

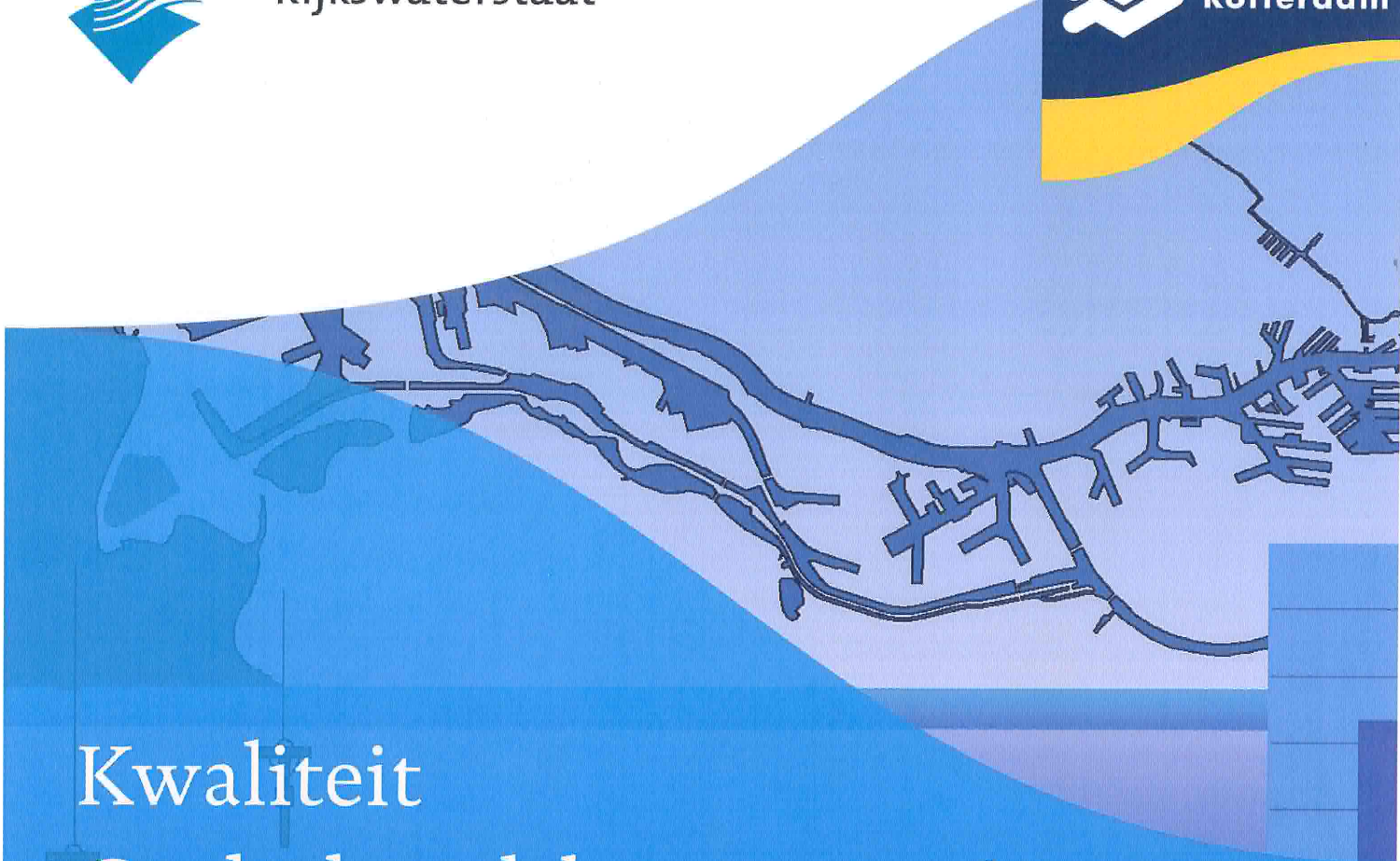
Ministerie van Verkeer en Waterstaat



Rijkswaterstaat



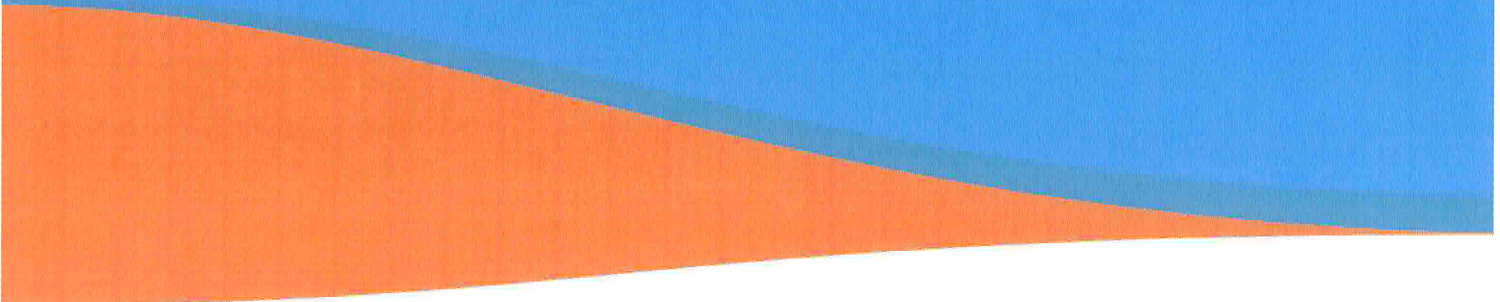
Port of
Rotterdam



Kwaliteit Onderhoudsbaggerspecie

**RESULTATEN MONSTERCAMPAGNE
ROTTERDAMSE HAVENS EN VAARWEGEN**

2008



Kwaliteit onderhoudsbaggerspecie

Resultaten Monstercampagne Rotterdamse havens en vaarwegen

Projectnaam: Monstercampagne Rotterdamse havens en vaarwegen 2008
Datum: oktober 2008
Auteurs: Marco Wensveen (Havenbedrijf Rotterdam N.V.)
Jaap Mol (Rijkswaterstaat dienst Zuid-Holland)



Inhoudsopgave

1. Inleiding

- 1.1 Doelstelling
- 1.2 Opzet onderzoek
 - 1.2.1 Historie
 - 1.2.2 Nieuwe opzet
 - 1.2.3 Nieuwe werkwijze monstercampagne
- 1.3 Besluit Bodemkwaliteit / Wvz ontheffing
- 1.4 Rapportage

2. Bemonstering

- 2.1 Bemonsterde vakken
- 2.2 Monstername
- 2.3 Bemonstering ten behoeve van fysische- en chemische analyses

3. Analyses

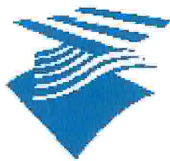
- 3.1 Chemie
- 3.2 Zandgehalte
- 3.3 Herbemonstering
- 3.4 Heranalyse

4. Toetsing

5. Melding verspreiding op zee

Bijlagen

- Overzicht monstervakken
- Ligging monstervakken
- Analysepakket MCR 2008
- Overzicht analysegegevens



1. Inleiding

Periodiek wordt door het Havenbedrijf Rotterdam N.V. in samenwerking met Rijkswaterstaat dienst Zuid-Holland het waterbodemsediment in de havens en vaarwegen van het Rijnmondgebied bemonsterd. Het te bemonsteren gebied strekt zich uit vanaf de Nieuwe Maas, kilometterraai 989 (kruising met Noord) tot aan de monding van de Nieuwe Waterweg.

1.1 Doelstelling

Het doel van de bemonstering is het:

- vaststellen van de actuele verontreinigingsgraad van het waterbodemsediment in het haven- en vaarwegegebied van de regio Rijnmond;
- verkrijgen van informatie ten behoeve van vergunningen en ontheffingen voor het baggeren, verspreiden en bergen van onderhoudsbaggerspecie;
- analyseren van de kwaliteitsontwikkeling van het waterbodemsediment als functie van tijd en plaats.

1.2 Opzet onderzoek

Tot en met 2006 werd er onderscheid gemaakt tussen een zogenaamde kleine en een grote Monstercampagne. Met ingang van 2007 is de opzet van de MCR gewijzigd.

1.2.1 Historie

In oneven jaren, werd de “kleine” monstercampagne gehouden. Deze was vooral gericht op de westelijke en centrale gelegen monstervakken. In dit gebied liggen de meeste monstervakken van waaruit baggerspecie met een ontheffing op zee verspreidt mag worden.

In de even jaren was er een grote monstercampagne, waarbij het gehele gebied van de Maasvlakte tot aan kilometterraai 989 (kruising met Noord) werd onderzocht.

1.2.2 Nieuwe opzet

In overleg tussen het bevoegd gezag, Rijkswaterstaat Dienst Noordzee en de ontheffinghouders, het Havenbedrijf Rotterdam N.V. (HbR) en Rijkswaterstaat Zuid-Holland is besloten om tot een andere opzet van de Wet verontreiniging zeewater (Wvz) procedure en de monstercampagne Rotterdamse havens en vaarwegen te komen om een meer directe sturing van onderhoudsbaggerspecie mogelijk te maken.

In de nieuwe opzet wordt intensivering van de meetinspanning geconcentreerd in het gebied waar het meeste milieurendement behaald kan worden. Dat wil zeggen dat de inspanning is gericht op dat gebied waarvan de baggerspecie nog niet schoon genoeg is om op zee te verspreiden in plaats van deze inspanning te doen in gebieden die al jaren achtereen schoon zijn.



De vernieuwde opzet voor de Wvz ontheffing is verder uitgewerkt op basis van de volgende randvoorwaarden en uitgangspunten:

- Tijdswinst behalen tussen de datum van monstername, kwaliteitstoetsing en de datum van het van kracht worden van de nieuwe ontheffing in het kader van de Wvz
- Inspelen op het feit dat de baggerspecie door voortschrijdende bronnenaanpak steeds schoner wordt; waardoor de inspanning zich met name zal richten op het gebied dat nog niet schoon genoeg is om naar zee te gaan in plaats van inspanning te plegen op gebieden die al jaren achtereen schoon zijn;
- Behoud van trendinzicht in de sedimentkwaliteit;
- Monstername inspanning moet praktisch uitvoerbaar zijn;
- Draagvlak creëren door milieubaten te verklaren.

1.2.3 Nieuwe werkwijze monstercampagne

Het onderzoeksgebied van de Monstercampagne Rotterdam is verdeeld in drie zones.

- Wvz-zone met monstervakken van waaruit de onderhoudsbaggerspecie tot nu toe altijd naar zee mag
- Overgangszone met monstervakken waarin de onderhoudsbaggerspecie wisselend aan de normen voor verspreiding op zee voldoen
- Slufterzone met vakken waarin verontreinigde baggerspecie wordt aangetroffen, die tot nu toe altijd in de Slufter geborgen moet worden

Uitgangspunten bij het vaststellen van monstervakken die vallen onder de Wvz-zone:

- Elk vak moet minimaal driemaal op rij in de afgelopen Wvz-ontheffingsperiodes in aanmerking gekomen zijn voor het verspreiden op zee
- De vakken in de Wvz-zone liggen aaneengesloten. De gedachte hierachter is dat er een duidelijk verband bestaat tussen geografische ligging en bestemmingshistorie (kwaliteit).

In de Wvz-zone worden door herindeling van de monstervakken en verlaging van de monsterfrequentie kosten bespaard. De frequentie van onderzoek zal worden aanpast door een vak niet jaarlijks maar eenmaal per drie jaar te bemonsteren. Voor de Slufterzone worden alle monstervakken tweejaarlijks bemonsterd. Dit in verband met acceptatiecriteria van de Slufter. In de Overgangszone wordt jaarlijks bemonsterd.



Besluit Bodemkwaliteit / Wvz ontheffing

Met de invoering van het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) is de Wet verontreiniging zeewateren niet langer het kader voor het verspreiden van baggerspecie op zee. De hiervoor beschreven procedure in het kader van de Wvz, over het aanvragen van ontheffingen voor het verspreiden van baggerspecie op zee, is hiermee ook komen te vervallen. De opzet van de monstercampagne is gelijk gebleven.

Voor het verspreiden van baggerspecie op zee dienen meldingen in het kader van het Bbk gedaan te worden.

1.3 Rapportage

De monstercampagne 2008 wordt beschreven in een tweetal rapporten. Het onderliggende rapport dient als naslagwerk. In het rapport zijn de definitieve analyseresultaten vastgelegd. Naast deze rapportage wordt ook een verslag van het veldwerk Monstercampagne 2008 opgesteld. In deze rapportage wordt beschreven hoe de monsternamen zijn verlopen en waar de diverse deelmonsters zijn genomen (inclusief coördinaten van de monsterlocaties). Ook is hierin een visuele beschrijving van de deelmonsters opgenomen.



2. Bemonstering

2.1 Bemonsterde vakken

In 2008 is het sediment van 154 monstervakken bemonsterd en geanalyseerd.

Naast monstervakken die in beheer zijn bij het Havenbedrijf Rotterdam of Rijkswaterstaat dienst Zuid-Holland zijn ook vakken bemonsterd die in beheer zijn bij het Ontwikkelingsbedrijf Rotterdam, gemeente Schiedam, gemeente Vlaardingen, gemeente Maassluis en particulieren. In bijlage 1 staan de bemonsterde vakken weergegeven, inclusief gegevens over de beheerder, de regio en de langjarig gemiddelde hoeveelheid vrijkomende baggerspecie.

Vanwege geringe sedimentatie en de aanwezigheid van een waterbodem-bescherming is het in eerste instantie niet gelukt een representatief monster te nemen bij de monstervakken K3, K4, K5, K12 en K15. Bij de bemonstering van de monstervakken NM16, NM17, NM18, NM19 en NM20 is voornamelijk grind aangetroffen. Ook bij de herbemonstering in oktober is het niet gelukt om een representatief monster van deze monstervakken te nemen. Analysegegevens van deze monstervakken zijn dan ook niet aanwezig. In deze rapportage worden de voorgenoemde monstervakken dan ook buiten beschouwing gelaten.

Op de kaarten in bijlage 2 zijn de bemonsterde monstervakken weergegeven.

2.2 Monstername

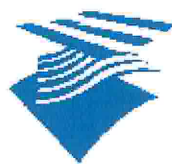
Monstername heeft plaatsgevonden in de periode van 13 mei 2008 tot en met 1 juni 2008. De monstername is uitgevoerd door MH Nederland.

De herbemonsteringen zijn in week 43 uitgevoerd door MH Nederland. Rotterdam N.V.

2.3 Bemonstering ten behoeve van fysische- en chemische analyse

Per monstervak worden 6 deelmonsters genomen. Deze deelmonsters worden separaat aan een laboratorium aangeboden. In het laboratorium wordt vervolgens één mengmonster samengesteld. De mengmonsters worden bij het laboratorium gekoeld bewaard totdat de resultaten van de monstercampagne definitief zijn vastgesteld.

De bemonstering is uitgevoerd met een zogenaamde 'valbom'. Dit is een verzwaarde perspexbuis (doorsnede 7,5 cm.) met een snijkop van roestvrij staal. Bij een vrije val van de valbom zal deze door de combinatie van snelheid en gewicht in de waterbodem zakken. Bij het ophalen wordt de buis vacuüm getrokken zodat deze gevuld wordt met sediment. Door het opheffen van het vacuüm komt het monster vrij. De bovenste 25 cm van de waterbodem wordt opgevangen in een roestvrijstalen emmer. Met behulp van een soilmixer wordt



het monster gehomogeniseerd. Uit het gehomogeniseerde monster wordt een glazen monsterpot gevuld. Indien bemonstering met een valbom niet mogelijk is wordt gebruik gemaakt van de “Van Veenhapper”. Wanneer wordt afgeweken van de hierboven beschreven methode is dit gerapporteerd in het veldwerkverslag.



3. Analyses

3.1 Chemie

De milieuhygiënische analyses zijn uitgevoerd door het als STERlab gecertificeerde, laboratorium van Analytico te Barneveld. Het analysepakket, de analysemethode en de detectiegrenzen zijn gespecificeerd in bijlage III.

Het betreft de volgende stofgroepen:

1. Fysische parameters
2. Metalen
3. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)
4. Polychloorbifenylen (PCB's)
5. Minerale Olie
6. Organochloor bestrijdingsmiddelen (OCB's)
7. Tributyltin

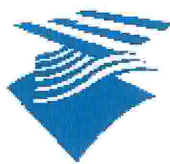
De analyseresultaten staan in bovenstaande volgorde gerapporteerd in bijlage IV.

Bij de gerapporteerde analyseresultaten worden de volgende opmerkingen gemaakt:

- Waarnemingen beneden de rapportagegrens staan aangegeven als "<" dan de door het laboratorium gerapporteerde detectiegrens.
- Het getal "0" bij de somparameters kan ontstaan doordat bij de optelling van de gehalten van de individuele stoffen de gehalten onder de detectiegrens op "0" gezet worden.
- Wanneer de individuele minerale olie fracties kleiner dan de detectielimiet zijn, is dit weergegeven met "--".
- Er zijn verhoogde rapportagegrenzen opgetreden door een storende monstermatrix, door een laag droge stofgehalte of door een overlap met een onbekende component.
- Indien de som van DDT/DDD/DDE de waarde "0" staat weergegeven dan is de som van deze parameters kleiner dan de detectielimiet.
- Tributyltin is gerapporteerd als zowel $\mu\text{g Sn/kg ds}$ als $\mu\text{g Tbt totaal/kg ds}$

3.2 Zandgehalte

Voor het bepalen van de verwerkingsmogelijkheden van baggerspecie is de Minimale Verwerkingsstandaard (MVS) van belang. De Minimale Verwerking Standaard (MVS) houdt in dat baggerspecie met een zandgehalte groter of gelijk aan 60% in beginsel verwerkt dient te worden en derhalve niet mag worden gestort in depot. Storten van baggerspecie met een zandgehalte groter of gelijk aan 60% is alleen toegestaan als aangetoond is dat bij gebruik van een eenvoudige zandscheidingstechniek geen product kan of mag worden afgescheiden dat onder de criteria van het Bouwstoffenbesluit kan worden toegepast. In de Wet milieubeheervergunning van een depot zijn voorschriften opgenomen welke baggerspecie geaccepteerd mag worden.



Rijkswaterstaat

De doelstelling om verwerking van baggerspecie te stimuleren en het beslag op schaarse depotcapaciteit en grondstoffen te beperken blijft overeind staan, alleen het instrument waarmee hier sturing aan wordt gegeven wijzigt. De MVS schrijft dus analoog aan de Wbm-regeling voor dat in principe zandscheiding dient plaats te vinden bij baggerspecie met meer dan 60% zand.

Via de MVS toetsen de stortplaatsen de reinigbaarheid van baggerspecie. Reinigbare (zandige) baggerspecie mag behoudens enkele uitzonderingen niet worden geaccepteerd. Tegelijkertijd geldt een algehele vrijstelling van de afvalstoffenbelasting voor baggerspecie. Voor stortplaatsen die uitsluitend baggerspecie mogen ontvangen betekent dit dat er geen sprake meer is van belastingplicht en er dus ook geen verklaringen van niet-reinigbaarheid meer nodig zijn.

Met invoering van de MVS hebben de depotbeheerders de rol van het Service Centrum Grond (SCG) overgenomen met betrekking tot het bepalen van de reinigbaarheid.

Het zandpercentage dient als volgt te worden berekend:

$\% \text{ van de droge stof } < 2000 \mu\text{m} - \% \text{ van de droge stof } < 63 \mu\text{m}$

De MVS is niet van toepassing op baggerspecie die op zee wordt verspreid. Dit houdt in dat op de baggerspecie die vrijkomt uit de Rotterdamse havens en vaarwegen en die op grond van een Wvz ontheffing op de Noordzee wordt verspreid, de MVS niet van toepassing is.

In bijlage IV is per monstervak het zandpercentage aangegeven. Indien het zandpercentage in een monstervak groter of gelijk is aan 60%, is het zandgehalte van het betreffende monstervak grijs gearceerd.

3.3 Herbemonstering

Wanneer in meerdere stofgroepen een grote afwijking van de trend wordt waargenomen, wordt een nieuw monster genomen. De analyseresultaten hiervan vervangen dan de eerste analyseresultaten. Dit jaar is een herbemonstering uitgevoerd voor de monstervakken B16, B17, B18, B19, AP1, K7, 6, 36, HH1 en HH2.

3.4 Heranalyse

Indien een analyse op één stof of stofgroep een waarde laat zien die op basis van de trend onwaarschijnlijk kan worden geacht is het mogelijk om een heranalyse uit te laten voeren. Heranalyses worden uitgevoerd op de aanwezige, gekoeld bewaarde, mengmonsters. In geval van heranalyse zijn dus twee waarnemingen aanwezig.



Er is een procedure opgesteld om in geval van heranalyse tot een definitieve waarde te komen. De waarden van de eerste en de tweede analyse worden met elkaar vergeleken. Als de spreiding binnen de reproduceerbaarheid valt, worden de analyseresultaten gemiddeld. Reproduceerbaarheid is gedefinieerd als een kwantitatieve maat voor de spreiding tussen twee meetuitkomsten verkregen op als identiek te beschouwen materiaal onder uiteenlopende omstandigheden, zoals verschillende waarnemers en verschillende tijdstippen (Van Veen, 1989). De berekening van de spreiding vindt arbitrair ten opzichte van de eerste analyse plaats. De volgende reproduceerbaarheidspercentages worden gehanteerd:

Metalen	17%	referentie: v.Veen
PAK's	35%	referentie: v.d. Kooij
PCB's	45% - 65%	referentie: v.d. Kooij
Minerale Olie	30%	referentie: v. Veen
OCB's	92%	referentie: v. Veen
TBT	15%	referentie: Jong

Als bij twee waarnemingen de spreiding groter is dan de reproduceerbaarheid is middeling van de waarnemingen niet correct. Aangenomen wordt dan dat één van de twee waarnemingen een uitschieter is en dus als een uitbijter beschouwd moet worden. Welke dat is wordt beoordeeld aan de hand van de trendanalyse. Er wordt dus gekeken naar het verontreinigingbeeld van het betreffende monstervak in voorgaande monstercampagnes.

Dit jaar zijn heranalyses verricht op monsters uit de vakken:
B3, B51, K6, 12, 23A, 29, 73, 84, KW12B, MH2 en VH1.



4. Toetsing

Met de invoering van het Besluit Bodemkwaliteit is het toetsingskader voor het verspreiden van baggerspecie op zee de Zoute Bagger Toets (ZBT). De Chemie Toxiciteits Toets (CTT) is hiermee als toetsingskader komen te vervallen.

De verschillen tussen beide toetsingskaders zijn:

- Bioassays maken geen onderdeel meer uit van de ZBT. Uit de evaluatie van de CTT is naar voren gekomen dat de onderzochte bioassays niet geschikt zijn voor een diskwalificerende functie binnen het beoordelingssysteem.
- Voor Tbt geldt een norm van 115 µg Sn kg/ds voor de Noordzeekust in plaats van de range uit de Wvz van 100 µg – 250 µg Sn kg/ds.

In tabel 4.1 zijn de normen van de ZBT weergegeven.

Tabel 4.1 Normen ZBT

Stofnaam	Groep	Eenheden	Toetsingswaarde²
Tributyltin	Organometaal	µg Sn kg ds	115
Koper ¹	Metaal	mg kg ds	60
Arseen ¹	Metaal	mg kg ds	29
Cadmium	Metaal	mg kg ds	4
Kwik	Metaal	mg kg ds	1,2
Chroom ¹	Metaal	mg kg ds	120
Zink ¹	Metaal	mg kg ds	365
Nikkel	Metaal	mg kg ds	45
Lood	Metaal	mg kg ds	110
Som 10-PAK	PAK	mg kg ds	8
Hexachloorbenzeen	OCP	µg kg ds	20
Som DDT/DDD/DDE	OCP	µg kg ds	20
Minerale olie C10-C40 ¹	Olie	µg kg ds	1250
Som 7-PCB	PCB	µg kg ds	100

¹ Op deze parameters is de 50%-toetsingsregel van toepassing.

² De toetsingswaarde geldt als harde bovengrens, met dien verstande dat voor de parameters waarop de 50%-toetsingsregel van toepassing is ten hoogste twee van deze parameters met maximaal 50% de toetsingswaarde mogen overschrijden.

In bijlage IV staan de analyseresultaten weergegeven. De analyseresultaten zijn in de rapportage niet getoetst aan de ZBT. In bijlage 1 is echter wel aangegeven of een monstervak in aanmerking komt voor verspreiding op zee (en dus voldoet aan de ZBT).



5. Melding verspreiden op zee

Met het van kracht worden van het Besluit Bodemkwaliteit is voor het verspreiden van baggerspecie op zee geen ontheffing op grond van de Wet verontreiniging zeewater noodzakelijk.

Voor het verspreiden van baggerspecie op zee wordt een melding in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit gedaan.

Onderhoudsspecie uit monstervakken die niet (meer) voldoen aan de normen voor verspreiden van baggerspecie op zee wordt geborgen in de Slufter.

In bijlage 1 is aangegeven voor welke monstervakken een melding op grond van het Besluit Bodemkwaliteit is gedaan.



**Port of
Rotterdam**

Havenbedrijf
Rotterdam N.V.

MCR 2008



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

Bijlage I

Overzicht monstervakken

Monstervak	Locatie	Beheerder	Regio	Langjarig Gemiddelde	Instemming MCR2007	Instemming MCR2008
B1	Achterhaven	OBR	Stad	1000		
B2	Coolhaven	HbR	Stad	1000		x
B3	Delfshavens Schie	HbR	Stad	1000	x	
B4	Beukelsbrug	HbR	Stad	1000		
B51	Alblashaven	OBR	Stad	1000	x	
B61	Gantelhaven	OBR	Stad	1000		
B62	Bornissehaven	OBR	Stad	1000		
B71	Pelserhaven	OBR	Stad	1000	x	
B72	Lingehaven	OBR	Stad	1000		
B8	Hoge Brug	HbR	Stad	1000		
B13	Rotterdamse Schie	HbR	Stad	1000		
B15	Wijnhaven	HbR	Stad	1000		
B16	Bierhaven	HbR	Stad	1000		
B17	Rederijhaven	HbR	Stad	1000		
B18	Scheepmakershaven	HbR	Stad	1000		
B19	Leuehaven	HbR	Stad	1000		
B21	Haringvliet	OBR	Stad	1000		
B22	Boerengat	HbR	Stad	1000		
B23	Buizengat	OBR	Stad	1000		
B24	Oude Haven	OBR	Stad	1000		
K5A	Veerhaven	OBR	Stad	1000	x	x
K6	Westerkade	HbR	Stad	100	x	x
K7	Parkkade	HbR	Stad	100	x	x
K8	St Jobskade	HbR	Stad	100		
K13	Wilhelminakade	HbR	Stad	2000	x	x
AP1	Appelpunt	OBR	Stad	100		
700	Malle Gat	HbR	Stad	1000		
701	Nassau- / Persoonshaven	OBR	Stad	500		
702	Binnenhaven	OBR	Stad	500		
703	Spoorweghaven	HbR	Stad	500	x	x
705	St Janshaven	HbR	Stad	500		x
706	Robbenoordsehaven	HbR	Stad	500		
707	Kortenoordsekaide	HbR	Stad	500		
6	Rijnhaven	HbR	Stad	1500	x	x
14A	Maashaven	HbR	Stad	1000		
RD1	Dokhaven	HbR	Eemhaven	1000	x	x
12	St Jobshaven	HbR	Stad	20000	x	x
13	Parkhaven	HbR	Stad	6500	x	x
16	Waalhaven	HbR	Waalhaven	1000		
17	Waalhaven	HbR	Waalhaven	2000		
18	Waalhaven	HbR	Waalhaven	1000		
19	Waalhaven	HbR	Waalhaven	1000		
23A	Waalhaven	HbR	Waalhaven	134000		
25A	Waalhaven	HbR	Waalhaven	14000		
25	Waalhaven	HbR	Waalhaven	48000		x
26	Waalhaven	HbR	Waalhaven	2000		
27	Waalhaven	HbR	Waalhaven	4500		
28	Waalhaven	HbR	Waalhaven	1000		
30	Waalhaven	HbR	Waalhaven	5000		
21	Keilehaven	HbR	Waalhaven	6000		x
21L	Lekhaven	HbR	Waalhaven	6000		x
21Y	Ijsselhaven	HbR	Waalhaven	6000		
21A	Merwehaven	HbR	Waalhaven	43000	x	x
21C	Merwehaven	HbR	Waalhaven	6000		x

Monstervak	Locatie	Beheerder	Regio	Langjarig Gemiddelde	Instemming MCR2007	Instemming MCR2008
HH1	Heysehaven	HbR	Eemhaven	1000		
HH2	Heysehaven	HbR	Eemhaven	1000		x
132	Werkhaven	HbR	Eemhaven	8000		
31	Eemhaven	HbR	Eemhaven	99000	x	x
33	Eemhaven	HbR	Eemhaven	1000		
35	Eemhaven	HbR	Eemhaven	3000	x	x
36	Eemhaven	HbR	Eemhaven	2000	x	
37	Eemhaven	HbR	Eemhaven	2000		x
SW1	Wilhelminahaven, Schiedam	Schiedam	Derden	42000	x	x
SW2	Wilhelminahaven, Schiedam	Schiedam	Derden	2000		
SW3	Schiedamse Schie, Schiedam	Schiedam	Derden	1000		
SW4	Schiedamse Schie, Schiedam	Schiedam	Derden	1000		
SW5	Voorhaven, Schiedam	Schiedam	Derden	1000		x
29	Madroelhaven	HbR	Petr. Havens	1000	x	x
42	2e Petroleumhaven	HbR	Petr. Havens	136000	x	x
45	2e Petroleumhaven	HbR	Petr. Havens	20000	x	x
47	2e Petroleumhaven	HbR	Petr. Havens	1000		x
50	2e Petroleumhaven	HbR	Petr. Havens	10000		
56	1e Petroleumhaven	HbR	Petr. Havens	25000		
57	1e Petroleumhaven	HbR	Petr. Havens	31000	x	x
60	1e Petroleumhaven	HbR	Petr. Havens	21000		
127	Vulcaanhaven	HbR	Petr. Havens	26000		
128	Vulcaanhaven	HbR	Petr. Havens	6000		
129	Vulcaanhaven	HbR	Petr. Havens	7000		
KOG	Koggehaven, Vlaardingen	Vlaardingen	Derden	1000		
KW1	Kon. Wilhelminahaven, Vlaardingen	Vlaardingen	Derden	1000		
KW2	Kon. Wilhelminahaven, Vlaardingen	Vlaardingen	Derden	2000	x	
VH1	Buitenhaven, Vlaardingen	Vlaardingen	Derden	1000	x	x
63A	Geulhaven	HbR	Botlek	1500		x
63B	Geulhaven	HbR	Botlek	1000		x
66	3e Petroleumhaven	HbR	Botlek	118000	x	x
72	Centrale geul Botlek	HbR	Botlek	408000	x	x
73	Centrale geul Botlek	HbR	Botlek	78000	x	x
74	Centrale geul Botlek	HbR	Botlek	8000	x	x
75	Centrale geul Botlek	HbR	Botlek	79000	x	x
75A	Centrale geul Botlek	HbR	Botlek	9000		
76	St Laurenhaven	HbR	Botlek	26000		
77	St Laurenhaven	HbR	Botlek	5000		
125	1e Werkhaven, Verolme	HbR	Botlek	6000		x
126	2e Werkhaven, Verolme	HbR	Botlek	13500		
80	Chemiehaven	HbR	Botlek	61000		
80C	Chemiehaven	HbR	Botlek	1000		x
510	Monding Botlek	HbR	Botlek	96000	x	x
OMB	Oude Maas	RWS	Botlek	20000	x	
KJ OME	Oude Maas	RWS	Botlek	1000	x	
84	Hartelkanaal	HbR	Hartel	9000	x	x
85	Brittanniehaven	HbR	Hartel	8000	x	x
H5	Hartelkanaal	HbR	Hartel	25000	x	x
H7	Hartelkanaal	HbR	Europoort	7000	x	x
C1	Calandkanaal	HbR	Europoort	1000	x	x
90A	Scheurhaven	HbR	Europoort	1000	x	x
90	Calandkanaal	HbR	Europoort	88000	x	x
92	5e Petroleumhaven	HbR	Europoort	1500		x
93	7e Petroleumhaven	HbR	Europoort	5100		x

Monstervak	Locatie	Beheerder	Regio	Langjarig Gemiddelde	Instemming MCR2007	Instemming MCR2008
115	Beerkanaal	HbR	Maasvlakte	547000	x	x
118	Tennesseehaven	HbR	Maasvlakte	2000	x	x
122	8e Petroleumhaven	HbR	Maasvlakte	53000	x	x
E511	Maasmond	RWS	Rivier	800000	x	x
E513	Maasmond	RWS	Rivier	400000	x	x
E517A	Maasmond	RWS	Rivier	400000	x	x
F519B	Nieuwe Waterweg	RWS	Rivier	400000	x	x
KD519D	Nieuwe Waterweg	RWS	Rivier	12000	x	x
KD521B	Nieuwe Waterweg	RWS	Rivier	12000	x	x
KD3B2	Nieuwe Waterweg	RWS	Rivier	5000	x	x
KCW5	Nieuwe Waterweg	RWS	Rivier	50000	x	x
KCW8	Nieuwe Waterweg	RWS	Rivier	50000	x	x
KDW1C	Nieuwe Waterweg	RWS	Rivier	3000	x	x
KDW2C	Nieuwe Waterweg	RWS	Rivier	3000	x	x
KJW12B	Nieuwe Waterweg	RWS	Rivier	17000	x	x
KDW3A2	Nieuwe Waterweg	RWS	Rivier	5000	x	x
KJW10	Nieuwe Waterweg	RWS	Rivier	33000	x	x
MH2	Binnenhaven, Maassluis	Maassluis	Derden	2000	x	
MH3	Noordgeer/Hellinggat, Maassluis	Maassluis	Derden	1000		x
NARHVL	Vijfsluizen	RWS	Rivier	2000	x	
NNNM3	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	56000	x	x
NANM5	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	56000	x	x
NANM9	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	56000	x	x
NM11	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	56000	x	x
NM14	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	56000	x	
NM21	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	20000	x	
NM22	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	20000	x	
NM23	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	20000	x	
NM24	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	20000	x	
NM25	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	20000	x	
NM26	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	20000	x	
NM27	Nieuwe Maas	RWS	Rivier	20000	x	
MABKL	Bakkerskil	RWS	Rivier	20000		
MAHVIJM	Haven van IJsselmonde	RWS	Rivier	5000	x	x
WHVN	Wiltonhaven	DSR	Derden	5000		
DMN	Eemhaven, Damen	DSR	Derden	5000		



Bijlage II

Ligging monstervakken



Bijlage III

Analysepakket MCR 2008

	relatie tot norm	detectiegrens
<i>Fysische parameters</i>		
organische stof	IB-bichromaatmethode	1%
calciet	conform NEN 5757	0,2%
droge stof	conform NEN 6620	1%
pH (KCl)	conform NEN 5750	
min. delen < 2µm	pipetmethode gebaseerd op NEN 5753	2%
min. delen < 16µm	pipetmethode gebaseerd op NEN 5753	1%
min. delen < 63µm	pipetmethode gebaseerd op NEN 5753	1%
min. delen < 210µm	pipetmethode gebaseerd op NEN 5753	1%
min. delen > 210µm	pipetmethode gebaseerd op NEN 5753	1%
<i>Metalen</i>		
zink	analyse mbv ICP-AES	10,0 mg/kg
koper	analyse mbv ICP-AES	3,0 mg/kg
chromium	analyse mbv ICP-AES	3,0 mg/kg
lood	analyse mbv ICP-AES	3,0 mg/kg
cadmium	analyse mbv ICP-AES	0,3 mg/kg
nikkel	analyse mbv ICP-AES	2,0 mg/kg
kwik	analyse mbv AAS-koude damp	0,05 mg/kg
arsen	analyse mbv ICP-AES	2,0 mg/kg
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>		
Hexachloorbenzeen	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
Dieldrin	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
Isodrin	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
Telodrin	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
Endrin	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
Aldrin	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
DDE	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
DDT	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
DDD	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
Heptachloor	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
Heptachloorepoxyde	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
Hexachloorbutadieen	analyse mbv GC-MS	0,002 mg/kg
Alpha-HCH	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
Beta-HCH	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
Gamma-HCH	analyse mbv GC-MS	0,001 mg/kg
<i>Organotinverbindingen</i>		
Tributyltin Sn(C ₄ H ₉) ₃	gebaseerd op voorschrift RIKZ A645	0,001 mg/kg
<i>PCB's</i>		
PCB-nummer 28	analyse mbv GC-MS	0,002 mg/kg
PCB-nummer 52	analyse mbv GC-MS	0,002 mg/kg
PCB-nummer 101	analyse mbv GC-MS	0,002 mg/kg
PCB-nummer 118	analyse mbv GC-MS	0,002 mg/kg
PCB-nummer 138	analyse mbv GC-MS	0,002 mg/kg
PCB-nummer 153	analyse mbv GC-MS	0,002 mg/kg
PCB-nummer 180	analyse mbv GC-MS	0,002 mg/kg

<i>Pak's</i>	relatie tot norm	detectiegrens
Naftaleen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Fluoreen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Fenanthreen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Anthraceen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Fluorantheen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Pyreen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Benz(a)anthraceen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Chryseen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Benzo(b)fluorantheen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Benzo(k)fluorantheen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Benzo(a)pyreen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Dibenz(ah)anthraceen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Benzo(g,h,i)peryleen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Acenafthyleen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
Acenafteen	aceton-hexaan extractie, analyse mbv GC-MS (2e o-NEN 5771)	0,01 mg/kg
<i>EOX en oliefracties</i>		
Olie C10-C12	aceton-hexaan-extractie, clean up, GC-FID (NEN 5733)	10 mg/kg
Olie C12-C22	aceton-hexaan-extractie, clean up, GC-FID (NEN 5733)	10 mg/kg
Olie C22-C30	aceton-hexaan-extractie, clean up, GC-FID (NEN 5733)	10 mg/kg
Olie C30-C40	aceton-hexaan-extractie, clean up, GC-FID (NEN 5733)	10 mg/kg

	Droge stof % (m/m)	Organisch koolstof g C/kg ds	Organische stof (IB) % (m/m) ds	Organische stof % (m/m) ds	Gloeirest % (m/m) ds	Calciet (CaCO3) % (m/m) ds	Korrelgrootte < 2000 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 1000 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 500 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 250 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 212 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 125 µm % (m/m) ds
B1	31	75	12,9	8,7	89,4	9,2	76,5	75,3	72,8	68,9	67,5	59,6
B2	62,9	55	9,5	8,3	90,8	8,9	77,9	76,2	71,6	62,5	59,5	51,3
B3	72,3	11	2	4,4	95,3	4	86,3	83,8	76,7	49	42,2	27
B4	35,7	63	10,9	14,4	85,2	6,3	73,6	69,8	62,8	48,1	44,3	28,6
B51	55,3	35	5,9	7,5	92,3	5,1	80,4	63,9	54	40,1	36,4	22,7
B61	29,1	58	10	<0,5	85,6	9,4	70,5	68,1	65,4	58,7	54,6	41,3
B62	27,7	72	12,4	<0,5	86,7	10,6	71,6	69,5	65,6	62,4	61	50,4
B71	26,3	120	20,2	26,2	72,8	9,8	66,8	65,2	62,9	58,6	57,3	52,7
B72	38,5	62	10,7	<0,5	88,3	9,1	80	75,4	72,6	65,6	60,9	42,3
B8	69,6	44	7,6	10,3	89,6	7,1	88,8	80,3	68,6	44,2	36,8	14
B13	41	42	7,2	10,7	88,8	8,1	83,4	78,2	72,9	62	56,8	36,9
B15	34,7	58	9,9	10,5	88,2	13,3	73,3	72,4	71,8	69,5	69,4	67,5
B16	31,3	46	7,9	9,1	89,6	15,5	76,4	67,5	60,8	57,8	57,4	56,1
B17	33,4	41	7,1	8,2	90,2	13,7	77	73,7	71,9	71,4	71,3	71
B18	39,3	37	6,3	8,1	91,2	14,3	75,5	65,9	60,9	57,3	56,1	52,8
B19	42,3	30	5,3	6,3	92,9	11,7	80,5	75,3	71,4	53,7	49,8	43,5
B21	45,2	53	9,2	10,8	88,1	11,4	67,4	64,3	60,9	54,2	52,9	46,5
B22	32,3	52	8,9	10,7	88,7	15,2	59,4	55,9	49,2	44,1	43	39
B23	49,7	29	4,9	5,9	93,2	8,7	78,5	77,5	73,9	63,9	60,7	46,6
B24	36,4	49	8,4	8	90,5	14,7	75,6	74,9	73,6	71,3	70,8	67,1
K5A	48,8	30	5,2	6,1	93,3	10,5	66,9	65,1	61,8	53,9	50,4	34,8
K6	46,7	31	5,4	6,4	93,1	13,1	79,9	78	74,3	68	66,1	54,3
K7	42,9	32	5,5	6,6	92,8	13,7	77,3	74,4	70,6	62,6	60,1	50
K8	60,6	20	3,5	4,5	95	12,5	82,2	81,2	79,5	74,6	69,6	39,8
K13	63,1	17	2,9	3,3	96,1	9,9	83	81,7	78,5	69,2	66	29,7
AP1	35,6	43	7,5	9,9	89	13,8	77,7	67,8	64,6	59,7	58,1	53,6
700	56	26	4,5	7,2	92,1	11,6	78	76,6	75,3	73,3	72,3	55,6
701	30,9	46	7,9	8,8	89,4	13,3	74,9	72	68,3	64,3	63,4	60,6
702	29,9	45	7,7	10	89	15,1	81,5	74,7	68,8	64,5	63,3	60,7
703	32	41	7,1	8	90,6	16,9	79,7	76,6	64,2	59,4	58,6	55,7
705	37,1	42	7,2	8,7	90,3	14,7	76,7	71,3	65,6	61,3	60	56,3
706	49,2	53	9,2	10,5	88,7	14	75,8	73	68,9	65,1	64,9	61,1
707	38,6	37	6,4	7,8	90,8	14,7	70,3	69,6	68,9	66,7	65,4	60,3
6	37,1	30	5,2	7,8	90,7	16,6	83,1	74,4	68,2	59,3	57	51,3
14A	34,5	42	7,2	9,9	88,7	15	80	76,5	72,8	68,9	67,5	63,7
RD1	32,4	42	7,3	8,4	90,3	14,7	51,5	49,8	47,6	45,7	45,7	44,8
12	33	44	7,6	9,3	89,3	15,6	71,3	67,7	64,1	61,8	61,1	58,7
13	34,4	43	7,5	22,5	76	14,3	59,1	58,4	57,3	54,8	54,2	52,4
16	43,8	40	6,8	7,5	91,7	11,1	83,6	80,4	75,7	64,5	61,4	47,4
17	54,8	35	6	7,4	91,5	11,3	82,4	79	74,8	61,4	56,1	45,4
18	28,7	42	7,3	8,6	90,3	11,1	79,3	77,3	73,9	64,2	61,2	45,9
19	32,6	29	5	7,5	91,8	10,2	80,6	78,8	73,5	57,9	52,7	37,9
23A	43,8	34	5,8	7,2	91,5	13,2	99,9	98	94,5	87,4	85,2	78,3
25A	38,7	42	7,3	8,6	90	14,3	79,7	77,2	73,5	67,9	66,7	58,6
25	47,3	27	4,7	7,1	92	10,8	83	75,3	72	63,3	59,9	50,9
26	36,5	46	7,9	9,1	89,2	12,5	67,8	67,2	65,6	61,8	60,5	56,9
27	38,1	41	7	10	88,9	13,7	82,3	78,5	74,2	68,4	67	60,3
28	43,4	58	9,9	10,5	88,9	10,7	80,6	79	74,9	68	65,3	50,9
30	46,5	39	6,7	9,4	89,9	3,7	70,4	67,8	64,6	55,7	52,1	42,3
21	49,5	25	4,3	4,7	94,2	11	82,7	80,5	75,7	62,8	58,1	47,5
21L	40,7	34	5,9	6,6	91,7	13,6	80,3	79,7	78,5	75,5	72,8	62,1
21Y	43,1	32	5,6	6,6	92,2	13,7	100	95,9	95,9	90,9	88,7	75,8
21A	34,3	44	7,5	10,5	88,1	14,4	79,1	72,7	68,3	65,1	63,9	60,4
21C	37,4	41	7	9	89,7	15,5	77,4	74,3	72,2	69,9	68,2	60

	Droge stof % (m/m)	Organisch koolstof g C/kg ds	Organische stof (IB) % (m/m) ds	Organische stof % (m/m) ds	Gloeirest % (m/m) ds	Calciet (CaCO3) % (m/m) ds	Korrelgrootte < 2000 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 1000 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 500 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 250 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 212 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 125 µm % (m/m) ds
HH1	36,9	39	6,8	8,6	90	15,4	80,7	69,4	64,6	60,9	59,8	57,1
HH2	33	42	7,3	8,2	89,5	15,6	70,4	70,2	69,8	69,2	69,1	68,3
132	49	27	4,6	4,9	94,2	13,8	74,8	74,3	73,6	71,9	70,6	58,6
31	46,8	24	4,1	5,7	93,2	13,2	75,3	74,8	72,2	61,1	57,9	49,5
33	41,6	26	4,5	11,9	87,1	11,4	76,9	70,7	66,5	63,4	62,3	58
35	54,1	29	5	11,4	87,6	9,5	80,9	79,3	75	55,2	49,6	26,7
36	48,3	32	5,5	7,6	91,6	14,4	81	74,1	69,2	62,5	59,5	45
37	50	27	4,6	5,5	93,5	14,2	77	76,5	75,2	68,2	64,6	47,6
SW1	33,8	37	6,4	8,7	89,5	15	73,1	72,5	71,6	70,7	70	68,2
SW2	36,8	39	6,7	9,7	89,2	11,9	75,4	72,6	69,7	61,9	59	52,3
SW3	46,2	37	6,4	8	91,1	10,3	80,1	78,7	76	64,8	60,3	48,4
SW4	25,7	66	11,5	14	85	10,7	80,2	72,3	63,2	50,6	46,8	35,7
SW5	41,6	40	6,9	6,8	92	14,8	76,1	72,9	67,4	61,4	60,2	56,5
29	26,9	38	6,5	4,7	94	19,1	72,6	71,5	69,7	60,6	57,1	50,1
42	37,4	3	0,6	9	89,7	16,3	72,5	71,2	68,8	66,7	65,9	59,8
45	32,6	35	6	8,8	89,5	16,9	72,5	64,2	61,5	59,6	59	56,7
47	43	16	2,8	8	90,8	16,7	76,4	75,4	72,8	64,5	61,4	50,7
50	43,4	27	4,6	5,3	93,8	10,9	83,2	79,4	75,7	51,1	45,8	31
56	33,9	43	7,4	9,9	88,7	18	72,9	70,9	67	64,6	64,1	62,4
57	29	36	6,2	9,9	88,4	17,9	70,7	69,7	68	66,3	65,7	63
60	29,6	43	7,5	10,7	87,7	17,4	69,6	67,3	65,1	63,5	63	61,1
127	35,4	40	6,9	8,5	90,1	16	73,6	62,9	59,5	55,6	54,7	52,3
128	42,1	34	5,8	7,5	91,1	17,8	73,1	72,4	70,5	69,1	68,7	67,1
129	33,7	37	6,4	8,1	90,3	17,5	72,9	70,2	68,3	67	66,6	64,2
KOG	34,3	35	6	8,8	90,2	17,4	79,2	73,4	66,4	62,4	61,5	59,1
KW1	48,7	40	7	7,7	91,5	13,4	78,1	75,5	71,3	65,9	63,9	56,2
KW2	44,1	63	10,9	7	92	13,7	77,3	75,6	71,2	67,8	67	62
VH1	51,7	25	4,3	5,2	93,9	12,8	80,8	79,1	76,5	69	66,7	53
63A	48,5	25	4,4	<0,5	94,6	13,8	73,9	55,4	45,9	43,6	42,3	39,2
63B	50,1	23	4	<0,5	95	13,4	80,4	78,8	75,8	69,8	66,7	55,2
66	34,2	40	6,9	<0,5	88,7	17,3	79,5	76,9	74,2	72,6	72	68,9
72	47,8	23	4	<0,5	93,9	14,8	79	76,9	75,5	73,2	72,7	64
73	42,6	24	4,1	<0,5	92,6	14,7	80,1	78,8	77,3	73,8	72,1	54,1
74	35,8	43	7,5	<0,5	89	16,5	82,6	80,5	78,6	77	76,5	72,4
75	29,4	41	7,1	<0,5	86,9	17,7	80,4	68,7	61,7	57,4	56,4	52,7
75A	40,1	56	9,7	14,5	84	15,2	76,4	72,6	68,6	64,9	64	60,3
76	21,8	47	8	13,4	84,9	15,5	78	77,6	77,2	76,1	75,9	74,5
77	39,3	37	6,4	<0,5	89,1	13,6	86,1	82,3	78,7	73,8	70,4	61
125	36,5	38	6,5	<0,5	89,1	17,2	80,3	76,3	72,9	71,2	70,6	69,4
126	45,1	28	4,8	8,8	90,2	14,7	85,2	82,9	70,9	60,1	57	44,9
80	34	33	5,7	7,4	91,1	14	73,9	72,4	71,2	69,7	68,8	60,5
80C	40,7	30	5,2	7,9	90,9	13,4	76,8	73,9	71,8	69,2	68,1	52,8
510	49,8	20	3,5	4,4	94,7	12,7	77,8	77,7	77,1	74,4	73,6	60
OMB	76,9	7	1,1	1	98,9	2,7	96,5	96,3	88,5	36,3	25,1	11,8
OME	45,5	27	4,7	6,1	93,1	15,4	73,5	71	69,3	68,1	67,3	58,7
84	63,5	13	2,3	<0,5	97,2	7	81,2	80,5	76,8	66	63,9	56,5
85	49,1	24	4,1	7,3	91,6	13,9	76,3	75,9	75,4	69,1	65,9	51
H5	65,9	10	1,8	2,6	97	9,4	81,8	81,5	81,5	71,2	63,8	38,1
H7	58,4	23	3,9	7,7	91,3	10,6	79,7	79,5	79,2	78	77,3	66,9
C1	35,5	35	6	11,6	87,1	16,5	76,8	73,2	70,1	67,8	67,3	65,4
90A	73,7	10	1,7	2,5	97,2	8,4	87,2	87	84,5	63	55,1	26,1
90	22	32	5,6	20,7	77,6	16,1	70,2	70,2	69,6	67,5	66,5	62,6
92	36,8	33	5,7	9,9	88,5	18,6	75,3	74,3	72,4	68,1	66,5	59,4
93	50	24	4,2	13,9	84,1	15,9	71,7	71,4	70,4	67,2	65,8	60,9

	Droge stof % (m/m)	Organisch koolstof g C/kg ds	Organische stof (IB) % (m/m) ds	Organische stof % (m/m) ds	Gloeirest % (m/m) ds	Calciet (CaCO3) % (m/m) ds	Korrelgrootte < 2000 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 1000 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 500 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 250 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 212 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 125 µm % (m/m) ds
115	32,6	34	5,8	11,7	87,2	21,1	78,5	74,7	71,9	69,2	68,2	64,5
118	41,9	26	4,6	8,3	90,6	20,1	71,1	70,1	69,1	67,4	66,7	59,2
122	31,1	33	5,6	10,6	88,2	18,3	75,3	72,3	70,3	68	67,3	64,9
E511	34,3	29	5	26,3	72,5	20,6	64,2	63,9	63,4	63	63	62,3
E513	29,8	32	5,6	12,9	85,8	22,2	75,9	74,8	73,8	73,1	67,4	66,5
E517A	42,7	23	4	8,4	91,2	13	68,5	67,1	65,8	64,3	63,8	61,3
F519B	52,4	16	2,8	5,9	93,5	16,8	84,7	84,5	84,4	83,3	82,8	74,8
KD519D	60,3	10	1,7	4	95,4	13,2	76,4	76,4	76	73,7	72,7	61,8
KD521B	63,3	16	2,7	4,7	94,6	15,3	77,1	66,6	61,1	49,1	45,9	40,5
KD3B2	21,4	7	1,3	1,3	98,4	4,7	93,9	92,7	73,8	29,2	21,5	9,2
KCW5	51,2	20	3,5	4,6	94,4	15,1	78,5	78,5	77,9	76	75,2	63,4
KCW8	61,3	13	2,3	2,7	96,6	13	81,2	81,1	80,6	79,1	78	63,3
KDW1C	77,4	6	1	1,2	98,5	5,5	90,5	88,7	75,8	22,6	18,4	11,9
KDW2C	75,7	6	1	0,7	99,1	5,3	95,9	94,5	85,8	28,5	21,2	12,6
KJW12B	64,7	13	2,2	2,6	96,9	8,6	86,7	83,4	67,7	43,4	42,4	30,3
KDW3A2	72,5	8	1,4	1,5	98,1	8,5	87,8	84,9	73,2	35,8	29,2	17
KJW10	65,8	10	1,6	<0,5	98,2	10,4	86,6	84,7	81,4	71,3	65,8	31,1
MH2	43,6	38	6,6	<0,5	92,1	13,5	75,4	71,2	68,2	63,4	62	57,7
MH3	42,3	35	6,1	<0,5	92,5	9,9	80,5	78,3	73,3	59,3	55,6	47,2
NARHVL	44,5	29	4,9	5,2	93,6	16	76,4	73,9	71,8	69,4	68,6	64,5
NNNM3	44,1	28	4,8	6,4	92,5	14,2	74,4	71,8	70,4	69,8	68,8	65
NANM5	44,4	31	5,3	7,3	91,7	14,4	77,8	75,8	73,4	68	66,6	61,2
NANM9	48,8	24	4,2	6,6	92,8	13,3	82,2	78,4	73,8	67,3	63,9	44,2
NM11	71,2	14	2,4	2,8	96,7	7,9	86,1	85,5	82,9	70,8	60,8	20,4
NM14	68,9	11	1,9	2,7	96,9	8,5	88,9	87,7	83,8	63,1	50,6	16,8
NM21	80,3	0,9	0,2	<0,5	99,7	1,8	97,4	95,6	91,1	52,3	15,9	0,5
NM22	74,4	8	1,3	1,7	98,2	1,2	95,9	94,3	88,4	25,6	9	4,4
NM23	78,5	5	0,8	<0,5	99,7	1,8	98,1	97,7	95,4	49,8	17,7	2,2
NM24	82,4	0,5	<0,1	<0,5	99,6	0,9	98,7	97,3	84,1	20,5	5,5	0,7
NM25	80,5	10	1,7	0,9	99,1	1,1	96,5	95,8	86,8	14,7	5	1,1
NM26	77,5	12	2,1	6,8	92,9	3,1	90,6	86,2	73,8	29,5	21,5	15,2
NM27	72,9	15	2,6	10,8	89,1	2,2	96,2	95,7	93,2	35,2	19,3	5
MABKL	55,1	23	3,9	3,3	95,9	9,1	81,9	80,3	74,7	48	41,6	32,7
MAHVIJM	66,6	14	2,3	2,2	97,5	8,2	86,1	86,1	86	83,5	72,3	21,6
WHVN	33,3	36	6,2	9,9	88,8	17,9	75,1	64,5	60,8	59,1	58,6	57,2
DMN	38	36	6,1	8,3	90,8	14,9	72,4	60	55,7	50,2	48,7	44,4

	Korrelgrootte < 63 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 50 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 45 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 35 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 16 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds	Zandfractie %
B1	58,7	53,9	52,2	50,6	42,5	26,1	17,8
B2	42,7	40,6	38,1	36,2	27,9	13,9	35,2
B3	11,8	9,3	8,9	7,7	5,6	3,7	74,5
B4	17,8	15,2	14,3	12,6	9,6	5,6	55,8
B51	17,4	14,6	13,5	13,1	9,9	2,1	63
B61	33,3	30,5	30	29,9	24,7	12,3	37,2
B62	40,6	37,2	35,5	35,3	29,4	16,8	31
B71	48,6	45,3	44	41,8	29,9	13,9	18,2
B72	25,5	22,4	21,7	20,7	16,7	7,8	54,5
B8	6,2	4,6	3,7	3,3	2,2	1,3	82,6
B13	23,7	22,1	20,9	19,3	15,1	7,8	59,7
B15	66,3	63,1	62,4	61,3	47	19,5	7
B16	55	54,5	54,3	53,7	43,8	19	21,4
B17	69,3	68,6	68,2	67,6	53,7	23,8	7,7
B18	43,4	40,3	37,5	34,9	22,1	10,8	32,1
B19	39,2	38,2	37,1	35,8	27,1	12,3	41,3
B21	37,7	36	34,8	34,5	26,6	15,8	29,7
B22	35,5	31,9	31,5	28,8	20,6	8	23,9
B23	42,5	36,6	35,9	34,8	26,5	12,4	36
B24	64,3	60,6	59,6	58,1	44,2	21,3	11,3
K5A	27	25,1	23,8	22,9	18,5	9,6	39,9
K6	35,2	30,4	26	24	17,4	6,9	44,7
K7	37	34,5	32,1	29,4	21	8,9	40,3
K8	30,4	27,4	24,8	22,8	16,4	8	51,8
K13	19,3	17,2	16,5	15,7	13,2	8	63,7
AP1	48,6	46,4	45,1	42,8	32,1	15,8	29,1
700	36,4	29	27,8	26,8	21,9	9,2	41,6
701	59	57,5	56,2	54,7	45,3	24,8	15,9
702	57,8	56,9	55	50,7	37,8	15	23,7
703	53	51,5	51	50,4	41,7	21	26,7
705	50,2	46,4	45,3	45	32,6	13,7	26,5
706	47,1	44	42,3	40,9	29,9	11,2	28,7
707	56,4	53,3	50,7	50,1	39	20	13,9
6	48,2	47,4	47,3	46,3	39,4	22,3	34,9
14A	60,2	58,3	57,7	57,7	47,8	20,1	19,8
RD1	43,1	41,9	40,9	38,3	31,3	18,5	8,4
12	56,8	52,4	51,9	49,9	39,8	19,5	14,5
13	50,5	48,7	47,3	45,3	36,4	20,3	8,6
16	38	36,3	35,2	34,3	29,5	12,4	45,6
17	42,9	41,7	41	40,9	35,3	15,9	39,5
18	38,6	37,2	36,2	35,8	31	15,2	40,7
19	32,5	31,1	30,6	29,8	25	10,1	48,1
23A	47,2	44,7	43,2	42,6	34,9	18	52,7
25A	54	52,7	52,1	50,8	41,9	19,5	25,7
25	45,5	42,7	40,2	39,3	30	12,8	37,5
26	54,6	53,2	51,8	51,7	43,1	23,6	13,2
27	56,2	54,5	53,5	50,6	32,9	14,8	26,1
28	38,9	31,1	30,7	29	22,5	9,3	41,7
30	37,6	35,8	35,1	33,9	26,4	9,9	32,8
21	41,9	40,7	39,2	38	29,8	16,4	40,8
21L	56,4	53,8	53,2	51,6	43	24,7	23,9
21Y	43,7	40,5	39,4	37,7	30,8	17	56,3
21A	56,9	55,2	53	49,7	40,7	19,4	22,2
21C	58	55,5	54,4	52,5	43,3	18,9	19,4

	Korrelgrootte < 63 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 50 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 45 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 35 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 16 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds	Zandfractie %
HH1	53,2	51,9	51,6	49,6	40,9	20,7	27,5
HH2	67	66,5	66,4	64	54,6	33	3,4
132	37,7	34,1	32,3	30,1	23,2	12,7	37,1
31	43,8	38,5	37,6	35,5	28,6	16,6	31,5
33	46,9	40,8	36	34	28,4	13,7	30
35	19,4	18,2	17,5	17,2	15,3	15,2	61,5
36	35,9	34,8	34	32,7	26,8	12,5	45,1
37	38,7	35,1	32,7	30,6	25,3	14,8	38,3
SW1	63,9	62,4	59,8	57,1	46,2	26,2	9,2
SW2	48,6	44,9	44,2	42,2	34,7	15,4	26,8
SW3	40,3	37,1	35,7	31,1	29,1	12,4	39,8
SW4	33,5	29,8	28,9	28,6	24,9	15,1	46,7
SW5	49,7	46,8	43,9	41,1	29,9	16,6	26,4
29	46,8	42,9	42,2	42	34,8	18,4	25,8
42	51,8	49,9	47,5	45,7	36,4	18,2	20,7
45	53,4	52,3	50,7	49,9	42,3	23,1	19,1
47	41,9	38,1	37,5	35,9	30,2	17,4	34,5
50	27,6	26,9	26,1	25,9	22,3	12,3	55,6
56	58,1	54,5	53,8	52,7	43,6	19,9	14,8
57	59,4	57,9	56	54,5	45	24,9	11,3
60	58,1	57,5	56,5	55,9	46,5	22,8	11,5
127	48,8	46,9	44,8	43,7	36,5	20,4	24,8
128	60,4	56,6	52,4	49,6	39,5	19,7	12,7
129	60	58,1	55,7	53,9	42,8	23,1	12,9
KOG	54,1	50	48,5	47,1	35,5	15,1	25,1
KW1	43	38	34,6	32,1	23,7	12	35,1
KW2	45,3	37,7	37,4	34,9	26,3	13,5	32
VH1	39,9	33,7	32	30,1	23	13,1	40,9
63A	37,6	36	35,9	33,4	26,6	14,7	36,3
63B	36,4	33,7	31,8	30,3	24,5	14,2	44
66	64	60,2	59,5	58,6	49	22,5	15,5
72	40,1	38,5	34,2	32,3	25,3	14,8	38,9
73	40,7	38,6	36,3	34,7	28,1	15,4	39,4
74	66,3	64	63,4	62,1	54,1	23,2	16,3
75	51	47,8	47,2	46,7	39,1	18,1	29,4
75A	55,9	54,9	54,1	54	46,8	21,5	20,5
76	73,7	73,2	72,5	45,7	45,2	23,9	4,3
77	51	49,8	48	47,4	40,5	16,5	35,1
125	65,4	62,5	61,4	60	41,4	18,6	14,9
126	36,3	33	31,7	31,1	25,9	13	48,9
80	49,4	48,2	47,6	47,4	42,9	21,5	24,5
80C	43,4	42	40,9	40,3	34,9	17,9	33,4
510	34,4	29,2	27,9	25,6	20,5	12,3	43,4
OMB	7,2	4,4	4,1	3,1	2,4	1,7	89,3
OME	39,8	34,6	31,3	28,6	20,9	11,3	33,7
84	30,1	20,8	16,7	14	9,9	5,9	51,1
85	34,9	33,2	30,7	29,7	26,1	16,4	41,4
H5	17,3	14,4	13,9	13	9,8	5,8	64,5
H7	40,7	35,3	30,8	28,1	22,2	14	39
C1	62,4	61,9	60,4	46,6	33,2	18	14,4
90A	11,6	9,8	8,7	8	6,5	4,2	75,6
90	59,3	56,8	56,2	45,9	42,9	23,8	10,9
92	55,3	51,2	50,4	49,6	45,2	23	20
93	55,5	52,2	51,1	49,3	45,8	28,5	16,2

	Korrelgrootte < 63 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 50 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 45 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 35 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 16 µm % (m/m) ds	Korrelgrootte < 2 µm % (m/m) ds	Zandfractie %
115	61,2	59,6	58,4	47,7	29,2	15,4	17,3
118	47,9	45,4	43,2	32,1	24,5	15,4	23,2
122	63	61,5	61	51,5	32,8	18,3	12,3
E511	58,4	55,8	55,1	53,2	45,6	17	5,8
E513	62,9	61,9	60,2	40,4	33,1	19	13
E517A	39,2	33,1	31,6	16,9	8,1	5,8	29,3
F519B	41,5	36,1	32,9	31,7	13	8,4	43,2
KD519D	25,3	20,6	19,4	17,4	12,8	7,6	51,1
KD521B	27,2	25,2	24,1	22,4	17,2	10,6	49,9
KD3B2	7,6	7,1	6,9	6,5	5,3	4,1	86,3
KCW5	34,8	31,1	28	26,2	22,1	14,1	43,7
KCW8	23,5	19,1	17,9	16,3	13,3	9,3	57,7
KDW1C	9,4	8,2	7,4	7,2	6,1	4,5	81,1
KDW2C	10	8,4	8,2	6,8	4,2	3,3	85,9
KJW12B	16,7	16	14,5	13,5	10,9	7,7	70
KDW3A2	10,4	8,7	8,4	8	6,7	4,9	77,4
KJW10	11,1	8,9	8,4	7,6	6	3,7	75,5
MH2	50,8	48,5	46,7	44,3	35,6	19,2	24,6
MH3	44,7	42	40,8	39,3	33,7	19,3	35,8
NARHVL	53,4	47,1	43,3	40	30,6	17,1	23
NNNM3	46,7	41,5	38,7	35,8	30,5	16,2	27,7
NANM5	49,7	42	41,3	38,8	30	15,1	28,1
NANM9	33,7	30,9	30,2	28,8	22	9,5	48,5
NM11	17,6	16,4	15,1	14,2	11,9	7,7	68,5
NM14	15,6	12,9	12,8	12,1	10,1	6	73,3
NM21	0,3	<0,1	<1,0	<1,0	<1,0	<0,1	97,1
NM22	3,4	3,4	3	2,9	2,5	1,6	92,5
NM23	1,4	1,2	1,2	<1,0	<1,0	0,6	96,7
NM24	0,5	0,3	<1,0	<1,0	<1,0	<0,1	98,2
NM25	1	0,9	<1,0	<1,0	<1,0	0,5	95,5
NM26	11,2	9,4	9	8,6	7,4	4,4	79,4
NM27	3,6	3,2	3	2,9	2,8	1,8	92,6
MABKL	30	27,6	27,5	26,2	20,9	10,9	51,9
MAHVIJM	11,5	9,8	9,3	8,8	6,4	4,2	74,6
WHVN	52,1	49,3	47,6	44,8	34,5	18,6	23
DMN	38,4	36,9	36	34,5	26,8	12,7	34

[illegible]

	alfa-HCH	beta-HCH	gamma-HCH	delta-HCH	Hexachloorbenzeen	Heptachloor	Heptachloorepoxide (cis)	Heptachloorepoxide (trans)	Hexachloorbutadiëen	Aldrin	Dieldrin	Endrin	Isodrin	Telodrin	alfa-Endosulfan	beta-Endosulfan
	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
HH1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0062	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
HH2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0035	0,0024	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
132	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0029	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0013	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
31	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0026	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
33	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0026	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0017	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0045	<0,0010	<0,0010
35	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
36	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0019	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0011	<0,0010	<0,0010
37	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
SW1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0042	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0017	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
SW2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0048	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0019	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
SW3	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
SW4	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0017	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
SW5	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0028	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
29	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0010	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	2,7	0,33	0,17	3,7	0,23	<0,0050	<0,0050
42	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0038	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0014	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
45	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0037	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0016	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
47	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0031	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,001	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
50	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0011	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0013	<0,0010	<0,0010
56	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,016	0,83	<0,0010	<0,0010	0,23	0,0046	<0,0010	<0,0010
57	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,004	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,002	0,13	0,028	<0,0010	0,13	0,031	<0,0010	<0,0010
60	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,024	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,0079	3,8	0,29	0,064	4	0,23	<0,0050	<0,0050
127	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0026	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
128	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0057	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0014	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
129	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0031	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
KOG	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0025	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
KW1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0024	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
KW2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0025	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
VH1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0024	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0058	<0,0010	0,011	0,002	<0,0010	<0,0010
63A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0025	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
63B	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0022	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
66	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0046	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
72	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0014	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
73	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0024	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
74	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0025	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
75	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0032	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0068	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
75A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0026	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,002	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
76	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0069	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0019	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
77	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0022	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
125	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0047	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
126	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0023	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
80	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,044	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,004	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
80C	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0048	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0013	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
510	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0014	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
OMB	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
OME	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0016	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
84	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
85	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
H5	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
H7	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
C1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
90A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
90	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
92	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0012	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
93	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

[illegible]

	alfa-Endosulfansulfaat mg/kg ds	alfa-Chloordaan mg/kg ds	gamma-Chloordaan mg/kg ds	o,p-DDT mg/kg ds	p,p-DDT mg/kg ds	o,p-DDE mg/kg ds	p,p-DDE mg/kg ds	o,p-DDD mg/kg ds	p,p-DDD mg/kg ds	HCH (som) mg/kg ds	Drins (som) mg/kg ds	DDT/DDE/DDD (som) mg/kg ds	OCB (som) mg/kg ds	Chloordaan (som) mg kg/ds
B1	<0,0010	0,0029	0,0041	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,025	0,015	<0,0010	--	--	0,04	0,051	0,007
B2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
B3	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0011	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0011	0,0011	--
B4	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0015	--
B51	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0021	--	--	0,0021	0,0021	--
B61	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,006	<0,0010	<0,0010	--	--	0,006	0,006	--
B62	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
B71	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
B72	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0012	0,0024	<0,0010	0,0038	--	--	0,0074	0,0074	--
B8	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
B13	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0023	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0023	0,0023	--
B15	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0044	0,012	<0,0010	0,01	--	--	0,027	0,043	--
B16	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,005	<0,0010	<0,0010	<0,0040	<0,0030	<0,0060	<0,023	<0,0020
B17	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0046	<0,0010	<0,0010	<0,0040	<0,0030	<0,0060	<0,023	<0,0020
B18	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0040	<0,0030	<0,0060	<0,023	<0,0020
B19	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0021	<0,0040	<0,0030	<0,0060	<0,023	<0,0020
B21	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0071	--
B22	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0052	<0,0010	0,0042	--	--	0,0094	0,024	--
B23	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0010	0,0015	--	--	0,003	0,0051	--
B24	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0026	--
K5A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0019	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0019	0,01	--
K6	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0046	<0,0010	0,0032	--	--	0,0077	0,029	--
K7	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,011	0,0027	0,0095	<0,0040	<0,0030	0,024	0,031	<0,0020
K8	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0035	--
K13	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0012	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0012	0,004	--
AP1	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	0,0072	<0,0050	<0,0050	<0,020	<0,015	<0,030	<0,12	<0,010
700	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	--	--	--	0,031	--
701	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0015	0,0039	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0054	0,012	--
702	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,031	<0,0010	0,0046	<0,0010	0,0075	--	--	0,043	0,05	--
703	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,002	<0,0010	0,0011	--	--	0,0031	0,0058	--
705	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0037	<0,0010	0,0023	--	--	0,006	0,014	--
706	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	--	--	--	0,034	--
707	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,026	--
6	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,002	<0,0040	<0,0030	<0,0060	<0,023	<0,0020
14A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0082	--
RD1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,004	<0,0010	<0,0010	--	--	0,004	0,011	--
12	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,004	<0,0010	0,0026	--	--	0,0066	0,068	--
13	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0036	<0,0010	0,0038	--	--	0,0074	0,023	--
16	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0064	--
17	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0015	0,0056	--
18	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0061	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0061	0,015	--
19	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0046	--
23A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0025	<0,0010	0,0026	--	--	0,0051	0,011	--
25A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0078	--
25	<0,0010	<0,0010	0,0023	<0,0010	<0,0010	0,002	<0,0010	0,0038	0,011	--	--	0,017	0,024	0,0023
26	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0092	--
27	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0049	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0049	0,013	--
28	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,004	--
30	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	--	--	--	0,021	--
21	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0071	--
21L	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0026	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0026	0,0076	--
21Y	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0013	0,0035	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0048	0,013	--
21A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,004	<0,0010	<0,0010	--	--	0,004	0,0085	--
21C	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0068	--

	alfa-Endosulfansulfaat	alfa-Chloordaan	gamma-Chloordaan	o,p-DDT	p,p-DDT	o,p-DDE	p,p-DDE	o,p-DDD	p,p-DDD	HCH (som)	Drins (som)	DDT/DDE/DDD (som)	OCB (som)	Chloordaan (som)
	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg kg/ds
HH1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0078	<0,0010	<0,0010	<0,0040	<0,0030	0,0078	<0,023	<0,0020
HH2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0026	<0,0010	0,0021	<0,0040	<0,0030	<0,0060	<0,023	<0,0020
132	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0042	--
31	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0022	<0,0010	0,0015	--	--	0,0037	0,0074	--
33	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0087	--
35	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0011	--
36	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0040	<0,0030	<0,0060	<0,023	<0,0020
37	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
SW1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0059	--
SW2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,012	0,028	--	--	0,04	0,047	--
SW3	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0038	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0038	0,0038	--
SW4	<0,0010	<0,0010	0,0019	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,022	<0,0010	0,048	--	--	0,071	0,074	0,0019
SW5	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0043	--
29	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	--	3,2	--	7,2	--
42	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,003	<0,0010	0,0019	--	--	0,0049	0,01	--
45	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0053	--
47	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0042	--
50	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,37	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	0,37	0,37	--
56	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	0,83	--	1,1	--
57	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	0,16	--	0,33	--
60	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	<0,0050	--	4,1	--	8,4	--
127	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0026	--
128	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0042	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0042	0,011	--
129	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0042	--
KOG	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,015	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	0,015	0,017	--
KW1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0036	--
KW2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0016	0,003	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0046	0,0082	--
VH1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,013	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	0,0058	0,016	0,046	--
63A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0025	--
63B	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0022	--
66	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0046	--
72	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0016	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0016	0,003	--
73	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0092	0,01	--	--	0,017	0,029	--
74	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,003	<0,0010	0,0022	--	--	0,0052	0,0077	--
75	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,01	--
75A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0046	--
76	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0088	--
77	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,002	<0,0010	--	--	0,002	0,0042	--
125	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0029	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0029	0,0077	--
126	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0023	--
80	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,048	--
80C	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0061	--
510	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0014	--
OMB	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
OME	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0021	<0,0010	0,0011	--	--	0,0032	0,0048	--
84	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0012	--
85	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
H5	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
H7	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
C1	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0014	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0014	0,0014	--
90A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
90	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
92	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0036	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0036	0,0049	--
93	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--

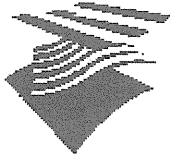
	alfa-Endosulfansulfaat	alfa-Chloordaan	gamma-Chloordaan	o,p-DDT	p,p-DDT	o,p-DDE	p,p-DDE	o,p-DDD	p,p-DDD	HCH (som)	Drins (som)	DDT/DDE/DDD (som)	OCB (som)	Chloordaan (som)
	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg kg/ds
115	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
118	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0012	--
122	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
E511	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
E513	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
E517A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
F519B	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
KD519D	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
KD521B	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
KD3B2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0012	--
KCW5	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,001	<0,0010	--	0,0013	0,001	0,0023	--
KCW8	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
KDW1C	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
KDW2C	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
KJW12B	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,042	--
KDW3A2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
KJW10	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
MH2	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0017	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0017	0,0036	--
MH3	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0026	--
NARHVL	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,063	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0092	--	--	0,072	0,097	--
NNNM3	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	0,0023	--
NANM5	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0021	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0021	0,0063	--
NANM9	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0044	<0,0010	<0,0010	<0,0040	<0,0030	<0,0060	<0,023	<0,0020
NM11	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0011	<0,0010	<0,0010	--	--	0,0011	0,0029	--
NM14	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,001	<0,0010	<0,0010	0,0036	--	0,001	0,0082	--
NM21	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
NM22	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
NM23	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
NM24	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
NM25	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
NM26	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
NM27	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
MABKL	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0031	<0,0010	0,002	--	--	0,0051	0,013	--
MAHVIJM	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--	--	--	--
WHVN	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0010	0,0014	<0,0040	<0,0030	<0,0060	<0,023	<0,0020
DMN	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,003	<0,0010	0,0023	<0,0040	<0,0030	<0,0060	<0,023	<0,0020



**Port of
Rotterdam**

Havenbedrijf
Rotterdam N.V.

MCR 2008



Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Rijkswaterstaat

Bijlage IV

Overzicht analysegegevens

	Arseen (As)	Cadmium (Cd)	Chroom (Cr)	Koper (Cu)	Kwik (Hg)	Nikkel (Ni)	Lood (Pb)	Zink (Zn)
	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
B1	42	10	150	240	3,5	53	480	1300
B2	15	2,3	46	54	0,69	28	110	370
B3	<10	0,46	21	21	0,12	14	160	150
B4	17	1,2	36	77	0,55	25	120	420
B51	<10	0,62	23	30	0,25	13	55	200
B61	15	1,6	40	83	0,62	27	160	440
B62	25	2,5	62	120	1,1	33	220	170
B71	11	0,46	26	29	0,17	23	44	130
B72	<10	0,82	24	44	0,45	15	86	250
B8	<10	1,5	14	52	0,22	11	170	260
B13	12	<0,40	39	26	0,11	38	49	130
B15	32	4,3	120	110	2,9	42	210	700
B16	16	2,2	71	77	1	40	97	470
B17	15	2	71	70	0,94	39	89	440
B18	14	1,9	75	69	0,91	39	94	440
B19	13	1,7	63	57	0,84	31	89	360
B21	18	5	100	81	1,5	33	200	570
B22	17	2,4	78	73	0,97	40	130	480
B23	14	1,5	60	48	0,61	30	84	350
B24	18	2,3	87	79	1,3	40	150	480
K5A	<10	1,2	47	42	0,46	31	57	250
K6	15	1,9	76	56	1	32	82	300
K7	15	2,2	79	61	1,3	29	83	360
K8	<10	1,1	53	32	0,51	22	51	220
K13	<10	0,76	47	26	0,42	23	37	200
AP1	23	5,6	110	110	2	43	170	690
700	16	4	110	80	1,9	32	110	460
701	15	2	73	70	1,1	41	98	440
702	19	2,1	99	83	0,88	49	110	500
703	16	1,9	78	66	0,96	39	100	420
705	16	1,8	66	68	0,92	37	93	420
706	110	9,5	230	170	6,5	41	420	1500
707	16	1,7	85	62	0,86	40	82	390
6	13	1,4	51	57	0,74	32	65	360
14A	18	2,9	81	89	1,3	40	140	580
RD1	16	1,7	67	61	0,72	39	88	380
12	15	1,7	73	66	0,82	40	84	400
13	15	1,8	68	63	0,82	38	80	390
16	21	5	120	110	1,5	37	220	670
17	15	3	100	77	1,1	30	160	440
18	21	3,5	140	120	1,6	46	150	550
19	18	3,5	97	110	1,2	38	130	510
23A	14	1,7	57	59	0,72	33	81	350
25A	19	2,8	81	83	1,2	38	120	490
25	17	1,6	75	70	1,1	36	100	320
26	19	3,4	89	84	1,2	38	120	500
27	20	3	88	100	1,2	41	130	550
28	46	4,1	100	110	2,4	31	200	710
30	17	2,2	86	130	0,97	36	130	430
21	<10	2,5	52	39	0,81	20	60	260
21L	13	1,3	63	45	0,6	31	72	310
21Y	14	1,5	97	49	0,74	51	68	320
21A	15	1,9	80	62	0,79	38	82	370
21C	15	2,3	85	77	0,87	39	110	420

	Arseen (As)	Cadmium (Cd)	Chroom (Cr)	Koper (Cu)	Kwik (Hg)	Nikkel (Ni)	Lood (Pb)	Zink (Zn)
	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
HH1	26	2,8	90	78	1,4	41	100	480
HH2	16	2,3	81	85	1,1	42	110	470
132	19	2,6	78	56	1,4	24	100	450
31	12	1,1	53	40	0,45	27	55	220
33	23	4,9	120	86	1,7	38	220	540
35	12	1,3	39	28	0,43	16	43	160
36	12	2	55	82	0,7	29	78	300
37	12	0,5	38	27	0,18	24	30	120
SW1	18	1,8	78	62	0,76	40	87	390
SW2	22	3,3	92	140	2,3	36	320	790
SW3	<10	0,62	26	53	0,74	19	660	240
SW4	31	3,6	74	180	4,3	36	400	1000
SW5	15	1,9	71	72	0,93	32	90	400
29	18	2	82	73	1	37	82	360
42	17	1,7	74	51	0,67	34	77	310
45	21	2,7	99	67	1	39	110	410
47	18	1,8	71	47	0,84	28	82	330
50	12	2,2	64	46	0,87	25	63	260
56	26	2,6	100	100	1,4	38	160	450
57	18	1,5	76	53	0,59	35	71	290
60	19	2,2	85	94	0,94	40	90	390
127	18	2,3	90	91	0,76	38	160	420
128	18	2,1	89	59	0,75	34	95	360
129	17	1,8	79	62	0,69	37	91	350
KOG	19	3,4	88	70	1,1	38	96	420
KW1	18	2,5	77	59	0,8	36	110	430
KW2	13	1,6	55	49	0,64	30	64	310
VH1	14	1,8	55	44	0,85	22	61	300
63A	15	1,8	63	40	0,74	24	59	270
63B	14	1,7	58	41	0,65	24	64	280
66	16	1,5	61	49	0,58	32	68	290
72	11	0,6	42	21	0,24	19	34	130
73	14	0,87	50	27	0,35	21	45	180
74	17	1,7	78	56	0,62	40	84	330
75	17	1,5	67	53	0,53	40	66	310
75A	16	3,2	82	94	0,85	66	140	520
76	31	4,4	120	150	1,1	110	200	960
77	16	3,4	86	130	0,78	170	180	580
125	17	1,6	79	62	0,62	36	78	320
126	12	1,6	51	68	0,59	26	57	280
80	16	1,5	73	70	1,3	37	79	320
80C	16	2,1	70	66	0,91	37	81	340
510	<10	0,68	35	22	0,26	18	30	150
OMB	<10	0,77	18	9	0,14	8,4	18	84
OME	12	0,85	46	30	0,33	25	43	190
84	<10	0,56	96	14	0,19	5,3	24	110
85	<10	<0,40	37	32	0,19	18	29	130
H5	<10	<0,40	19	9,9	0,13	10	16	72
H7	<10	<0,40	28	15	0,14	13	24	85
C1	17	0,76	69	32	0,38	29	58	190
90A	<10	<0,40	16	7,5	<0,10	7,6	15	41
90	24	1,1	71	50	0,55	36	69	260
92	16	1	64	40	0,43	29	49	190
93	11	0,63	43	26	0,28	22	34	130

	Arseen (As)	Cadmium (Cd)	Chroom (Cr)	Koper (Cu)	Kwik (Hg)	Nikkel (Ni)	Lood (Pb)	Zink (Zn)
	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
115	19	0,61	55	23	0,3	25	45	140
118	13	0,7	43	26	0,32	19	42	150
122	11	0,64	66	25	0,26	29	42	150
E511	16	0,53	46	21	0,28	21	43	130
E513	17	0,45	60	20	0,25	22	38	120
E517A	13	<0,40	38	13	0,18	15	30	87
F519B	<10	<0,40	29	9,4	0,12	11	20	63
KD519D	<10	0,55	32	9,4	0,19	10	22	74
KD521B	<10	0,7	39	12	0,32	12	33	95
KD3B2	20	0,43	37	8,3	0,18	18	28	90
KCW5	<10	0,57	37	20	0,21	18	29	130
KCW8	<10	<0,40	21	10	0,11	11	16	75
KDW1C	<10	<0,40	11	5,7	<0,10	5,1	13	86
KDW2C	<10	<0,40	8,8	<5,0	<0,10	<5,0	<10	21
KJW12B	<10	<0,40	18	9,5	0,11	10	14	70
KDW3A2	<10	<0,40	11	<5,0	<0,10	<5,0	<10	34
KJW10	<10	<0,40	23	8,5	<0,10	11	14	62
MH2	14	1,6	62	55	0,7	28	62	290
MH3	18	1,6	71	80	0,64	31	65	310
NARHVL	12	1,2	50	42	0,47	28	54	260
NNNM3	11	1	48	33	0,41	25	44	210
NANM5	13	1,2	51	39	0,48	27	56	240
NANM9	14	4,4	85	54	1,1	27	98	370
NM11	<10	0,8	27	28	0,34	14	32	160
NM14	<10	0,4	22	15	0,13	13	22	110
NM21	<10	<0,40	12	<5,0	<0,10	8,6	12	110
NM22	<10	<0,40	10	<5,0	<0,10	9	15	110
NM23	<10	<0,40	12	<5,0	<0,10	8,4	12	96
NM24	<10	<0,40	10	<5,0	<0,10	7,2	13	96
NM25	<10	<0,40	6,8	5,9	<0,10	7	<10	67
NM26	<10	<0,40	9,7	<5,0	0,12	7,5	13	94
NM27	<10	<0,40	13	<5,0	<0,10	9,6	52	35
MABKL	16	2,8	75	62	1,3	23	91	390
MAHVIJM	<10	0,57	32	19	0,27	17	28	160
WHVN	15	1,6	65	180	0,71	33	64	340
DMN	14	1,6	54	150	0,73	35	79	370

	Minerale olie C10-C16 mg/kg ds	Minerale olie C16-C22 mg/kg ds	Minerale olie C22-C30 mg/kg ds	Minerale olie C30-C40 mg/kg ds	Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds
B1	250	570	1000	680	2500
B2	190	480	660	420	1800
B3	<15	20	77	49	150
B4	61	120	220	130	540
B51	30	73	160	190	460
B61	<45	170	390	230	820
B62	92	360	710	440	1600
B71	<45	34	92	55	190
B72	<30	97	260	190	550
B8	45	68	120	90	320
B13	<30	44	94	74	230
B15	310	590	840	590	2300
B16	<45	93	240	150	500
B17	<30	90	230	150	490
B18	41	78	190	140	450
B19	35	69	160	110	370
B21	140	270	430	270	1100
B22	49	100	230	140	530
B23	<30	44	86	55	200
B24	<30	120	310	180	620
K5A	47	58	120	90	320
K6	46	80	170	110	400
K7	51	110	190	130	480
K8	25	40	86	54	200
K13	<15	10	46	30	87
AP1	42	160	330	250	790
700	68	200	300	180	750
701	66	93	250	190	590
702	69	120	280	190	660
703	<45	74	270	240	590
705	53	89	190	120	450
706	380	550	600	370	1900
707	<30	77	160	100	370
6	<30	78	190	140	430

	Minerale olie C10-C16 mg/kg ds	Minerale olie C16-C22 mg/kg ds	Minerale olie C22-C30 mg/kg ds	Minerale olie C30-C40 mg/kg ds	Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds
14A	87	170	300	200	770
RD1	<45	100	240	160	530
12	38	77	180	120	410
13	40	72	170	120	400
16	130	280	420	280	1100
17	69	170	270	180	690
18	62	170	270	180	680
19	73	150	270	180	670
23A	46	85	160	110	400
25A	75	150	260	170	650
25	93	170	230	150	640
26	72	140	270	180	660
27	64	150	310	190	720
28	220	340	420	270	1300
30	59	130	260	180	620
21	<30	70	130	81	290
21L	32	74	190	140	440
21Y	<30	<20	150	690	840
21A	46	110	240	160	550
21C	<30	83	200	80	380
HH1	78	190	370	250	890
HH2	30	70	190	100	400
132	92	140	210	130	580
31	32	50	120	78	280
33	340	770	1300	1100	3500
35	<30	46	110	73	250
36	<30	57	170	100	340
37	<30	21	58	33	110
SW1	54	120	230	150	560
SW2	170	410	520	350	1500
SW3	<30	78	170	83	350
SW4	360	1000	1700	1200	4300
SW5	34	100	230	120	490
29	260	480	510	320	1600

	Minerale olie C10-C16 mg/kg ds	Minerale olie C16-C22 mg/kg ds	Minerale olie C22-C30 mg/kg ds	Minerale olie C30-C40 mg/kg ds	Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds
42	85	95	160	100	440
45	160	410	460	360	1400
47	300	660	480	310	1800
50	470	1100	660	410	2700
56	3500	2500	1300	680	8100
57	110	120	200	140	570
60	290	390	450	280	1400
127	75	220	370	260	920
128	45	130	270	190	640
129	49	110	220	160	530
KOG	37	130	270	220	650
KW1	270	410	420	310	1400
KW2	30	96	160	96	380
VH1	110	180	220	150	670
63A	160	310	350	260	1100
63B	89	190	270	190	740
66	83	200	250	160	690
72	<30	21	62	48	140
73	33	51	84	52	220
74	46	88	200	140	480
75	<45	73	180	130	410
75A	47	220	330	220	820
76	81	220	390	170	860
77	64	140	230	120	550
125	<30	<20	97	160	270
126	76	160	240	170	650
80	120	180	250	150	700
80C	61	140	230	150	580
510	<30	46	100	89	250
OMB	--	--	--	--	<50
OME	<30	38	92	63	200
84	<15	11	32	40	84
85	<30	53	130	92	280
H5	<15	10	28	20	60

	Minerale olie C10-C16 mg/kg ds	Minerale olie C16-C22 mg/kg ds	Minerale olie C22-C30 mg/kg ds	Minerale olie C30-C40 mg/kg ds	Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds
H7	<15	13	34	23	69
C1	<30	31	82	68	190
90A	<15	15	20	20	59
90	<60	56	150	110	340
92	34	100	150	140	420
93	<30	110	220	190	550
115	<30	30	76	60	170
118	45	42	110	150	350
122	--	--	--	--	<150
E511	--	--	--	--	<100
E513	--	--	--	--	<150
E517A	--	--	--	--	<100
F519B	--	--	--	--	<100
KD519D	--	--	--	--	<50
KD521B	18	21	34	26	99
KD3B2	--	--	--	--	<200
KCW5	<30	<20	59	50	130
KCW8	<15	12	23	19	55
KDW1C	--	--	--	--	<50
KDW2C	--	--	--	--	<50
KJW12B	--	--	--	--	<50
KDW3A2	--	--	--	--	<50
KJW10	<15	<10	31	30	80
MH2	31	140	260	170	600
MH3	<30	200	310	220	740
NARHVL	81	45	130	95	350
NNNM3	<30	43	83	35	170
NANM5	31	51	100	50	240
NANM9	76	160	260	180	680
NM11	28	48	83	53	210
NM14	<15	12	23	<15	51
NM21	--	--	--	--	<50
NM22	--	--	--	--	<50
NM23	--	--	--	--	<50

	Minerale olie C10-C16 mg/kg ds	Minerale olie C16-C22 mg/kg ds	Minerale olie C22-C30 mg/kg ds	Minerale olie C30-C40 mg/kg ds	Minerale olie (GC) totaal mg/kg ds
NM24	--	--	--	--	<50
NM25	--	--	--	--	<50
NM26	--	--	--	--	<50
NM27	--	--	--	--	<50
MABKL	<15	49	87	68	220
MAHV/IJM	<15	18	37	29	89
WHVN	<30	57	160	120	330
DMN	<30	76	190	140	420

	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB (som 7)	PCB (som 6)
	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
B1	0,019	0,034	0,05	0,025	0,07	0,07	0,036	0,31	0,28
B2	0,0059	0,0073	0,0098	0,0042	0,012	0,013	0,0057	0,057	0,053
B3	<0,0010	0,0039	0,01	0,0054	0,021	0,019	0,013	0,072	0,067
B4	0,0063	0,012	0,021	0,012	0,029	0,027	0,015	0,12	0,11
B51	<0,0010	0,0042	0,0062	0,0032	0,0067	0,0071	0,0029	0,03	0,027
B61	<0,0010	0,012	0,015	0,0081	0,019	0,018	0,007	0,079	0,071
B62	<0,0010	0,008	0,01	0,0065	0,014	0,013	0,0053	0,057	0,051
B71	<0,0010	0,002	0,0034	0,0021	0,0027	0,002	<0,0010	0,012	0,01
B72	0,0049	0,016	0,021	0,015	0,024	0,019	0,0069	0,11	0,091
B8	0,0017	0,011	0,0066	0,0056	0,0072	0,005	0,0014	0,039	0,033
B13	<0,0010	0,0083	0,0067	0,004	0,0059	0,0056	<0,0010	0,03	0,026
B15	0,091	0,084	0,076	0,04	0,07	0,073	0,032	0,47	0,43
B16	0,013	0,0092	0,013	<0,0010	0,017	0,016	0,0078	0,075	0,075
B17	<0,0010	0,01	0,015	0,008	0,019	0,017	0,0085	0,078	0,07
B18	0,0087	0,0089	0,012	0,0068	0,016	0,015	0,0072	0,074	0,067
B19	0,013	0,0088	0,011	0,0059	0,014	0,013	0,0069	0,073	0,067
B21	0,034	0,034	0,029	0,014	0,021	0,025	0,0078	0,17	0,15
B22	0,014	0,014	0,017	0,009	0,017	0,019	0,0085	0,099	0,09
B23	0,0043	0,0047	0,0056	0,0034	0,0048	0,0074	0,004	0,034	0,031
B24	0,0064	0,005	0,0071	0,0039	0,01	0,011	0,0065	0,05	0,046
K5A	0,0059	0,0055	0,0063	0,0034	0,0074	0,0075	0,0031	0,039	0,036
K6	0,014	0,015	0,016	0,0095	0,012	0,019	0,0087	0,093	0,084
K7	0,023	0,038	0,038	0,014	0,023	0,027	0,0097	0,17	0,16
K8	0,0064	0,0041	0,0049	0,0026	0,0054	0,006	0,0023	0,032	0,029
K13	0,0039	0,0039	0,0098	0,0024	0,0052	0,005	0,0025	0,033	0,03
AP1	0,025	0,026	0,026	0,013	0,023	0,027	0,011	0,15	0,14
700	0,12	0,12	0,13	0,074	0,12	0,13	0,051	0,76	0,68
701	0,013	0,007	0,011	0,0057	0,015	0,013	0,0067	0,072	0,067
702	0,0073	0,006	0,0084	0,0058	0,0088	0,013	0,0065	0,055	0,05
703	0,0043	0,0042	0,0062	0,0038	0,0083	0,0083	0,0041	0,039	0,035
705	0,0079	0,0082	0,01	0,0062	0,014	0,014	0,0065	0,067	0,061
706	0,11	0,58	0,72	0,24	0,75	0,85	0,45	3,7	3,5
707	0,0073	0,0061	0,0075	0,0045	0,012	0,011	0,0061	0,054	0,05
6	<0,0010	0,0051	0,0079	0,0042	0,0085	0,0096	0,004	0,039	0,035
14A	0,022	0,021	0,02	0,011	0,021	0,023	0,011	0,13	0,12
RD1	0,0099	0,0075	0,0089	0,0058	0,014	0,014	0,006	0,066	0,06
12	0,0061	0,0072	0,0096	0,0071	0,0098	0,013	0,008	0,061	0,054
13	0,0065	0,007	0,0091	0,0055	0,0088	0,012	0,0068	0,056	0,05
16	0,03	0,027	0,031	0,015	0,032	0,033	0,015	0,18	0,17
17	0,02	0,016	0,013	0,0071	0,014	0,015	0,0071	0,092	0,084
18	0,024	0,02	0,021	0,012	0,025	0,026	0,011	0,14	0,13
19	0,017	0,013	0,014	0,007	0,015	0,019	0,0076	0,092	0,085
23A	0,009	0,0085	0,01	0,0084	0,011	0,015	0,0063	0,068	0,06
25A	0,018	0,014	0,016	0,0091	0,019	0,02	0,0084	0,1	0,095
25	0,014	0,011	0,01	0,0061	0,012	0,012	0,0052	0,071	0,065
26	0,018	0,017	0,018	0,0099	0,02	0,022	0,0093	0,11	0,1
27	0,015	0,014	0,016	0,01	0,014	0,022	0,011	0,1	0,09
28	0,02	0,027	0,029	0,014	0,029	0,03	0,013	0,16	0,15
30	0,058	0,044	0,055	0,035	0,08	0,076	0,035	0,38	0,35
21	0,026	0,017	0,017	0,0085	0,016	0,019	0,008	0,11	0,1
21L	<0,0010	0,0048	0,0067	0,0036	0,0085	0,0086	0,0044	0,037	0,033
21Y	0,012	0,008	0,01	0,0062	0,015	0,015	0,0079	0,075	0,068
21A	0,0088	0,0081	0,011	0,0062	0,014	0,013	0,0065	0,068	0,061
21C	0,012	<0,0010	0,0099	0,0062	0,013	0,014	0,0069	0,063	0,056

	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB (som 7)	PCB (som 6)
	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
HH1	0,026	0,026	0,028	0,013	0,03	0,031	0,016	0,17	0,16
HH2	<0,0010	0,0088	0,012	0,0064	0,015	0,016	0,0071	0,064	0,058
132	0,015	0,013	0,015	0,0083	0,017	0,018	0,0084	0,094	0,086
31	<0,0010	0,0047	0,0065	0,0031	0,0087	0,014	0,0043	0,041	0,038
33	0,1	0,076	0,051	0,032	0,051	0,043	0,022	0,38	0,35
35	0,0058	0,0046	0,004	0,0021	0,0046	0,0052	0,0021	0,028	0,026
36	0,012	0,0086	0,0063	0,0035	0,0075	0,008	0,0029	0,049	0,045
37	0,0033	0,0016	0,0019	0,0013	0,0023	0,0028	<0,0010	0,013	0,012
SW1	0,012	0,0091	0,012	0,0058	0,015	0,015	0,0079	0,077	0,072
SW2	0,037	0,021	0,028	0,016	0,037	0,037	0,018	0,19	0,18
SW3	<0,0010	0,006	0,0045	0,003	0,0042	0,003	0,0011	0,022	0,019
SW4	<0,0010	0,037	0,049	0,029	0,069	0,056	0,028	0,27	0,24
SW5	0,0073	0,0066	0,0078	0,0049	0,01	0,011	0,0052	0,053	0,048
29	0,01	0,011	0,015	0,0075	0,017	0,019	0,0097	0,089	0,081
42	0,0074	0,0062	0,0074	0,0037	0,0092	0,0093	0,0043	0,047	0,044
45	0,018	0,012	0,013	0,0071	0,016	0,018	0,0081	0,093	0,086
47	0,015	0,012	0,013	0,0067	0,017	0,017	0,0083	0,089	0,082
50	0,016	0,013	0,013	0,007	0,017	0,017	0,0084	0,092	0,085
56	<0,0010	<0,0010	0,015	0,009	0,017	0,016	0,0086	0,065	0,056
57	<0,0010	<0,0010	0,0074	0,0042	0,01	0,0098	0,005	0,036	0,032
60	0,011	0,011	0,013	0,0074	0,016	0,016	0,0096	0,084	0,077
127	<0,0010	0,0085	0,0083	0,0048	0,012	0,011	0,0064	0,051	0,046
128	0,012	0,0088	0,011	0,0064	0,014	0,014	0,007	0,073	0,067
129	0,0092	0,0066	0,0083	0,0047	0,011	0,012	0,0055	0,057	0,053
KOG	0,0062	0,0058	0,0075	0,0038	0,0087	0,0099	0,0044	0,046	0,042
KW1	0,026	0,023	0,024	0,013	0,026	0,027	0,017	0,16	0,14
KW2	<0,0010	0,0068	0,0088	0,0048	0,011	0,011	0,0053	0,048	0,043
VH1	0,0095	0,011	0,012	0,0062	0,012	0,013	0,006	0,07	0,063
63A	<0,0010	0,015	0,013	0,0078	0,013	0,014	0,0071	0,071	0,064
63B	0,02	0,0023	0,01	0,0063	0,012	0,013	0,0066	0,071	0,065
66	0,0056	0,0056	0,0071	0,0045	0,01	0,0096	0,0046	0,047	0,043
72	0,0024	0,0023	0,0027	0,0016	0,0037	0,0036	0,0019	0,018	0,017
73	0,0032	0,006	0,0039	0,0023	0,0049	0,0052	0,0024	0,028	0,026
74	0,0059	0,0052	0,0065	0,004	0,0084	0,0087	0,0041	0,043	0,039
75	0,005	0,005	0,0063	0,0039	0,0092	0,0091	0,0043	0,043	0,039
75A	0,013	0,01	0,011	0,007	0,012	0,014	0,0062	0,073	0,066
76	0,014	0,011	0,013	0,0073	0,017	0,016	0,0075	0,086	0,079
77	0,0091	0,0076	0,0081	0,0052	0,012	0,011	0,0056	0,059	0,053
125	0,0057	0,0056	0,0074	0,0043	0,0096	0,0094	0,0045	0,046	0,042
126	0,0077	0,0082	0,0096	0,0056	0,011	0,012	0,0063	0,06	0,055
80	0,012	0,014	0,012	0,0085	0,017	0,017	0,011	0,091	0,082
80C	0,0089	0,0077	<0,0010	0,005	0,01	0,011	0,0052	0,048	0,043
510	0,0025	0,0027	0,0036	0,0019	0,0046	0,0045	0,0023	0,022	0,02
OMB	0,0025	0,0033	0,0021	0,0013	0,0017	0,0021	<0,0010	0,013	0,012
OME	0,0029	0,0031	0,0045	0,0024	0,006	0,0063	0,0031	0,028	0,026
84	0,0019	0,0024	0,0029	0,0014	0,003	0,0033	0,0014	0,016	0,015
85	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0026	0,0027	0,0011	0,0063	0,0063
H5	<0,0010	<0,0010	0,0013	<0,0010	0,0018	0,0016	<0,0010	0,0046	0,0046
H7	<0,0010	<0,0010	0,0014	<0,0010	0,0018	0,0018	<0,0010	0,005	0,005
C1	<0,0010	<0,0010	0,0031	0,002	0,0041	0,0044	0,0018	0,015	0,013
90A	<0,0010	<0,0010	0,0015	<0,0010	0,0025	0,0023	0,0013	0,0077	0,0077
90	<0,0010	<0,0010	0,0034	0,0025	0,0056	0,0055	0,0026	0,02	0,017
92	<0,0010	<0,0010	0,004	0,003	0,0062	0,0058	0,0027	0,022	0,019
93	<0,0010	<0,0010	0,0032	0,0021	0,0045	0,0039	0,0029	0,017	0,014

	PCB 28	PCB 52	PCB 101	PCB 118	PCB 138	PCB 153	PCB 180	PCB (som 7)	PCB (som 6)
	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds	mg/kg ds
115	<0,0010	<0,0010	0,0019	0,0014	0,003	0,0031	0,0014	0,011	0,0094
118	<0,0010	<0,0010	0,0021	0,0014	0,0031	0,0029	0,0014	0,011	0,0095
122	<0,0010	<0,0010	0,0012	<0,0010	0,0017	0,0017	<0,0010	0,0046	0,0046
E511	<0,0010	<0,0010	0,0016	0,0011	0,002	0,002	<0,0010	0,0066	0,0055
E513	0,0011	<0,0010	0,0013	0,001	0,002	0,002	<0,0010	0,0074	0,0064
E517A	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0013	<0,0010	0,0013	0,0013
F519B	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
KD519D	0,0022	0,0023	0,0022	0,0015	0,0019	0,0026	0,0011	0,014	0,012
KD521B	0,002	0,0027	0,0023	0,0014	0,0019	0,0028	0,001	0,014	0,013
KD3B2	0,0022	0,0016	0,002	0,0014	0,0025	0,0026	0,0015	0,014	0,012
KCW5	0,0017	0,0019	0,0026	0,0014	0,0037	0,0035	0,0017	0,017	0,015
KCW8	<0,0010	0,0014	0,0015	<0,0010	0,002	0,0019	<0,0010	0,0068	0,0068
KDW1C	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
KDW2C	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
KJW12B	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
KDW3A2	<0,0010	0,0012	0,0012	<0,0010	0,0012	0,0012	<0,0010	0,0048	0,0048
KJW10	0,001	0,001	0,0015	<0,0010	0,0019	0,002	<0,0010	0,0074	0,0074
MH2	<0,0010	0,005	0,0055	0,0041	0,0093	0,0093	0,004	0,037	0,033
MH3	<0,0010	0,0048	0,0054	0,0042	0,01	0,0097	0,0043	0,039	0,035
NARHVL	0,0051	0,0053	0,0076	0,0048	0,0099	0,01	0,0044	0,047	0,042
NNNM3	0,0038	0,0042	0,0049	0,0028	0,0062	0,0061	0,0029	0,031	0,028
NANM5	0,0031	0,0045	0,006	0,0036	0,0077	0,0076	0,0034	0,036	0,032
NANM9	0,03	0,028	0,019	0,01	0,014	0,016	0,0062	0,12	0,11
NM11	0,0059	0,0054	0,0056	0,0028	0,0066	0,0072	0,0029	0,036	0,034
NM14	0,0017	0,0017	0,0022	0,0013	0,0029	0,0029	0,0013	0,014	0,013
NM21	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
NM22	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
NM23	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
NM24	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
NM25	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
NM26	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
NM27	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	--
MABKL	0,021	0,021	0,02	0,01	0,017	0,02	0,0078	0,12	0,11
MAHVIJM	0,0012	0,0016	0,0016	<0,0010	0,0015	0,0015	<0,0010	0,0074	0,0074
WHVN	0,0078	0,0051	0,0074	0,0046	0,0094	0,0098	0,0043	0,048	0,044
DMN	0,0088	0,013	0,035	0,012	0,069	0,06	0,038	0,24	0,22

	Naftaleen mg/kg ds	Fenanthreen mg/kg ds	Anthraceen mg/kg ds	Fluorantheen mg/kg ds	Benzo(a)anthraceen mg/kg ds	Chryseen mg/kg ds	Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds	
B1	0,3	2,6	0,8	4,4		3,6	3,2	1,9
B2	0,055	0,51	0,11	1,3		0,66	0,62	0,38
B3	0,042	0,21	0,074	0,98		0,6	0,53	0,3
B4	0,08	2,1	0,38	7,7		3,4	2,9	1,7
B51	0,055	0,9	0,14	2,3		0,97	0,86	0,49
B61	0,1	1	0,26	4,4		1,8	1,7	1,1
B62	0,1	0,63	0,16	2,8		1,1	1,1	0,67
B71	0,011	0,18	0,036	0,63		0,29	0,26	0,15
B72	<0,010	1,1	0,21	2,9		1,2	1,2	0,75
B8	0,1	2,8	0,74	6,5		2,9	2,7	1,8
B13	0,043	1,1	0,27	3		1,6	1,4	0,73
B15	0,38	1,3	0,45	2,7		1,3	1,2	0,69
B16	<0,010	0,45	0,15	1,1		0,49	0,46	0,3
B17	0,096	0,74	0,13	1,5		0,53	0,55	0,3
B18	0,058	0,7	0,24	1,8		0,66	0,59	0,37
B19	0,081	0,42	0,15	1		0,48	0,46	0,26
B21	0,2	1,8	0,45	3,9		1,7	1,5	0,81
B22	0,096	0,51	0,18	1,4		0,67	0,64	0,38
B23	0,055	0,54	0,16	1,1		0,62	0,57	0,27
B24	0,11	0,7	0,17	1,6		0,74	0,67	0,37
K5A	<0,010	0,35	0,099	0,89		0,41	0,37	0,21
K6	0,046	0,37	0,12	0,73		0,42	0,42	0,21
K7	0,098	0,62	0,3	1,5		0,8	0,74	0,41
K8	0,32	0,5	0,18	0,95		0,35	0,33	0,18
K13	0,04	0,088	0,065	0,22		0,093	0,093	0,05
AP1	0,17	1,1	0,3	2,6		1,1	1,1	0,62
700	0,25	9,2	1,2	13		5,2	5,5	2,4
701	0,22	1,4	0,72	2,1		0,76	0,72	0,33
702	0,13	0,51	0,16	0,88		0,43	0,43	0,23
703	0,056	0,27	0,091	0,49		0,26	0,26	0,14
705	0,15	0,57	0,2	1		0,49	0,51	0,27
706	0,84	2,6	0,95	4,5		2,2	2	0,94
707	0,099	0,45	0,15	0,9		0,43	0,43	0,24
6	<0,010	0,67	0,24	2,6		0,84	0,65	0,41
14A	0,21	1,1	0,33	2,1		1	0,92	0,51
RD1	0,13	0,43	0,14	0,86		0,42	0,4	0,22
12	0,095	0,45	0,15	0,86		0,48	0,48	0,25
13	0,12	0,45	0,15	1		0,47	0,46	0,26
16	0,22	0,64	0,22	1,6		0,92	0,81	0,51
17	0,12	1	0,3	1,6		0,75	0,64	0,35
18	0,32	1,5	0,35	2,2		1	0,89	0,5
19	0,14	1,3	0,51	5,5		2,7	1,9	1
23A	0,093	0,33	0,11	0,69		0,36	0,34	0,19
25A	0,12	0,44	0,15	0,96		0,47	0,44	0,27
25	0,15	0,72	0,23	1,7		0,66	0,57	0,27
26	0,12	0,48	0,16	0,94		0,48	0,48	0,25
27	0,17	0,55	0,25	1,2		0,62	0,56	0,36
28	0,25	1,2	0,3	3		1,3	1,3	0,69
30	0,91	4,5	1,1	8		4,7	4,4	2,1
21	<0,010	0,21	0,35	0,78		0,33	0,33	0,2
21L	0,08	0,35	0,12	0,49		0,36	0,34	0,19
21Y	0,11	0,39	0,14	0,63		0,48	0,45	0,24
21A	0,11	0,5	0,29	0,84		0,45	0,43	0,23
21C	0,15	0,68	0,39	1,2		0,66	0,64	0,35

	Naftaleen mg/kg ds	Fenanthreen mg/kg ds	Anthraceen mg/kg ds	Fluorantheen mg/kg ds	Benzo(a)anthraceen mg/kg ds	Chryseen mg/kg ds	Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds
HH1	<0,010	0,57	0,23	1,3	0,54	0,54	0,32
HH2	0,096	0,36	0,17	0,85	0,32	0,3	0,21
132	0,2	0,78	0,24	1,9	0,92	0,87	0,45
31	0,082	0,28	0,079	0,43	0,22	0,23	0,13
33	0,078	0,48	0,15	1	0,67	0,54	0,35
35	0,05	0,4	0,065	0,49	0,2	0,18	0,1
36	<0,010	0,24	0,049	0,61	0,19	0,24	0,13
37	0,034	0,084	0,023	0,15	0,08	0,079	0,046
SW1	0,11	0,56	0,24	1,2	0,58	0,62	0,29
SW2	0,22	1,5	0,54	3,8	2	2,4	0,97
SW3	0,033	1,8	0,24	3,2	1,3	1,1	0,56
SW4	0,25	2,7	1,4	14	6,7	6,1	3,2
SW5	0,094	0,55	0,16	0,92	0,59	0,57	0,3
29	0,29	0,51	0,17	0,83	0,54	0,43	0,22
42	0,098	0,27	0,098	0,53	0,28	0,28	0,15
45	0,16	0,37	0,16	0,79	0,43	0,35	0,22
47	0,13	0,62	0,27	1,6	0,9	0,74	0,38
50	0,14	0,6	0,19	0,82	0,53	0,33	0,19
56	0,31	24	2,3	10	6,2	9,2	0,49
57	0,15	0,37	0,1	0,51	0,28	0,3	0,16
60	0,28	0,57	0,14	0,9	0,46	0,38	0,19
127	<0,010	0,27	0,12	0,5	0,34	0,34	0,19
128	0,13	0,53	0,21	1	0,48	0,46	0,25
129	<0,010	0,33	0,11	0,68	0,33	0,32	0,19
KOG	0,11	0,33	0,11	0,66	0,33	0,36	0,19
KW1	<0,010	0,96	0,34	2	1	0,93	0,46
KW2	0,15	0,43	0,11	0,66	0,22	0,24	0,11
VH1	<0,01	0,31	0,1	1,1	0,42	0,41	0,25
63A	<0,010	0,27	0,28	0,95	0,35	0,45	0,22
63B	0,39	1,1	0,14	2,2	0,55	0,59	0,28
66	0,28	0,41	0,14	0,96	0,43	0,44	0,24
72	0,055	0,098	0,043	0,27	0,12	0,13	0,072
73	<0,010	0,11	0,042	0,35	0,14	0,15	0,081
74	<0,010	0,17	0,07	0,54	0,21	0,22	0,14
75	<0,010	0,33	0,15	0,89	0,34	0,37	0,19
75A	0,19	0,9	0,15	1,7	0,51	0,63	0,24
76	0,12	0,39	0,13	0,72	0,42	0,47	0,24
77	<0,010	0,39	0,14	0,55	0,5	0,63	0,22
125	0,11	0,26	0,098	0,65	0,26	0,26	0,15
126	<0,010	0,26	0,13	0,81	0,28	0,25	0,13
80	0,22	0,45	0,14	0,76	0,42	0,39	0,21
80C	<0,010	0,34	0,12	0,83	0,32	0,37	0,2
510	0,043	0,16	0,059	0,31	0,17	0,16	0,12
OMB	0,12	0,21	0,026	0,34	0,064	0,079	0,03
OME	0,08	0,17	0,061	0,37	0,17	0,17	0,099
84	<0,010	0,12	0,04	0,39	0,16	0,16	0,087
85	0,018	0,24	0,11	1,2	0,74	0,77	0,083
H5	0,016	0,08	0,019	0,12	0,072	0,074	0,036
H7	<0,010	0,097	0,022	0,21	0,085	0,084	0,05
C1	<0,010	0,2	0,044	0,34	0,15	0,15	0,094
90A	0,011	0,16	0,049	0,17	0,087	0,089	0,034
90	0,04	0,2	0,055	0,3	0,21	0,23	0,13
92	0,035	0,11	0,047	0,22	0,15	0,17	0,093
93	0,026	0,089	0,03	0,2	0,11	0,11	0,077

	Naftaleen mg/kg ds	Fenanthreen mg/kg ds	Anthraceen mg/kg ds	Fluorantheen mg/kg ds	Benzo(a)anthraceen mg/kg ds	Chryseer mg/kg ds	Benzo(k)fluorantheen mg/kg ds
115	0,052	0,15	0,049	0,24	0,14	0,13	0,082
118	<0,010	0,079	0,03	0,17	0,076	0,082	0,042
122	0,025	0,076	0,025	0,17	0,07	0,068	0,044
E511	0,11	0,093	0,032	0,24	0,096	0,091	0,054
E513	<0,010	0,089	0,029	0,2	0,072	0,078	0,042
E517A	0,053	0,057	0,021	0,09	0,039	0,047	0,028
F519B	<0,010	0,033	0,009	0,1	0,03	0,025	<0,010
KD519D	<0,010	0,045	0,017	0,13	0,053	0,053	0,034
KD521B	0,037	0,061	0,014	0,1	0,05	0,049	0,034
KD3B2	<0,010	0,021	0,011	<0,010	0,032	<0,010	<0,010
KCW5	<0,010	0,12	0,018	0,24	0,098	0,091	0,064
KCW8	<0,010	0,073	0,024	0,21	0,12	0,12	0,067
KDW1C	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
KDW2C	<0,010	<0,010	0,0052	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
KJW12B	<0,010	0,028	0,01	0,051	0,028	0,029	<0,010
KDW3A2	<0,010	0,014	0,0077	0,096	0,045	0,044	0,026
KJW10	<0,010	0,054	0,016	0,12	0,057	0,054	0,032
MH2	0,44	1,5	0,13	2,7	0,61	0,71	0,32
MH3	<0,010	0,53	0,085	1,7	0,65	0,58	0,44
NARHVL	0,26	0,62	0,11	1,1	0,34	0,37	0,18
NNNM3	0,078	0,25	0,059	0,31	0,19	0,2	0,11
NANM5	0,1	0,32	0,093	0,61	0,26	0,26	0,15
NANM9	<0,010	0,26	0,22	0,86	0,27	0,27	0,18
NM11	0,052	0,13	0,062	0,24	0,13	0,12	0,067
NM14	0,022	0,1	0,036	0,22	0,12	0,11	0,062
NM21	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010
NM22	<0,010	0,028	0,011	0,047	0,022	0,018	0,011
NM23	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010	0,011	<0,010	<0,010
NM24	<0,010	<0,010	<0,0050	0,012	<0,010	<0,010	<0,010
NM25	0,031	0,016	0,0063	0,03	<0,010	<0,010	<0,010
NM26	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010	0,02	<0,010	<0,010
NM27	<0,010	<0,010	<0,0050	<0,010	0,015	0,023	<0,010
MABKL	0,16	1,3	0,34	2,2	1,5	1,4	0,8
MAHVIJM	0,019	0,088	0,038	0,23	0,11	0,1	0,053
WHVN	0,15	0,4	0,12	0,68	0,38	0,37	0,21
DMN	<0,010	0,29	0,088	0,84	0,3	0,33	0,19

	Benzo(a)pyreen mg/kg ds	Benzo(ghi)perylene mg/kg ds	Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds	PAK Totaal VROM (10) mg/kg ds
B1	4,9	3,1	3,4	28
B2	0,88	0,56	0,65	5,7
B3	0,64	0,46	0,59	4,4
B4	3,3	1,9	2,6	26
B51	1,4	0,74	0,83	8,7
B61	2,4	1,3	1,6	16
B62	1,6	0,83	0,91	9,9
B71	0,79	0,25	0,25	2,8
B72	2,2	1,3	1,2	12
B8	4	1,6	2	25
B13	4,8	1,2	1,1	15
B15	1,3	0,9	1,2	11
B16	0,69	0,48	0,51	4,7
B17	0,7	0,49	0,71	5,7
B18	0,74	0,54	0,58	6,3
B19	0,62	0,32	0,38	4,2
B21	2,1	1,2	1,2	15
B22	0,73	0,56	0,57	5,7
B23	0,61	0,35	0,38	4,6
B24	0,91	0,53	0,6	6,4
K5A	0,71	0,25	0,34	3,6
K6	0,4	0,28	0,4	3,4
K7	0,97	0,47	0,39	6,3
K8	0,36	0,34	0,35	3,8
K13	0,11	0,071	0,071	0,89
AP1	1,5	0,81	0,87	10
700	4,3	2,5	3,4	47
701	0,85	0,71	0,62	8,4
702	0,47	0,31	0,31	3,9
703	0,33	0,37	0,27	2,5
705	0,61	0,29	0,45	4,6
706	2,9	0,98	1,2	19
707	0,48	0,35	0,31	3,8
6	0,84	0,45	0,65	7,3
14A	1	0,6	0,76	8,5
RD1	0,43	0,31	0,29	3,6
12	0,49	0,33	0,43	4
13	0,49	0,38	0,57	4,4
16	1,1	0,71	0,75	7,5
17	0,77	0,46	0,48	6,5
18	1,1	0,62	0,59	9,1
19	2,1	1,1	1,7	18
23A	0,4	0,25	0,22	3
25A	0,53	0,35	0,45	4,2
25	0,53	0,26	0,4	5,5
26	0,5	0,35	0,41	4,2
27	0,71	0,77	0,6	5,8
28	1,4	0,53	0,77	11
30	4,8	2,2	3	36
21	0,37	0,19	0,17	2,9
21L	0,46	0,49	0,35	3,2
21Y	0,61	0,57	0,44	4,1
21A	0,5	0,35	0,37	4,1
21C	0,8	0,56	0,59	6

	Benzo(a)pyreen mg/kg ds	Benzo(ghi)peryleen mg/kg ds	Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds	PAK Totaal VROM (10) mg/kg ds
HH1	0,75	0,51	0,52	5,3
HH2	0,39	0,43	0,4	3,5
132	0,95	0,6	0,62	7,5
31	0,26	0,028	<0,010	1,8
33	0,76	0,48	0,5	5,1
35	0,24	0,16	0,18	2,1
36	0,27	0,15	0,21	2,1
37	0,088	0,071	<0,010	0,66
SW1	0,62	0,44	0,39	5
SW2	2,9	1,3	1,4	17
SW3	1,4	0,69	0,74	11
SW4	8,2	4,2	4,3	51
SW5	0,71	0,57	0,53	5
29	0,64	0,35	0,41	4,4
42	0,33	0,22	0,21	2,5
45	0,66	0,31	0,39	3,8
47	1,2	0,57	0,63	7,1
50	0,55	0,41	0,34	4,1
56	2	1,4	1,6	58
57	0,32	0,24	0,33	2,8
60	0,58	0,34	0,37	4,2
127	0,53	0,43	0,37	3,1
128	0,72	0,36	0,41	4,6
129	0,56	0,34	0,32	3,2
KOG	0,52	0,27	0,31	3,2
KW1	1,3	0,67	0,72	8,4
KW2	0,28	0,11	<0,010	2,3
VH1	0,49	0,3	0,19	3,6
63A	0,43	0,2	0,31	3,5
63B	0,82	0,5	0,87	7,5
66	0,47	0,36	0,32	4,1
72	0,14	0,11	0,13	1,2
73	0,15	0,03	<0,010	1
74	0,24	0,2	0,15	1,9
75	0,43	0,33	0,56	3,6
75A	0,6	0,46	0,52	5,9
76	0,43	0,48	0,46	3,9
77	0,7	0,34	0,4	3,9
125	0,25	0,24	0,18	2,5
126	0,23	0,2	0,18	2,5
80	0,56	0,36	0,57	4,1
80C	0,62	0,44	0,27	3,5
510	0,23	0,11	0,17	1,5
OMB	0,085	0,046	0,093	1,1
OME	0,19	0,15	0,2	1,7
84	0,15	0,049	0,049	1,2
85	0,34	0,21	0,19	3,9
H5	0,085	0,03	0,028	0,56
H7	0,092	0,048	0,084	0,77
C1	0,23	0,15	0,18	1,5
90A	0,089	0,028	0,028	0,74
90	0,32	0,16	0,18	1,8
92	0,23	0,071	0,068	1,2
93	0,22	0,19	0,21	1,3

	Benzo(a)pyreen mg/kg ds	Benzo(ghi)perylene mg/kg ds	Indeno(123-cd)pyreen mg/kg ds	PAK Totaal VROM (10) mg/kg ds
115	0,66	0,24	0,19	1,9
118	0,1	<0,010	<0,010	0,58
122	0,19	0,12	0,12	0,91
E511	0,093	0,28	0,15	1,2
E513	0,087	0,074	0,11	0,78
E517A	0,05	0,049	0,044	0,48
F519B	<0,010	<0,010	<0,010	0,2
KD519D	0,062	0,054	0,078	0,53
KD521B	0,058	0,048	0,061	0,51
KD3B2	0,056	<0,010	<0,010	0,12
KCW5	0,11	<0,010	<0,010	0,74
KCW8	0,18	0,1	0,14	1
KDW1C	<0,010	<0,010	<0,010	--
KDW2C	<0,010	<0,010	<0,010	0,0052
KJW12B	<0,010	0,039	0,029	0,21
KDW3A2	0,044	<0,010	<0,010	0,28
KJW10	0,094	0,05	0,068	0,55
MH2	0,91	0,67	1,1	9,1
MH3	0,87	0,53	0,72	6,1
NARHVL	0,52	0,27	0,39	4,2
NNNM3	0,22	0,15	0,22	1,8
NANM5	0,55	0,23	0,19	2,8
NANM9	0,35	0,33	0,33	3,1
NM11	0,14	0,093	0,13	1,2
NM14	0,14	0,085	0,11	1
NM21	<0,010	<0,010	<0,010	--
NM22	0,072	0,028	<0,010	0,24
NM23	0,011	<0,010	<0,010	0,021
NM24	0,015	<0,010	<0,010	0,027
NM25	<0,010	<0,010	<0,010	0,083
NM26	0,027	0,02	<0,010	0,067
NM27	0,025	0,02	<0,010	0,083
MABKL	2,3	0,79	1	12
MAHVIJM	0,11	0,065	0,11	0,91
WHVN	0,45	0,3	0,42	3,5
DMN	0,42	0,17	0,17	2,8

	Tributyltin (TBT) µg/kg ds	Tributyltin (TBT) als Sn µg Sn/kg ds
B1		
B2	140,7	57,5
B3		
B4		
B51	97,8	40
B61		
B62		
B71	41,1	16,8
B72	111,4	45,6
B8		
B13		
B15		
B16	104	42,5
B17	86,2	35,3
B18	176	72,1
B19	119	48,8
B21		
B22		
B23	30,4	12,5
B24		
K5A	33,1	13,5
K6	45,7	18,7
K7	87,3	35,7
K8	180	73,8
K13	90,4	36,9
AP1		
700		
701		
702		
703	39,1	16
705	153	62,5
706		
707		
6	41,8	17,1
14A		
RD1	17,5	7,2
12	56,3	23
13	60,3	24,7
16		
17		
18		
19		
23A	491	201
25A		
25	39,2	16
26		
27		
28		
30		
21	63,7	26
21L	35,1	14,3
21Y	42,4	17,3
21A	40,4	16,5
21C	212	86,7

	Tributyltin (TBT) µg/kg ds	Tributyltin (TBT) als Sn µg Sn/kg ds
HH1		
HH2	555	227
132		
31	18,5	7,6
33	314,6	128,7
35	44,2	18,1
36	5200	2130
37	87,8	35,9
SW1	40,5	16,5
SW2		
SW3	101,7	41,6
SW4		
SW5	92,1	37,7
29	25,9	10,6
42	33,9	13,8
45	57,9	23,7
47	66,9	27,3
50	73,5	30
56	18,6	7,6
57	14,6	5,9
60	32,6	13,3
127		
128	1440	587
129	963	394
KOG	77,1	31,5
KW1		
KW2	128	52,6
VH1	137,3	56,2
63A	92,9	37,9
63B	177	72,5
66	20,1	8,2
72	19,8	8,1
73	22,8	9,3
74	49,2	20,1
75	30,8	12,6
75A	196	80,2
76	106,8	43,7
77	94	38,4
125	126	51,5
126	612,5	250,5
80	80,2	32,8
80C	171,2	70
510	8,6	3,5
OMB	5,8	2,4
OME	7,8	3,2
84	11,5	4,7
85	89,6	36,6
H5	< 2,8	< 1,2
H7	15,9	6,5
C1	70,4	28,8
90A	14,6	6
90	27,8	11,4
92	205,1	83,9
93	155,4	63,6

	Tributyltin (TBT) µg/kg ds	Tributyltin (TBT) als Sn µg Sn/kg ds
115	18	7,3
118	8,8	3,6
122	30,7	12,6
E511	7,4	3
E513	4,9	2
E517A	2,6	1,1
F519B	3,3	1,3
KD519D	2,7	1,1
KD521B	< 1,0	< 0,04
KD3B2	2,8	1,1
KCW5	2	0,8
KCW8	4,3	1,8
KDW1C	< 1,2	< 0,5
KDW2C	< 1,4	< 0,6
KJW12B	7,3	2,9
KDW3A2	2,7	1,1
KJW10	< 2,3	< 0,9
MH2	94,5	38,7
MH3	912	373
NARHVL	63,3	25,9
NNNM3	30,6	12,5
NANM5	18,9	7,7
NANM9	139	57
NM11	10,9	4,5
NM14	6,3	2,6
NM21	< 1,0	< 0,4
NM22	4,8	1,9
NM23	0,7	0,3
NM24	< 0,1	< 0,04
NM25	1,7	0,7
NM26	< 0,1	< 0,04
NM27	12,8	5,2
MABKL	28,8	11,8
MAHVIJM	28,6	11,7
WHVN		
DMN		

