8-12
Assist. monsternemer	V Cheglov		

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-10
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Duinweg, Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	8-8-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6656 m3) afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	In situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM10A en MM10B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	Analytico Borne veld
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		8-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Nils Verschoor		8-8-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide 1001		

Bijlagen:

- ☑ topografische kaart
- ☐ foto's
- ☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
- ☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-10

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	T Hoogeheide V cheglov
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: Breda / Goes; anders:
Datum uitvoering	8-8-12 begintijd en eindtijd: 12:30 / 1500 reistijd: 1.0

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6656	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 % ± 30%	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei	
Bijzonderheden	veel grondwater ? Let op tonnage	
Bijmenging aangetroffen	...5.....% bijmenging: schelpen ..... % bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : ...t.i..5..7..kg; nr weegschaal: ....W.1..... Controlegewicht: ..1..1..58....kg; afwijking acceptabel (ja) / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) / ~~nee, afwijkingen zijn~~ (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl veiligheid/v rh rdingslaag aanwezig/verplaatsing parti nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja, mbv: piketten / lint /~~ (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. (ja) / ~~nee, afwijkingen (inclusief motivatie)~~ horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. ~~Standaard~~ / conform monsternemingsplan / ~~anders:~~
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / (ja) (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6656	
verrichte boringen	25	
diepte boring	2.0	
grepen per boring	4	
aantal grepen partij	100	30% water
Grootte greep (kg)	0,234	**barcodes**
Grootte monster A (kg)	12.0	0901355917
Grootte monster B (kg)	12.1	0901355918
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm)	~~anders:~~ 5	~~guts (cm)~~ ~~edelman (cm)~~	~~anders:~~
monsterverpakking	(ja)/~~nee emmer~~ 5 / (10) / liter			
	~~ja/nee zak~~			
	~~ja/nee anders~~			
monstertransport	~~Donker/luchtdicht~~ / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C (ja)/ nee			
Afgeleverd aan lab	~~SGS Laboratory Services 's-Grav~~; anders, te weten: vestiging ... Analytico			
Datum / tijd aflevering	~~kluis~~ / koelcel: op 8 / 8 /20 12 / 1600 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	T Hoogeheide		8-8-12
Assist. monsternemer	V cheglov		

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-11
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Duinwerg, Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6520 m3) afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM11A en MM11B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	Analytico Barneveld
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		7-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Nils Verschoor		7-8-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide 1001		

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen | **ANL12-1907-11**

1. Projektgegevens — DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	T Hoogeheide M Engels t Langedijk
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda/Goes/~~; anders:
Datum uitvoering	13-8-12 begintijd en eindtijd: 9:30 / 2:30 reistijd: ~~1,5~~

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton) 19557,3	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 5309,6	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / ~~> 25 %~~	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei /	
Bijzonderheden	ligt onder klei partij	
Bijmenging aangetroffen	...5.....% bijmenging: schelpen .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : ...1028...kg; nr weegschaal: ...2..... Controlegewicht: .....1034...kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / ~~nee~~, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toe ankeli kheid (incl veiligheid/verhardingslaag aanwezig/v r t n parti nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja~~, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. ~~standaard~~ / conform monsternemingsplan / ~~anders:~~
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking	
Grootte deelpartij (m3)	5309,6		
verrichte boringen	12 / 33		
diepte boring	1,2 / 1,0		
grepen per boring	3 / 1,0		
aantal grepen partij	1002	0,234 door 30 % water	
Grootte greep (kg)	~~234 18~~	barcodes	
Grootte monster A (kg)	11,3	0590308302	
Grootte monster B (kg)	11,3	0590308303	
Grootte monster C (kg)			

apparatuur	~~guts (cm)~~	~~anders:~~	~~guts (cm)~~	~~anders:~~
	edelman (cm) 5		~~edelman (cm)~~	
monsterverpakking	ja/~~nee~~ ~~anders~~ / 10 / liter			
	~~ja/nee zak~~			
	~~ja/nee anders~~			
monstertransport	Donker/ondoorzichtig / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/nee			
Afgeleverd aan lab	~~SGS Laboratory Services 's-Grav~~; anders, te weten: vestiging ..... Analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel op 13 / 8 /20 12 17 00 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	T Hoogeheide		8 3 8 2
Assist. monsternemer	M Engels t Langedijk		

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-12
Envirosoil 557032

A.	Projectgegevens	
Projectleider	NVE	
Project naam	PBO	
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement	
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.	
Adres	Slemensiaan 13	
Postcode/plaats	8020 Oostkamp	
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse	
Telefoon / Fax	0032-50833740	
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer	
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.	
Uitvoeringsdatum	10-8-2012	

B.	Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend	
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6662 m3)	
	afmetingen zie tekening	
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ	
Soort bouwstof	grond / baggerspecie	
Verwachte verontreiniging:	geen	
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =	
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen	
Bijzonderheden materiaal	geen	
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ	
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie	

C.	Veiligheid	
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D.	Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E.	Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg	

F.	Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM12A en MM12B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	Analytico Barneveld
Bijzonderheden	nee	

G.	Kwalitering monsternemingsplan		
	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		8-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Nils Verschoor		8-8-2012
Monsternemer	Thierry Hoogerheide 1001		13-8-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-12

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	THaagsheide M Engels E Langedijk
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: Breda/Goes/; anders:
Datum uitvoering	13-8-12 begintijd en eindtijd: 12:30 / 15:30 reistijd: 1.5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton) 9793,4	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6124	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / (25 %) / > 25 %	
Grondsoort	(zand) / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm .....mm	
Bodemopbouw	(zand) / klei /	
Bijzonderheden	veel water	
Bijmenging aangetroffen	...5.....% bijmenging: Schelpen .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1028...kg; nr weegschaal: ...02..... Controlegewicht: 1034.....kg; afwijking acceptabel (a) / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) ~~nee~~, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. (nee) / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. (nee) / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. (ja) / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) (horizontaal) / ~~verticaal~~
Veiligheidsmaatregelen	6. ~~Standaard~~ / (conform monsternemingsplan) / ~~Anders:~~
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / (ja) (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6124	
verrichte boringen	9 / 37	
diepte boring	1,0 / 1,5	
grepen per boring	2 / 3	
aantal grepen partij	100	
Grootte greep (kg)	0,180	**barcodes**
Grootte monster A (kg)	9,3	0590308301
Grootte monster B (kg)	9,3	0590308290
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~gute (cm)~~ edelman (cm)	~~andere:~~ 5	~~gute (cm)~~ ~~edelman (cm)~~	~~andere:~~
monsterverpakking	(ja)/~~nee~~ emmer ~~5~~ / (10) liter			
	ja/~~nee~~ zak			
	ja/~~nee~~ ~~andere~~			
monstertransport	~~Donker/lichtdicht~~ / gekoeld in box (ivg vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C (ja) / ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	~~SGS Laboratory Services 's-Grav~~, anders, te weten: ~~vestiging~~ ..... Analytico			
Datum / tijd aflevering	~~lab~~ / koelcel: op 13/8/2012 1700 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	THaagsheide	~~Abo~~	13-8 12
Assist. monsternemer	M Engels		
	E Langedijk		

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-13
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Duinweg Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	14-8-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6663 m3) afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg	

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM13A en MM13B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	Eurofins Analytico
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		13-8-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		13-8-12
Monsternemer	Matto Engels 1001		13-8-12

Bijlagen:

- ☑ topografische kaart
- ☐ foto's
- ☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
- ☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-13

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	m Engels / E Langendijk.
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V. Breda/Goes/ anders:
Datum uitvoering	14-08-12 begintijd en eindtijd: 9.00 - 15.00 reistijd: 2,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6663 m^3.	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ ..ja..mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... sans. Pelicaagjes.	
Bijzonderheden	—	
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	O ja/nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht: 1,020 kg; nr weegschaal: W2 Controlegewicht: 1,014 kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr) zie overzicht tek

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6663 m^3.	
verrichte boringen	[illegible]	
diepte boring	zie tek.	
grepen per boring	↓	
aantal grepen partij		
Grootte greep (kg)	0,180 kg	barcodes
Grootte monster A (kg)	10,604 kg	0590308300
Grootte monster B (kg)	10,648 kg	0590308355
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm) edelman (cm) 7 cm	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging Eurofins analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op 14 / 08 /2012 16:00 uur			
Bijzonderheden	—			

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	m Engels E Langendijk		14-08-12
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- [x] topografische kaart: ligging/toegang locatie
- [x] kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- [x] kaart + toelichting omvangbepaling
- [x] kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- [ ] verslag zeeftest
- [x] toelichting foto's

versie 31-5-2012

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-2 (1 e1)
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Duinweg Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	14-8-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6,413 m3)
	(diepte: 1, 3 m; lengte: 124,5 m en breedte: 10 m)
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	~~MM2A en MM2B~~ MM14A + MM14B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl. Eurofins Analytico
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		13-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		13-8-2012
Monsternemer	Matto Engels 1001		

Bijlagen:

- ☑ topografische kaart
- ☐ foto's
- ☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
- ☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-2 14

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	M Engels / E Langendijk
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V./ ~~Breda~~/Goes/, anders/
Datum uitvoering	14-08-12 begintijd en eindtijd: 9 00 - 15 00 reistijd: 2,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6413	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ ..... ja .....mm	
Bodemopbouw	zand/ klei /	
Bijzonderheden	—	
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging:_____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1.028....kg; nr weegschaal: wg 2 ..... Controlegewicht: 1,034....kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Genomen veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr) zie overzichtstekening

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6413	
verrichte boringen	zie tek.	
diepte boring	↓	
grepen per boring		
aantal grepen partij		
Grootte greep (kg)	0,100 kg.	barcodes
Grootte monster A (kg)	9,812 kg.	059 030 8302
Grootte monster B (kg)	9,888 kg	059 030 8308
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm) 1	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (i.g.v. vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging Eurofins analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op 4 / 08/20 12 16 00 uur			
Bijzonderheden	—			

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	M Engels		14-08-12
~~Tweede~~ monsternemer	E Langendijk		

Bijlagen:

- ☒ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☒ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☒ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☒ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☒ toelichting foto's

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-190742

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: Breda/Goes/; anders:
Datum uitvoering	begintijd en eindtijd: reistijd:

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3)	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei /	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : ....kg; nr weegschaal: ..... Controlegewicht: .....kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking		
Grootte deelpartij (m3)				
verrichte boringen				
diepte boring				
grepen per boring				
aantal grepen partij				
Grootte greep (kg)		barcodes		
Grootte monster A (kg)	4,812 kg	059030 83 02		
Grootte monster B (kg)	9,888 kg	059030 83 03		
Grootte monster C (kg)				
apparatuur	guts (cm) edelman (cm)	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer			
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-15
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	15-8-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6494 m3) afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM15A en MM15B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	Eurofins Analytico
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		13-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		13-8-2012
Monsternemer	Matto Engels 1001		15-8-2012

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-15

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	m Engels E Langendijk.
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: Breda/Goes/anders:
Datum uitvoering	15-08-'12 begintijd en eindtijd: 900 – 1500 reistijd:

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6494	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ ..ja..mm	
Bodemopbouw	zand / klei /	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1.020 ...kg; nr weegschaal: ..W.2..... Controlegewicht: 1.034.....kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/ .
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2) GPS coordinaten
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) ~~horizontaal~~/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr) zie tab p 16

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6494 m³	
verrichte boringen	zie tab.	
diepte boring	↓	
grepen per boring		
aantal grepen partij		
Grootte greep (kg)	0,180 kg	barcodes
Grootte monster A (kg)	9.856	0540308366
Grootte monster B (kg)	9.4,50	0540308367
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm)	anders:	guts (cm)	anders:
	edelman (cm) 7		edelman (cm)	
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/nee			
Afgeleverd aan lab	~~SGS Laboratory Services 's-Grav~~, anders, te weten: vestiging Eurofins Analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op 15 / 08 /2012 16:00 uur			
Bijzonderheden	—			

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	m Engels		15-08-'12
~~Assist.~~ monsternemer	E Langendijk		

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-16
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Duinweg Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	15-8-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6468 m3) afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM16A en MM16B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		14-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		14-8-2012
Monsternemer	Matto Engels 1001		15-8-2012

Bijlagen:

- ☑ topografische kaart
- ☐ foto's
- ☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
- ☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-16

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	m Engels / E Langendijk.
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.- Bodil/Goes; anders:
Datum uitvoering	15-08-12 begintijd en eindtijd: 9u. - 15u. reistijd: 2,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6468 m^3	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5 < 16 mm/ ....n.....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... zie boorstaat.	
Bijzonderheden	—	
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1,025...kg; nr weegschaal: ....W2.... Controlegewicht: 1,034...kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr) zie tek.

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6468 m^3 zie tek.	
verrichte boringen		
diepte boring	↓	
grepen per boring		
aantal grepen partij		
Grootte greep (kg)	0,180 kg	barcodes
Grootte monster A (kg)	9.986	05903083 69
Grootte monster B (kg)	9.924	05903083 68
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm)	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ nee			
Afgeleverd aan lab	~~SGS Laboratory Services 's-Grav~~, anders, te weten: vestiging Eurofins analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel op 15/08/2012 16:00 uur			
Bijzonderheden	—			

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	m Engels		15-08-12
~~Assist.~~ monsternemer	E Langendijk.		15-08-12

Bijlagen:

- ☒ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☒ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☒ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☒ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☒ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-17
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Duinweg Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	16-8-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6642 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM17A en MM17B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		14-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		14-8-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk 1001		16-8-2012

Bijlagen:

- ☑ topografische kaart
- ☐ foto's
- ☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
- ☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-17

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	E.T.A Langedijk
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: Breda/Goes/; anders:
Datum uitvoering	16-8-12 begintijd en eindtijd: 9:00-12:00 reistijd: 1,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6642	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / (20 %) / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	(zand) / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. (< 16 mm) / .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... zie Boorstaten Ti	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	(●) nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : ....kg; nr weegschaal: ..... Controlegewicht: .....kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. (nee) / ja, aantal 3 (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. (nee) / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. (ja) / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / (ja) (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6.642	
verrichte boringen	24	
diepte boring	6 van 2,5 18 van 2	
grepen per boring	6 en 4	
aantal grepen partij	~~150~~ 102	
Grootte greep (kg)	184 gr.	barcodes
Grootte monster A (kg)	9,708	0590308360
Grootte monster B (kg)	9,784	0590308354
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm)	anders:	guts (cm)	anders:
	edelman (cm) 7cm		edelman (cm)	
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / (10) / liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging Analytico eurofins			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langedijk		16-8-2012
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-18
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Duinweg Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	16-8-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6657 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM18A en MM18B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		14-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		14-8-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk 1001		16-8-2012

Bijlagen:

- ☑ topografische kaart
- ☐ foto's
- ☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
- ☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-18

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	E.T.A Langedijk
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda~~/Goes/, anders:
Datum uitvoering	16-8-12 begintijd en eindtijd: 1230 – 1500 reistijd: 1,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l) O berekening zie bijlage 2. bulkdichtheid (kg/l) O berekening zie bijlage 3. Gewicht totale partij (ton) O berekening zie bijlage 4. Inhoud totale partij (m^3) 6657 O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm
Bodemopbouw	zand / klei / ..... Zie Boorstaten
Bijzonderheden	
Bijmenging aangetroffen Schatting van (volume) %	.....5....% bijmenging: Schelpen .....% bijmenging: _____ O nee .....% bijmenging: _____ _____ O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : ....kg; nr weegschaal: ..... Controlegewicht: .....kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6657	
verrichte boringen	24	
diepte boring	3x3 21x4	
grepen per boring	6 en 4	
aantal grepen partij	~~24 57~~ 106	
Grootte greep (kg)	183	barcodes
Grootte monster A (kg)	9.500	0590508362
Grootte monster B (kg)	9.738	0590308361
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm) edelman (cm) 7cm	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 (10) liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging Zwijndrecht/Barendrecht			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langedijk	dl	16-8-2012
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-19
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Duinweg Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	17-8-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6573 m3) afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM19A en MM19B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		14-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		14-8-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk 1001	el	17-8-2012

Bijlagen:

- ☑ topografische kaart
- ☐ foto's
- ☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
- ☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-19

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	E.F.A Langeslag
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda~~/Goes/; ~~anders~~:
Datum uitvoering	14-8-2012 begintijd en eindtijd: 9.00 - 12.00 reistijd: 1,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3)	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / (25 %) / > 25 %	
Grondsoort	(zand) / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... Zie Boorstaten	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht: 1.156 kg; nr weegschaal: W2 Controlegewicht: 1.156 kg; afwijking acceptabel ja / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / ~~nee~~, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal 3. BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja~~, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. (Standaard) conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	4632 m^3	
verrichte boringen	1 t/o 3 | 12 tot 1,5	
diepte boring	3m | 1,5m	
grepen per boring	6 | 3	
aantal grepen partij	6 & x 5 + 3 & = 102	
Grootte greep (kg)	180	barcodes
Grootte monster A (kg)	10;120 kg	0590308358
Grootte monster B (kg)	10 040 kg	0590308363
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm) edelman (cm) 7 cm	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / (10) / liter ja/nee zak ja/~~nee~~ anders			
monstertransport	(Donker/luchtdicht) / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging .. Eurofins analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langeslag	el	14-8-2012
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-20
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Duinweg Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	0
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	17-8-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6676 m3) afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico's	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM20A en MM20B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		16-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		16-8-2012
Monsternemer	Eddie Langedijk 1001		17-8-2012

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-20

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	E.F.A Langeltje V. CHeglov
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda~~/Goes/~~, anders~~:
Datum uitvoering	17-8-2012 begintijd en eindtijd: 1230 1500 reistijd: 45'

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6087	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / (25 %) / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... zie boorstaten.	
Bijzonderheden	Deel partij ligt onder klei laag Klei 0-50	
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging: _____ .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht: 7.1.89...kg; nr weegschaal: ....W2.. Controlegewicht: ...7.1.5.....kg; afwijking acceptabel ja / (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): aanwezigheid klei (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid verharding laag aanwezig/verplaatsing partij nodig/ .
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal 21 (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja~~; mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal is veranderd naar meer bovenin
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6087 m^3	
verrichte boringen	10 tot 0,5	20 tot 1m 21 van 0,5 tot 1,5
diepte boring	0,5 / 1 / 1,5	
grepen per boring	1 / 2	
aantal grepen partij	2x50	
Grootte greep (kg)	1 à 9	barcodes
Grootte monster A (kg)	10.016 kg	0590308365
Grootte monster B (kg)	10.074 kg	0590308364
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm) edelman (cm)	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / 75 liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / ~~gekoeld in box~~ (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging ..Eurofins analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langeltje.	el	17-8-2012
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-21
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	20-8-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6663 m3) afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM21A en MM21B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		17-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		17-8-2012
Monsternemer	Matto Engels 1001		20-8-2012

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-21

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	M. Engels E.F.A Langedijk N. Kole
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda~~/Goes/; ~~anders~~:
Datum uitvoering	20-8-2012 begintijd en eindtijd: 9.00-11.00 reistijd: 1,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6663 m^3	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / (25 %) / > 25 %	
Grondsoort	(zand) / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... zie Boorprofielen.	
Bijzonderheden	grind in bovenlagen 2 m 160-200	
Bijmenging aangetroffen Schatting van (volume) %	...1.....% bijmenging: grind. .....% bijmenging: _____ O nee .....% bijmenging: _____ _____ O > 20% dan 1002 protocol!!!	

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1350...kg; nr weegschaal: WP2 Controlegewicht: ..10..3.9...kg; afwijking acceptabel ja / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / (ja), aantal 3 (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja~~, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. (ja) / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / ~~conform monsternemingsplan~~ / anders:
Foto's genomen	7. nee / (ja) (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking		
Grootte deelpartij (m3)	6663			
verrichte boringen	47			
diepte boring	30 tot 1	8 tot 6,5	5 tot 2	4 tot 3
grepen per boring	2 gr	1 gr	4 gr	3 gr
aantal grepen partij	2x50			
Grootte greep (kg)	199 gr	**barcodes**		
Grootte monster A (kg)	10.020 kg	0590383500		
Grootte monster B (kg)	9.958 kg	0590383511		
Grootte monster C (kg)				

apparatuur	guts (cm) edelman (cm) 7 cm	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / (10) liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	(Donker/luchtdicht) / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging ..... Analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langedijk		20-8-2012
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-22
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	20-8-2012

B. Partijgegevens		
Eigenaar is:	niet bekend	
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6658 m3) afmetingen zie tekening	
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ	
Soort bouwstof	grond / baggerspecie	
Verwachte verontreiniging:	geen	
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =	
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen	
Bijzonderheden materiaal	geen	
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ	
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie	

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM22A en MM22B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		17-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		17-8-2012
Monsternemer	Matto Engels 1001		

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

E.T.A. Lingeedijk 20-8-2012.

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-22

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	E.F.A Langeelyk
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda/Goes/~~; ~~andere~~:
Datum uitvoering	20-8-2012 begintijd en eindtijd: 1100-1300 reistijd: —

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 66,58 m^3	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % (25 %) / > 25 %	
Grondsoort	(zand) / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... zie Boorstaten	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	....1.....% bijmenging: grind ..... % bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : ..1.030...kg; nr weegschaal: ..... Controlegewicht: ..1.034...kg; afwijking acceptabel ja / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal 33 (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja~~, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / ~~conform monsternemingsplan~~ / anders:
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking		
Grootte deelpartij (m3)	66,58 m^3			
verrichte boringen	40			
diepte boring	30 tot 1m 10 tot 2m			
grepen per boring	2 gr	4 gr.		
aantal grepen partij	2 x 50			
Grootte greep (kg)	1,98 gr	barcodes		
Grootte monster A (kg)	9,972 kg	0590308352		
Grootte monster B (kg)	9,904 kg	0590308353		
Grootte monster C (kg)				
apparatuur	guts (cm) edelman (cm) 7cm	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	E.F.A Langeelyk		20-8-2012
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-23
Envirosoil 557032

A.	Projectgegevens		
Projectleider	NVE		
Project naam	PBO		
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement		
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.		
Adres	Siemenslaan 13		
Postcode/plaats	8020 Oostkamp		
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse		
Telefoon / Fax	0032-50833740		
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer		
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.		
Uitvoeringsdatum			

B.	Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend	
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6666 m3)	
	afmetingen zie tekening)	
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ	
Soort bouwstof	grond / baggerspecie	
Verwachte verontreiniging:	geen	
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =	
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen	
Bijzonderheden materiaal	geen	
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ	
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie	

C.	Veiligheid	
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D.	Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E.	Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg	

F.	Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM23A en MM23B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	
Bijzonderheden	nee	

G.	Kwalitering monsternemingsplan		
	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	~~NVE~~ TST		20-8-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	~~Dirk van de Steen~~ MBO		20-8-12
Monsternemer	Matto Engels 1001		21-8-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-23

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	M Engels
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V. ~~Breda~~/Goes/; anders:
Datum uitvoering	21-08-12 begintijd en eindtijd: 900 – 1500 reistijd: 2,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6666 m^3	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....ja.....mm	
Bodemopbouw	zand/ klei / ..... zie boorstaat	
Bijzonderheden	–	
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____ O nee	
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____ O > 20% dan 1002 protocol!!!	

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1.157...kg; nr weegschaal: nr.2..... Controlegewicht: 1.158.....kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/.
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr) zie tab 23

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6666	
verrichte boringen	zie tab	
diepte boring		
grepen per boring		
aantal grepen partij		
Grootte greep (kg)	0,180 kg	barcodes
Grootte monster A (kg)	9,800 kg	3590308272
Grootte monster B (kg)	9,910 kg	3590308273
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm) 7	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmers 5 / 10 / liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging Envirocontrol			
Datum / tijd aflevering	~~lab~~ koelcel: op 21 / 08 /2012 16:00 uur			
Bijzonderheden	–			

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	M Engels		21-08-12
Assist. monsternemer	P Zwolf W deglaw		21-08-12

Bijlagen:

- ☒ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☒ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☒ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☒ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☒ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-24
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6666 m3) afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens		
Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM24A en MM24B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	Envirosoil NV
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	~~NVE~~ TST		20-9-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	~~Thijs van der Steen~~ MBO	MBo	20-9-12
Monsternemer	Matto Engels 1001		

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-24

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	E.F.A Langedijk V.d Meglov
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda/Goes/~~; ~~anders~~:
Datum uitvoering	22-3-12 begintijd en eindtijd: 12.30 - 1500 reistijd: 1,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l) O berekening zie bijlage 2. bulkdichtheid (kg/l) O berekening zie bijlage 3. Gewicht totale partij (ton) O berekening zie bijlage 4. Inhoud totale partij (m^3) 6666 m3 O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / (25 %) / > 25 %
Grondsoort	(zand) / ~~klei~~ / leem / veen / overig:
D95 (mm)	5. (< 16 mm) .....mm
Bodemopbouw	zand / klei / ..... Zie boorstaten
Bijzonderheden	-
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____ ☒nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____ **O > 20% dan 1002 protocol!!!**

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : ..10.28....kg; nr weegschaal: ...W.2..... Controlegewicht: ..10.34.....kg; afwijking acceptabel ja / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) / ~~nee~~ afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/.
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal 3 (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja~~, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / ~~conform monsternemingsplan / anders:~~
Foto's genomen	7. nee / (ja) (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking			
Grootte deelpartij (m3)	6666 m3				
verrichte boringen	25				
diepte boring	2 m				
grepen per boring	4				
aantal grepen partij	2x50				
Grootte greep (kg)	140 gram	barcodes			
Grootte monster A (kg)	9,9 kg	0 509038831			
Grootte monster B (kg)	4,0 kg	0 509038274			
Grootte monster C (kg)					
apparatuur	guts (cm) zwig. buis edelman (cm) 7cm.	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:	
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 (10) liter ja/nee zak ja/nee anders				
monstertransport	Donker/luchtdicht / ~~gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)~~				
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ ~~nee~~				
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging ..analytico				
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur				
Bijzonderheden					

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langedijk	el	22-8-2012
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-25
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6656 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM25A en MM25B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	~~NVE~~ TST		20-9-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	~~Thijs van der Steen~~ MBO	MBO	20-9-12
Monsternemer	Matto Engels 1001		

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-25

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	E.F.A Langedijk V. Meijlof
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda~~/Goes/; ~~anders~~:
Datum uitvoering	22-8-2012 begintijd en eindtijd: 9.00 - 12.30 reistijd: 1,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 665 m^3	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / (25 %) / > 25 %	
Grondsoort	(zand) / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. (< 16 mm/).....mm	
Bodemopbouw	zand / klei /..... zie boorstaten	
Bijzonderheden	-	
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	● nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 10.28...kg; nr weegschaal: ....WS2.... Controlegewicht: ..10.34.....kg; afwijking acceptabel ja / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal 33 (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja~~; mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / ~~conform monsternemingsplan / anders:~~
Foto's genomen	7. nee / (ja) (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij 1	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	665	
verrichte boringen	89	
diepte boring	11 van 1m	78 van 0,5
grepen per boring	2 greep	1 greep
aantal grepen partij	2x50	
Grootte greep (kg)	186 gram	**barcodes**
Grootte monster A (kg)	9.376 kg	0590308282
Grootte monster B (kg)	9.324 kg	0590308283
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm)	anders:	guts (cm)	anders:
	edelman (cm) 75cm		edelman (cm)	
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 (10) liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / ~~gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)~~			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging Analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langedijk		22-8-2012
Assist. monsternemer	V. Meijlof		

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-26
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	20-8-2012

B. Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6663 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM26A en MM26B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		17-8-2012
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		17-8-2012
Monsternemer	Matto Engels 1001		20-8-2012

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-26

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	R.F.A Lungelyk / M. Ongels / R. Kole
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda/Goes/~~; ~~anders:~~
Datum uitvoering	20-8-2012 begintijd en eindtijd: 1300-1500 reistijd: 1,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6663	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / ~~klei~~ / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... 2 i 0 boorstaten	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	● nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 10.30....kg; nr weegschaal: ...WW2..... Controlegewicht: 10.34....kg; afwijking acceptabel ja / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)	
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / ~~nee~~, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..	
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal 5.3 (BIJLAGE + kaart)	
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)	
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal	
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform ~~monsternemingsplan~~ / anders:	
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)	

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6663	
verrichte boringen	17	
diepte boring	3m	
grepen per boring	6	
aantal grepen partij	~~17~~ 102	
Grootte greep (kg)		barcodes
Grootte monster A (kg)	9.624	059030.8354
Grootte monster B (kg)	9.710	059030.8355
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm) edelman (cm) 7cm	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging Analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Lungelyk		20-8-2012
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-27
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	20-8-2012

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 5879 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM27A en MM27B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C, transport
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		17-8-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		17-8-12
Monsternemer	Matto Engels 1001		21-8-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-27

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	M Engels
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V. ~~Breda~~/Goes/; anders:
Datum uitvoering	21-08-12 begintijd en eindtijd: 9°° - 15°° reistijd: 2,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l) O berechting zie bijlage 2. bulkdichtheid (kg/l) O berechting zie bijlage 3. Gewicht totale partij (ton) O berechting zie bijlage 4. Inhoud totale partij (m^3) 5879 O berechting zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:
D95 (mm)	5. < 16 mm/ ja .....mm
Bodemopbouw	zand / klei / ..... Dee boorstraat
Bijzonderheden	-
Bijmenging aangetroffen Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ .....% bijmenging: _____ ~~O~~nee .....% bijmenging: _____ _____ O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1.154 kg; nr weegschaal: W2 Controlegewicht: 1.154 kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ~~ja / nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr) zie fotoblad

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	5879	
verrichte boringen	zie foto	
diepte boring		
grepen per boring		
aantal grepen partij		
Grootte greep (kg)	ca. 180 kg	barcodes
Grootte monster A (kg)	9.600 kg	0590308356
Grootte monster B (kg)	9.450 kg	0590308270
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm) ja	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/~~nee~~ emmer 5 / 10 / liter ja/~~nee~~ zak ja/~~nee~~ anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging Eurofins Analytico Control			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op 21 / 08 /2012 16:00 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	M Engels / R Tak / W deglow		21-08-12
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☑ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☑ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☒ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☑ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☒ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-28
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6665 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM28A en MM28B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	~~NVE~~ TST		20-8-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	~~Thijs van der Steen~~ MBO		20-8-12
Monsternemer	Matto Engels 1001		21-8-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, inci. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-28

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	M Engels
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V. ~~Breda~~/Goes/; anders:
Datum uitvoering	21-08-12 begintijd en eindtijd: 900 - 1500 reistijd: 2,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l) O berekening zie bijlage 2. bulkdichtheid (kg/l) O berekening zie bijlage 3. Gewicht totale partij (ton) O berekening zie bijlage 4. Inhoud totale partij (m^3) 6665 O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / (25 %) / > 25 %
Grondsoort	(zand) / klei / leem / veen / overig:
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....ja.....mm
Bodemopbouw	(zand) / klei / ..... zie boorstaat
Bijzonderheden	
Bijmenging aangetroffen Schatting van (volume) %	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____ (ja)/nee .....% bijmenging: _____ _____ O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1,157 kg; nr weegschaal: WS Controlegewicht: 1,15 kg; afwijking acceptabel (ja) / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja)/ nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. (nee)/ ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. (nee)/ ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. (ja)/ nee, afwijkingen (inclusief motivatie) (horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. (Standaard) conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / (ja)/BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr) zie tek 28.

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6665	
verrichte boringen	zie tek	
diepte boring	↓	
grepen per boring	↓	
aantal grepen partij	↓	
Grootte greep (kg)	0,180 kg	barcodes
Grootte monster A (kg)	9,200 kg	05903 08357
Grootte monster B (kg)	9,322 kg	05903 08271
Grootte monster C (kg)	↓	↓

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm)	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	(ja)/nee emmer 5 / (10) / liter ja/(nee) zak ja/nee anders			
monstertransport	(Donker/luchtdicht) / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C (ja)/ nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging ... Enviro control			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op 21 / 08 /2012 16:00 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	M Engels	M Engels	21-08-12
Assist. monsternemer	R Bold / W deglow		

Bijlagen:

- ☑ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☑ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☑ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☑ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-29
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6651 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	In situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico's	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg	

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM29A en MM29B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport	
Aanleveren aan	anders, nl.	
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	TST		
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		22-8-12
Monsternemer	Eddie Langedijk 1001		22-8-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen | ANL12-1907-29

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	E Langendijk / Vcheglov
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: Breda/Goes/anders:
Datum uitvoering	23-08-12 begintijd en eindtijd: 1330 - 1500 reistijd: 1.5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6651 m^3	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ ja .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... zie boorstaten	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1.238 kg; nr weegschaal: ....W2 Controlegewicht: 1,034 ..kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart) 33
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6651	
verrichte boringen	zie tek.	
diepte boring		
grepen per boring		
aantal grepen partij		
Grootte greep (kg)	0,180 kg	barcodes
Grootte monster A (kg)	9,764 kg	0546308304
Grootte monster B (kg)	9,842 kg	0546308295
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm) 7	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging .. Envirocontrol			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op 23 / 08 / 2012 16:00 uur			
Bijzonderheden	-			

5. Kwalltering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	E Langendijk		23-08-12
Assist. monsternemer	M Engels		23-08-12

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

versie 31-5-2012

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-30
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6656 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico's	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM30A en MM30B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	~~Nee~~ TST		22-8-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		22-8-12
Monsternemer	Matto Engels 1001	e.F.A Langedijk	24-8-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen | **ANL12-1907-30**

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	Langedijk / m. engels / j. de oogerheide
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: Breda/Goes/; ~~anders~~:
Datum uitvoering	24-8-12 begintijd en eindtijd: 1300-1500 reistijd: 4,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6656	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / (25 %) / > 25 %	
Grondsoort	(zand) / ~~klei~~ / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. (< 16 mm) /.....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... zie boorstaten	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	● nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 10.28 ...kg; nr weegschaal: W2 ..... Controlegewicht: .10..34....kg; afwijking acceptabel ja / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / ~~nee~~, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal 33 (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja~~, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Genomen veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / ~~conform monsternemingsplan / anders:~~
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6656	
verrichte boringen	25	
diepte boring	2 m	
grepen per boring	4	
aantal grepen partij	2x50	
Grootte greep (kg)	190 gram	barcodes
Grootte monster A (kg)	9.876	0590308381
Grootte monster B (kg)	9.854	0590308380
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm) 2 vijgenboor	anders:	guts (cm)	anders:
	edelman (cm) 7cm.		edelman (cm)	
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / (10) / liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / ~~gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)~~			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging Analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langedijk		24-8-12
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen | **ANL12-1907-31** | Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens		
Eigenaar is:	niet bekend	
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6659 m3)	
	afmetingen zie tekening	
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ	
Soort bouwstof	grond / baggerspecie	
Verwachte verontreiniging	geen	
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =	
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen	
Bijzonderheden materiaal	geen	
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ	
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie	

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico's	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte		
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg	

F. Monsternemingsgegevens		
Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM31A en MM31B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	TST		
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		
Monsternemer	Matto Engels 1001	E.T.A Langedijk	23-08-2012

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen | **ANL12-1907-31**

1. Projektgegevens — DEELPARTIJ: 1

Monsternemer(s)	E.F.A Langedijk V Chegtov
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda~~/Goes/, ~~anders~~:
Datum uitvoering	23-08-2012 begintijd en eindtijd: 9.00 - 12.30 reistijd: 1.5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6659	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / (25 %) / > 25 %	
Grondsoort	zand / ~~klei / leem / veen / overig~~:	
D95 (mm)	5. (< 16 mm) / .....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... zie boorstaten	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging: _____ .....% bijmenging: _____	● nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht 1.028 kg; nr weegschaal: W2 Controlegewicht: 1.034 kg; afwijking acceptabel ja / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / ~~nee~~, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal 3 (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja, mbv~~: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / ~~conform monsternemingsplan / anders~~:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	6659	
verrichte boringen	48 x 1m	18 totaal
diepte boring	1 mm	0,5 mm
grepen per boring	2 gr	1 gr
aantal grepen partij	2 x 50	
Grootte greep (kg)	189 gram	barcodes
Grootte monster A (kg)	0590308277	9.712 kg
Grootte monster B (kg)	0590308284	9.704 kg
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm) edelman (cm) 7cm	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / (10) liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / ~~gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)~~			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging ....Analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langedijk		23-8-2012
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen | **ANL12-1907-32** | Envirosoil 557032

A. Projectgegevens

Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens

Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 6647 m3)
	afmetingen zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	In situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid

Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte

Grootte (deel)partij	max 10.000 ton	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg	

F. Monsternemingsgegevens

Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM32A en MM32B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	TST		23-8-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		23-8-12
Monsternemer	Matto Engels 1001		24-8-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen | **ANL12-1907-32**

1. Projektgegevens — DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	Langedijk / m. engels / j. hoogerheide
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Breda~~/Goes/; ~~anders:~~
Datum uitvoering	24-8-12 begintijd en eindtijd: 11.30 – 1300 reistijd:

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 6647	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / (25 %) / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. (< 16 mm/).....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... Zie boorstaten.	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	● nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 10.28 kg; nr weegschaal: W2 Controlegewicht: 10.34 kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / ~~nee~~, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal 33 (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja~~, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Genomen veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / ~~conform monsternemingsplan / anders~~:
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking		
Grootte deelpartij (m3)	6647			
verrichte boringen	43			
diepte boring	10 van 2m	27 van 1m	6 van 0,5 m	
grepen per boring	4	2	1	
aantal grepen partij	2X50			
Grootte greep (kg)	85 gram	barcodes		
Grootte monster A (kg)	9.328	05903 0837 8		
Grootte monster B (kg)	9.670	05903 0837 9		
Grootte monster C (kg)				
apparatuur	guts (cm) zaagsleuf edelman (cm) 7cm	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / (10) / liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / ~~gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)~~			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langedijk N	el	24-8-12
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-33
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 4225 m3)
	(diepte: 0,9 m; lengte en breedte: zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico's	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM33A en MM33B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C transport
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	TST		23-8-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		23-8-12
Monsternemer	Eddie Langedijk 1001	el	24-8-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen | **ANL12-1907-33**

1. Projektgegevens // DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	Langedijk / M. Engels / J. Hoogedoorn
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: Breda/Goes/; anders:
Datum uitvoering	24-8-12 begintijd en eindtijd: 9:30-11:30 reistijd: 1,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l) O berekening zie bijlage 2. bulkdichtheid (kg/l) O berekening zie bijlage 3. Gewicht totale partij (ton) O berekening zie bijlage 4. Inhoud totale partij (m^3) 4225 m^3 O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / (25 %) / > 25 %
Grondsoort	(zand) / klei / leem / veen / overig:
D95 (mm)	5. (< 16 mm/ .....mm
Bodemopbouw	zand / klei / ..... zie boorstaten
Bijzonderheden	
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____ Ø nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____ O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 10.28...kg; nr weegschaal: W2..... Controlegewicht: ..10.34....kg; afwijking acceptabel ja / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / ~~nee~~, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal 23 (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja~~, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / ~~conform monsternemingsplan / anders~~:
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	4225 m^3	
verrichte boringen	50	
diepte boring	0,9 m	
grepen per boring	2	
aantal grepen partij	2x50	
Grootte greep (kg)	188 gram	barcodes
Grootte monster A (kg)	9.792	0590308382
Grootte monster B (kg)	9.852	0590308383
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm) zuigbuis edelman (cm) Jan	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / (10) liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / ~~gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)~~			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging . analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langedijk		24-8-12
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-~~35~~ 34

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	T Hoogeheide V Cheglov
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: ~~Boxtel~~ / Goes / ~~anders:~~
Datum uitvoering	10-8-12 begintijd en eindtijd: 8:30 / 11:30 reistijd: 1.25

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 2796 m^3	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	~~<5%~~ / ~~0%~~ / ~~<15%~~ / ~~<20%~~ / ~~<35%~~ / ~~>35%~~	
Grondsoort	zand / ~~klei~~ / ~~löss~~ / ~~veen~~ / ~~overig:~~	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm	
Bodemopbouw	zand / ~~klei~~	
Bijzonderheden	Party ligt onder party klei	
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 1152.....kg; nr weegschaal: ....121..... Controlegewicht: ...1150.....kg; afwijking acceptabel (ja) / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. (ja) / ~~nee~~ afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/..
Indeling in deelpartijen	3. (nee) / ~~ja~~ aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. (nee) / ~~ja~~, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. (ja) / ~~nee~~ afwijkingen (inclusief motivatie) ~~horizontaal/verticaal~~
Genomen veiligheidsmaatregelen	6. ~~Standaard~~ / (conform monsternemingsplan) / ~~anders:~~
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / (ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	2796	
verrichte boringen	32	
diepte boring	3.0	
grepen per boring	1/4/5	
aantal grepen partij	100	
Grootte greep (kg)	0,180	barcodes
Grootte monster A (kg)	9.1 kg	0901355921
Grootte monster B (kg)	9.2 kg	0901355922
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	~~guts (cm)~~ edelman (cm) 7	~~anders:~~	~~guts (cm)~~ ~~edelman (cm)~~	~~anders:~~
monsterverpakking	(ja)/nee emmer ~~8~~ / (10) / liter			
	ja/~~nee~~ zak			
	ja/~~nee~~ anders:			
monstertransport	~~Donkerzuchtelicht~~ / gekoeld in box (vgv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C / ja/~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	~~SGS Laboratory Services 's-Gravenzande~~, anders, te weten: vestiging ..... Analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op 10/8 /2012 15 00 uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	T Hoogeheide		10-08-12
Assist. monsternemer	V Cheglov		

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-2 3 4
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 8 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	10-8-2012

B. Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 2769 m3) zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte	
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg

F. Monsternemingsgegevens	
Apparatuur	edelmanboor
Monstercoderingen	MM34A en MM34B
Monsterverpakking	emmer 10 liter
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:
Aanleveren aan	anders, nl.
Bijzonderheden	nee

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	NVE		
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Nils Verschoor		
Monsternemer	Thierry Hoogerheide 1001		9-8-12

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-35
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	10-9-2012

B. Partijgegevens		
Eigenaar is:	niet bekend	
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 5565 + 344 = 5909 m3)	
	(diepte: 0,9 m; lengte en breedte: zie tekening	
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ	
Soort bouwstof	grond / baggerspecie	
Verwachte verontreiniging:	geen	
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =	
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen	
Bijzonderheden materiaal	klei	
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ	
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie	

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico´s	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 6 per partij	
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	~~protocol 1001~~	indicatief 2*6
Wijze van monsterneming	anders, nl.	indicatief 2*6
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte		
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton 6 1+	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x ~~36~~ / 12 kg	2 x 6 grepen

F. Monsternemingsgegevens		
Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM35A en MM35B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	TST		5-9-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		5-9-12
Monsternemer	Matto Engels 1001		

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl. additionele gegevens

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-35

1. Projektgegevens DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V.: Breda/Goes/; anders:
Datum uitvoering	10-9-2021 begintijd en eindtijd: reistijd:

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3)	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / (15 %) / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / klei / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/ .....mm	
Bodemopbouw	zand / (klei)	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	O nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : ....kg; nr weegschaal: ..... Controlegewicht: .....kg; afwijking acceptabel ja / nee (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / nee, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl. veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/.
Indeling in deelpartijen	3. nee / ja, aantal .... (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ja, mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / nee, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / conform monsternemingsplan / anders:
Foto's genomen	7. nee / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)		
verrichte boringen		
diepte boring		
grepen per boring		
aantal grepen partij	2x6	
Grootte greep (kg)		barcodes
Grootte monster A (kg)		0590308291
Grootte monster B (kg)		0590308292
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm) edelman (cm)	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 / liter			
	ja/nee zak			
	ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ nee			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer			
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

Monsternemingsplan bouwstoffen

ANL12-1907-36
Envirosoil 557032

A. Projectgegevens	
Projectleider	NVE
Project naam	PBO
Onderzoekslocatie, gemeente	Kanaalweg 4 Retranchement
Opdrachtgever (naam)	Envirosoil N.V.
Adres	Siemenslaan 13
Postcode/plaats	8020 Oostkamp
Contactpersoon	D. Loontjens/ mevr. I. Cluyse
Telefoon / Fax	0032-50833740
Doel monsterneming	bepalen milieuhygienische kwaliteit grond ikv afvoer
Uitvoerende organisatie monsterneming	ABO-Milieuconsult B.V.
Uitvoeringsdatum	

B. Partijgegevens	
Eigenaar is:	niet bekend
Partijgrootte	controleren in het veld (ca. 2679 m3)
	(diepte: 0,9 m; lengte en breedte: zie tekening
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	in situ
Soort bouwstof	grond / baggerspecie
Verwachte verontreiniging:	geen
Verwachte korrelgrootte	☑ D95 < 16 mm ☐ D95 =
Bijzonderheden partij	Bijmengingen verwacht: geen
Bijzonderheden materiaal	geen
Vorm/beschikbaarheid van de partij	in-situ
Foto's	☐ ja bijgevoegd, ☑ nee, maken op locatie

C. Veiligheid		
Te gebruiken beschermingsmiddelen	standaard	
Bijzondere veiligheidsrisico's	anders	langs weg/ fietspad
Extra beschermende middelen nodig	nee	
Extra risico's te verwachten door/voor	nee	
Overleg met planner (of KAM-crd=Douwe)	nee	

D. Monsterneming		
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50 per partij	per deelpartij
Te volgen monsternemingsprotocol (VKB)	protocol 1001	
Wijze van monsterneming	systematisch/ raster	
Indelen in deelpartijen	nee	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	nee	
Monsternemingsstrategie bijgevoegd	nee	

E. Deelpartij, greep- en monstergrootte		
Grootte (deel)partij	max 10.000 ton	
Greep / aantal grepen / mengmonster / aantal	0,180 kg / 2 x 50 / 9 kg	

F. Monsternemingsgegevens		
Apparatuur	edelmanboor	
Monstercoderingen	MM33A en MM33B	
Monsterverpakking	emmer 10 liter	
Monsteropslag / Monstertransport	Opslag: Gekoeld 4 ° C; transport:	
Aanleveren aan	anders, nl.	
Bijzonderheden	nee	

G. Kwalitering monsternemingsplan	Naam	Paraaf	Datum
Opsteller	TST		24-8-12
Goedkeuring (Bbk-adviseur)	Thijs van der Steen		24-8-12
Monsternemer	Eddie Langedijk 1001		27-08-2012

Bijlagen:

☑ topografische kaart
☐ foto's
☑ situatieschets (onderzoekslocatie met te onderzoeken (deel)partij)
☐ kaart met monsternamestrategie, incl additionele gegevens

versie 31 mei 2012

Monsternemingsformulier bouwstoffen

ANL12-1907-36

1. Projektgegevens

DEELPARTIJ:

Monsternemer(s)	E.F.A Langedijk m engels
Uitvoerende organisatie / vestiging	ABO-Milieuconsult B.V. ~~Breda/Goes/, anders:~~
Datum uitvoering	27-8-12 begintijd en eindtijd: 900-1560 reistijd: 3,5

2. Partijgegevens

Partijgrootte	1. spec massa (kg/l)	O berekening zie bijlage
	2. bulkdichtheid (kg/l)	O berekening zie bijlage
	3. Gewicht totale partij (ton)	O berekening zie bijlage
	4. Inhoud totale partij (m^3) 2679 m^3	O berekening zie bijlage
Geschat vochtpercentage	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / > 25 %	
Grondsoort	zand / ~~klei~~ / leem / veen / overig:	
D95 (mm)	5. < 16 mm/.....mm	
Bodemopbouw	zand / klei / ..... zie boorstaten	
Bijzonderheden		
Bijmenging aangetroffen	.....% bijmenging:_____ .....% bijmenging: _____	nee
Schatting van (volume) %	.....% bijmenging: _____ _____	O > 20% dan 1002 protocol!!!

3. Monsterneming

Controle weegschaal	1. Weging gewicht : 10.23 kg; nr weegschaal: 002 Controlegewicht: 10.34 kg; afwijking acceptabel ja / ~~nee~~ (max 50 gr. toegestaan)
Monsterneming conform monsternemingsplan	2. ja / ~~nee~~, afwijkingen zijn (inclusief motivatie): (denk aan toegankelijkheid (incl veiligheid/verhardingslaag aanwezig/verplaatsing partij nodig/...
Indeling in deelpartijen	3. ~~nee~~ / ja, aantal 33 (BIJLAGE + kaart)
Aanduiding indeling deelpartijen in het veld achtergelaten	4. nee / ~~ja~~; mbv: piketten / lint / (BIJLAGE + kaart, zie 3.2)
Indeling grepen conform monsternemingsplan	5. ja / ~~nee~~, afwijkingen (inclusief motivatie) horizontaal/verticaal
Veiligheidsmaatregelen	6. Standaard / ~~conform monsternemingsplan / anders~~:
Foto's genomen	7. ~~nee~~ / ja (BIJLAGE, korte toelichting per foto, inclusief foto-nr)

4. Deelpartij-, greep- en monstergrootte

	partij	afwijking/ opmerking
Grootte deelpartij (m3)	2679 m^3	
verrichte boringen	20 tot	0,8 60 tot 0,5
diepte boring	0,8	0,5
grepen per boring	1 2	1
aantal grepen partij	2x60	
Grootte greep (kg)	183 gr	barcodes
Grootte monster A (kg)	9.350	0590308287
Grootte monster B (kg)	9 200	0590308288
Grootte monster C (kg)		

apparatuur	guts (cm) edelman (cm) 7cm	anders:	guts (cm) edelman (cm)	anders:
monsterverpakking	ja/nee emmer 5 / 10 liter ja/nee zak ja/nee anders			
monstertransport	Donker/luchtdicht / ~~gekoeld in box (igv vluchtige verbindingen)~~			
monsteropslag	gekoeld 4 °C ja/ ~~nee~~			
Afgeleverd aan lab	SGS Laboratory Services 's-Grav; anders, te weten: vestiging analytico			
Datum / tijd aflevering	lab/ koelcel: op / /20 : uur			
Bijzonderheden				

5. Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

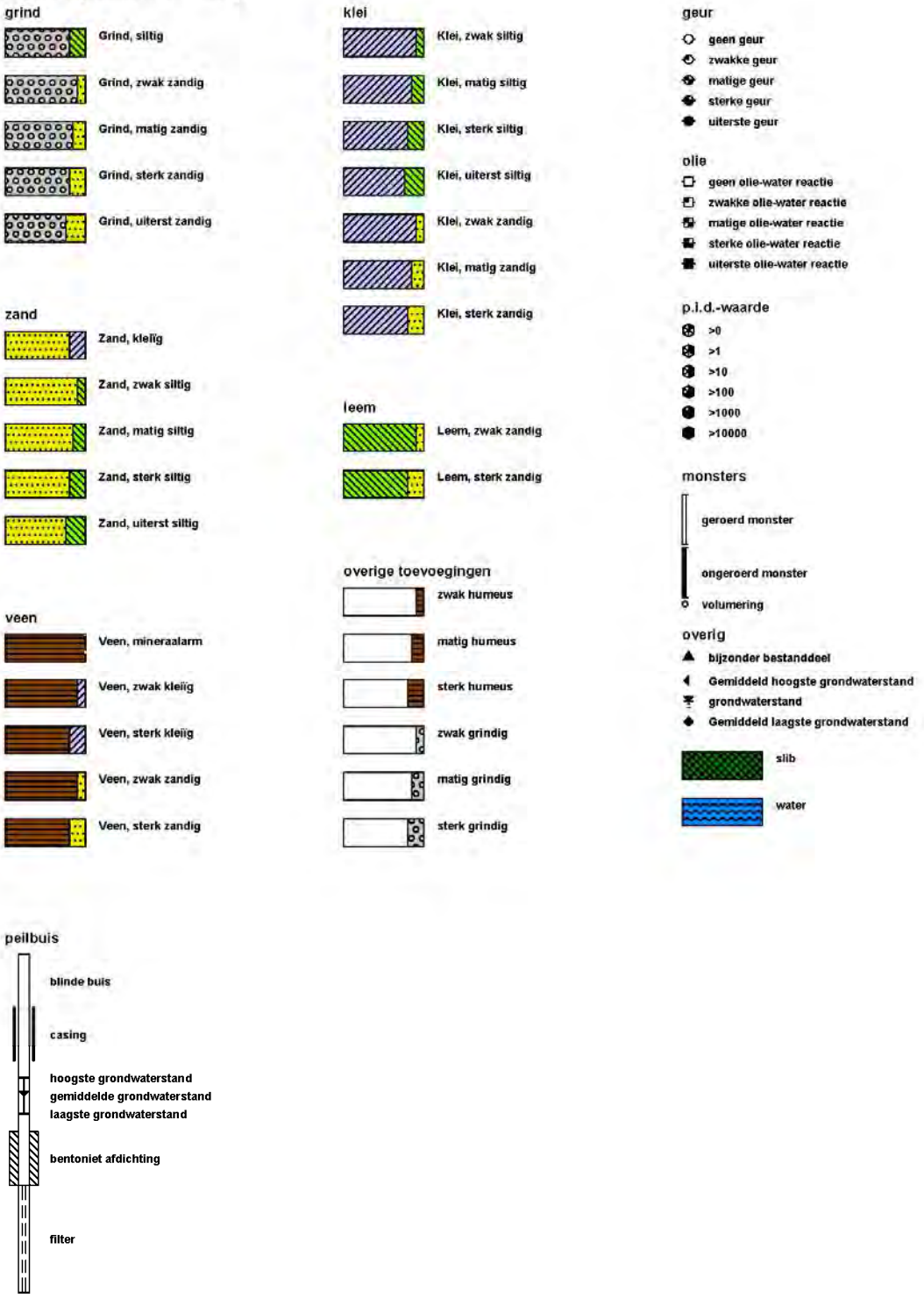
	Naam	Paraaf	Datum
Monsternemer	Langedijk		27-08-12
Assist. monsternemer			

Bijlagen:

- ☐ topografische kaart: ligging/toegang locatie
- ☐ kaart (locatie/onderzochte deelpartij(en))
- ☐ kaart + toelichting omvangbepaling
- ☐ kaart + ruimtelijke verdeling grepen
- ☐ verslag zeeftest
- ☐ toelichting foto's

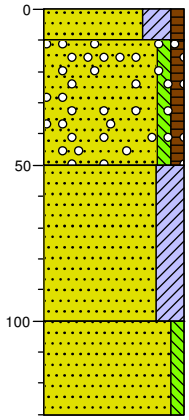
BIJLAGE 6
Boorstaten proefboringen per partij

Legenda (conform NEN 5104)



Boorprofielen

Boring: 1



0 berm

-10 Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkergrijs, Edelmanboor

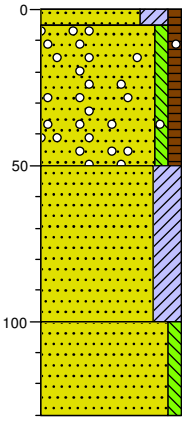
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig grindhoudend, zwak puinhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-50 Zand, zeer fijn, kleïig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor

-130

Boring: 2



0 berm

-5 Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkergrijs, Edelmanboor

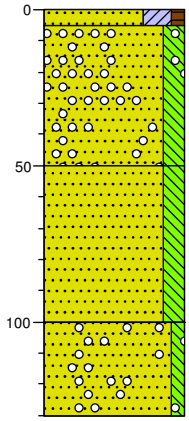
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sterk schalie, zwak grindhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-50 Zand, zeer fijn, kleïig, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor

-130

Boring: 3



0 berm

-5 Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkergrijs, Edelmanboor

Zand, uiterst fijn, matig siltig, matig grindhoudend, matig puinhoudend, bruingrijs, Edelmanboor

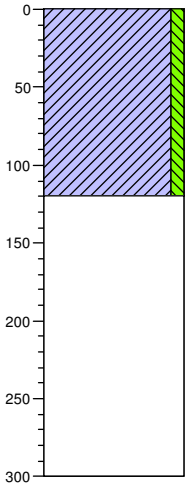
-50 Zand, uiterst fijn, matig siltig, sporen roest, brokken klei, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen grind, sporen wortels, donker bruingrijs, Edelmanboor

-130

Boorprofielen

Boring: 6



0 gras

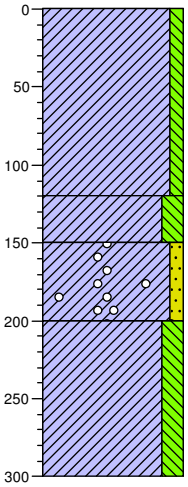
Klei, zwak siltig, sporen puin, grijsbruin, Edelmanboor

-120

Laag zand dus andere partij

-300

Boring: 8



0 gras

Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-120

Klei, matig siltig, sporen puin, grijsbruin, Edelmanboor

-150

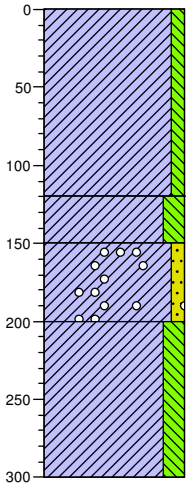
Klei, zwak zandig, zwak puinhoudend, sporen kolengruis, zwak grindhoudend, grijsbeige, Edelmanboor

-200

Klei, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-300

Boring: 11



0 gras

Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-120

Klei, matig siltig, sporen puin, grijsbruin, Edelmanboor

-150

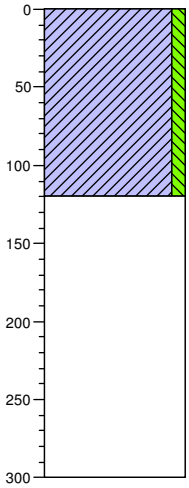
Klei, zwak zandig, sporen kolengruis, zwak grindhoudend, sporen puin, grijsbeige

-200

Klei, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-300

Boring: 19



0 gras

Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

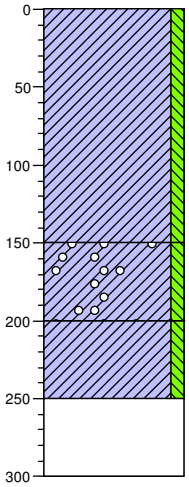
-120

Laag zand dus andere partij

-300

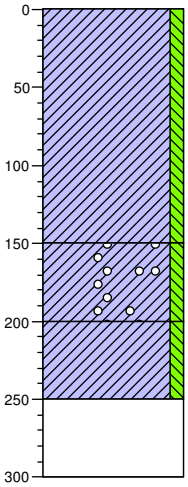
Boorprofielen

Boring: 1



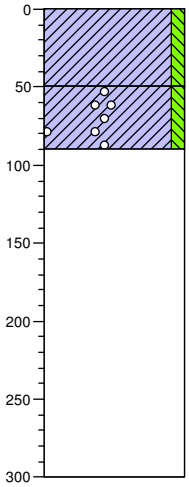
0 gras
Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, sporen puin, zwak grindhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
-200
Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
-250
Grijsbruin, zandlaag
-300

Boring: 7



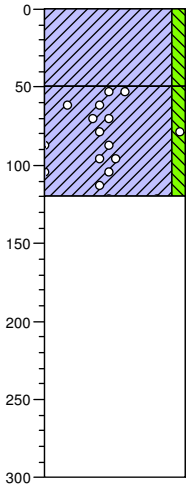
0 gras
Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
-150
Klei, zwak siltig, sporen puin, zwak grindhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
-200
Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
-250
Grijsbruin, zandlaag
-300

Boring: 13



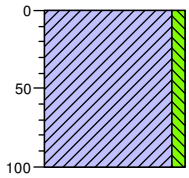
0 gras
Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, sporen puin, zwak grindhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
-90
Grijsbruin, zandlaag
-300

Boring: 18



0 gras
Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
-50
Klei, zwak siltig, sporen puin, zwak grindhoudend, grijsbruin, Edelmanboor
-120
Grijsbruin, zandlaag
-300

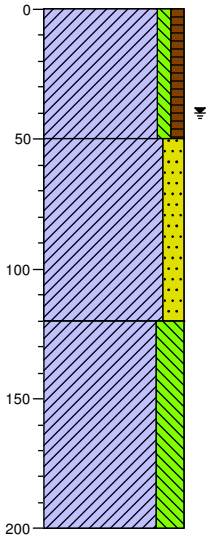
Boring: 31



0 gras
Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor
-100

Boorprofielen

Boring: 2



0 gras

Klei, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

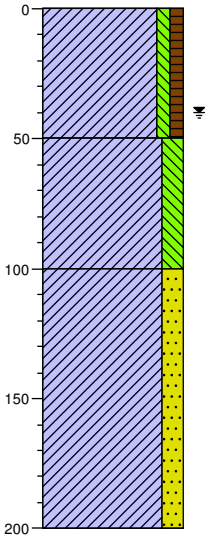
Klei, matig zandig, matig roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-120

Klei, sterk siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: 10



0 gras

Klei, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

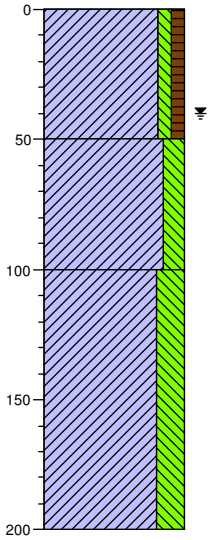
Klei, matig siltig, matig roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100

Klei, matig zandig, donker grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: 15



0 gras

Klei, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

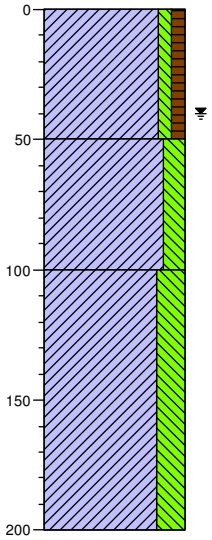
Klei, matig siltig, matig roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-100

Klei, sterk siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: 23



0 gras

Klei, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor

-50

Klei, matig siltig, matig roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

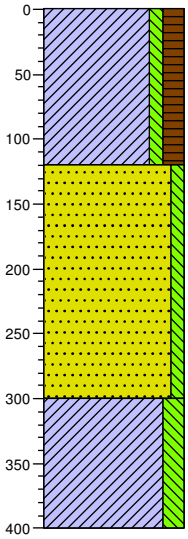
-100

Klei, sterk siltig, donker grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boorprofielen

Boring: pb1



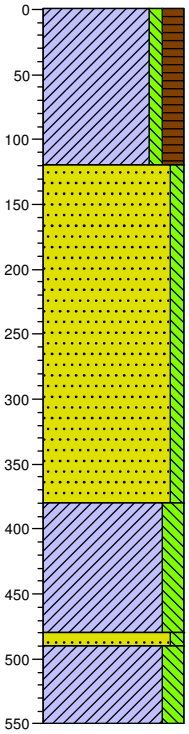
0 gras
Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-300
Klei, matig siltig, grijsblauw, Edelmanboor

-400

Boring: pb2



0 gras
Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

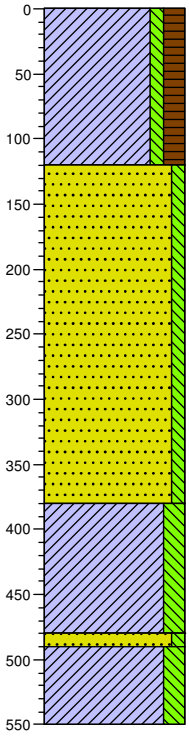
-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-380
Klei, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-480
-490
Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

Klei, matig siltig, grijsblauw, Edelmanboor
-550

Boring: pb3



0 gras
Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

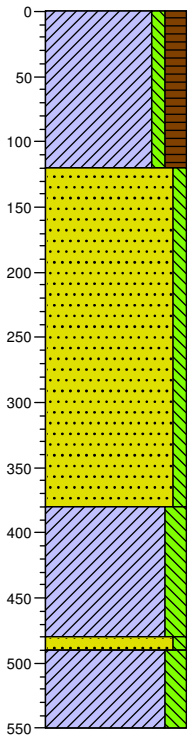
-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-380
Klei, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-480
-490
Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

Klei, matig siltig, grijsblauw, Edelmanboor
-550

Boring: pb4



0 gras
Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

-120
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-380
Klei, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

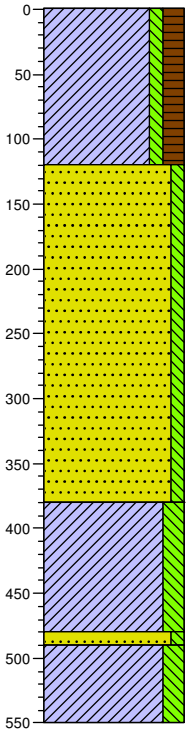
-480
-490
Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

Klei, matig siltig, grijsblauw, Edelmanboor
-550

Projectcode: ANL12-1907-5 Projectnaam: het zwin

Boorprofielen

Boring: pb5



0 gras

Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

-120

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-380

Klei, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

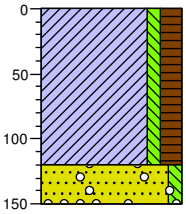
-480
-490

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

Klei, matig siltig, grijsblauw, Edelmanboor

-550

Boring: pb6



0 gras

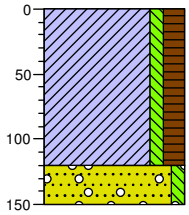
Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

-120

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, matig slakhoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin, Guts, gestuit op 1.5 m

Boring: pb7



0 gras

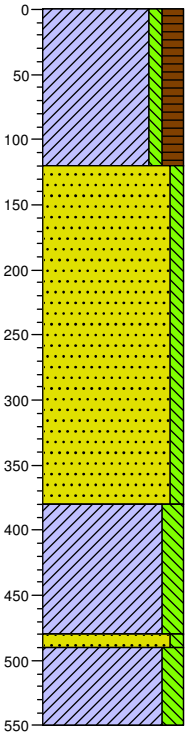
Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

-120

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, matig slakhoudend, zwak grindhoudend, grijsbruin, Guts, gestuit op 1.5 m

Boring: pb8



0 gras

Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

-120

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-380

Klei, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-480
-490

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

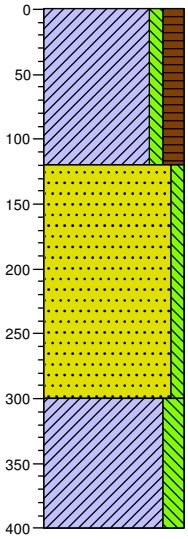
Klei, matig siltig, grijsblauw, Edelmanboor

-550

Projectcode: ANL12-1907-5 Projectnaam: het zwin

Boorprofielen

Boring: pb9



0 gras

Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

-120

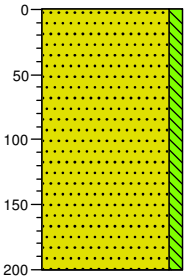
Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-300

Klei, matig siltig, grijsblauw, Edelmanboor

-400

Boring: pb10

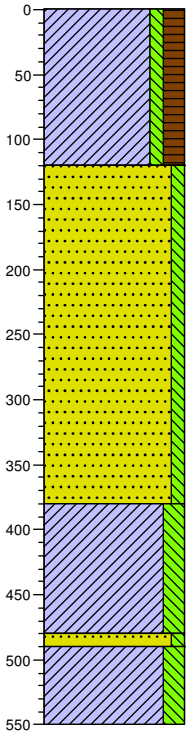


0 grind

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: pb11



0 gras

Klei, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

-120

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-380

Klei, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-480

-490

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

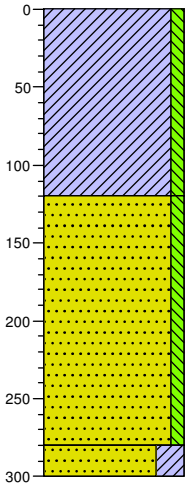
Klei, matig siltig, grijsblauw, Edelmanboor

-550

Projectcode: ANL12-1907-5 Projectnaam: het zwin

Boorprofielen

Boring: 1

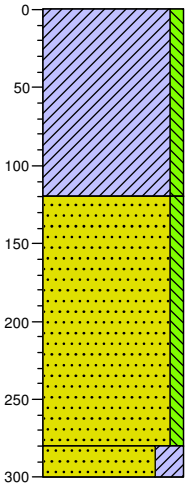


0 gras
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

-280
-300 Zand, matig fijn, kleïig, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 2

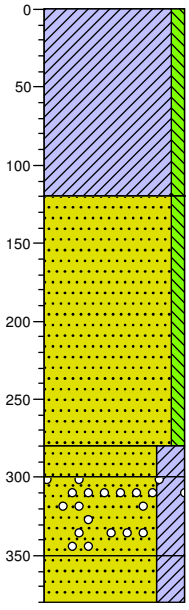


0 gras
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

-280
-300 Zand, matig fijn, kleïig, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 3



0
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

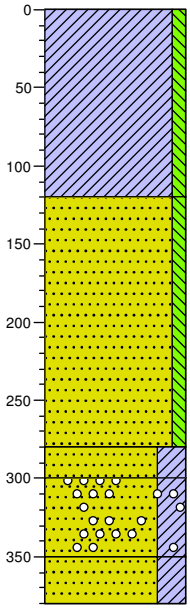
-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

-280
-300 Zand, matig fijn, kleïig, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-350 Zand, matig fijn, kleïig, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-380 Zand, matig fijn, kleïig, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Boring: 4



0 gras
Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

-120
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

-280
-300 Zand, matig fijn, kleïig, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

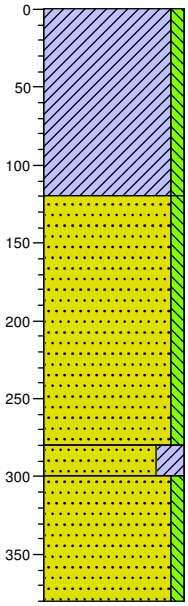
-350 Zand, matig fijn, kleïig, zwak grindhoudend, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-380 Zand, matig fijn, kleïig, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Projectcode: ANL12-1907-6 Projectnaam: Zwin

Boorprofielen

Boring: 1



0 gras

Klei, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor

-120

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

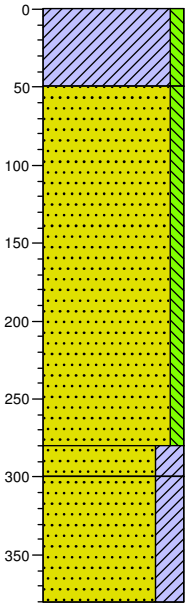
-280

-300 Zand, matig fijn, kleïig, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-380

Boring: 2



0 gras

Klei, zwak siltig, sterk plastichoudend, donkergrijs, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

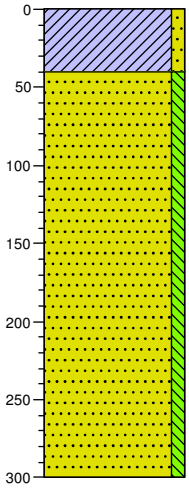
-280

-300 Zand, matig fijn, kleïig, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

Zand, matig fijn, kleïig, zwak schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-380

Boring: 3



0 gras

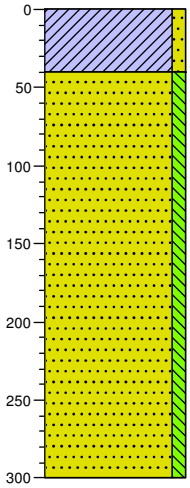
Klei, zwak zandig, zwak wortelhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

-300

Boring: 4



0 gras

Klei, zwak zandig, zwak wortelhoudend, lichtbruin, Edelmanboor

-40

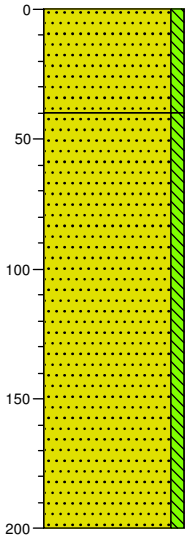
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

-300

Projectcode: ANL12-1907-7 Projectnaam: Zwin

Boorprofielen

Boring: 01



0 verharding

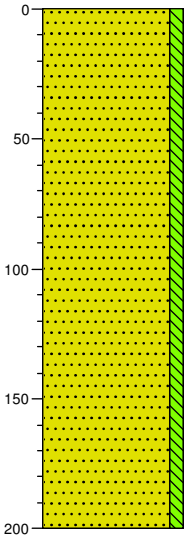
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk steenhoudend, licht grijsbruin, grijze mijnsteen

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin

-200

Boring: 02

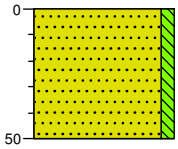


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin

-200

Boring: 03

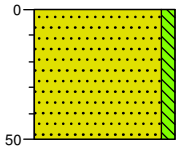


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin

-50

Boring: 04



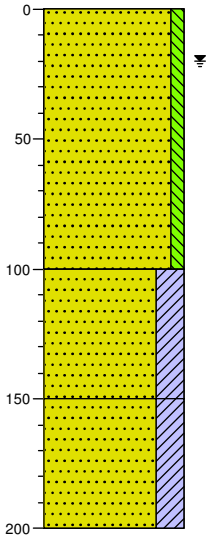
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen plastic, licht grijsbruin

-50

Boorprofielen

Boring: 1



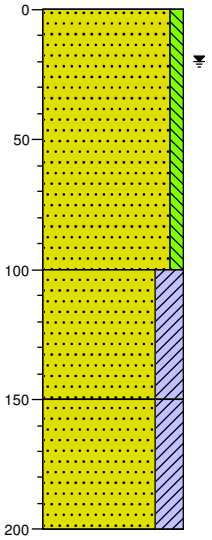
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, sporen roest, grijsbeige, Edelmanboor

-100
Zand, matig fijn, kleïg, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-150
Zand, matig fijn, kleïg, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: 11



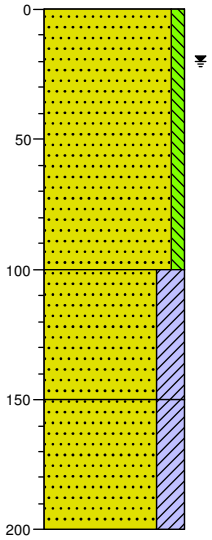
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, sporen roest, grijsbeige, Edelmanboor

-100
Zand, matig fijn, kleïg, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-150
Zand, matig fijn, kleïg, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: 19



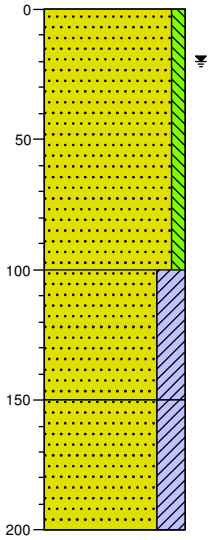
0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, sporen roest, grijsbeige, Edelmanboor

-100
Zand, matig fijn, kleïg, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-150
Zand, matig fijn, kleïg, sporen schelpen, grijsblauw, Edelmanboor

-200

Boring: 25



0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, sporen roest, grijsbeige, Edelmanboor

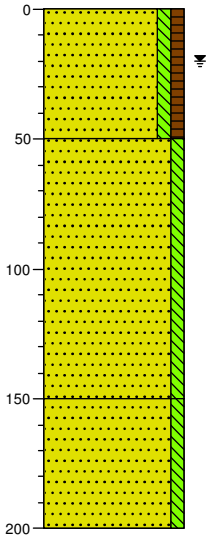
-100
Zand, matig fijn, kleïg, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-150
Zand, matig fijn, kleïg, sporen schelpen, grijsblauw, Edelmanboor

-200

Boorprofielen

Boring: 1



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-50

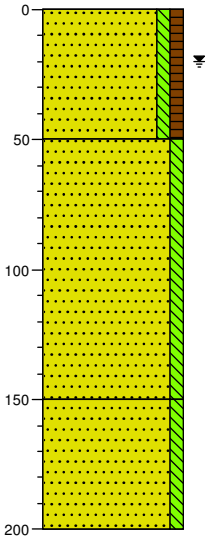
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsbeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsblauw, Edelmanboor

-200

Boring: 9



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-50

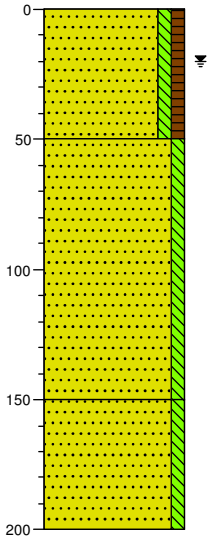
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsbeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsblauw, Edelmanboor

-200

Boring: 13



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-50

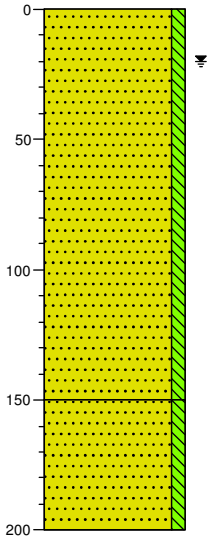
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, brokken klei, grijsbeige, Edelmanboor

-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsblauw, Edelmanboor

-200

Boring: 25



0 gras

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsbeige, Edelmanboor

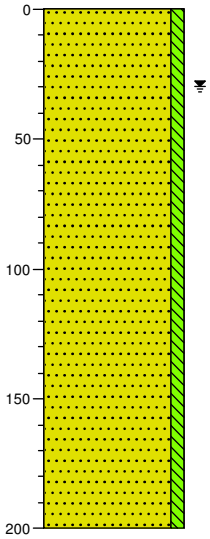
-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsblauw, Edelmanboor

-200

Boorprofielen

Boring: 2

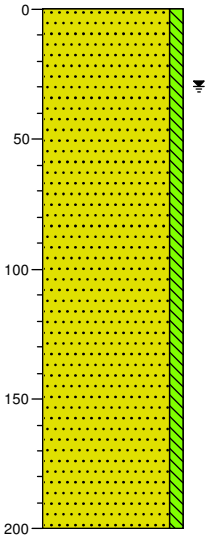


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, bruinbeige, Edelmanboor

-200

Boring: 16

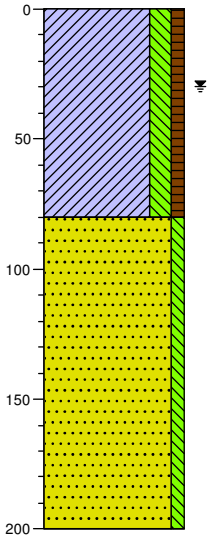


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, bruinbeige, Edelmanboor

-200

Boring: 30



0 gras

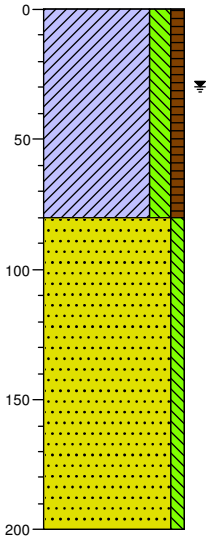
Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

-80

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, bruinbeige, Edelmanboor

-200

Boring: 35



0 gras

Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

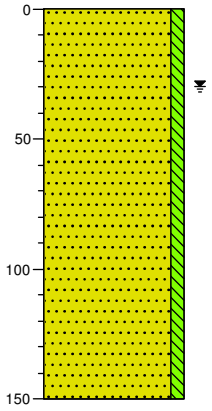
-80

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, bruinbeige, Edelmanboor

-200

Boorprofielen

Boring: 14

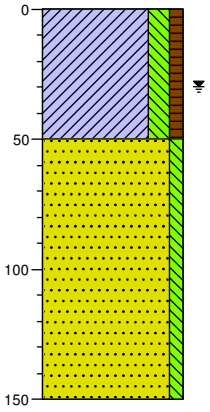


0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-150

Boring: 20



0 gras

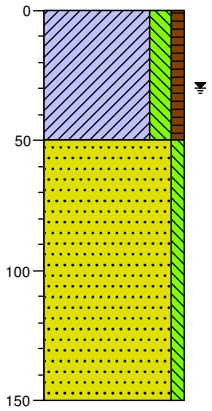
Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-150

Boring: 27



0 gras

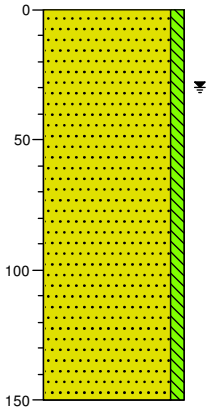
Klei, matig siltig, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-150

Boring: 34



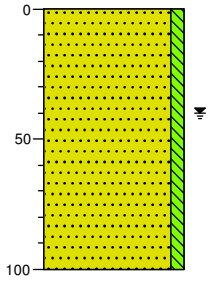
0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-150

Boorprofielen

Boring: 01

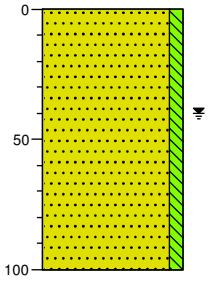


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraalgrijs, Edelmanboor

-100

Boring: 02

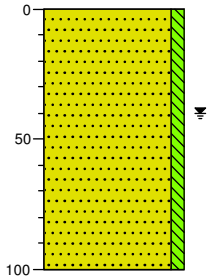


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraalgrijs, Edelmanboor

-100

Boring: 03

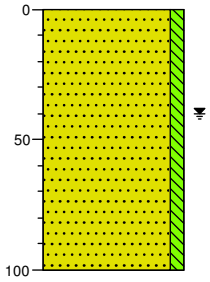


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraalgrijs, Edelmanboor

-100

Boring: 04

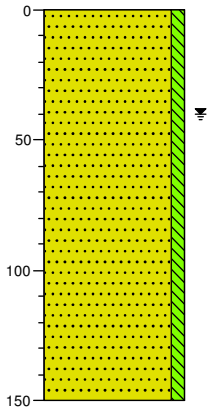


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraalgrijs, Edelmanboor

-100

Boring: 05

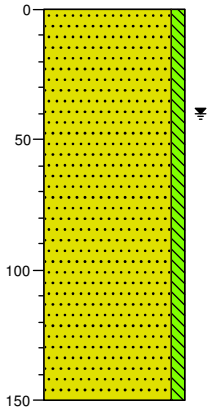


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraalgrijs, Edelmanboor

-150

Boring: 06



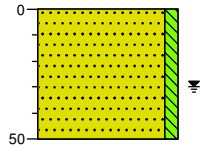
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, neutraalgrijs, Edelmanboor

-150

Boorprofielen

Boring: 01

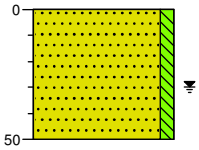


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

-50

Boring: 02

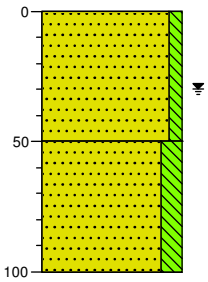


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

-50

Boring: 03



0 braak

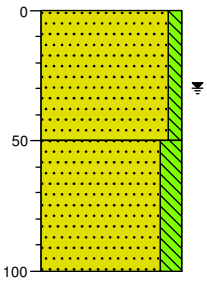
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-100

Boring: 04



0 braak

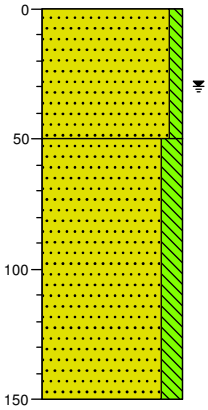
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-100

Boring: 05



0 braak

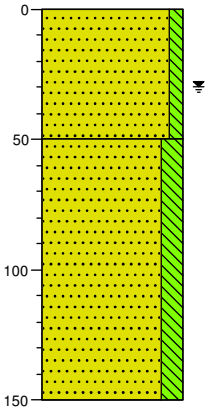
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-150

Boring: 06



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs, Edelmanboor

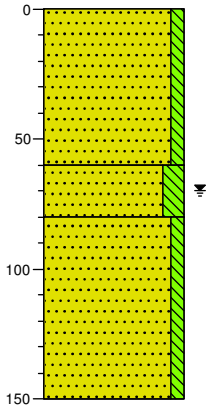
-50

Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-150

Boorprofielen

Boring: 01



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin

-60

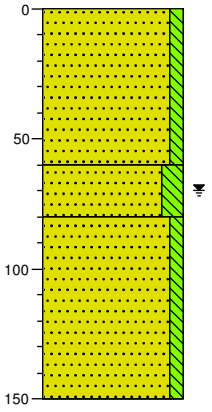
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs

-80

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs

-150

Boring: 02



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin

-60

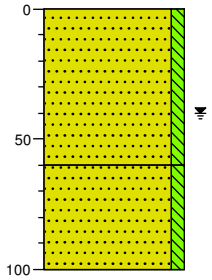
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs

-80

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs

-150

Boring: 03



0 braak

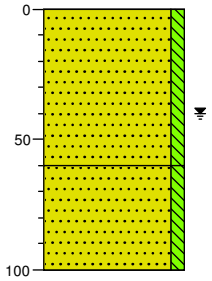
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, grijsbruin, Edelmanboor

-60

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-100

Boring: 04



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, grijsbruin, Edelmanboor

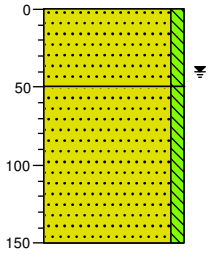
-60

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-100

Boorprofielen

Boring: 01



0 braak

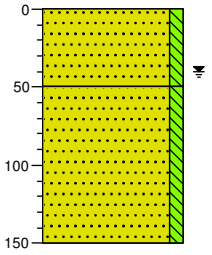
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, grijsbruin

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

-150

Boring: 02



0 braak

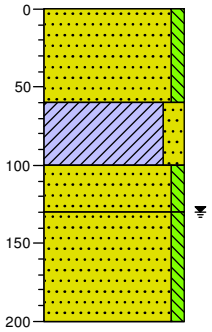
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, grijsbruin

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

-150

Boring: 03



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-60

Klei, matig zandig, sporen roest, bruingrijs, Edelmanboor

-100

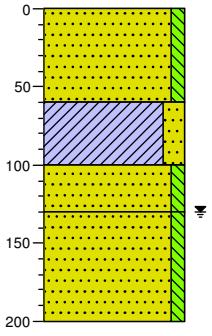
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor

-130

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: 04



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-60

Klei, matig zandig, sporen roest, bruingrijs, Edelmanboor

-100

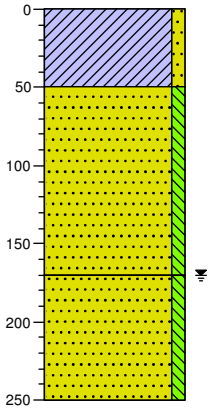
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor

-130

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: 05



0 braak

Klei, zwak zandig, grijsbruin, Edelmanboor

-50

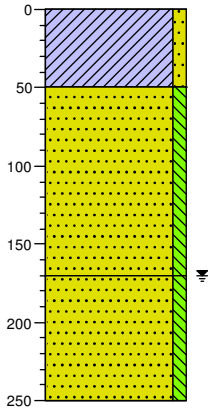
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

-170

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

-250

Boring: 06



0 braak

Klei, zwak zandig, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

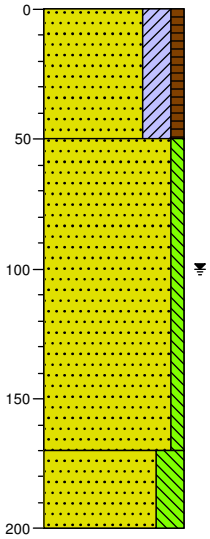
-170

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs, Edelmanboor

-250

Boorprofielen

Boring: 9



0 braak

Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, brokken klei, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

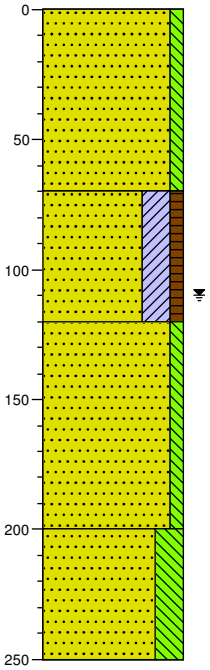
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, beigebruin, Edelmanboor

-170

Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor

-200

Boring: 20



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, bruinbeige, Edelmanboor

-70

Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, brokken klei, donker grijsbruin, Edelmanboor

-120

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, beigebruin, Edelmanboor

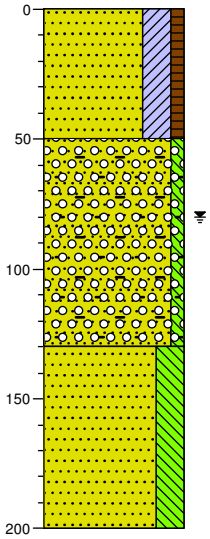
-200

Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor

-250

Boorprofielen

Boring: 1



0 braak

Zand, zeer fijn, kleïig, zwak humeus, brokken klei, zwak wortelhoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor

-50

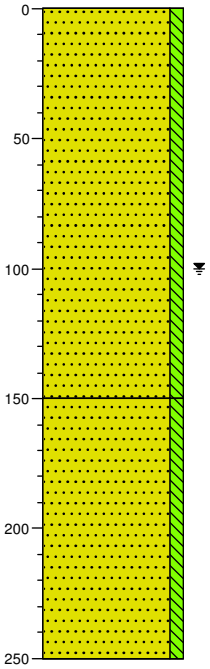
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinkool, grind, Edelmanboor

-130

Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor

-200

Boring: 2



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, beigebruin, Edelmanboor

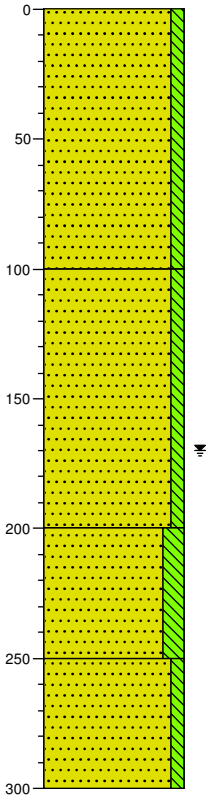
-150

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, neutraalgrijs, Edelmanboor

-250

Boorprofielen

Boring: 01



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

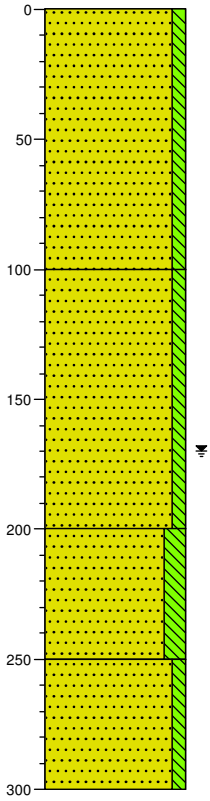
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraalgrijs, Edelmanboor

-200
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-250
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-300

Boring: 02



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

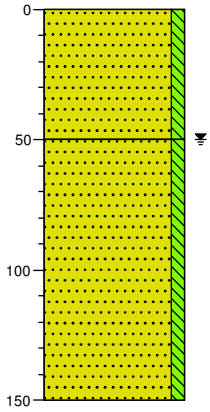
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraalgrijs, Edelmanboor

-200
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-250
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-300

Boring: 03

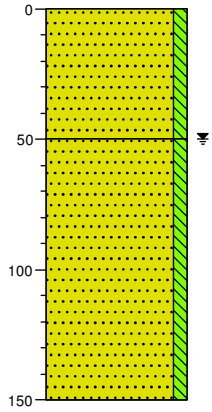


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs

-150

Boring: 04



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs

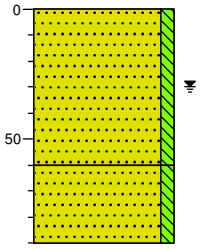
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingrijs

-150

Projectcode: ANL12-1907-19 Projectnaam: het zwin

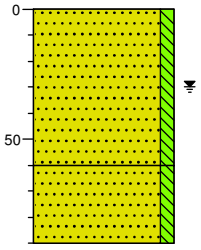
Boorprofielen

Boring: 01



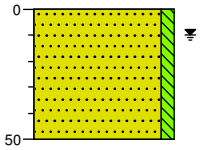
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-90

Boring: 02



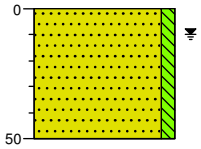
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, Edelmanboor
-60
Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-90

Boring: 03



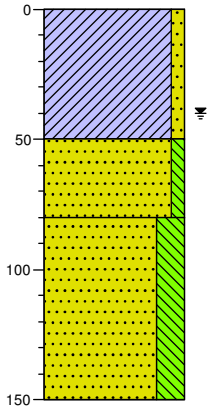
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruingrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 04



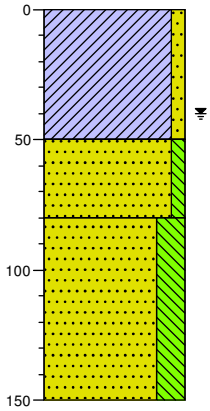
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht bruingrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 05



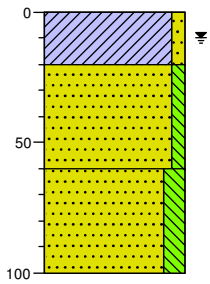
0 braak
Klei, zwak zandig, donkergrijs
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
-80
Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-150

Boring: 06



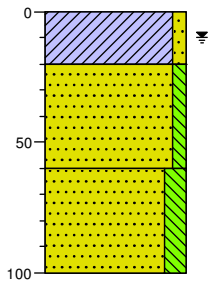
0 braak
Klei, zwak zandig, donkergrijs
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
-80
Zand, matig fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-150

Boring: 07



0 braak
Klei, zwak zandig, donkergrijs
-20
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
-60
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
-100

Boring: 08

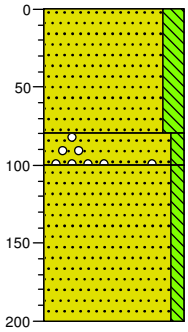


0 braak
Klei, zwak zandig, donkergrijs
-20
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, neutraalgrijs
-60
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
-100

Projectcode: ANL12-1907-20 Projectnaam: het zwin

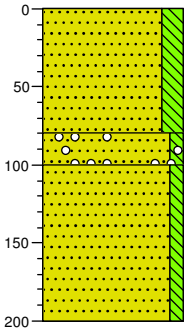
Boorprofielen

Boring: 01



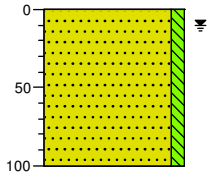
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
-80
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, neutraalgrijs
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-200

Boring: 02



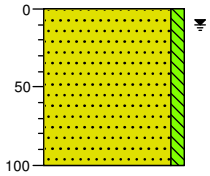
0 braak
Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs
-80
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, neutraalgrijs
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-200

Boring: 03



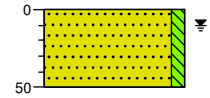
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-100

Boring: 04



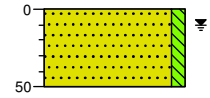
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-100

Boring: 05



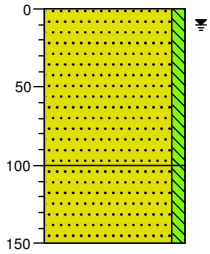
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-50

Boring: 06



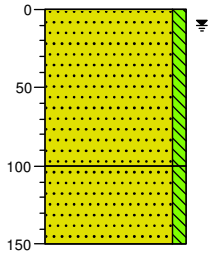
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-50

Boring: 07



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-150

Boring: 08

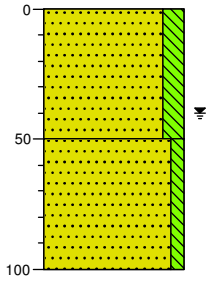


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs
-150

Projectcode: ANL12-1907-21 Projectnaam: het zwin

Boorprofielen

Boring: 01



0 braak

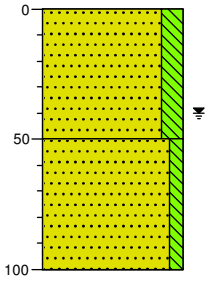
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

-100

Boring: 02



0 braak

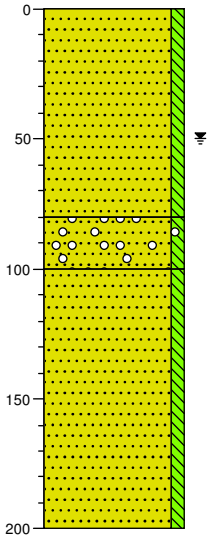
Zand, matig fijn, matig siltig, donkergrijs

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

-100

Boring: 03



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

-80

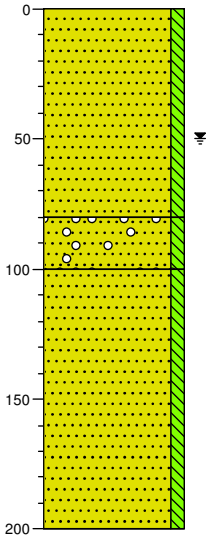
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, neutraalgrijs

-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

-200

Boring: 04



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

-80

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk grindhoudend, neutraalgrijs

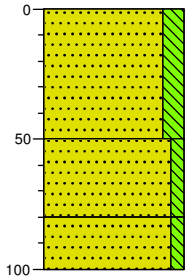
-100

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs

-200

Boorprofielen

Boring: 1



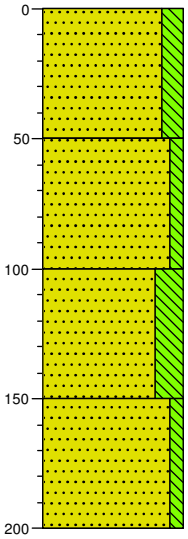
0 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig schelphoudend, bruinbeige, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, donkergrijs, Edelmanboor

-80 Zand, matig grof, zwak siltig, matig schelphoudend, lichtbruin, Edelmanboor

-100

Boring: 2



0 Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, zwak schelphoudend, donkerbruin, Edelmanboor

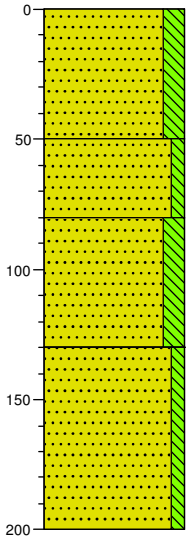
-50 Zand, matig grof, zwak siltig, matig schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor

-100 Zand, uiterst fijn, sterk siltig, laagjes klei, zwartgrijs, Edelmanboor

-150 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: 3



0 Zand, zeer fijn, matig siltig, brokken klei, zwak schelphoudend, donkerbruin, Edelmanboor

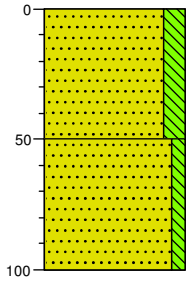
-50 Zand, matig grof, zwak siltig, matig schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor

-80 Zand, uiterst fijn, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor

-130 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, lichtgrijs, Edelmanboor

-200

Boring: 4



0 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak schelphoudend, bruinbeige, Edelmanboor

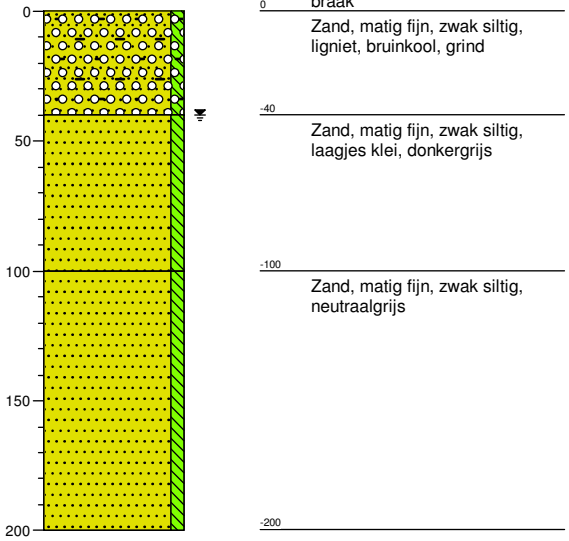
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-100

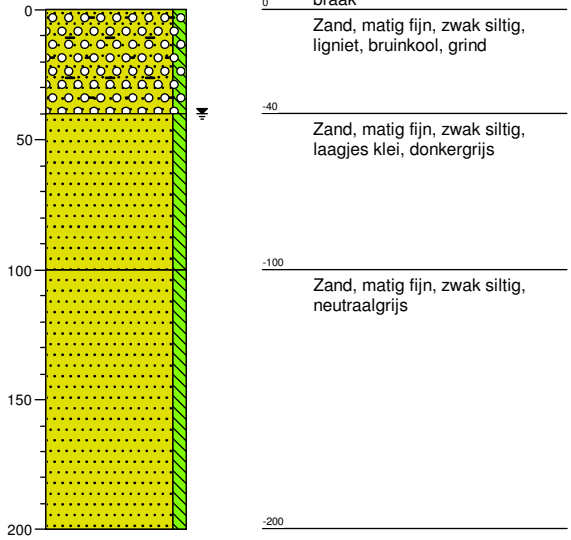
Projectcode: ANL12-1907-23 Projectnaam: Zwin

Boorprofielen

Boring: 01

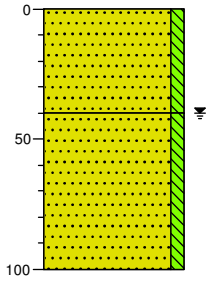


Boring: 02



Boorprofielen

Boring: 01



0 braak

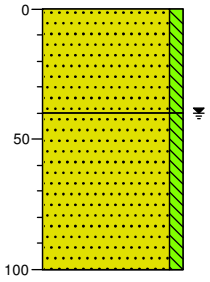
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-100

Boring: 02



0 braak

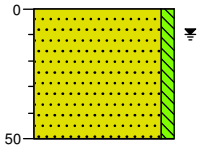
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin, Edelmanboor

-40

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

-100

Boring: 03

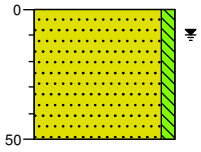


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin

-50

Boring: 04



0 braak

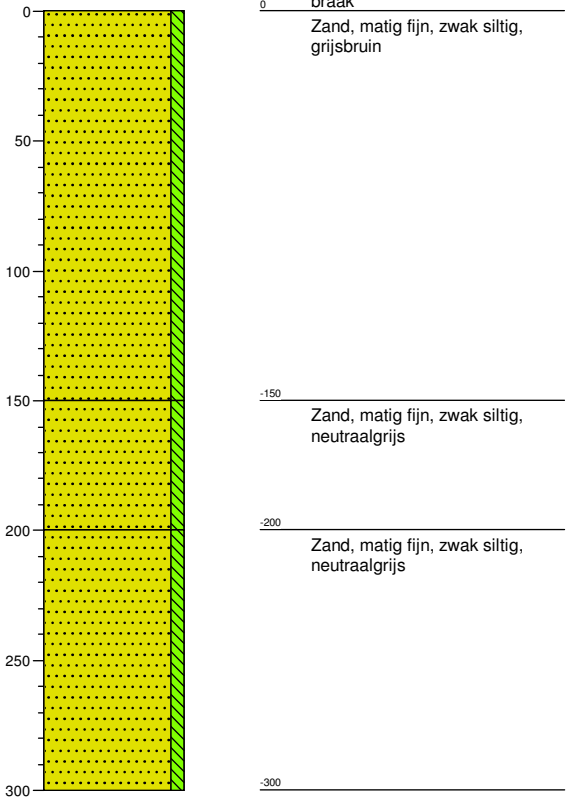
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht grijsbruin

-50

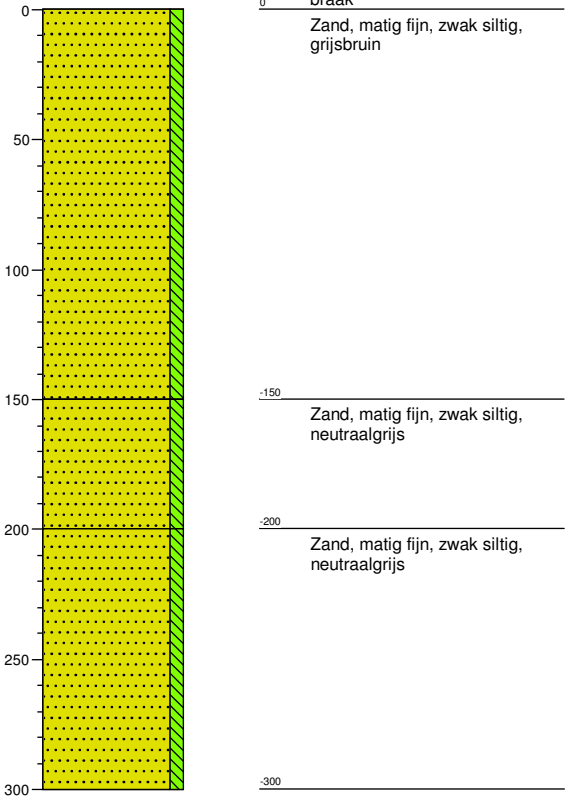
Projectcode: ANL12-1907-25 Projectnaam: het zwin

Boorprofielen

Boring: 01

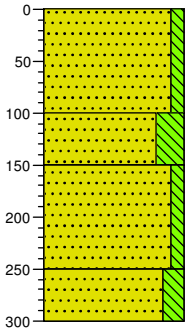


Boring: 02



Boorprofielen

Boring: 1



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

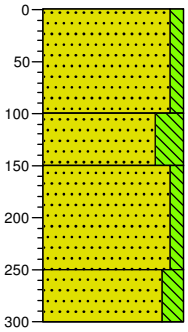
-100 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-150 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-250 Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

-300

Boring: 2



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

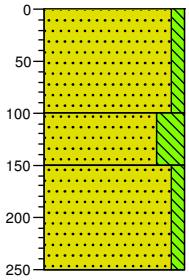
-100 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-150 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-250 Zand, zeer fijn, matig siltig, donkerbruin, Edelmanboor

-300

Boring: 3



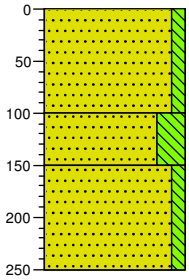
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, lichtbruin, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-150 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-250

Boring: 4



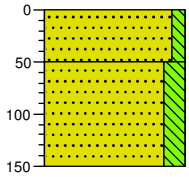
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, laagjes klei, lichtbruin, Edelmanboor

-100 Zand, matig fijn, sterk siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-150 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-250

Boring: 5

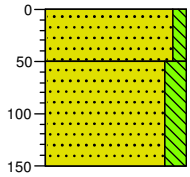


0 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-150

Boring: 6

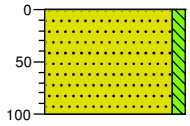


0 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

-50 Zand, matig fijn, matig siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-150

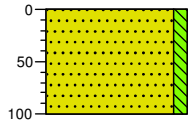
Boring: 7



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-100

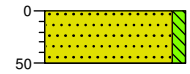
Boring: 8



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-100

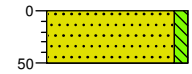
Boring: 9



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 10



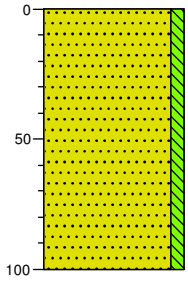
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Projectcode: ANL12-1907-27 Projectnaam: Zwin

Boorprofielen

Boring: 1

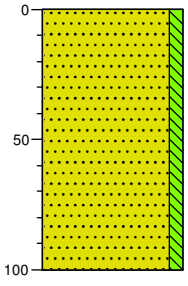


0

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-100

Boring: 2

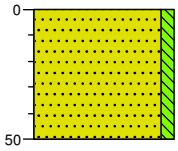


0

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-100

Boring: 3

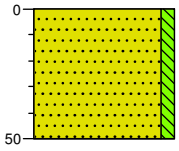


0

Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 4



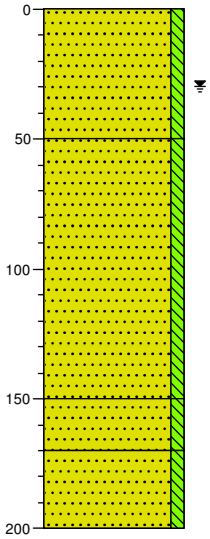
0

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boorprofielen

Boring: 1



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor

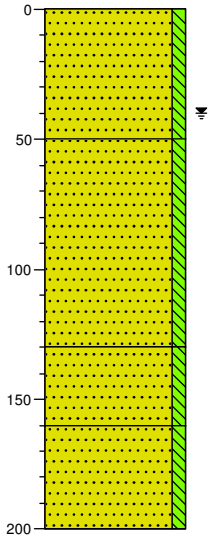
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-150
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, Edelmanboor

-170
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, Edelmanboor

-200

Boring: 2



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, sporen stenen, grijsbruin, Edelmanboor

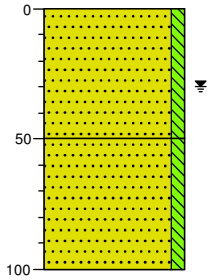
-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-130
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, Edelmanboor

-160
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, Edelmanboor

-200

Boring: 3

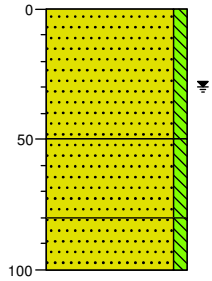


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, sporen stenen, grijsbruin, Edelmanboor

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-100

Boring: 4



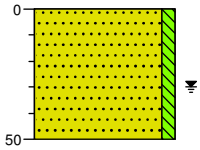
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, sporen stenen, grijsbruin, Edelmanboor

-50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-80
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, licht grijsbruin

-100

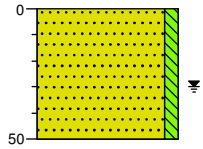
Boring: 5



0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 6



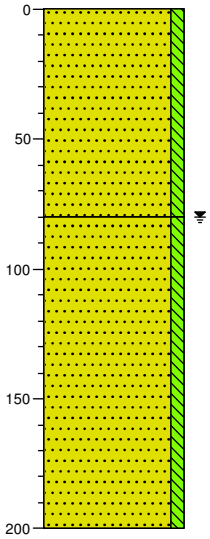
0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, grijsbruin, Edelmanboor

-50

Projectcode: ANL12-1907-29 Projectnaam: Zwin

Boorprofielen

Boring: 1



0 braak

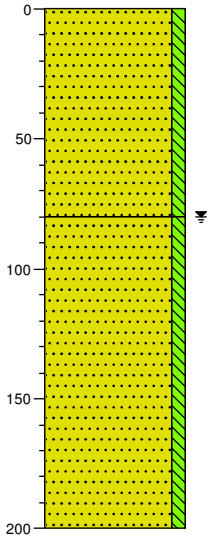
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsbeige, Edelmanboor

-80

Zand, matig grof, zwak siltig, matig schelphoudend, grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: 2



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsbeige, Edelmanboor

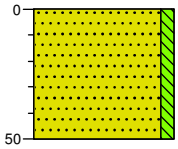
-80

Zand, matig grof, zwak siltig, matig schelphoudend, grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boorprofielen

Boring: 1

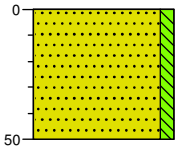


0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sporen schelpen, lichtbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 2

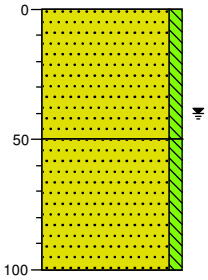


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Boring: 3



0 braak

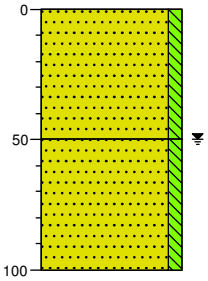
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig schelphoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, sporen stenen, bruingrijs, Edelmanboor

-100

Boring: 4



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, licht grijsbruin, Edelmanboor

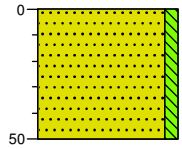
-50

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk schelphoudend, bruingrijs, Edelmanboor

-100

Boorprofielen

Boring: 1

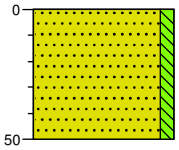


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-50

Boring: 2

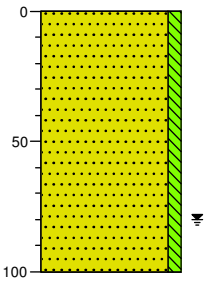


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-50

Boring: 3

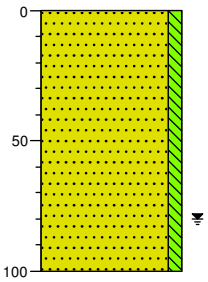


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-100

Boring: 4

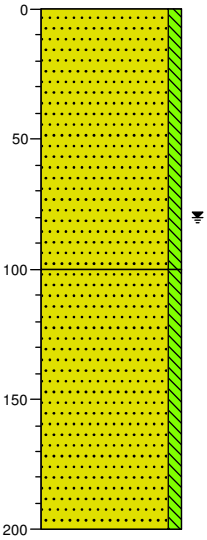


0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-100

Boring: 5



0 braak

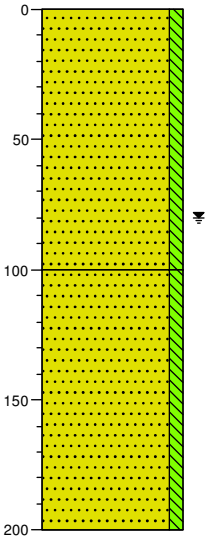
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-100

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsbeige, Edelmanboor

-200

Boring: 6



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-100

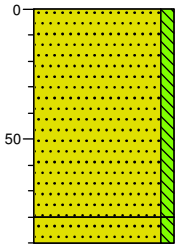
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijsbeige, Edelmanboor

-200

Projectcode: ANL12-1907-32 Projectnaam: zwin

Boorprofielen

Boring: 1



0 braak

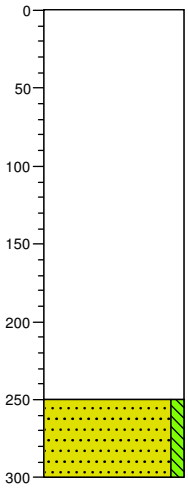
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

-80

-90 Zand, matig grof, zwak siltig, sporen schelpen, grijsbeige, Edelmanboor

Boorprofielen

Boring: 1

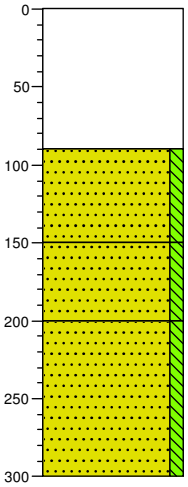


0 gras
Klei zie anl12-1907-03

-250 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-300

Boring: 11



0 gras
Klei zie anl12-1907-03

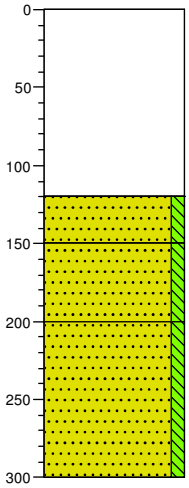
-90 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-150 Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, grijsbeige

-200 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-300

Boring: 20



0 gras
Klei zie anl12-1907-03

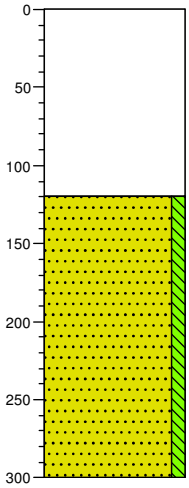
-120 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-150 Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, grijsbeige, Edelmanboor

-200 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-300

Boring: 32



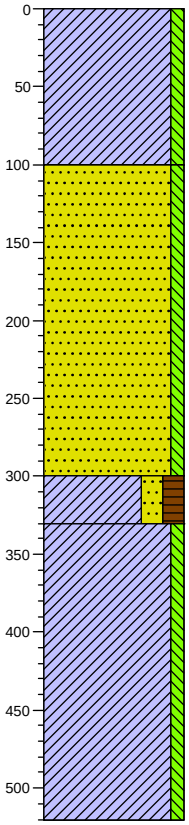
0 gras
Klei zie anl12-1907-02

-120 Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijsbeige, Edelmanboor

-300

Boorprofielen

Boring: 1



0
Klei, zwak siltig, grijsbruin, Edelmanboor

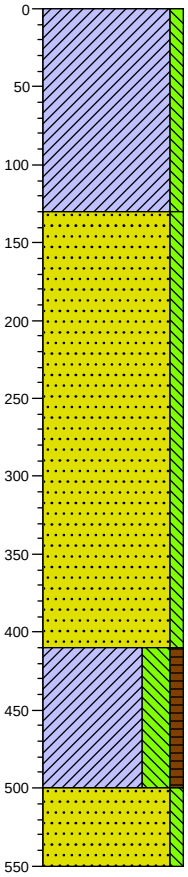
-100
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

-300
Klei, matig zandig, matig humeus, matig plantenhoudend, grijszwart, Edelmanboor

-330
Klei, zwak siltig, sporen planten, grijszwart, Edelmanboor

-520

Boring: 2



0
Klei, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

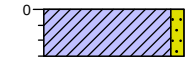
-130
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

-410
Klei, sterk siltig, zwak humeus, zwak plantenhoudend, grijszwart, Edelmanboor

-500
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak schelphoudend, grijszwart, Edelmanboor

-550

Boring: 3



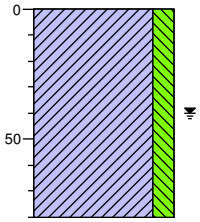
0
Klei, zwak zandig, bruin, Edelmanboor

-30

Projectcode: ANL12-1907-35 Projectnaam:

Boorprofielen

Boring: 01

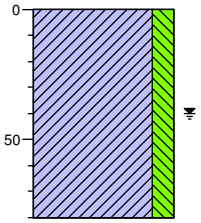


0 braak

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs

-80

Boring: 02

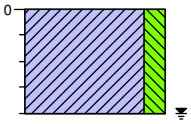


0 braak

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs

-80

Boring: 03

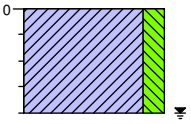


0 braak

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs

-40

Boring: 04

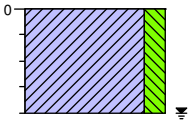


0 braak

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs

-40

Boring: 05

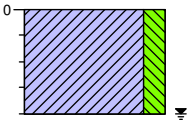


0 braak

Klei, matig siltig, sporen roest, neutraalgrijs

-40

Boring: 06



0 braak

Klei, matig siltig, sporen roest, laagjes zand, neutraalgrijs

-40

Projectcode: ANL12-1907-36 Projectnaam: het zwin