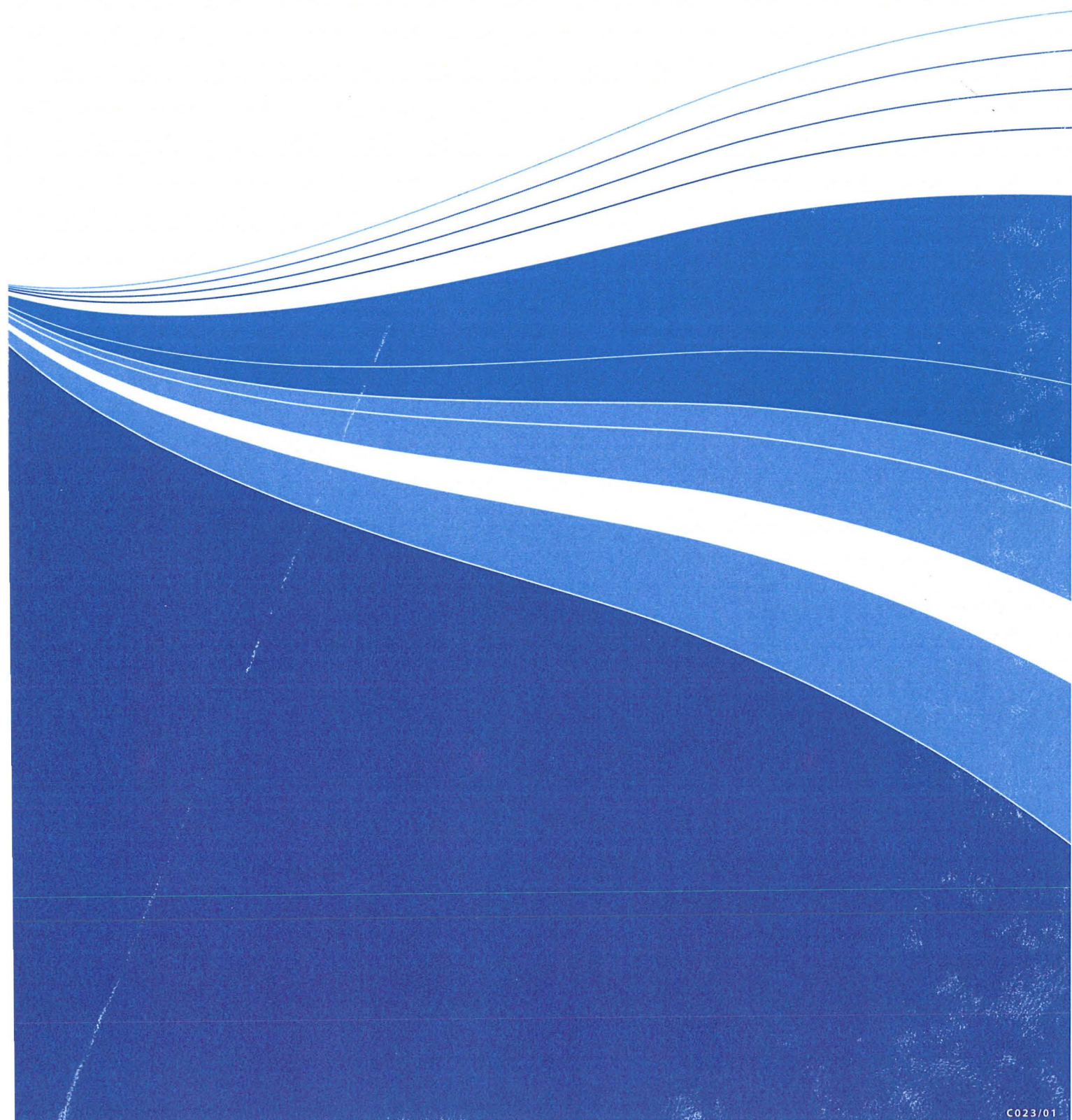


Aanvraag
Grondwaterwetvergunning
WPB Loosbroek



Brabant Water N.V.

Telefoon **073 683 88 88**

Fax **073 683 89 99**

Postadres **Postbus 1068**

5200 BC 's-Hertogenbosch

Bezoekadres **Magistratenlaan 200**

5223 MA 's-Hertogenbosch

Aanvraag Grondwaterwetvergunning WPB Loosbroek

Datum
02-04-2009

Kenmerk

Status
Definitief

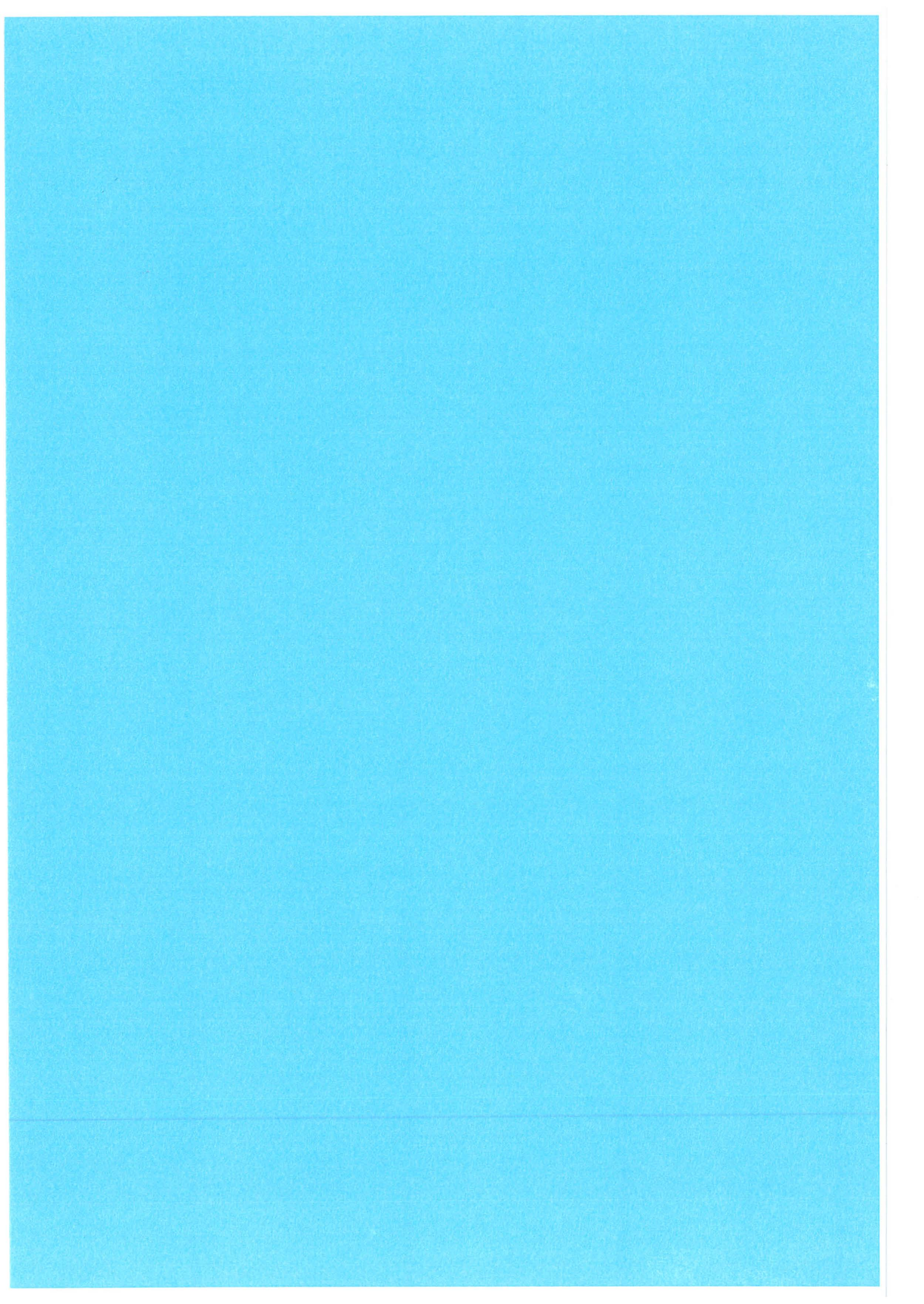
Pagina 1/1

Inhoudsopgave

- Toelichting
- Aanvraagformulier Grondwaterwetvergunning

Bijlagen

1. Kadastrale gegevens
2. Situatie pompputten
3. Boorstaten
4. Beschermingszone (huidig)



TOELICHTING BIJ VERGUNNINGAANVRAAG
REALLOCATIE GRONDWATERWINNINGEN VAN
BOXMEER EN VIERLINGSBEEK NAAR VEGHEL EN
LOOSBROEK

BRABANT WATER

31 maart 2009

Inhoud

1 Algemeen	5
1.1 Leeswijzer	5
1.2 Gegevens aanvrager	5
2 Noodzaak reallocatie	7
2.1 Aanleiding	7
2.2 Reallocatie: locatie en hoeveelheid	8
3 Beschrijving van de inrichting	9
3.1 Beschrijving inrichting	9
3.2 Maatregelenpakket en monitoringsprogramma	9
4 Gevolgen voor de omgeving	13
4.1 gebiedsbeschrijving	13
4.2 Directe hydrologische effecten	16
4.3 Afgeleide effecten	18
4.3.1 Bodemverontreinigingen	18
4.3.2 Natuur	18
4.3.3 Landbouw	19
4.3.4 Wonen en werken	19
4.3.5 Archeologie	19

HOOFDSTUK 1 Algemeen

1.1

LEESWIJZER

Dit document is een toelichting bij de aanvraag tot wijziging van de vergunning voor de onttrekking van grondwater ten behoeve van de drinkwatervoorziening in het oostelijk deel van Noord-Brabant.

Het document bevat een toelichting op de noodzaak voor het verplaatsen van de grondwateronttrekking (hoofdstuk 2), een beschrijving van de inrichting van de waterwinning (hoofdstuk 3) en een beschrijving van de gevolgen voor de bij het grondwaterbeheer betrokken belangen (hoofdstuk 4). Als bijlagen zijn toegevoegd:

1. kadastrale gegevens;
2. overzicht pompputten;
3. boorstaten van de aanwezige putten.

Voor alle overige informatie verwijzen wij naar het Milieueffectrapport "Reallocatie grondwaterwinningen van Boxmeer en Vierlingsbeek naar Veghel en Loosbroek", waarin (de milieueffecten van) verschillende alternatieven onderling vergeleken worden.

1.2

GEGEVENS AANVRAGER

Deze vergunningaanvraag wordt ingediend door:

Brabant Water N.V.
Magistratenlaan 200, 's-Hertogenbosch
Postadres: Postbus 1068, 5200 BC 's-Hertogenbosch

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

Dhr. E. van Griensven, tel 073-6838541, e-mail: eric.van.griensven@brabantwater.nl

HOOFDSTUK

2 Noodzaak reallocatie

2.1

AANLEIDING

Door Brabant Water wordt sinds 1953 grondwater gewonnen bij Boxmeer. Bij Vierlingsbeek wordt sinds 1966 grondwater gewonnen. Beide winningen dragen bij aan de drinkwatervoorziening van het oostelijk deel van Noord-Brabant. De vergunde onttrekkingshoeveelheid voor Boxmeer bedraagt 2 miljoen m³/jaar. Voor Vierlingsbeek is dit 3 miljoen m³/jaar. Deze capaciteit is noodzakelijk voor de drinkwatervoorziening in de regio.

De huidige winningen in Boxmeer en Vierlingsbeek zijn niet duurzaam:

- De winningen hebben direct effect op de afvoer van beken, op de gewasopbrengsten in de landbouw en op van grondwater afhankelijke natuur en bossen.
- De grondwaterwinningen Boxmeer en Vierlingsbeek blijken uitermate kwetsbaar, vooral vanwege de afwezigheid van kleilagen.
- De waterkwaliteit van de winningen in Boxmeer en Vierlingsbeek is dusdanig dat een zeer complexe zuivering noodzakelijk is.

De reconstructiecommissie heeft Brabant Water verzocht om de mogelijkheden te onderzoeken van verplaatsing van beide winningen. Uit een voorverkenning kwam naar voren dat er in dit deel van het voorzieningsgebied van Brabant Water redelijke alternatieven mogelijk zijn voor de winningen Boxmeer en Vierlingsbeek. Brabant Water opteert voor een oplossing waarbij de waterproductie op de genoemde locaties wordt beëindigd en de productie op de bestaande, minder kwetsbare locaties Loosbroek en Veghel wordt uitgebreid. Er is dus geen sprake van nieuwe winlocaties of van een uitbreiding van de totale winninghoeveelheid.

Omdat de te verplaatsen capaciteit groter is dan 3 miljoen m³/jaar is een m.e.r.-procedure verplicht. In het kader van deze procedure is in 2006 door Brabant Water een startnotitie ingediend en heeft de provincie de richtlijnen vastgesteld. In mei 2008 is het MER "Reallocatie grondwaterwinningen van Boxmeer en Vierlingsbeek naar Veghel en Loosbroek" afgerond.

Verwijzingen

- In paragraaf 2.1 van het MER wordt dieper ingegaan op nut en noodzaak van de reallocatie.

2.2

REALLOCATIE: LOCATIE EN HOEEVEELHEID

Uit de eerder genoemde voorverkenning bleek dat de locaties Loosbroek en Veghel het meest geschikt zijn voor het verplaatsen van de onttrekkingscapaciteit van Boxmeer en Vierlingsbeek. In het MER zijn verschillende alternatieven voor de reallocatie uitgewerkt en onderzocht. Daarnaast is er een nulplusalternatief onderzocht waarbij de winningen Boxmeer en Vierlingsbeek gecontinueerd worden. Hiervoor is het wel noodzakelijk om de waterproductiebedrijven te renoveren, inclusief de benodigde zuivering. Op basis van de resultaten van het onderzoek zijn het voorkeursalternatief en het meest milieuvriendelijk alternatief ontwikkeld.

Brabant Water vraagt vergunning aan voor het voorkeursalternatief. In dit alternatief wordt de diepe winning bij Loosbroek uitgebreid met 2,5 miljoen m³/jaar. Daarnaast wordt de diepe winning bij Veghel uitgebreid met 2,5 miljoen m³/jaar.

Verwijzingen

- De voorverkenning van de reallocatie is opgenomen in bijlage 4 van het MER.
- De vormgeving van de alternatieven is in hoofdstuk 4 en bijlage 3 van het MER beschreven en onderbouwd.
- De keuze voor het voorkeursalternatief volgt uit een toets aan de doelstellingen. Deze toets is opgenomen in paragraaf 6.3 van het MER.

HOOFDSTUK 3 Beschrijving van de inrichting

3.1

BESCHRIJVING INRICHTING

Brabant Water vraagt vergunning aan voor uitbreiding van de winning uit het diepe pakket met in totaal 5 miljoen m³/jaar, verdeeld over de locaties Loosbroek en Veghel. De effectbeschrijving is gebaseerd op een winning van 2,5 miljoen m³/jaar op het waterwingebied Loosbroek en 2,5 miljoen m³/jaar op het waterwingebied Veghel. Bij Loosbroek is reeds een winning van 8 miljoen m³/jaar vergund. De totale onttrekking komt daarmee op 10,5 miljoen m³/jaar. De maximale onttrekking per maand zal in totaal 1,05 miljoen m³ zijn. Bij Veghel is reeds een winning van 9,5 miljoen m³/jaar vergund. De totale onttrekking komt daarmee op 12,0 miljoen m³/jaar. De maximale onttrekking per maand zal in totaal 1,2 miljoen m³ zijn.

Een overzicht van de kadastrale situatie is weergegeven in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de bestaande en nieuw aan te leggen pompputten aangegeven. Locatie en aantal putten moeten als indicatief beschouwd worden.

3.2

MAATREGELENPAKKET EN MONITORINGSPROGRAMMA

Maatregelenpakket

De effecten van de grondwaterwinningen kunnen beperkt worden door het toepassen van een aantal maatregelen. Voor de reallocatie van de grondwaterwinningen Boxmeer en Vierlingsbeek naar Loosbroek en Veghel is het volgende globale maatregelenpakket ontwikkeld:

Boxmeer en Vierlingsbeek

Intensivering drainage: In samenwerking met de gemeente Boxmeer wordt een drainageplan opgesteld voor het sluiten van de winning Boxmeer. Bij Vierlingsbeek wordt geen intensivering van drainage toegepast (is een relatief droog gebied)¹.

Loosbroek en Veghel

Vanwege de beperkte verlagingen bij Veghel worden er alleen mitigerende maatregelen toegepast bij Loosbroek. De onderstaande maatregelen worden toegepast.

¹ Uit een terreinbezoek is gebleken dat er op twee locaties rond de te stoppen winning Vierlingsbeek sprake is van natte plekken. Bij de verdere uitwerking van het drainageplan worden deze gebieden meegenomen.

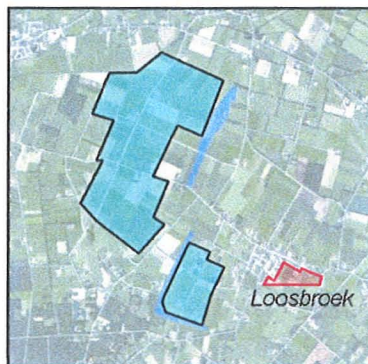
Inzet spoelwater:

Het spoelwater wordt via de sloten geïnfiltreerd ten behoeve van weidevogelgebieden en landbouw. Daarbij wordt niet alleen het spoelwater van de uitbreiding van de diepe winning gebruikt maar ook het spoelwater van de bestaande winning. In de onderstaande afbeelding zijn de locaties voor infiltratie aangegeven.

Afbeelding 3.1

Inzet spoelwater in
voorkeursalternatief

 Gebied waarbinnen
spoelwater wordt ingezet



Aangepast peilbeheer:

Het aanwezige water wordt langer in het gebied vastgehouden door het drainageniveau te verhogen (peilopzet). Bij Loosbroek wordt het gebied waarbinnen het peilbeheer wordt aangepast bepaald door de overlap te nemen van het gebied waar de grondwaterstanden als gevolg van de winning met meer dan 5 cm dalen en de gebieden waar weidevogels voorkomen.

Weidevogelbeheer:

De weidevogelgebieden rond Veghel en Loosbroek worden, naast de grondwaterwinning, door verschillende andere factoren beïnvloed. In overleg met de grondeigenaren worden waar mogelijk beheersmaatregelen opgenomen om de kwaliteit van de weidevogelgebieden te verbeteren. Hierbij kan gedacht worden aan maatregelen als aangepast maaibeheer of het sparen van nesten bij werkzaamheden op het land.²

² Omdat maatregelen met betrekking tot weidevogelbeheer niet kunnen worden opgenomen in de Grondwaterwetvergunning, zijn deze maatregelen niet meegenomen in de effectbeoordeling in het MER.

Monitoringsprogramma

In de onderstaande tabel is een globaal monitoringsprogramma opgenomen. Hierbij is aangegeven op welke wijze de optredende effecten voor de onderscheiden aspecten geëvalueerd kunnen worden.

Tabel 3.1

Monitoringsprogramma

Aspect	Effect	Wijze van monitoring
Grondwater	Effect op grondwaterstanden, stijghoogtes en waterkwaliteit	1. Ontwerp meetnet opstellen (peilbuizen). 2. Uitvoeren van een nulmeting om de huidige situatie vast te leggen. 3. Monitoring grondwaterstanden gedurende max. 10 jaren na opheffen of uitbreiden winning en opstellen evaluatieverslag na 2,5 en 10 jaar. 4. Zo nodig in overleg met de provincie Noord-Brabant de activiteit bijsturen.
Natuur	Effect op doelsoorten (amfibieën, dassen, weidevogels)	1. Uitvoeren van een veldonderzoek om de huidige situatie vast te leggen. 2. Monitoring grondwaterstanden en voorkomen doelsoorten op 5 en 10 jaar na opheffen of uitbreiden winning en opstellen evaluatieverslag. 3. Zo nodig in overleg met de provincie Noord-Brabant de activiteit bijsturen.
Natuur	Effect snelle stijging grondwaterstand op bomenrij Oploosche Molenbeek	1. Vastleggen huidige situatie (worteldiepte, grondwaterstand) 2. Monitoren stijging grondwaterstand. 3. Zo nodig in overleg met de provincie Noord-Brabant maatregelen treffen.
Landbouw	Effect op opbrengstverandering	1. Uitvoeren nulmeting om huidige situatie vast te leggen. 2. Monitoring grondwaterstanden op 5 en 10 jaar na opheffen of uitbreiden winning en opstellen evaluatieverslag. 3. Zo nodig schaderegeling aanpassen.

Uitwerking maatregelenpakket en monitoringsprogramma

In deze vergunningaanvraag zijn het maatregelenpakket en het monitoringsprogramma globaal uitgewerkt. Als eerste stap na vergunningverlening zullen het maatregelenpakket en het monitoringsprogramma in overleg met alle betrokken partijen nader worden uitgewerkt.

Voor het monitoringsprogramma zullen de te onderzoeken effecten, de te hanteren onderzoeksmethoden, het te volgen tijdpad en de wijze van verslaglegging nader worden gedetailleerd.

Pas nadat het maatregelenpakket en het monitoringsprogramma zijn goedgekeurd door de provincie Noord-Brabant kan tot reallocatie van de grondwaterwinningen worden overgegaan.

HOOFDSTUK

4

Gevolgen voor de omgeving

4.1**GEBIEDSBESCHRIJVING*****Hydrologie******Boxmeer***

Rond de winning ligt de grondwaterstand op ongeveer 2 tot 2,5 meter onder maaiveld. In een groter gebied rond de winning varieert de grondwaterstand van ongeveer 1 tot 2 meter onder maaiveld.

Vierlingsbeek

Rond de winning en ten zuiden van de winning ligt de grondwaterstand op ongeveer 3,5 tot 4,5 meter onder maaiveld. Richting de A73 loopt de grondwaterstand op van ongeveer 2 meter onder maaiveld ten westen van de winning tot ongeveer 0,5 meter onder maaiveld ten noorden van de winning.

Loosbroek

Rond het noordelijke puttenveld ligt de grondwaterstand op ongeveer 1 tot 1,5 meter onder maaiveld. Richting de Heeswijksche bossen loopt de grondwaterstand af tot ongeveer 2 meter onder maaiveld.

Veghel

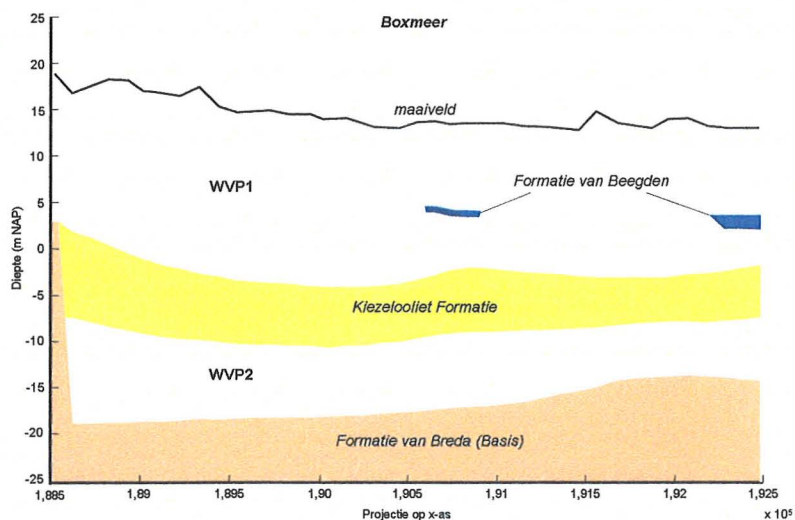
Rond de winning ligt de grondwaterstand op ongeveer 1,5 tot 2 meter onder maaiveld. In een groter gebied rond de winning loopt de grondwaterstand op tot ongeveer 1 tot 1,5 meter onder maaiveld.

Bodemopbouw***Boxmeer***

Het bodemprofiel rond Boxmeer is geschematiseerd weergegeven in Afbeelding 4.2. In het 1° watervoerende pakket (WVP1) met een dikte van circa 20 meter komt op veel plaatsen grind voor met een dikte van enkele meters. Deze grindlaag speelt een grote rol in de doorlatendheid. Het 2° watervoerende pakket (WVP2) met een dikte van circa 15 meter bestaat uit afzettingen van de formatie van Breda. Deze laag is fijner en homogener ontwikkeld.

Afbeelding 4.2

Dwarsdoorsnede bodemprofiel
winning Boxmeer

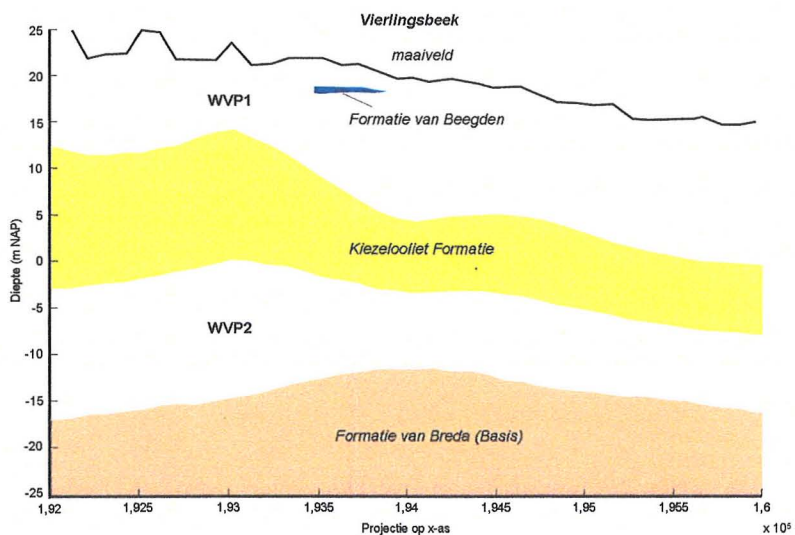


Vierlingsbeek

Het bodemprofiel rond Vierlingsbeek is geschematiseerd weergegeven in Afbeelding 4.3. Het 1^e watervoerende pakket (WVP1) met een dikte van een kleine 20 meter is over het algemeen vrij grof, en bevat grindbanken. De winning vindt plaats in deze bovenste laag. Ter plaatse van de winning lijkt het bovenste deel van het profiel fijner te zijn ontwikkeld: deze laag met een dikte van maximaal 3 meter heeft een fijnzandig tot lemige textuur. Het 2^e watervoerende pakket (WVP2) met een dikte van circa 20 meter is fijner van samenstelling, en vrij homogeen ontwikkeld.

Afbeelding 4.3

Dwarsdoorsnede bodemprofiel
winning Vierlingsbeek



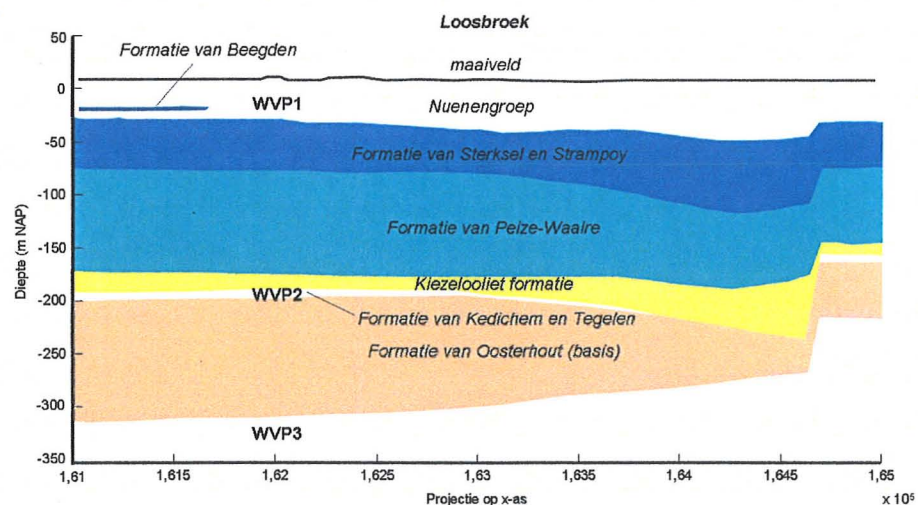
Loosbroek

Het bodemprofiel rond Loosbroek is geschematiseerd weergegeven in Afbeelding 4.4. Uit boringen blijkt dat elk van de weergegeven lagen sterk variabel van opbouw is.

- Het 1^e watervoerende pakket (WVP1) met een dikte van circa 70 meter, bestaat uit afzettingen van de Nuenengroep boven de afzettingen van de Formatie van Veghel en Sterksel. De Nuenengroep is fijnzandig ontwikkeld en bevat met name in de richting van de Peelhorst ook klei en Leemlagen. De Formatie van Veghel en Sterksel is vooral grofzandig ontwikkeld en bevat veel grindbanken.
- Het 2^e watervoerende pakket (WVP2), met een dikte van circa 30 meter, bestaat uit de Formaties van Kedichem en Tegelen. Deze formaties bestaan uit klei en leemlagen, afgewisseld met fijnzandige lagen.
- Het 3^e watervoerende pakket (WVP3), met een dikte van circa 100 meter, kan nog wel worden opgedeeld in verschillende sublagen. Op 2 niveaus komen samenhangende kleilagen voor, afgewisseld met twee samenhangende grofzandige lagen. De onderste helft van de derde laag bevat veel kleilagen, afgewisseld met dunne lagen met een grote variatie aan textuur, uiteenlopend van fijn zand tot grind.

Afbeelding 4.4

Dwarsdoorsnede bodemprofiel
winning Loosbroek



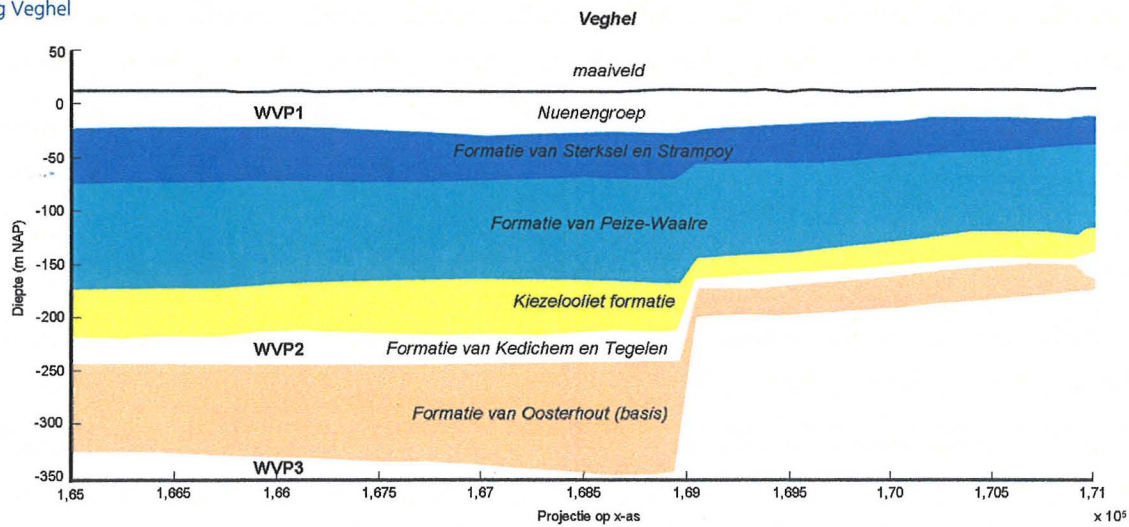
Veghel

Het bodemprofiel rond Veghel is geschematiseerd weergegeven in Afbeelding 4.5. Uit boringen blijkt dat elk van de weergegeven lagen sterk variabel van opbouw is.

- Het 1^e watervoerende pakket (WVP1) met een dikte van circa 60 meter, bestaat uit afzettingen van de Nuenengroep boven de afzettingen van de Formatie van Veghel en Sterksel. De Nuenengroep is fijnzandig ontwikkeld en bevat met name ter plaatse van de winning ook klei en Leemlagen. De Formatie van Veghel en Sterksel is vooral grofzandig ontwikkeld en bevat veel grindbanken.
- Het 2^e watervoerende pakket (WVP2), met een sterk afnemende dikte in de richting van de Peelhorst, bestaat uit de Formaties van Kedichem en Tegelen. Ter plaatse van de winning is de laag circa 50 meter dik en bestaat uit drie kleilagen, die twee fijnzandige lagen insluiten.
- Het 3^e watervoerende pakket (WVP3), met een dikte van circa 130 meter, is zeer gemêleerd van samenstelling. Uit de boorprofielen blijken geen samenhangende kleilagen. In de onderste helft van deze laag komen ook veenlagen voor.

Afbeelding 4.5

Dwarsdoorsnede bodemprofiel
winning Veghel



4.2

DIRECTE HYDROLOGISCHE EFFECTEN

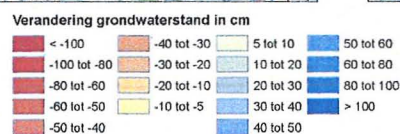
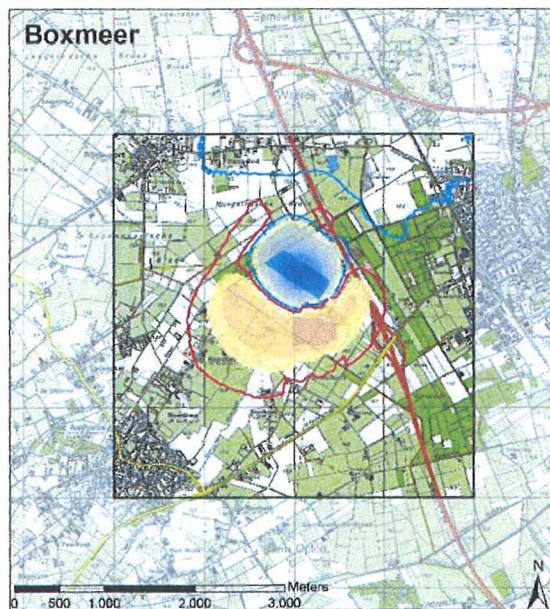
Boxmeer en Vierlingsbeek

Het stoppen van de winningen bij Boxmeer en Vierlingsbeek heeft tot gevolg dat de grondwaterstanden rond de winningen gaan stijgen. Bij Boxmeer wordt de stijging beperkt door het intensiveren van de drainage. De maximale stijging van de grondwaterstand is hier ongeveer 70 cm. Bij Vierlingsbeek worden geen maatregelen toegepast. De maximale stijging is hier 1 m. De grondwaterstand komt hiermee op ongeveer 1,20 meter onder het maaiveld te liggen.

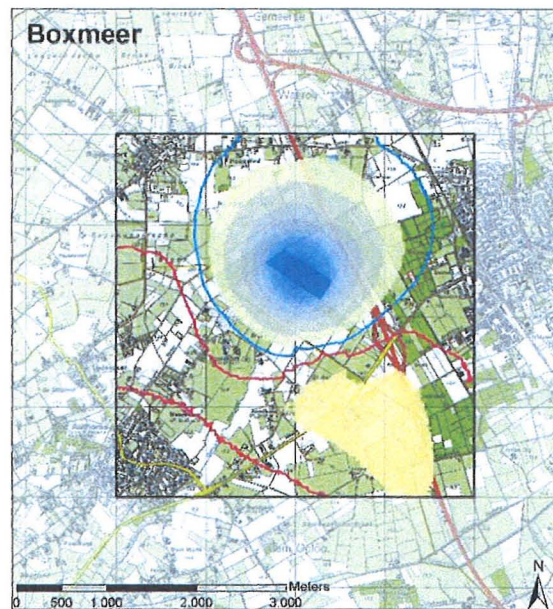
Afbeelding 4.6

Verandering grondwater-
standen Boxmeer en
Vierlingsbeek

GHG

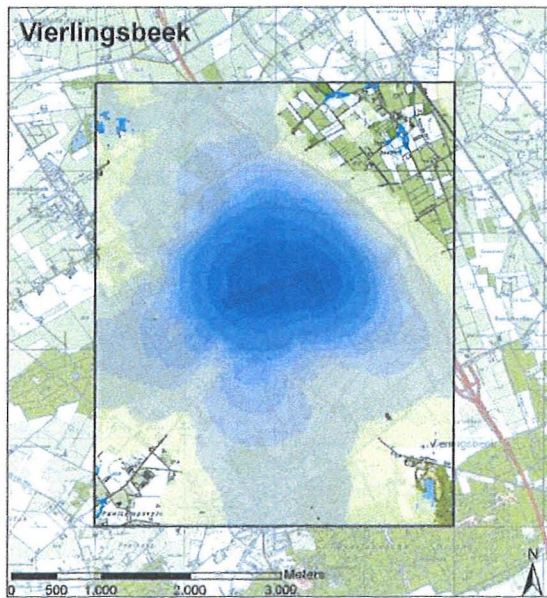


GLG

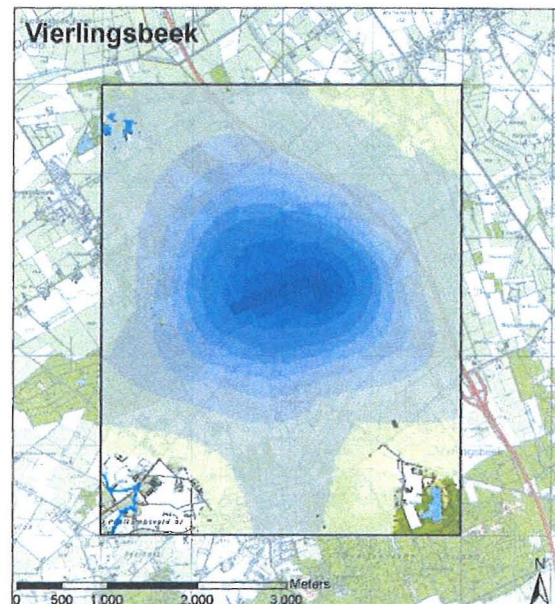


Vierlingsbeek

GHG



GLG

**Loosbroek en Veghel**

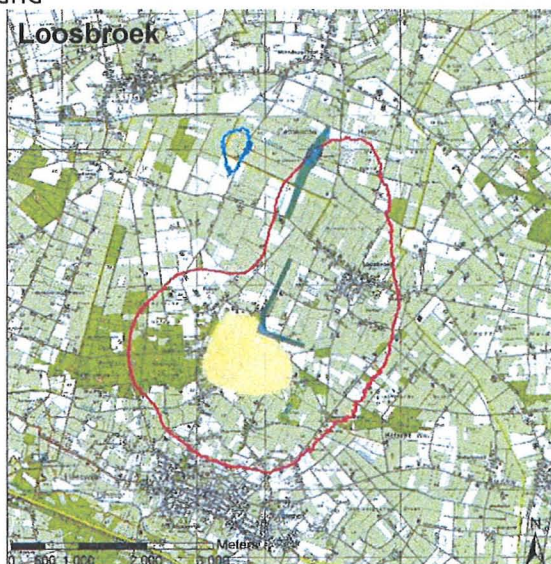
Bij Loosbroek en Veghel worden de bestaande diepe winningen uitgebreid, waardoor de grondwaterstanden rond deze winningen dalen. Bij Loosbroek is deze verlaging maximaal 8 cm. Door de inzet van spoelwater en aanpassing van het peilbeheer treden er ten westen van het noordelijke puttenveld vrijwel geen verlagingen op van de grondwaterstand. Bij Veghel is de maximale daling van de grondwaterstand ongeveer 10 cm.

Afbeelding 4.7

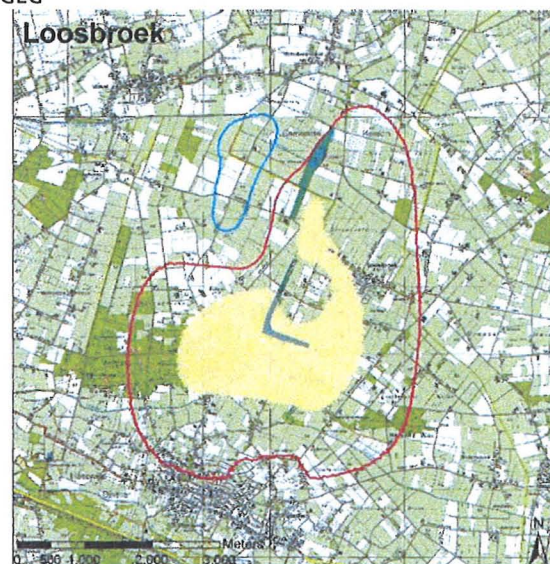
Verandering grondwater-
standen Loosbroek en Veghel

Loosbroek

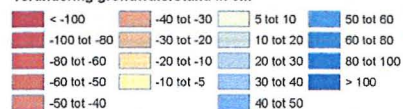
GHG



GLG



Verandering grondwaterstand in cm

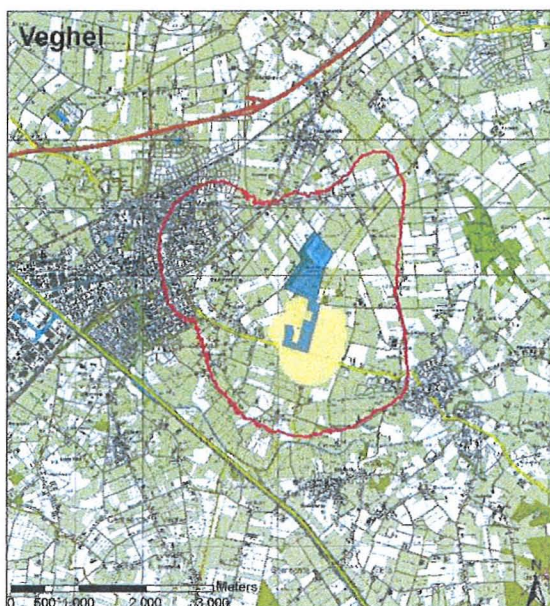


2 cm contour

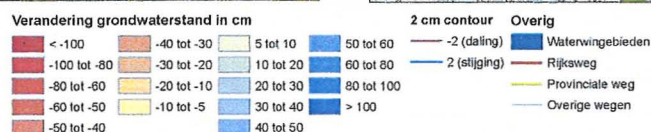
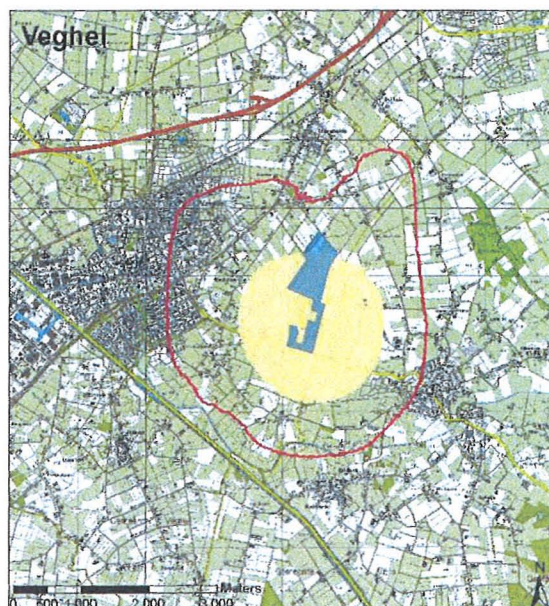


Veghel

GHG



GLG



4.3

AFGELEIDE EFFECTEN

4.3.1

BODEMVERONTREINIGINGEN

Bij Loosbroek en Veghel liggen een groot aantal potentieel verdachte locaties (bodemonderzoeken in procedure), waaronder de voormalige stortplaats Ham die ten zuiden van het wingebied Veghel ligt. Uit monitoring door de provincie blijkt dat bij deze voormalige stortplaats geen tussenwaardes worden overschreden. De overige verdachte locaties betreffen voornamelijk verkennende bodemonderzoeken die worden uitgevoerd ten aanzien van ontgrondingen. Naar verwachting is er geen sprake van daadwerkelijke verontreinigingen die van invloed kunnen zijn op de winningen.

4.3.2

NATUUR

Door de reallocatie van de winningen Boxmeer en Vierlingsbeek naar Loosbroek en Veghel treedt in de omgeving van de winningen Boxmeer en Vierlingsbeek een stijging van de grondwaterstanden op, terwijl rond de uit te breiden diepe winningen bij Loosbroek en Veghel een beperkte verlaging van de grondwaterstanden optreedt. De gevolgen hiervan op de aanwezige natuurwaarden zijn beschreven in het MER. Bij Boxmeer en Vierlingsbeek heeft de stijging van de grondwaterstanden een positieve invloed op de aanwezige natuurwaarden. Vanwege de beperkte invloed op de grondwaterstanden als gevolg van de uitbreiding van de diepe winning, zijn negatieve effecten op natuurwaarden bij Loosbroek en Veghel te voorkomen door gerichte inzet van maatregelen. Uit modelberekeningen is verder gebleken dat uitbreiding van de diepe winningen Loosbroek en Veghel een te verwaarlozen invloed heeft op de hoeveelheid en herkomst van (diepe) kwel en de natuurgebieden die hiervan afhankelijk zijn.

4.3.3

LANDBOUW

De veranderingen van de grondwaterstanden leiden tot beperkte veranderingen in landbouwopbrengsten. Bij Boxmeer neemt de droogteschade af en wordt natschade voorkomen door intensivering van drainage. In overleg met de gemeente Boxmeer zal hiervoor een drainageplan worden opgesteld. Bij Vierlingsbeek neemt de droogteschade in een groot gebied rond de winning sterk af, terwijl de natschade niet noemenswaardig toeneemt. Rond de uit te breiden winningen bij Loosbroek en Veghel neemt de schade in totaal niet veel toe of af.

4.3.4

WONEN EN WERKEN

Er treden geen verlagingen op die kunnen leiden tot zettingsrisico's. Een uitbreiding van de boringsvrije zone bij Veghel kan wel de ontwikkeling van een groot koude-warmteopslag systeem (KWO) in Veghels Buiten beperken. De bestaande boringsvrije zone rond de winning in Veghel beperkt de mogelijkheden voor deze KWO echter al.

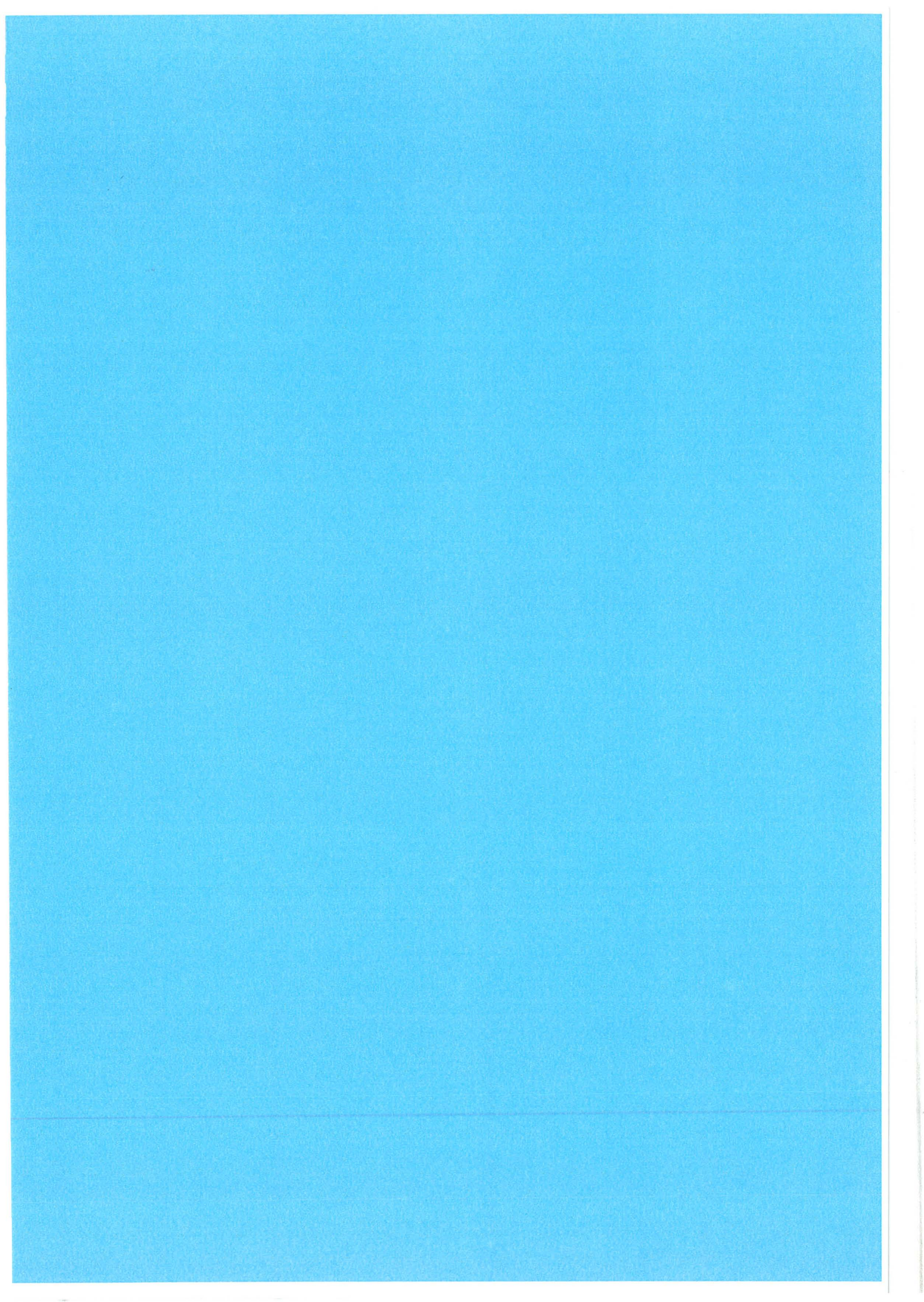
4.3.5

ARCHEOLOGIE

De invloed van veranderingen van de grondwaterstand op archeologische waarden is moeilijk aan te geven. Zowel een daling als een stijging van de grondwaterstand kan er toe leiden dat de mogelijk aanwezige 'bodemschatten' minder goed geconserveerd worden, waarbij de effecten van een daling groter zijn dan van een stijging. Er liggen geen archeologische monumenten binnen de invloedssfeer van de winningen. Daarnaast hebben de meeste gebieden rond de winningen een lage archeologische verwachtingswaarde en is de invloed op de grondwaterstanden beperkt.

Verwijzingen

- Voor een uitgebreidere beschrijving van het hydrologische systeem wordt verwezen naar paragraaf 7.2.1 en bijlage 5 van het MER. Het model ten behoeve van de berekeningen van de hydrologische effecten is eveneens in bijlage 5 beschreven.
- De referentiesituatie is in hoofdstuk 7 per aspect beschreven.
- De hydrologische effecten van de alternatieven voor de reallocatie zijn uitgebreid beschreven in bijlage 12 en 13 van het MER.
- De afgeleide milieueffecten van de reallocatie zijn kort beschreven in hoofdstuk 5 van het MER. In hoofdstuk 7 zijn de effecten uitgebreider beschreven.



Aan:
Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant
Postbus 90151
5200 MC 's-Hertogenbosch

AANVRAAG VAN EEN VERGUNNING
als bedoeld in artikel 14 of 54 van de Grondwaterwet

De ondergetekende Ir. J.G.H. Philips
optredende namens Brabant Water N.V.
wonende/gevestigd te 's-Hertogenbosch
adres Magistratenlaan 200 / Postbus 1068, 5200 BC
verzoekt vergunning te verlenen voor het onttrekken van water aan de bodem ingevolge de
Grondwaterwet [1]

I. Bedrijf, instelling en dergelijke ten behoeve waarvan de wateronttrekking plaats heeft/zal hebben [2]

Naam Brabant Water N.V.
Adres Postbus 1068, 5200 BC
Plaats van vestiging 's-Hertogenbosch
Aard van het bedrijf/instelling e.d. Waterleidingbedrijf

II. Plaats en adres waar de inrichting is gelegen

Waterproductiebedrijf (WPB) Loosbroek
Loosbroeksestraat 24
5384 SV Heesch

[1] Voor zover sprake is van infiltratie van water in de bodem dient dit op een afzonderlijke bijlage te worden vermeld.

[2] Doorhalen wat niet van toepassing is.

III. Kadastrale plaatsaanduiding van de inrichting

Gemeente	Heesch	Heeswijk-Dinther
Sectie	E	D
Nr.(s)	25, 39 en 40	242, 343, 362, 369 en 555

IV. Grootte van de wateronttrekking

a. Bij een nieuwe inrichting

Door middel van de inrichting te onttrekken waterhoeveelheid in m³

maximaal per uur:

maximaal per etmaal:

maximaal per maand:

maximaal per kwartaal:

maximaal per jaar:

b. Bij wijziging van een bestaande inrichting

Door de wijziging(en) van de inrichting wordt de waterhoeveelheid, die thans door middel van de inrichting wordt onttrokken, volgens onderstaande opgave gewijzigd:

	tegenwoordig	toekomstig
<i>maximaal per uur:</i>		
<i>maximaal per etmaal:</i>	36.000 m ³	
<i>maximaal per maand:</i>	800.000 m ³	1.050.000 m ³
<i>maximaal per kwartaal:</i>		
<i>maximaal per jaar:</i>	8.000.000 m ³	10.500.000 m ³

V. Wijze van waterwinning

a. Beschrijving van de bestaande waterwinningsmiddelen

Pompput nr.	Opstelling filter(s) in m t.o.v. maaiveld		Filterdiameter(s) in cm	Pompcapaciteit in m ³ per uur
	bovenkant	onderkant		
101	128.2	157.8	Ø 25	80
102	142.9	158.1	Ø 25	80
103	149.1	162.8	Ø 25	80
104	120.2	156.1	Ø 25	100
105	118.9	153.4	Ø 25	100
106	115.7	151.0	Ø 25	100
107	130.9	148.4	Ø 25	100
108	131.1	145.5	Ø 25	100
110	130.2	148.0	Ø 25	100
111	130.5	154.5	Ø 25	50
114	120.9	141.7	Ø 25	100
115	119.0	157.3	Ø 25	80
116	118.0	148.0	Ø 25	100
117	119.5	151.5	Ø 25	100
118	116.0	141.5	Ø 25	100
119	117.0	142.0	Ø 25	100
120	119.0	145.0	Ø 25	100
121	120.9	151.8	Ø 25	100
122	123.3	153.0	Ø 25	100
123	121.4	151.0	Ø 25	100

124	125.0	152.0	Ø 25	100
125	123.8	150.0	Ø 25	100
209	125.5	144.0	Ø 25	80
212	122.1	143.0	Ø 25	80
213	122.5	141.8	Ø 25	80

b. Beschrijving van de tot stand te brengen waterwinningsmiddelen

Pompput nr.	Opstelling filter(s) in m t.o.v.		Filterdiameter(s) in cm	Pompcapaciteit in m ³ per uur
	maaiveld bovenkant	onderkant		
PP (2x)	ca. 120.0	ca. 165.0	Ø 40	100

VI. Gegevens omtrent het gebruik van het grondwater

(vereist is een volledig mogelijke beschrijving van de verschillende doeleinden, waarvoor het water wordt gebruikt, de hoeveelheden die hiervoor nodig zijn e.d.)

Drinkwatervoorziening ca. 97%

Spoelwater zuivering ca. 3%

VII. Gegevens omtrent de wijze van lozing [2]

- ☒ op oppervlaktewater (Beperkte hoeveelheid via spoelwaterbezinkvijver)
- ☐ op de gemeentelijke riolering
- ☐ via retourputten in de grond
- ☐ in een zinkput
- ☐ op andere wijze (welke): _____

[1] indien niet bekend, dan aangeven de diepte waarop men het grondwater wil winnen.

[2] invullen voor zover van toepassing

VIII. Kaarten, plattegronden, boorstaten e.d.

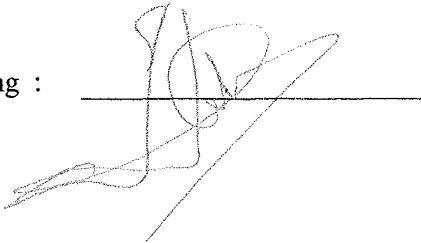
Bij de aanvraag dienen te worden overgelegd:

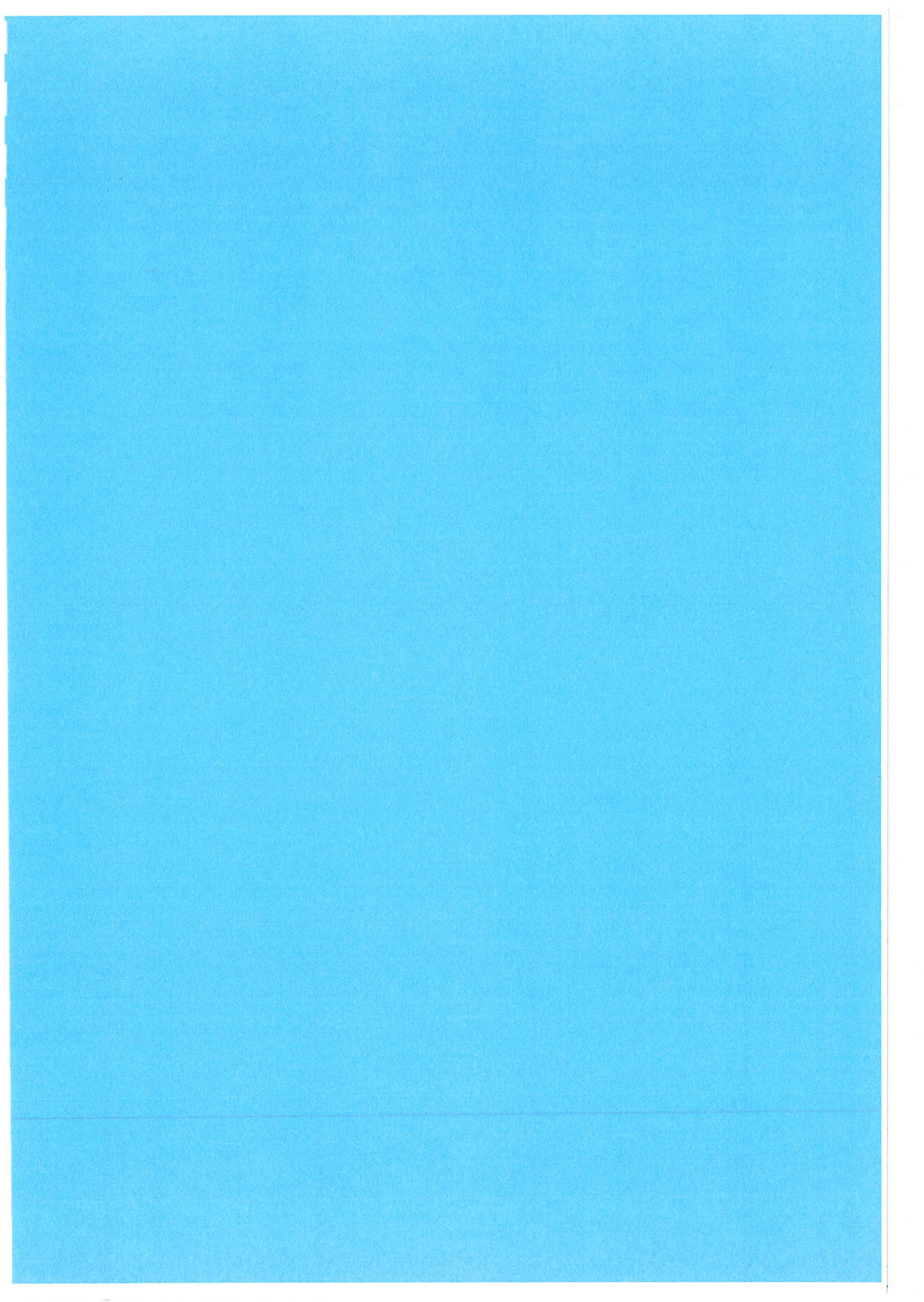
- a. een of meer kaarten (plattegrond) op zodanige schaal (ten minste 1:10.000), waaruit duidelijk blijkt de ligging van de bestaande en van de geprojecteerde pompputten; ook dienen daarbij te worden aangegeven de bestaande pompputten, welke buiten bedrijf zijn gesteld of alsnog buiten bedrijf zullen worden gesteld;
- b. een kadastrale tekening, waarop de ligging van de inrichting en van het gebied binnen een afstand van 100 m van de inrichting is aangegeven;
- c. de boorstaten van de aanwezige putten;
- d. een chemische analyse van het grondwater, waarbij onder meer het Cl-gehalte in mg/l is bepaald;
- e. stukken betreffende grondgesteldheid en stand van het grondwater

De aanvraag met bijbehorende stukken dienen in 7-voud te worden overgelegd.

Aldus opgemaakt en ondertekend te 's-Hertogenbosch de 2^e april 2009

Handtekening :

A handwritten signature in dark ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke at the end, written over a horizontal line.





K KADASTRALE KAART VAN NEDERLAND
SCHAAL 1 : 5000

Kadaster : EINDHOVEN

Vervaardigingsdatum : 25 november 2002

Verwijzing topografische kaart 1 : 25000: 456

© De auteursrechten zijn voorbehouden aan

de Dienst voor het kadaster en de openbare registers

NADRIJK VERBODEN

JAN GEERTS XSELLOOSBROEK

LEGENDA

- 1234 Perceelnummer (Onderstreept: Met
- 35 Huisnummer
- 557 Verzekerd gronslagpunt met punt
- 789 Gronslagelement (basispunt voor
- standaardafwijking minder dan 20
- 12345 Overige gronslag (met puntnummer
- Hoogspanningsmast

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft:	HEESCH E 25		23-3-2009
	HEESCHEWG	HEESCH	15:25:38
Toestandsdatum:	20-3-2009		

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

HEESCH E 25

Grootte: 5 ha 43 a 70 ca

Coördinaten: 162562-411640

Omschrijving kadastraal object:
TERREIN (AKKERBOUW)

Locatie: HEESCHEWG
HEESCH

Ontstaan op: 14-1-1988

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

BRABANT WATER NV

Magistratenlaan 200

5223 MA 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres: POSTBUS 1068

5200 BC 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 5396/ 1** d.d. 20-6-1977

Eerst genoemde object in brondocument:

HEESCH E 25

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30213	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30223	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 29068	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30213/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30223/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 29068/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	

Gerechtigde

**ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN
ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM.
WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL**

N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

Concourslaan 17

9727 KC GRONINGEN

Postadres: POSTBUS 19
9700 MA GRONINGEN

Zetel: GRONINGEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 5396/ 1** d.d. 20-6-1977

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft:	HEESCH E 39		23-3-2009
	HEESCHEWG	HEESCH	15:26:42
Toestandsdatum:	20-3-2009		

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

HEESCH E 39

Grootte: 2 ha 3 a 40 ca

Coördinaten: 162948-412214

Omschrijving kadastraal object:
TERREIN (AKKERBOUW)

Locatie: HEESCHEWG
HEESCH

Ontstaan op: 14-1-1988

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

BRABANT WATER NV

Magistratenlaan 200

5223 MA 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres: POSTBUS 1068
5200 BC 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH
(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 5396/ 1** d.d. 20-6-1977

Eerst genoemde object in brondocument:

HEESCH E 39

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30213	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30223	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 29068	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30213/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30223/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 29068/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HEESCH E 40 23-3-2009
Loosbroeksestraat 24 5384 SV HEESCH 15:26:01
Toestandsdatum: 20-3-2009

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

HEESCH E 40

Grootte: 7 ha 46 a

Coördinaten: 162775-412035

Omschrijving kadastraal object:

BEDRIJVGHEID (NUTSVOORZIENING) BEDRIJVGHEID
(DETAILHANDEL)

Locatie: Loosbroeksestraat 24
5384 SV HEESCH
Loosbroeksestraat 26
5384 SV HEESCH

Ontstaan op: 14-1-1988

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

BRABANT WATER NV

Magistratenlaan 200

5223 MA 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres: POSTBUS 1068

5200 BC 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 5396/ 1** d.d. 20-6-1977

Eerst genoemde object in brondocument:

HEESCH E 40

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30213	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30223	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 29068	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30213/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30223/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 29068/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HEESWIJK-DINTHER D 242 23-3-2009
De Bleken HEESWIJK DINTHER 15:25:03
Toestandsdatum: 20-3-2009

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

HEESWIJK-DINTHER D 242

Grootte: 4 ha 26 a

Coördinaten: 162417-411225

Omschrijving kadastraal object:

TERREIN WATERSCHAP

Locatie: De Bleken

HEESWIJK DINTHER

Ontstaan op: 10-5-1988

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

BRABANT WATER NV

Magistratenlaan 200

5223 MA 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres: POSTBUS 1068

5200 BC 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 5396/ 1** d.d. 20-6-1977

Eerst genoemde object in brondocument:

HEESWIJK-DINTHER D 242

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30213 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30223 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 29068 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30213/ EHV d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30223/ EHV d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 29068/ EHV d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Gerechtigde

ZAKELIJK RECHT ALS BEDOELD IN

ART.5,LID 3,ONDER B, VAN DE BELEMM.

WET PRIVAATR OP GED. VAN PERCEEL

N.V. NEDERLANDSE GASUNIE

Concourslaan 17

9727 KC GRONINGEN

Postadres: POSTBUS 19
9700 MA GRONINGEN

Zetel: GRONINGEN

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 5396/ 1** d.d. 20-6-1977

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HEESWIJK-DINTHER D 343 23-3-2009
Achterdonksestraat LOOSBROEK 15:23:34
Toestandsdatum: 20-3-2009

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

HEESWIJK-DINTHER D 343

Grootte: 6 ha 83 a 40 ca

Coördinaten: 161982-409541

Omschrijving kadastraal object:

GEBOUW TERREIN WATERSCHAP

Locatie: Achterdonksestraat

LOOSBROEK

Ontstaan op: 10-5-1988

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

BRABANT WATER NV

Magistratenlaan 200

5223 MA 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres: POSTBUS 1068

5200 BC 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 5396/ 1** d.d. 20-6-1977

Eerst genoemde object in brondocument:

HEESWIJK-DINTHER D 343

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30213 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30223 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 29068 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30213/ EHV d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30223/ EHV d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 29068/ EHV d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HEESWIJK-DINTHER D 362 23-3-2009
Busselsesteeg LOOSBROEK 15:24:03
Toestandsdatum: 20-3-2009

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

HEESWIJK-DINTHER D 362

Grootte: 1 ha 89 a 80 ca

Coördinaten: 162258-410126

Omschrijving kadastraal object:

TRAFO TERREIN WATERSCHAP

Locatie: Busselsesteeg

LOOSBROEK

Ontstaan op: 10-5-1988

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

BRABANT WATER NV

Magistratenlaan 200

5223 MA 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres: POSTBUS 1068

5200 BC 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 5396/ 1** d.d. 20-6-1977

Eerst genoemde object in brondocument:

HEESWIJK-DINTHER D 362

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30213 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30223 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 29068 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30213/ EHV d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30223/ EHV d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 29068/ EHV d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HEESWIJK-DINTHER D 369 23-3-2009
Achterdonksestraat LOOSBROEK 15:24:38
Toestandsdatum: 20-3-2009

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

HEESWIJK-DINTHER D 369

Grootte: 73 a 80 ca

Coördinaten: 162352-410329

Omschrijving kadastraal object:

TERREIN WATERSCHAP

Locatie: Achterdonksestraat

LOOSBROEK

Ontstaan op: 10-5-1988

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

BRABANT WATER NV

Magistratenlaan 200

5223 MA 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres: POSTBUS 1068

5200 BC 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 5396/ 1** d.d. 20-6-1977

Eerst genoemde object in brondocument:

HEESWIJK-DINTHER D 369

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30213	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30223	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 29068	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30213/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 30223/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	
2BI 29068/ EHV	d.d. 9-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING	

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering
van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Kadaster

Betreft: HEESWIJK-DINTHER D 555 23-3-2009
Achterdonksestraat LOOSBROEK 15:22:39
Toestandsdatum: 20-3-2009

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:

HEESWIJK-DINTHER D 555

Grootte: 2 ha 25 a 60 ca

Coördinaten: 162409-409151

Omschrijving kadastraal object:

TERREIN (NATUUR)

Locatie: Achterdonksestraat

LOOSBROEK

Ontstaan op: 10-5-1988

Publiekrechtelijke Beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de gemeentelijke beperkingenregistratie en de kadastrale registratie.

Gerechtigde

EIGENDOM

BRABANT WATER NV

Magistratenlaan 200

5223 MA 'S-HERTOGENBOSCH

Postadres: POSTBUS 1068

5200 BC 'S-HERTOGENBOSCH

Zetel: 'S-HERTOGENBOSCH

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: **HYP4 EINDHOVEN 5396/ 1** d.d. 20-6-1977

Eerst genoemde object in brondocument:

HEESWIJK-DINTHER D 555

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30213 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30223 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 29068 d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30213/ EHV d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 30223/ EHV d.d. 9-3-1990

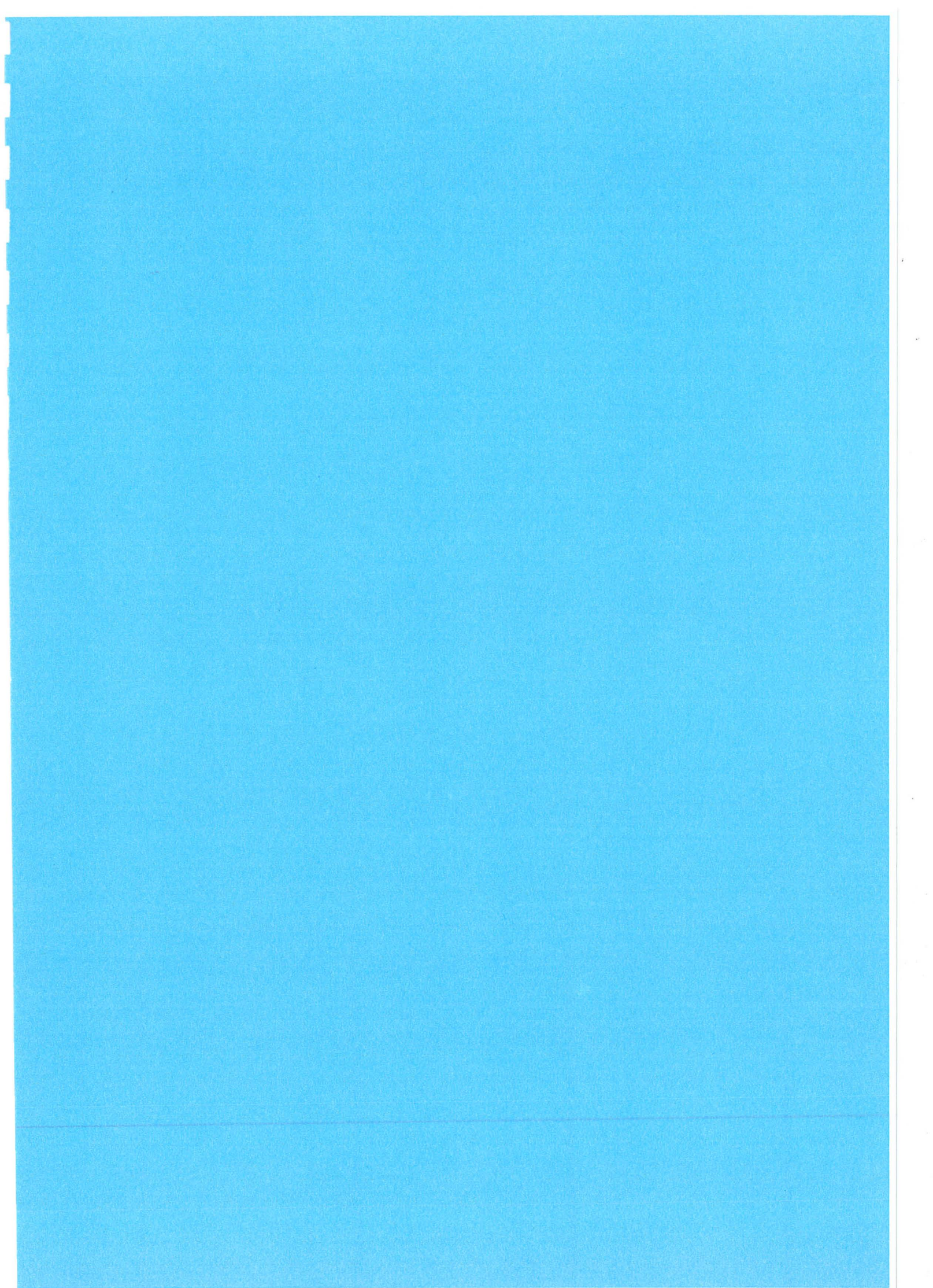
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

2BI 29068/ EHV d.d. 9-3-1990

AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

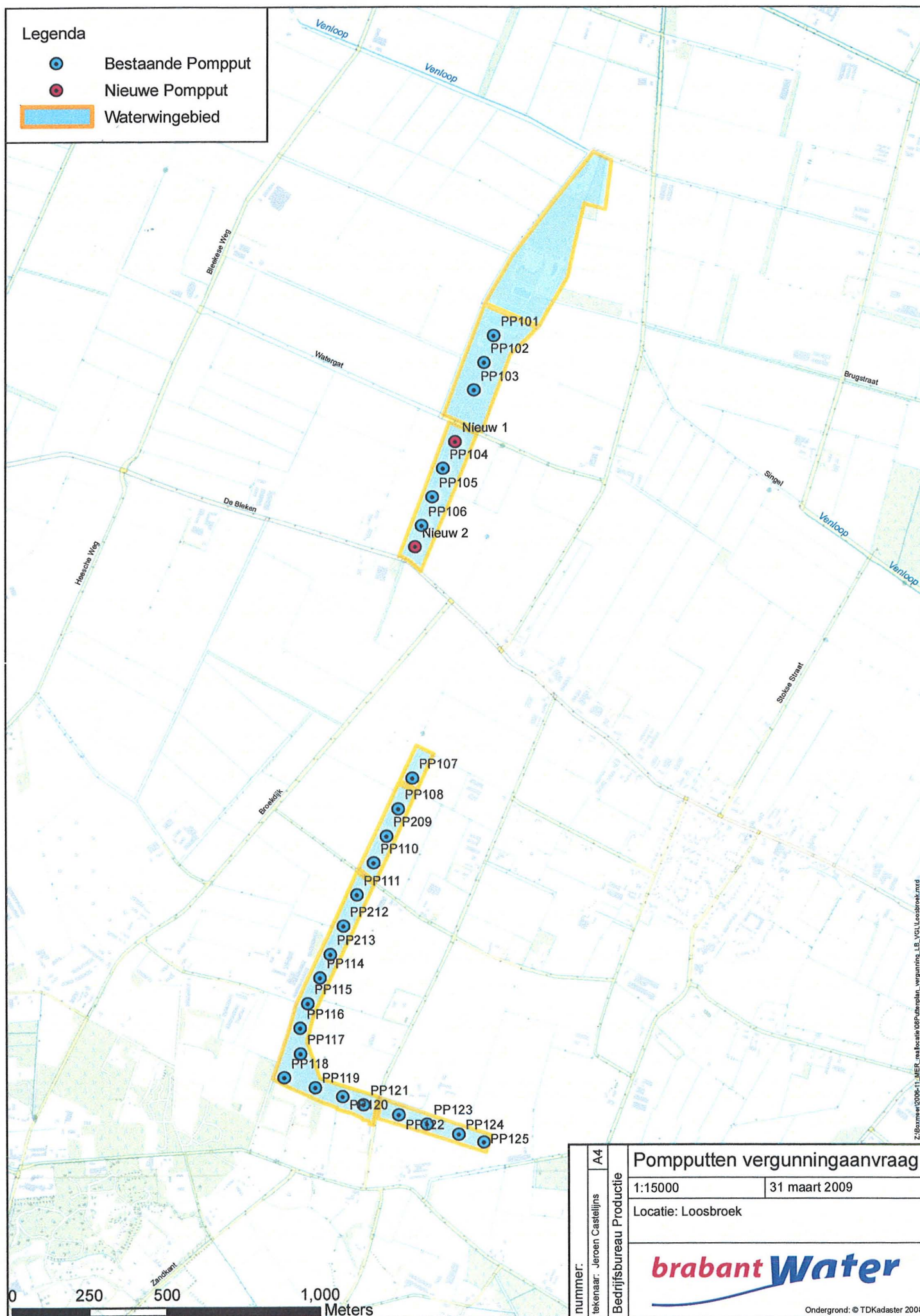
Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



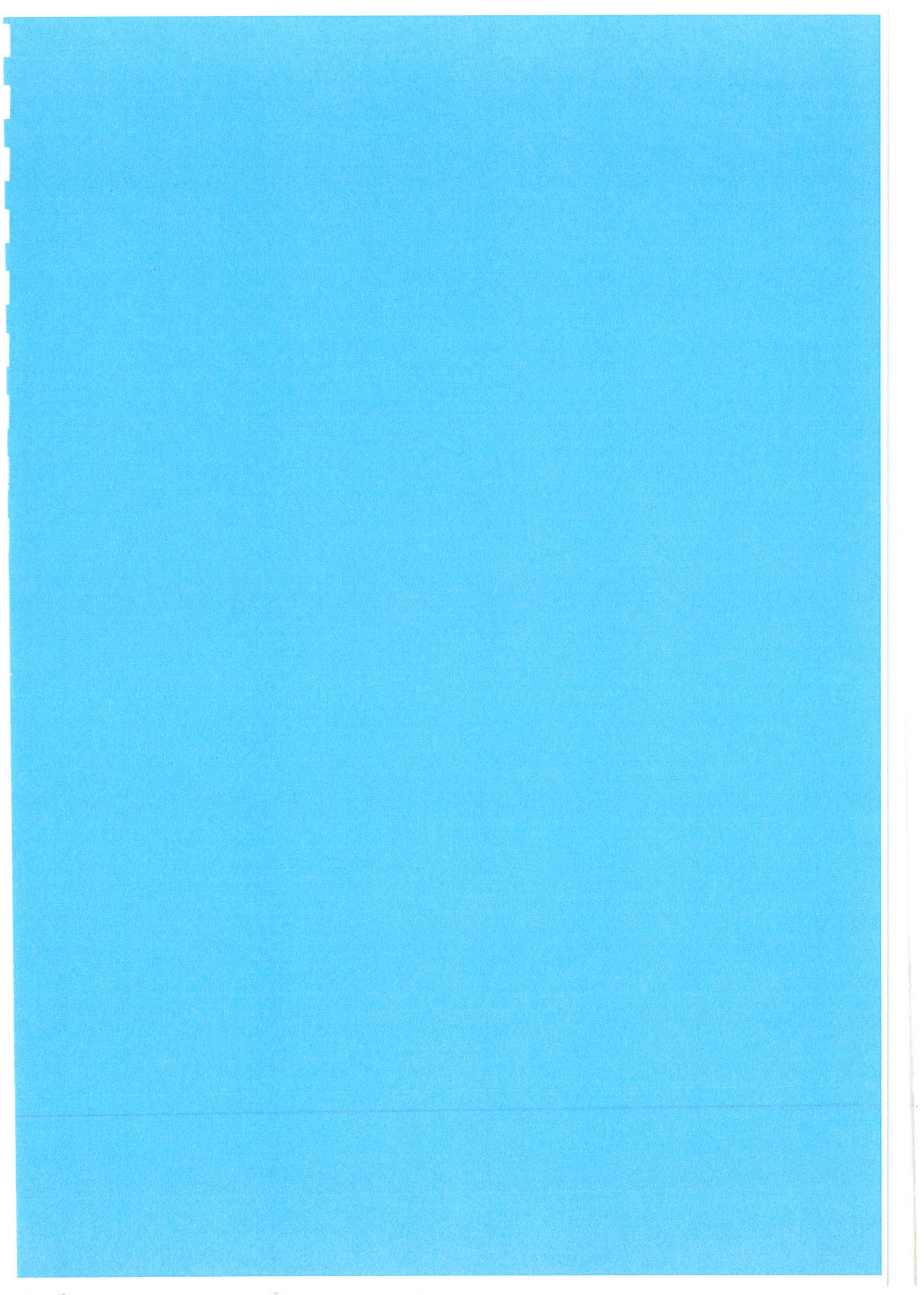
Legenda

- Bestaande Pompput
- Nieuwe Pompput
- Waterwingebied



nummer: tekenaar: Jeroen Castelljns Bedrijfsbureau Productie	A4		Pompputten vergunningaanvraag	
	1:15000		31 maart 2009	
	Locatie: Loosbroek			

Ondergrond: © TDKadaster 2008



BOORSTAAT
BRABANT WATER

POMPSTATION : LOOSBROEK
 PUT NO. : 06-PP106 (B45G0239)
 TNO/RGD NO. : 45GP0239 / 45G 0239
 X-COORD. : 162.363
 Y-COORD. : 411.123
 MAAIVELD : 6.40 m + NAP
 DIEPTE -M.V. : 160.00 m
 DIAMETER : 600 mm
 GEMEENTE : LOOSBROEK
 DATUM : 19/12/1991
 BOORFIRMA : H. HAITJEMA EN ZN B.V.
 TYPE BORING : ROTARY LUCHTLIFT MET SPOELING
 BOORGATMETING : N.V.T.

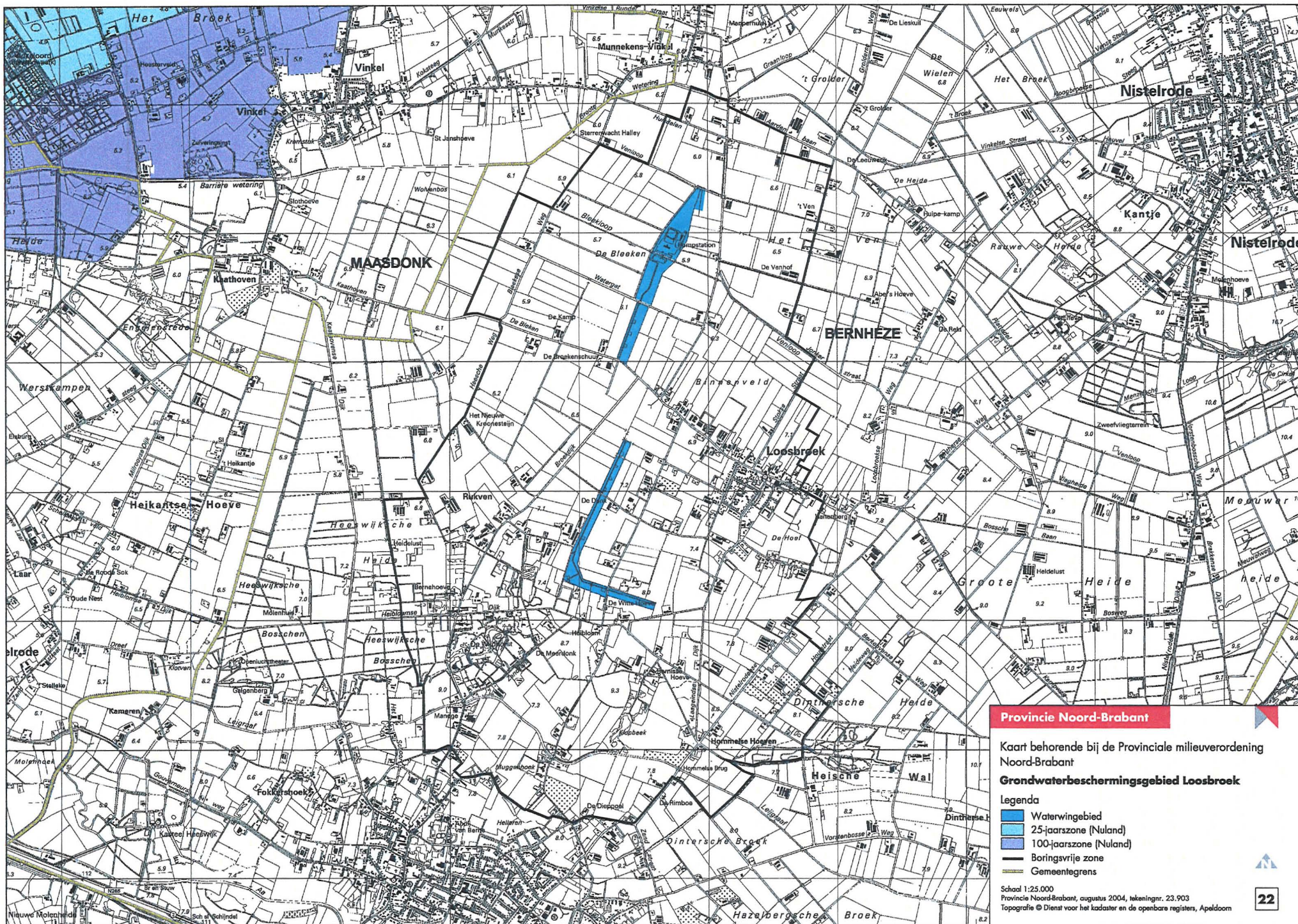
DIEPTE ONDERK. LAAG IN M -M.V.	GROND- SOORT	OMSCHRIJVING	HOM HTR	KORREL- GROOTTE IN μ
1.00	ZAND	ZAND, ROOD/BRUIN, MATIG FIJN, LEEMSTUKJES		250
2.00	ZAND	ZAND, GEEL/GRIJS, MATIG FIJN, VEENRESTEN		250
3.00	ZAND	ZAND, GEEL/GRIJS, MATIG FIJN, VEENRESTEN		250
4.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG, GROF, VEENRESTEN		350
5.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN		350
6.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN		300
7.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN		400
8.00	ZAND	ZAND, GRIJS/BRUIN, MATIG FIJN, VEENRESTEN		250
9.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN		300
10.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN		350
11.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN		350
12.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, FIJN GRIND, HOUT EN VEENRESTEN		400
13.00	VEEN	VEEN, HOUTSTUKJES, ZANDLAAGJE		
14.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN, KLEI- STUKJES		300
15.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEEL VEENRESTEN		300
16.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN		300
17.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEEL VEENRESTEN		300
18.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN		350
19.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN		350
20.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN		300
21.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF		450
22.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN, ENKELE KLEISTUK- JES		250
23.00	ZAND	ZAND, GRIJS/BRUIN, MATIG FIJN		250
24.00	ZAND	ZAND, GRIJS/BRUIN, MATIG FIJN, KLEISTUKJES		250
25.00	ZAND	ZAND, GRIJS, FIJN, KLEISTUKJES		200
26.00	ZAND	ZAND, GRIJS, FIJN		200
27.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN		250
28.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN		250
29.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, KLEISTUKKEN		350
30.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, FIJN GRIND, ENKELE KLEISTUKJES		350
31.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF, FIJN GRIND, STEENTJES		450
32.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN		350

33.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, FIJN GRIND, STEENTJES	400
34.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF	300
35.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, FIJN GRIND	350
36.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF, FIJN GRIND, STEENTJES	500
37.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, STEENTJES	400
38.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, STEENTJES	400
39.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, STENEN	550
40.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, STENEN	550
41.00	ZAND	ZAND, GRIJS, ZEER GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, STENEN	800
42.00	ZAND	ZAND, GRIJS, ZEER GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, STENEN	600
43.00	ZAND	ZAND, GRIJS, ZEER GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, STENEN	800
44.00	ZAND	ZAND, DONKER GRIJS, STEENTJES, STENEN, UITERST GROF	1000
45.00	ZAND	ZAND, GRIJS, UITERST GROF, STEENTJES, STENEN	1200
46.00	ZAND	ZAND, GRIJS, UITERST GROF, STEENTJES, STENEN	1400
47.00	ZAND	ZAND, GRIJS, UITERST GROF, STEENTJES, STENEN	1400
48.00	ZAND	ZAND, GRIJS, ZEER GROF, STEENTJES, STENEN	550
49.00	ZAND	ZAND, GRIJS, UITERST GROF, FIJN GRIND	1000
50.00	ZAND	ZAND, GRIJS, ZEER GROF, STEENTJES, STENEN, HOUTRESTEN	500
51.00	KLEI	KLEI, GRIJS, SLAP, ZANDLAAGJES, HOUT	
52.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, HOUTRESTEN	300
53.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, KLEISTUKJES, HOUTRESTEN	300
54.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER	300
55.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER	300
56.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, HOUT, KLEISTUKKEN	300
57.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER	300
58.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER	300
59.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, KLEI-STEENTJES	300
60.00	ZAND	ZAND, GRIJS, ZEER GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, KLEISTEENTJES	500
61.00	ZAND	ZAND, GRIJS, ZEER GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, KLEISTEENTJES	500
62.00	ZAND	ZAND, GRIJS, ZEER GROF, FIJN GRIND, STEENTJES	450
63.00	ZAND	ZAND, GRIJS, ZEER GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, KLEISTUKJES	500
64.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN GLIMMER	250
65.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, STEENTJES	300
66.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, FIJN GRIND, STEENTJES, STENEN	350
67.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN, GLIMMER, STEENTJES, HOUTRESTEN	250

68.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN, GLIMMER, STEENTJES, KLEISTUKKEN	250
69.00	ZAND	ZAND, GRIJS, UITERST GROF, FIJN GRIND, STEENTJES	1000
70.00	ZAND	ZAND, GRIJS, UITERST GROF, FIJN GRIND, STEENTJES	1000
71.00	ZAND	ZAND, GRIJS, ZEER GROF, FIJN GRIND	600
72.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF, FIJN GRIND, STEENTJES	500
73.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, STEENTJES	400
74.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, HOUTRESTEN, STEENTJES	400
75.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF, STEENTJES, STENEN	500
76.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZEER HARD	
77.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZEER HARD	
78.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZEER HARD	
79.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZEER HARD	
80.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZEER HARD	
81.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZEER HARD	
82.00	ZAND	ZAND, GRIJS, FIJN, KLEISTUKJES	200
83.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN, KLEISTUKJES	250
84.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN	250
85.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN, KLEISTUKJES	250
86.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN, KLEISTUKJES	250
87.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN, VEENRESTEN	250
88.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN, VEENRESTEN, KLEISTUKJES	250
89.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN, VEENRESTEN, KLEISTUKJES	250
90.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, VEENRESTEN, STEENTJES, KLEISTEENTJES, KLEISTUKJES	350
91.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, STEENTJES, STENEN, KLEISTENEN, KLEISTUKJES	300
92.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, STEENTJES, STENEN, KLEISTEENTJES, KLEISTUKJES	300
93.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, STEENTJES, KLEISTEENTJES, KLEISTUKJES	300
94.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, STEENTJES, KLEISTEENTJES, KLEISTUKJES	300
95.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, STEENTJES, KLEISTEENTJES, KLEISTUKJES	300
96.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST	
97.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, KLEISTUKKEN	300
98.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, HARD, KLEISTENEN	
99.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZANDLAAGJES, STEENTJES, KLEISTEENTJES	
100.00	KLEI	KLEI, GRIJS/BRUIN, VAST, LAAGJES BRUINKOOL, VEENRESTEN	
101.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, HARD	
102.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, HARD	
103.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, HARD, LAAGJES BRUINKOOL, VEENRESTEN	
104.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST	
105.00	KLEI	KLEI, DONKER GRIJS, VAST	
106.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST	
107.00	KLEI	KLEI, DONKER GRIJS, VAST	
108.00	KLEI	KLEI, DONKER GRIJS, VAST	
109.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZEER HARD	
110.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST	
111.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, HARD	

112.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST		
113.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZANDLAAGJES		
114.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZANDLAAGJES		
115.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, STEENTJES, KLEISTUKKEN		280
116.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, ENKEL KLEISTUKJE	HTR	400
117.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF, FIJN GRIND, STEENTJES	HTR	450
118.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, SCHELPGRUIS, ENKEL KLEISTUKJE		500
119.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, SCHELPGRUIS		350
120.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, SCHELPGRUIS		330
121.00	ZAND	ZAND, GRIJS, UITERST GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, STENEN, HOUT		600
122.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, STUKJES BRUINKOOL, VEENRESTEN		
123.00	KLEI	KLEI, GRIJS/BLAUW, VAST, ZEER HARD		
124.00	KLEI	KLEI, GRIJS/GROEN, VAST, VERKITTE DELEN		
125.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST		
126.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZEER HARD		
127.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, HARD		
128.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZANDLAAGJES		
129.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZANDLAAGJES		
130.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZANDLAAGJES		
131.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZANDLAAGJES		
132.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZANDLAAGJES		
133.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, ZANDLAAGJES		
134.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN, GLIMMER, KLEISTUKKEN, KLEISTEENTJES		230
135.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG FIJN, GLIMMER, KLEISTUKJES, KLEISTEENTJES		280
136.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, KLEISTUKKEN, KLEISTEENTJES		300
137.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, ENKELE KLEISTUKJES		350
138.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER		350
139.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, STEENTJES, SCHELPENGRUIS		350
140.00	ZAND	ZAND, GRIJS, ZEER GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, SCHELPGRUIS	HTR	800
141.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, STEENTJES, SCHELPGRUIS	HTR	400
142.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, FIJN GRIND, STEENTJES	HTR	400
143.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, FIJN GRIND, STEENTJES	HTR	350
144.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, FIJN GRIND, STEENTJES	HTR	380
145.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, ENKELE STEENTJES		380
146.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF, GLIMMER, STEENTJES	HTR	500
147.00	ZAND	ZAND, GRIJS, GROF, GLIMMER, STEENTJES, KLEISTUKKEN, VEENACHTIGE KLEI		450
148.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, STEENTJES, KLEISTENEN, HOUTDELEN	HTR	400
149.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, GLIMMER, STEENTJES, STENEN, KLEISTENEN EN KLEISTUKJES,		

		SCHELPGRUIS	HTR	350
150.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, GLIMMER, SCHELPGRUIS		400
151.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, KLEISTUKJES, SCHELPGRUIS		350
152.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, STEENTJES, KLEI- STUKJES, SCHELPGRUIS		350
153.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST, STEENTJES, STENEN, KLEISTENEN, ZANDLAAGJES		
154.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, FIJN GRIND, STEENTJES, STENEN, ENKEL KLEISTUKJES		350
155.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, SCHELPGRUIS, ENKEL KLEISTUKJES		380
156.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, STEENTJES, VEEL KLEISTUKJES, SCHELPGRUIS		300
157.00	ZAND	ZAND, GRIJS, MATIG GROF, STEENTJES, VEEL KLEISTUKJES, SCHELPGRUIS		300
158.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST		
159.00	KLEI	KLEI, GRIJS, VAST		
160.00	KLEI	KLEI, GRIJS/BRUIN, VAST, GRIND, KLEISTENEN ZANDLAAGJE		



Provincie Noord-Brabant

Kaart behorende bij de Provinciale milieuverordening Noord-Brabant

Grondwaterbeschermingsgebied Loosbroek

Legenda

- Waterwingebied
- 25-jaarszone (Nuland)
- 100-jaarszone (Nuland)
- Boringsvrije zone
- Gemeentegrens

Schaal 1:25.000
Provincie Noord-Brabant, augustus 2004, tekeningnr. 23.903
Topografie © Dienst voor het kadaster en de openbare registers, Apeldoorn