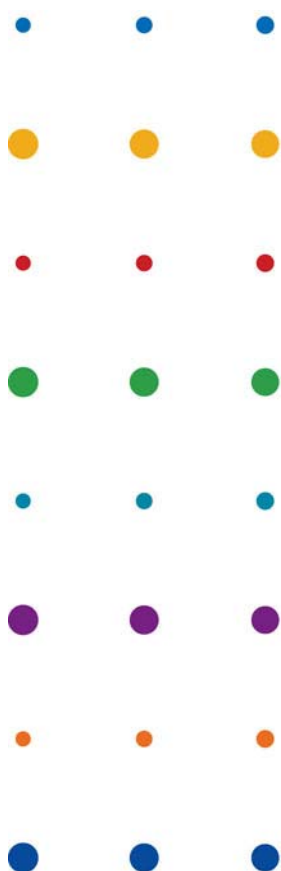


RWZI Soerendonk

Bepaling van de kwaliteit van de
bodem voor het amoveren en de
herbouw van de RWZI Soerendonk



Milieuhygiënisch bodemonderzoek

Opdrachtgever: Waterschap Den Dommel

September 2008
Definitief

RWZI Soerendonk

Bepaling van de kwaliteit van de
bodem voor het amoveren en de
herbouw van de RWZI Soerendonk

Milieuhygiënisch bodemonderzoek

dossier : A9916-01-001

registratienummer : MD-BO20080497

versie : 2

Opdrachtgever: Waterschap Den Dommel

September 2008

Definitief

INHOUD

BLAD

1	INLEIDING	2
1.1	Aanleiding en doel	2
1.2	Samenvatting en conclusie	2
1.3	Aanbevelingen	4
2	SITUATIE EN WET- EN REGELGEVING	5
2.1	Locatie en huidige situatie	5
2.2	Wet- en regelgeving	5
3	VOORONDERZOEK	7
3.1	Onderzoeksopzet	7
3.2	Bekende onderzoeken	7
3.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie	7
3.4	Actief bodembeheer in de Kempen	8
3.5	Vaststellen onderzoeksstrategie	9
4	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	10
4.1	Veldwerkzaamheden	10
4.2	Laboratoriumonderzoek	10
4.3	Toetsingskader	11
5	ONDERZOEKSRESULTATEN	13
5.1	Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen	13
5.2	Analyseresultaten & interpretatie	15
6	SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	17
6.1	Samenvatting met conclusies	17
6.2	Aanbevelingen	18
7	COLOFON	20

BIJLAGEN

1	Regionale ligging
2	Gegevens Bodemloket
3	Situering boorpunten
4	Boorprofielen
5	Wbb getoetste analyseresultaten grond
6	Wbb getoetste analyseresultaten grondwater
7	Analysecertificaten
8	Sanscrit rapporten

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding en doel

Het Waterschap Den Dommel wil de RWZI Soerendonk te Cranendock amoveren en naast de bestaande rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) een nieuwe RWZI met waterharmonica realiseren. De gemeente Cranendock ligt in het gebied de Kempen.

Voor de realisatie is grond aangekocht. De werkzaamheden gebeuren in drie fases:

1. In de eerste fase wordt op het westelijke deel van het terrein de nieuwe afvalwaterzuivering gebouwd;
2. In de tweede fase wordt de huidige afvalwaterzuivering geamoveerd;
3. In de derde fase wordt de waterharmonica aangelegd.

Voor aanvang van de werkzaamheden van fase 1 zal de bovengrond van klei ter plaatse van de nieuwe RWZI verwijderd worden en zal er zand worden aangebracht. Hiervoor wordt het zand gebruikt dat vrijkomt bij het realiseren van de werken op de RWZI en van de locatie waar de waterharmonica gerealiseerd gaat worden.

Het Waterschap Den Dommel heeft DHV BV gevraagd om een milieuhygiënisch bodemonderzoek uit te voeren. Doel van het milieukundige bodemonderzoek is:

- Het vaststellen van de huidige milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater). Indien er geen sterke verontreinigingen worden gemeten vormen de gegevens een basis voor de onderbouwing van de uitgangspunten zoals gesteld kunnen worden in het definitief ontwerp (DO) en als basis voor de aanvraag van de betreffende vergunningen;
- Het verkrijgen van een indicatie van de kwaliteit van de vrijkomende en toe te passen grond.

1.2 Samenvatting en conclusie

De resultaten en conclusies van het milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn per deelgebied onderstaand samengevat.

Kwaliteit bodem bestaande RWZI

- De bovengrond van de bestaande RWZI is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen (voornamelijk kobalt). De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met cadmium. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en in één peilbuis is cis-1,2-dichlooretheen (CIS) en vinylchloride (VC) gemeten. De lichte verontreinigingen met zware metalen zijn mogelijk ontstaan door de aanwezigheid van de zinkindustrie in de Kempen in het verleden.
- *Wij concluderen dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de bestaande RWZI geen belemmering is voor de voorgenomen werkzaamheden. Er moet wel rekening gehouden worden met werken met licht verontreinigde grond(water).*

Kwaliteit bodem toekomstige RWZI

- De bovengrond van de toekomstige RWZI is plaatselijk licht verontreinigd met cadmium en zink. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. De lichte verontreinigingen met zware metalen zijn mogelijk ontstaan door de aanwezigheid van de zinkindustrie in de Kempen in het verleden.

- *Wij concluderen dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de toekomstige RWZI geen belemmering is voor de voorgenomen werkzaamheden.*

Kwaliteit bodem toekomstige waterharmonica

- De bovengrond van de toekomstige waterharmonica is plaatselijk licht tot matig verontreinigd met zware metalen (zink en kobalt). Het grondwater is over de hele onderzoekslocatie licht verontreinigd met barium en plaatselijk met zink of nikkel. De lichte verontreinigingen met zware metalen zijn waarschijnlijk ontstaan door de aanwezigheid van de zinkindustrie in de Kempen in het verleden.
- Op een locatie aan de rand van de beek is sprake van een niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging met cadmium. Het geval is aan de perceelsgrens en aan de beekgrens niet in beeld. Wij schatten het volume van de verontreiniging op het onderzochte perceel op circa 550 m³. Het is niet duidelijk wat de oorzaak is van deze verontreiniging. Waarschijnlijk is deze verontreiniging veroorzaakt door verontreinigd slib dat afkomstig is uit de beek. Het geval is niet spoedeisend dat houdt in dat er niet met spoed gesaneerd moet worden. De aard en locatie van de verontreiniging geven geen aanleiding tot beheermaatregelen. Als er in de verontreiniging activiteiten gaan plaats vinden voor de aanleg van de waterharmonica is melding verplicht op grond van artikel 28 Wbb. Er dient dan een saneringsplan worden opgesteld voordat de beoogde handelingen uitgevoerd mogen worden. Mogelijk kan de verontreiniging ook verwijderd worden onder het regime van het Besluit Uniforme saneringen (BUS).
- Op 1 meetpunt is het grondwater sterk verontreinigd met cadmium en matig tot sterk verontreinigd met kobalt. Het is niet duidelijk waardoor de grondwaterverontreiniging met cadmium en kobalt precies is veroorzaakt, maar het verontreinigingspatroon is te relateren aan e oude zinkindustrieën in de Kempen. De grondwaterverontreiniging is niet verder in beeld gebracht. Een straal van circa 20 meter moet als verdacht worden beschouwd, hetgeen niet betekent dat de verontreiniging deze omvang heeft. Waarschijnlijk is de grondwaterverontreiniging een geval van ernstige bodemverontreiniging. De verontreiniging is niet spoedeisend. Het geval is niet spoedeisend dat houdt in dat er niet met spoed gesaneerd moet worden. Als er in de verontreiniging activiteiten gaan plaats vinden voor de aanleg van de waterharmonica is melding verplicht op grond van artikel 28 Wbb. Er dient dan een saneringsplan worden opgesteld voordat de beoogde handelingen uitgevoerd mogen worden. Mogelijk kan de verontreiniging ook verwijderd worden onder het regime van het Besluit Uniforme saneringen (BUS). Uit het Actief bodembeheer van de Kempen blijkt vooral wordt gefocust op het wegnemen van de bron van de verontreinigingen. Wat betreft diffuse grondwaterverontreinigingen dienen vooral de effecten van de verontreinigingen zoveel mogelijk worden beperkt en beheerst.
- *Wij concluderen dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de toekomstige RWZI geen belemmering hoeft te zijn voor de voorgenomen werkzaamheden, mits er bij de dimensionering van de waterharmonica rekening gehouden wordt met de gemeten verontreinigingen.*

Grondverzet tussen locaties

Het overgrote deel van deze onderzoekslocatie is niet tot licht verontreinigd. De drie verschillende deellocaties kunnen als één werk worden beschouwd vanwege hun geografische ligging. Met uitzondering van de hierboven genoemde verdachte locaties is grondverzet binnen en tussen de drie deellocaties geen bezwaar, omdat er sprake is van een stand-still situatie. Indien grond van elders toegepast wordt dient een keuring conform het Besluit bodemkwaliteit te worden uitgevoerd.

1.3 Aanbevelingen

Op de locatie bevindt zich een niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging met cadmium. De waterharmonica is in de buurt gepland. Zolang de waterharmonica niet op de verontreinigde locatie wordt gepland en daar geen grondverzet gaat plaatsvinden, kunnen de werkzaamheden gewoon doorgang vinden. Gezien de toekomstige functie van de locatie is het niet te verwachten dat een sanering van de locatie noodzakelijk zal worden geacht.

Op de locatie bevindt zich een grondwaterverontreiniging met cadmium en kobalt. De grondwaterverontreiniging is niet in beeld gebracht. Het betreft een niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging. De waterharmonica is in de buurt gepland. Zolang de waterharmonica niet op de verontreinigde locatie wordt aangelegd en daar geen grondverzet gaat plaatsvinden, kunnen de werkzaamheden gewoon doorgang vinden. Indien de waterharmonica wordt gepland binnen een straal van circa 20 meter rondom meetpunt W03, dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd naar de grondwaterverontreiniging.

De verontreinigingen hoeven niet met spoed te worden gesaneerd, wel is het mogelijk dat er langjarige beheersmaatregel wordt opgelegd door de provincie. Gezien de aard van de verontreinigingen is ook dit echter niet aannemelijk, gezien het feit dat uit de sanscrit-beoordeling geen sprake is van humane, ecologische en verspreidingsrisico's. Het actief bodembeleid stuurt op efficiënte en kosteneffectieve oplossingen. Er is geen enkele aanwijzing dat de aangetroffen verontreinigingen zelf de bron vormen en er is conform het actief bodembeleid om die reden ook geen saneringsnoodzaak.

2 SITUATIE EN WET- EN REGELGEVING

2.1 Locatie en huidige situatie

De RWZI ligt aan de Perkstraat te Soerendonk in de gemeente Cranendonck en is kadastraal bekend als gemeente Maarheeze sectie E percelen 196, 198, 199, 200, 207, 208, 211, 507 556 en 557. Het hart van het gebied ligt op X-Y coördinaat 169,3; 369,3. De percelen hebben een gezamenlijke oppervlakte van 106.800 m².

Het gebied wordt omgeven door bos- en landbouwgebied. Voordat de bestaande RWZI werd gebouwd, bestond de onderzoekslocatie uit landbouwgebied. Langs de locatie loopt het beekje de "Bulter Aa". Dit beekje heeft een ecologische functie. Het vergaand gezuiverde effluent dat in de toekomst afkomstig zal zijn van de nieuw te bouwen RWZI zal via een waterharmonica worden verbonden aan het beekstelsel. Het effluent zal zich in de waterharmonica kunnen aanpassen aan de natuurlijke omstandigheden. Op die manier ontstaat natuurlijk water, dat vergelijkbaar is aan het water in het beekstelsel.

Cranendonk ligt in het gebied de Kempen. De Kempen staat bekend om verontreiniging met zware metalen, ten gevolge van oude zinkindustrieën in Nederland en België. Grote delen zijn licht verontreinigd geraakt ten gevolge van depositie uit de lucht. Ook zijn verontreinigingen verspreid via het oppervlaktewater. In het veld zijn veel paden verhard met zinkassen. Voor dit gebied is apart beleid ontwikkeld "Actief bodembeheer De Kempen". Hierin is het beleid geformuleerd hoe om te gaan met verontreinigingen en grondverzet. In paragraaf 3.4 gaan wij hierop in.

De onderzoekslocatie is in twee delen opgedeeld:

De bestaande RWZI

Het maaiveld van het terrein met bestaande RWZI ligt op een hoogte circa 27,50 m+NAP. Dit terrein ligt 0,5-1,0 meter hoger dan de omgeving. Dit terrein is vermoedelijk opgehoogd met grond dat is vrijgekomen bij de realisatie van de RWZI. De RWZI is nog in bedrijf en wordt pas geamoveerd als de nieuwe RWZI in bedrijf is. Voor zover bekend hebben er tijdens de bedrijfsvoering van de RWZI zich geen calamiteiten voorgedaan. Ook hebben zich er geen bodembedrijvende activiteiten plaatsgevonden. Dit terrein heeft een oppervlakte van circa 22.800 m². De bestaande RWZI bestaat onder meer uit nabezinktanks, een carrousel en enkele bedrijfsgebouwen.

De toekomstige RWZI en de toekomstige waterharmonica

Het maaiveld van het terrein waar de nieuwe RWZI met waterharmonica gerealiseerd wordt ligt op een hoogte van 26,5-27,0 m+NAP. Het terrein is nu een grasland met bomenrijen. Dit terrein heeft een oppervlakte van circa 84.000 m².

Op afbeelding 2.1 is een foto van de onderzoekslocatie opgenomen met daarin de locaties van de bestaande RWZI, de nieuwe RWZI en de waterharmonica. In bijlage 1 is de regionale ligging weergegeven.

2.2 Wet- en regelgeving

De werkzaamheden bestaan uit het werken met grond en het plegen van grondverzet en vallen onder twee wettelijke kaders namelijk de Wet bodembescherming (Wbb)/het Bouwstoffenbesluit en de Arbowet:

- Grondverzet van (licht verontreinigde) grond binnen een werk wordt geregeld binnen het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk). De reikwijdte van het Besluit Bodemkwaliteit wordt echter beperkt door artikel 36.3 “Tijdelijk uitnemen en of hergebruiken op of nabij dezelfde plaats”. De gedachte bij deze beperking is dat in deze situaties er weinig of niets veranderd aan de milieubelasting ter plaatse. De vrijkomende grond en de ontvangende bodem hoeven niet getoetst te worden aan de kwaliteit en functie (artikel 36.3 Bbk), omdat er sprake is van het toepassen van de grond op en nabij de locatie onder dezelfde condities zonder te zijn bewerkt. Wel dient de grond in het kader van het zorgplichtartikel van de Wbb onderzocht te worden;
- De Arbowet verplicht werkgevers een inventarisatie en evaluatie van risico's te maken voor de eigen bedrijfssituatie. Hierbij horen ook risico's door het werken met (verontreinigde) grond. Indien vervuilde grond wordt aangetroffen dan dient het werk te worden uitgevoerd volgens de richtlijn Arbo-Informatieblad-22 “Werken met verontreinigde grond”. In dit kader dient de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem te worden vastgesteld;
- Mogelijk is voor de uit te voeren werkzaamheden een ontgrondingvergunning nodig. In 2007 zijn door de provincie Noord-Brabant eisen opgesteld waaraan bodemonderzoeken bij vergunningaanvragen in het kader van een ontgronding moet voldoen. Hierin wordt aangegeven dat voor een te ontgronden gebied een bodemonderzoek dient te worden uitgevoerd op basis van NEN5740. Bij het onderzoek kan worden beperkt tot het te ontgronde deel van de bodem. Indien de ontgronding niet plaats vindt onder het grondwateroppervlak kan ook een grondwateronderzoek achterwege blijven. Een partijkeuring voldoet niet aan de eisen.



Afbeelding 2.1 Bovenaanzicht onderzoekslocatie (Google maps)

3 VOORONDERZOEK

3.1 Onderzoeksopzet

Er is een historisch vooronderzoek uitgevoerd volgens NVN 5725, wat het opsporen van mogelijk in het verleden opgetreden bodembelasting tot doel heeft. Voor dit onderzoek zijn de archieven van de Hinderwet, de Wet milieubeheer, bouwvergunningen en olietanks geraadpleegd. Daarnaast zijn de bij de gemeente aanwezige bodemonderzoeken, tekeningen en historische locatiefoto's ingezien.

3.2 Bekende onderzoeken

In het bodemloket is een deel van het te onderzoeken gebied gearceerd aangegeven (zie afbeelding 2). In het bodemloket worden gegevens opgenomen uit de provinciale GLOBIS-database. In deze database zijn alle bij de provincie bekende bodemonderzoeken, beschikkingen en andere type relevante gegevens ingevoerd. In bijlage 2 zijn de gegevens uit bodemloket opgenomen.

Volgens de gegevens is een bodemonderzoek uitgevoerd, maar er worden geen bodemrapporten vermeld. Ook bij telefonische navraag bleken geen nadere gegevens bekend. Wel is gebleken dat er geen vervolg nodig was naar aanleiding van het uitgevoerde onderzoek. Op de locatie is een ondergrondse brandstoftank (1979) en een ondergrondse afgewerkte olietank (1979) aanwezig geweest. Het is niet duidelijk of het hier één en dezelfde tank betreft. Er heeft een sanering plaatsgevonden.



Afbeelding 3.1 Locatie waar reeds onderzoek heeft plaatsgevonden

3.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologische situatie

Uit gegevens van TNO Dienst Grondwaterverkenning liggen onder de locatie waarschijnlijk twee watervoerende pakketten. De bodemopbouw is hieronder in tabel 3.1 schematisch weergegeven.

Tabel 3.1 Bodemopbouw onder het onderzoeksgebied
(Bron: 57 oost voorlopig, TNO Dienst Grondwaterverkenning)

Diepte	Formatienaam	Bodemsamenstelling	Geohydrologische indeling
0 – 20 m-mv		Zanddiluvium	Deklaag
onbekend	Veghel, Sterkel,	Grove afzet	1 ^e watervoerend pakket
onbekend	Kedichem, Techelen	Zanderig	1 ^e watervoerend pakket
onbekend	Brunssumklei	Klei	Scheidende laag
onbekend	Wanbachzanden		Mogelijk 2 ^e watervoerend pakket
onbekend	Mioceen en andere tertiaire afzettingen		

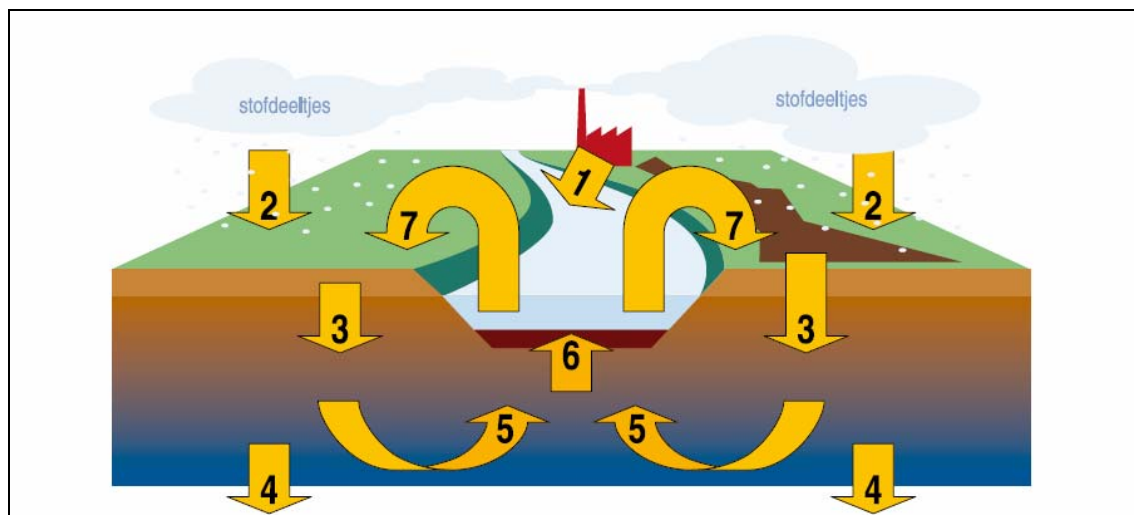
Over het grondwater zijn de volgende gegevens beschikbaar:

- Ten zuidoosten van Soerendonk is op de kaart een waterwinplaats ingetekend (Pompstation Budel).
- Freatisch grondwaterstand en middeldiepte grondwater ligt op circa 26 meter + NAP (28-8-1972)
- Stromingsrichting van het middeldiepe grondwater is op de locatie noordelijk en licht westelijk gericht.

3.4 Actief bodembeheer in de Kempen

Het gebied de Kempen is bekend om het voorkomen van verontreinigingen met zware metalen. De oorzaak hiervan is de zinkindustrie die in de 19^e en 20^e eeuw in Nederland en vooral in België aanwezig was. Zink werd uit het zinkerts gewonnen door verhitting van het erts, hierbij kwamen ook veel andere zware metalen vrij als cadmium, arseen, lood en koper. Met name zink en cadmium kunnen in hoge concentraties tot negatieve effecten lijden zoals het verdwijnen van bepaalde bodem- en micro-organismen. Deze stoffen hebben zich over een groot gebied verspreid:

- Via rook van de fabrieken zijn de verontreinigingen door de lucht getransporteerd en zijn door depositie in de grond terecht gekomen.
- Via het afvalwater van de fabrieken zijn het oppervlakte water en de waterbodems verontreinigd geraakt en hebben de verontreinigingen zich verder verspreid.
- In het verleden veel paden aangelegd of verstevigd met zinkassen, een restproduct dat gratis kon worden afgehaald.



Afbeelding 3.2 De manier waarop de zware metalen zich verspreiden en hebben verspreid in het bodem- en watersysteem (bron: Folder ABdK, <http://www.abdk.nl/>)

Er is een project Actief Bodembeheer in het gebied opgestart. Er wordt gestreefd naar een duurzame oplossing. Indien mogelijk worden zinkassen verwijderd en worden sterk verontreinigde (water)bodems, die duidelijk aanwijsbaar zijn, gesaneerd. Omdat afgraven van lichtere verontreinigingen kostbaar is, wordt de nadruk gelegd op het beperken van de schadelast van de verontreinigingen. Het wordt gestimuleerd om innovatief te werk te gaan door het gebruik van vegetatie die zink opneemt uit de verontreinigde bodem of het toevoegen van stoffen die het zink beter helpt te binden aan de zandgronden.

Er zijn zeven uitvoeringspakketten samengesteld op basis waarvan actief bodembeheer Kempen een efficiëntere uitvoering wil garanderen. Mogelijk relevante pakketten zijn:

1. verwijderen en verwerken van zinkassen;
2. controleren en bewaken van de kwaliteit van het grondwater;
3. het beheren van vrijkomende verontreinigde grond.

De overige vier uitvoeringspakketten zijn van toepassing voor waterbodems, landbouwgebieden, natuurgebieden en moestuinen.

3.5 Vaststellen onderzoeksstrategie

Voor het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem op de drie deellocaties dienen de boringen zijn uitgevoerd conform de NEN 5740 strategie “onverdacht”. Hiertoe zijn boringen geplaatst tot verschillende dieptes en zijn peilbuizen bemonsterd. Op de locaties is ook een terreininspectie uitgevoerd, waarbij is gelet op locaties, waar mogelijk bodemverontreiniging heeft plaatsgevonden. Van de boringen zijn mengmonsters samengesteld. De grondmeng- en grondwatermonsters zijn onderzocht in het laboratorium en getoetst aan het Wbb.

Omdat de locatie asbestonverdacht is, is er geen asbestonderzoek uitgevoerd conform de NEN 5707. Wel is het maaiveld visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

Tabel 3.2 Overzicht onderzoeksstrategie met motivatie

Terreindeel	Onderzoeksstrategie	Motivatie
Bestaande RWZI	NEN5740 (ONV)	Uit het vooronderzoek is gebleken dat er zich geen calamiteiten op de RWZI hebben voorgedaan en er zijn geen bodembedreigende locaties bekend, zoals olietanks, chemicaliënopslag en dergelijke.
Locatie nieuw te realiseren RWZI en waterharmonica	NEN5740 (ONV)	Het terrein bestaat uit een grasland en heeft een agrarische of cultuur bestemming gehad.

Het milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecombineerd uitgevoerd met het ecologisch en het geotechnisch bodemonderzoek. Aan de boornummers is een letter toegevoegd, die de plaatsing van de boring aangeeft op een van de drie deellocaties. De B staat voor de bestaande RWZI, de N staat voor de nieuwe (toekomstige) RWZI en de W staat voor de waterharmonica.

4 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

4.1 Veldwerkzaamheden

In tabel 4.1 is een overzicht weergegeven van de werkzaamheden die voor zowel het milieuhygiënische als het hydrologische en geotechnische bodemonderzoek zijn uitgevoerd.

Het veldwerk is uitgevoerd door WM Grondboorbedrijf. Alle veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de BRL-SIKB 2000 en de VKB protocollen 2001, 2002 en 2018. De locaties van de boringen zijn ruimtelijk verdeeld over de onderzoekslocatie. Een kaart met de locaties van de uitgevoerde boringen is opgenomen in bijlage 3. Het grondwater is circa een week na het plaatsten van de peilbuizen afgepompt en bemonsterd. In het veld zijn de stijghoogte, elektrische geleiding en zuurgraad gemeten.

Tabel 4.1 Overzicht werkzaamheden

Deellocatie	Onderzoek	Oppervlakte (m ²)	Aantal boringen
Bestaande RWZI	Milieuhygiënisch	22.800	23 * 0,5 m-mv 7 * 2,0 m-mv 3 * 3,0 m-mv afgewerkt met peilbuis
Nieuwe RWZI + waterharmonica	Milieuhygiënisch	84.000	66 * 0,5 m-mv 12 * 2,0 m-mv 9 * 3,0 m-mv afgewerkt met peilbuis
Nieuwe RWZI	Geotechnisch	Nvt	2 * 6 m-mv afgewerkt met peilbuis, filterstelling 5-6 m-mv
Waterharmonica	Ecologisch	Nvt	4 * 3,0 m-mv 2 * afgewerkt met peilbuis snijdend, filterlengte 1 meter
Afperking Cadmium verontreiniging	Milieuhygiënisch	Nvt	7 boringen tot 1,0 m-mv: • 1 boring direct naast W58 • 3 boringen in een ring op 2 meter • 3 boringen in een ring op 5 meter

4.2 Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door Analytico. Analytico is geaccrediteerd is door de Raad van Accreditatie (RvA) voor de uitvoering van milieuanalyses (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Alle analyses die in dit rapport worden besproken vallen onder de genoemde accreditatie.

De grond is geanalyseerd op het NEN5740-standaardpakket grond en het grondwater op het NEN5740-standaardpakket grondwater, beide conform AS3000. In tabel 4.2 is schematisch een overzicht weergegeven van het laboratoriumonderzoek. Van de boringen zijn mengmonsters samengesteld. Indien een mengmonster matig of sterk verontreinigd is gebleken, zijn de individuele grondmonsters van het mengmonster geanalyseerd op de kritische parameter om de herkomst van de verontreiniging te kunnen bepalen. De grondwatermonsters zijn individueel geanalyseerd.

Tabel 4.2 Overzicht laboratoriumonderzoek

Deellocatie	Onderzoek	Analyses
Bestaande RWZI	Milieuhygiënisch	7 * NEN5740 standaardpakket grond incl lutum/organische stof 3 * NEN5740 standaardpakket grondwater
Nieuwe RWZI + waterharmonica	Milieuhygiënisch	20 * NEN5740 standaardpakket grond incl lutum/organische stof 9 * NEN5740 standaardpakket grondwater
Afperking cadmium bodemverontreiniging	Milieuhygiënisch	10 * cadmium incl lutum/organische stof (grond)
Afperking cadmium / kobalt grondwaterverontreiniging	Milieuhygiënisch	1 * cadmium en kobalt (grondwater)

Legenda

NEN5740 standaardpakket
grond

Lutum, organische stof, metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Pb, Ni, Zn), Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie (GC C10-C40), PolyChloorBifenylen (PCB).

NEN5740 standaardpakket
grondwater

Metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), Aromaten (BTEXN), Styreen, VOCI (11), Vinylchloride, 1,1 Dichlooretheen, 1,1-Dichloorpropaan, 1,2-Dichloorpropaan, 1,3-Dichloorpropaan, Bromoform, Minerale olie (GC C10-C40)

4.3 Toetsingskader

Wet Bodembescherming

De analysesresultaten van het bodemonderzoek zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden (S&I waarden) uit de Leidraad bodembescherming van de Wet Bodembescherming zoals gepubliceerd in de Staatscourant, nummer 39 van 24 februari 2000 (laatste aanpassing 4 februari 2002 Ministerie van VROM, alsmede Verkeer en Waterstaat).

De streefwaarde geeft het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarden zijn de verontreinigingsniveaus waarboven sprake is van ernstige of dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. De (S+I)/2 wordt ook wel de tussenwaarde (T) genoemd en is het criterium voor een nader onderzoek.

Het niveau van de streef- en interventiewaarden is voor bepaalde stoffen afhankelijk van de aangetroffen grondsoort en wordt berekend op basis van het lutum en/of organische stofgehalte van de bodem.

In de Wet bodembescherming worden overschrijdingen van de toetsingswaarden als volgt geïnterpreteerd:

- Kleiner of gelijk aan de streefwaarde ($\leq S$): niet verontreinigd;
- Groter dan de streefwaarde en kleiner dan de tussenwaarde ($S < T$): licht verontreinigd;
- Groter dan de tussenwaarde en kleiner dan de interventiewaarde ($T \leq I$): matig verontreinigd;
- Groter dan de interventiewaarde ($I < I$): sterk verontreinigd.

De streef- en interventiewaarden zijn bij het beoordelen van de verontreiniging niet de enige maatstaf: de concentraties moeten steeds in samenhang worden beschouwd met het gebruik van de bodem en de lokale verontreinigingssituatie.

Indien het gemiddelde gemeten gehalte van minimaal 25 m³ bodemvolume voor ten minste één stof groter is dan de interventiewaarde, dan is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Indien de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 100 m³ poriën verzadigd bodemvolume voor ten minste één stof groter is dan de interventiewaarde, dan is er sprake van een geval van ernstige grondwaterverontreiniging. Daarnaast zijn er nog enkele specifieke gevallen waarbij sprake is van een geval van ernstige verontreiniging. (Circulaire bodemsanering 2006, zoals gewijzigd op 1 oktober 2008.)

Bij een geval van ernstige bodemverontreiniging dient te worden vastgesteld of er sprake is van spoedeisendheid. Hierbij wordt gekeken naar de risico's voor de mens, voor het ecosysteem en van verspreiding. De spoedeisendheid kan worden vastgesteld met behulp van een computerapplicatie (Sanscrit).

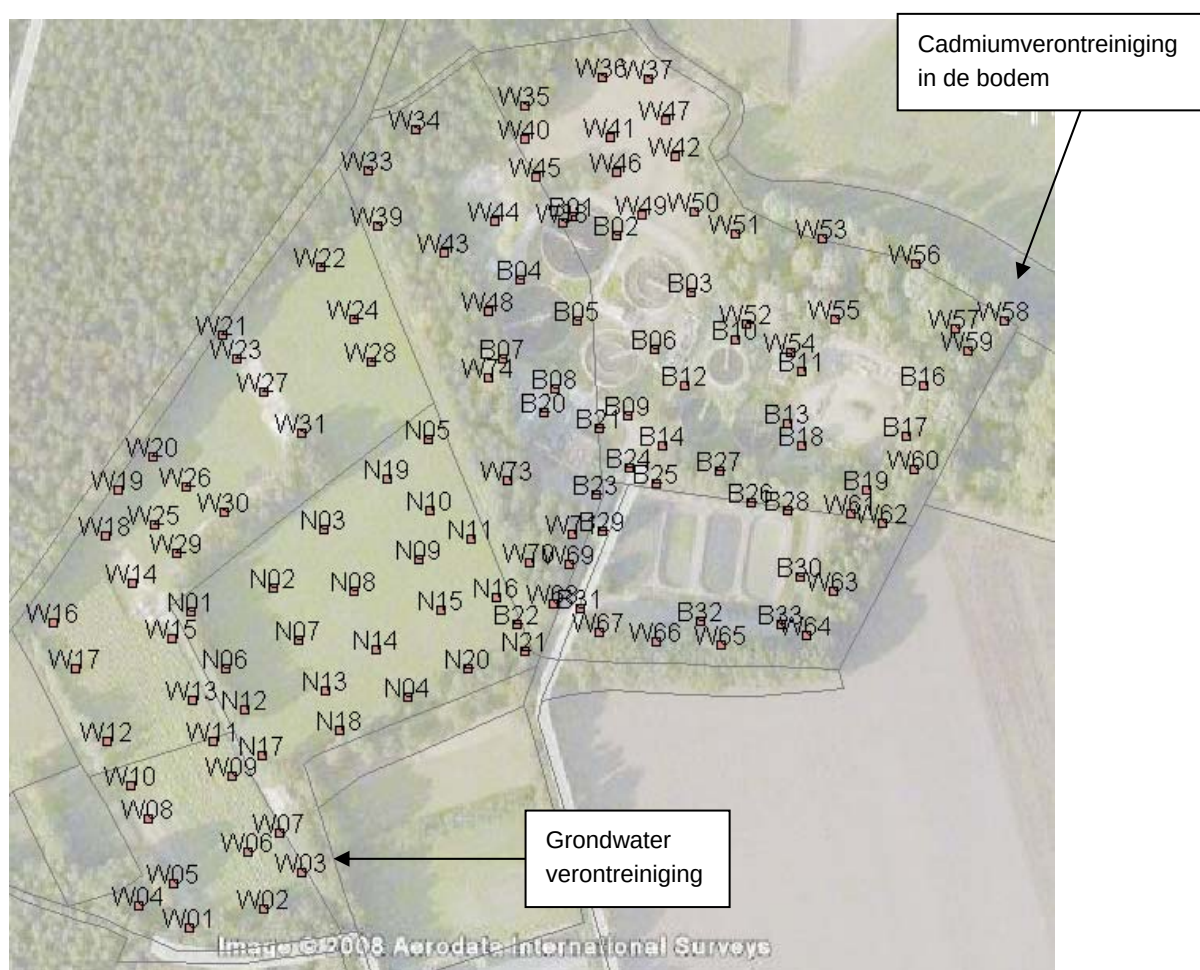
Besluit bodemkwaliteit

Er is sprake van het toepassen van de grond op en nabij de locatie onder dezelfde condities zonder te zijn bewerkt, daarom is het niet nodig om de kwaliteit van de vrijkomende grond en de ontvangende bodem in het kader van het Bbk te toetsen.

5 ONDERZOEKSRESULTATEN

5.1 Lokale bodemopbouw en veldwaarnemingen

Het veldwerk voor het verkennend onderzoek is uitgevoerd op 2, 3 en 4 juni 2008 door WM-Grondboorbedrijf. Een week later is het grondwater bemonsterd. Op 17 juli zijn extra boringen gezet ter afperking van de aangetroffen bodemverontreiniging met cadmium in boring W53 en is het grondwater in peilbuis W03 opnieuw bemonsterd. De locaties van de boorpunten zijn opgenomen in bijlage 3. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 4. Hieronder zijn de resultaten van het veldwerk beschreven.



Afbeelding 5.1 Boorpunten verkennend onderzoek en aangetroffen verontreinigingen

De bestaande RWZI

- De bovengrond (0-0,5 m-mv) bestaat uit humeus zand. De ondergrond (0,5-4,0 m-mv) bestaat voornamelijk uit zand, plaatselijk humeus. In boring B16 is in de ondergrond (1,7-2,8 m-mv) een veenlaag aangetroffen;
- In boring B15 is in de bovengrond (0-0,5 m-mv) puin aangetroffen. Puin is een bodemvreemd materiaal en aanwijzing van het voorkomen van een verontreiniging. In de overige boringen is geen bodemvreemd materiaal waargenomen;

- De grondwaterspiegel ligt op circa 1,5 m-mv. Alleen in boring B05 ligt de grondwaterspiegel op 2,0 m-mv en in boring B16 op en 2,5 m-mv. De oorzaak hiervan is een verschil in de hoogte van het maaiveld;
- Tijdens de maaiveldinspectie en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De toekomstige RWZI

- De bovengrond (0-0,5 m-mv) bestaat uit (humeus) zand. De ondergrond (0,5-6,0 m-mv) bestaat uit zand, plaatselijk humeus;
- In de boringen is geen bodemvreemd materiaal waargenomen;
- De grondwaterspiegel varieert tussen de 0,7 en 1 m-mv;
- Tijdens de maaiveldinspectie en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De toekomstige waterharmonica

- De bovengrond (0-0,5 m-mv) bestaat grotendeels uit humeus zand. In boringen W50 en W57 is in de bovengrond leem aangetroffen. De ondergrond (0,5-3,0 m-mv) bestaat voornamelijk uit (humeus) zand. In boring W37 en W50 is in de ondergrond (0,5-1,5 m-mv) een veenlaag aangetroffen. In boring W57 (0,5-1,2 m-mv) en in boring W52 (1,8-2,5 m-mv) is in de ondergrond een leemlaag aangetroffen;
- In boringen W04, W21 en W29 is in de bovengrond (0-0,5 m-mv) puin aangetroffen. In boring W21 zijn in de bovengrond (0-0,5 m-mv) sporen van kolengruis aangetroffen. In de overige boringen is geen bodemvreemd materiaal waargenomen;
- De grondwaterspiegel varieert tussen de 0,2 en 2,0 m-mv. De verschillen zijn vermoedelijk veroorzaakt door een aflopend maaiveld;
- Tijdens de maaiveldinspectie en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.



Afbeelding 5.2 Boorpunten verkennend onderzoek en afperking cadmium verontreiniging

5.2 Analyseresultaten & interpretatie

De Wbb getoetste analyseresultaten van de grond en grondwater zijn weergegeven in respectievelijk bijlage 5 en 6. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 7. Uit de resultaten van het laboratoriumonderzoek blijkt het volgende.

De bestaande RWZI

- De bovengrond (0,0-0,5 m–mv) is op meerdere plaatsen licht verontreinigd met cadmium (Mengmonster MMB2, MMB3) en kobalt (Mengmonster MMB2). Deze verontreinigingen zijn te relateren aan de voormalige zinkindustrieën;
- De puinhoudende bovengrond (0,0-0,5 m–mv; Mengmonster MMB7) is licht verontreinigd met zink, barium en kobalt. Deze verontreinigingen zijn te relateren aan de voormalige zinkindustrieën en niet aan het puin;
- De ondergrond (0,5-1,3 m–mv; Mengmonster MMB4) is licht verontreinigd met cadmium. Deze verontreinigingen zijn te relateren aan de voormalige zinkindustrieën;
- De overige drie mengmonsters zijn niet verontreinigd voor de gemeten parameters;
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Deze verontreinigingen zijn te relateren aan de voormalige zinkindustrieën;
- Onder één peilbuis is een lichte verontreiniging met cis-1,2-dichlooretheen (CIS) en vinylchloride (VC) aanwezig. CIS en VC zijn afbraakproducten van tri – en tetra-chlooretheen, die vroeger gebruikt werden als ontvettingsmiddel. Deze stoffen hebben geen relatie met de huidige bedrijfsvoering. Het is onbekend wat de verontreiniging veroorzaakt heeft.

De toekomstige RWZI

- Het mengmonster MMN1 (0-0,5 m–mv) is licht verontreinigd met cadmium; Deze verontreinigingen zijn te relateren aan de voormalige zinkindustrieën;
- De overige drie mengmonsters zijn niet verontreinigd voor de gemeten parameters;
- Het grondwater is licht verontreinigd met barium. Deze verontreinigingen zijn te relateren aan de voormalige zinkindustrieën;

De toekomstige waterharmonica (verkennd onderzoek)

- De bovengrond (0,0-0,5 m–mv) is grotendeels licht verontreinigd met zware metalen -- cadmium (MMW05, MMW09, MMW10, MMW13), kobalt (MMW09, MMW13, MMW08), zink (MMW10, MMW13, MMW08), molybdeen (MMW10), koper, kwik en barium (MMW08) --, plaatselijk licht verontreinigd met PCB's en minerale olie (MMW08). Deze verontreinigingen zijn te relateren aan de voormalige zinkindustrieën;
- De puin- en koolgruishoudende bovengrond (0,0-0,5 m–mv; W04, W21 en W29) is niet verontreinigd wat betreft de geanalyseerde parameters;
- De ondergrond (0,5-2,2 m–mv, MMW16) is licht verontreinigd met minerale olie. Deze verontreiniging is veroorzaakt door een verstoring van de humuszuren in het veen op de analyse. Er is zodoende geen sprake van een (antropogene) verontreiniging met minerale olie.
- Mengmonster MMW13 (0-0,5 m–mv) is sterk verontreinigd met minerale olie. Na uitsplitsing bleken de individuele monsters niet verontreinigd met minerale olie. Er kan worden geconcludeerd dat er waarschijnlijk sprake is geweest van een uitbater (een incidentele uitschieter);
- Mengmonster MMW08 (0-0,5 m–mv) is matig verontreinigd met cadmium. Na uitsplitsing bleek boring W58-1 sterk verontreinigd met cadmium en boringen W51 en W56 licht verontreinigd met

cadmium. De verontreiniging is deels afgeperkt in een straal van drie en van vijf meter. De eerste en tweede ring waren in de contactzone (0-1,0 m-mv) sterk verontreinigd. De noordzijde en zuidoostzijde van de verontreiniging zijn niet uitgekarteerd. De grootte van de verontreiniging is derhalve niet helemaal in beeld. Op basis van de beperkte gegevens kan het volume van de sterke verontreiniging op 550 m³ worden geschat. Bij een volume van 25 m³ is er sprake van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. Op basis van berekeningen met Sanscrit is er geen sprake van een spoedeisend geval (zie bijlage 8);

- Het grondwater is op een locatie (W03) sterk verontreinigd met cadmium en matig verontreinigd met kobalt. Tijdens herbemonstering van peilbuis W03 bleek het grondwater sterk verontreinigd met cadmium en sterk verontreinigd met kobalt. De precieze herkomst van de grondwaterverontreiniging is niet bekend. Wij verwachten dat de verontreiniging te relateren is aan de oude zinkfabrieken, maar de manier waarop de verontreiniging in het grondwater terecht is gekomen is niet duidelijk. Het is niet aannemelijk dat het nabijgelegen pad verhard is geweest met zinkassen en op die manier de veroorzaker is. Op andere delen langs het pad zijn in het grondwater geen verontreinigingen aangetroffen. Ook de omvang van de sterke verontreiniging is niet nader onderzocht. Indien er vanuit wordt gegaan dat het een geval van ernstige grondwaterverontreiniging betreft, kan op basis van berekeningen met Sanscrit worden geconcludeerd dat er geen sprake is van een spoedeisend geval;
- Het grondwater is niet tot licht verontreinigd met barium en plaatselijk met zink of nikkel. Deze verontreinigingen zijn te relateren aan de voormalige zinkindustrieën.

6 SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

6.1 Samenvatting met conclusies

In opdracht van het Waterschap Den Dommel is door DHV B.V. de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem vastgesteld op drie deellocaties: de bestaande RWZI, de toekomstige RWZI en de toekomstige waterharmonica. Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN5740. Het doel is een beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem (grond en grondwater).

Cranendonk ligt in het gebied de Kempen. De Kempen staat bekend om verontreiniging met zware metalen, ten gevolge van oude zinkindustrieën in Nederland en België. Grote delen zijn licht verontreinigd geraakt ten gevolge van depositie uit de lucht. Ook zijn verontreinigingen verspreid via het oppervlaktewater. In het verleden zijn veel paden verhard met zinkassen. Voor dit gebied is apart beleid ontwikkeld "Actief bodembeheer De Kempen".

De bodem is visueel beoordeeld op de matrixsamenstelling, bijmengingen en de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Hieruit blijkt dat de bodem voornamelijk bestaat uit (humeus) zand. Plaatselijk is in de ondergrond veen en leem aangetroffen.

Plaatselijk zijn in de bovengrond bodemvreemde materialen (puin en sporen kolengruis) waargenomen. In de ondergrond zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen. Asbestverdachte materialen zijn niet aangetroffen.

De resultaten en conclusies van het milieuhygiënisch bodemonderzoek zijn per deelgebied onderstaand samengevat.

Kwaliteit bodem bestaande RWZI

- De bovengrond van de bestaande RWZI is plaatselijk licht verontreinigd met zware metalen (voornamelijk kobalt). De ondergrond is plaatselijk licht verontreinigd met cadmium. Het grondwater is licht verontreinigd met barium en in één peilbuis is cis-1,2-dichlooretheen (CIS) en vinylchloride (VC) gemeten. De lichte verontreinigingen met zware metalen zijn mogelijk ontstaan door de aanwezigheid van de zinkindustrie in de Kempen in het verleden.
- *Wij concluderen dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de bestaande RWZI geen belemmering is voor de voorgenomen werkzaamheden. Er moet wel rekening gehouden worden met werken met licht verontreinigde grond(water).*

Kwaliteit bodem toekomstige RWZI

- De bovengrond van de toekomstige RWZI is plaatselijk licht verontreinigd met cadmium en zink. Het grondwater is licht verontreinigd met barium. De lichte verontreinigingen met zware metalen zijn mogelijk ontstaan door de aanwezigheid van de zinkindustrie in de Kempen in het verleden.
- *Wij concluderen dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de toekomstige RWZI geen belemmering is voor de voorgenomen werkzaamheden.*

Kwaliteit bodem toekomstige waterharmonica

- De bovengrond van de toekomstige waterharmonica is plaatselijk licht tot matig verontreinigd met zware metalen (zink en kobalt). Het grondwater is over de hele onderzoekslocatie licht verontreinigd met barium en plaatselijk met zink of nikkel. De lichte verontreinigingen met zware

metalen zijn waarschijnlijk ontstaan door de aanwezigheid van de zinkindustrie in de Kempen in het verleden.

- Op een locatie aan de rand van de beek is sprake van een niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging met cadmium. Het geval is aan de perceelsgrens en aan de beekgrens niet in beeld. Wij schatten het volume van de verontreiniging op het onderzochte perceel op circa 550 m³. Het is niet duidelijk wat de oorzaak is van deze verontreiniging. Waarschijnlijk is deze verontreiniging veroorzaakt door verontreinigd slib dat afkomstig is uit de beek. Het geval is niet spoedeisend dat houdt in dat er niet met spoed gesaneerd moet worden. De aard en locatie van de verontreiniging geven geen aanleiding tot beheermaatregelen. Als er in de verontreiniging activiteiten gaan plaats vinden voor de aanleg van de waterharmonica is melding verplicht op grond van artikel 28 Wbb. Er dient dan een saneringsplan worden opgesteld voordat de beoogde handelingen uitgevoerd mogen worden. Mogelijk kan de verontreiniging ook verwijderd worden onder het regime van het Besluit Uniforme saneringen (BUS).
- Op 1 meetpunt is het grondwater sterk verontreinigd met cadmium en matig tot sterk verontreinigd met kobalt. Het is niet duidelijk waardoor de grondwaterverontreiniging met cadmium en kobalt precies is veroorzaakt, maar het verontreinigingspatroon is te relateren aan e oude zinkindustrieën in de Kempen. De grondwaterverontreiniging is niet verder in beeld gebracht. Een straal van circa 20 meter moet als verdacht worden beschouwd, hetgeen niet betekent dat de verontreiniging deze omvang heeft. Waarschijnlijk is de grondwaterverontreiniging een geval van ernstige bodemverontreiniging. De verontreiniging is niet spoedeisend. Het geval is niet spoedeisend dat houdt in dat er niet met spoed gesaneerd moet worden. Als er in de verontreiniging activiteiten gaan plaats vinden voor de aanleg van de waterharmonica is melding verplicht op grond van artikel 28 Wbb. Er dient dan een saneringsplan worden opgesteld voordat de beoogde handelingen uitgevoerd mogen worden. Mogelijk kan de verontreiniging ook verwijderd worden onder het regime van het Besluit Uniforme saneringen (BUS). Uit het Actief bodembeheer van de Kempen blijkt vooral wordt gefocust op het wegnemen van de bron van de verontreinigingen. Wat betreft diffuse grondwaterverontreinigingen dienen vooral de effecten van de verontreinigingen zoveel mogelijk worden beperkt en beheerst.
- *Wij concluderen dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de toekomstige RWZI geen belemmering hoeft te zijn voor de voorgenomen werkzaamheden, mits er bij de dimensionering van de waterharmonica rekening gehouden wordt met de gemeten verontreinigingen.*

Grondverzet tussen locaties

Het overgrote deel van deze onderzoekslocatie is niet tot licht verontreinigd. De drie verschillende deellocaties kunnen als één werk worden beschouwd vanwege hun geografische ligging. Met uitzondering van de hierboven genoemde verdachte locaties is grondverzet binnen en tussen de drie deellocaties geen bezwaar, omdat er sprake is van een stand-still situatie. Indien grond van elders toegepast wordt dient een keuring conform het Besluit bodemkwaliteit te worden uitgevoerd.

6.2 Aanbevelingen

Op de locatie bevindt zich een niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging met cadmium. De waterharmonica is in de buurt gepland. Zolang de waterharmonica niet op de verontreinigde locatie wordt gepland en daar geen grondverzet gaat plaatsvinden, kunnen de werkzaamheden gewoon doorgang vinden. Gezien de toekomstige functie van de locatie is het niet te verwachten dat een sanering van de locatie noodzakelijk zal worden geacht.

Op de locatie bevindt zich een grondwaterverontreiniging met cadmium en kobalt. De grondwaterverontreiniging is niet in beeld gebracht. Het betreft een niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging. De waterharmonica is in de buurt gepland. Zolang de waterharmonica niet op de verontreinigde locatie wordt aangelegd en daar geen grondverzet gaat plaatsvinden, kunnen de werkzaamheden gewoon doorgang vinden. Indien de waterharmonica wordt gepland binnen een straal van circa 20 meter rondom meetpunt W03, dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd naar de grondwaterverontreiniging.

De verontreinigingen hoeven niet met spoed te worden gesaneerd, wel is het mogelijk dat er langjarige beheersmaatregel wordt opgelegd door de provincie. Gezien de aard van de verontreinigingen is ook dit echter niet aannemelijk, gezien het feit dat uit de sanscrit-beoordeling geen sprake is van humane, ecologische en verspreidingsrisico's. Het actief bodembeleid stuurt op efficiënte en kosteneffectieve oplossingen. Er is geen enkele aanwijzing dat de aangetroffen verontreinigingen zelf de bron vormen en er is conform het actief bodembeleid om die reden ook geen saneringsnoodzaak.

7 COLOFON

Opdrachtgever	: Waterschap Den Dommel
Project	: RWZI Soerendonk
Dossier	: A9916-01-001
Omvang rapport	: 20 pagina's
Auteur	: Bram Vermaat
Interne controle	: Robert van Bruchem
Projectleider	: Eric van der Zandt
Projectmanager	: George Onderdelinden
Datum	: 15 september 2008
Naam/Paraaf	:

DHV Groep

Laan 1914 nr. 35

3818 EX Amersfoort

Postbus 1076

3800 BB Amersfoort

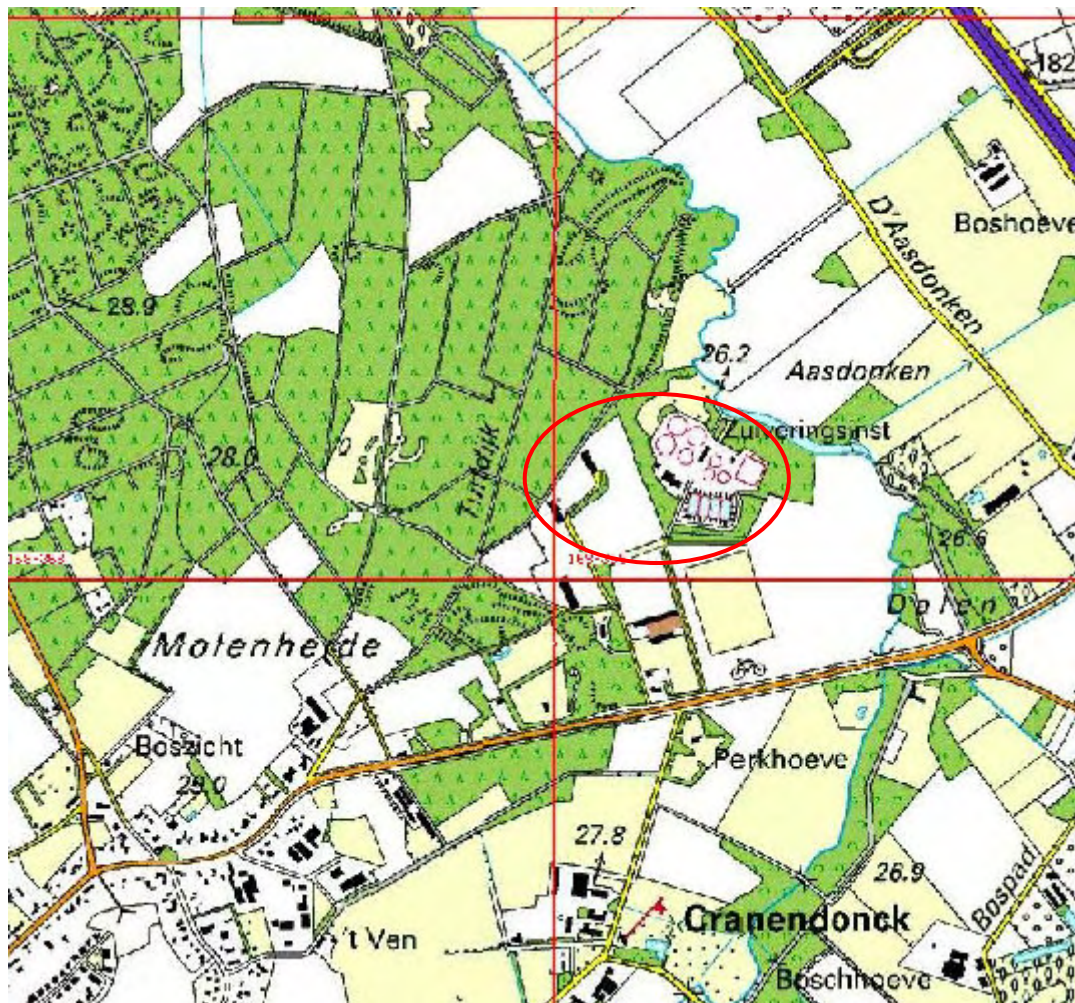
T (033) 468 27 00

F (033) 468 28 01

E info-rm@dhv.nl

www.dhv.nl

BIJLAGE 1 Regionale ligging



BIJLAGE 2 Gegevens Bodemloket



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID	NB170601538
Locatienaam	Peikstraat 1
Adres	Peikstraat 1
Gemeente	cranendonck
Bevoegd gezag	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant

Statusinformatie

Beschikking ernst en urgentie	Geen invoer
Vervolg	volgende onderzoek

Technische informatie

Bijgewerkt tot	2008-04-06
Informatiesysteem	Globis

Contactgegevens

Contactgegevens	Provincie Noord-Brabant
Meldkamer Bodemsanering	
Postbus 5200	MC 'S-HERTOGENBOSCH
tel.:	073-680.8889
fak.:	073-680.7641
email:	bodemloket@brabant.nl
Algemene info:	www.brabant.nl
Wilt u bij vragen over locaties de betreffende LOCATIE ID (zoals bovenstaand is vermeld) gereedhouden dan kunnen wij u sneller helpen!	

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te **melden**.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voortlopg niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.Het komt voor dat locaties (nog) niet zijn ingetekend op de kaart. Informatie over deze locaties ontbreekt dan ook op bodemloket.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID	NB170601480
Locatienaam	Peikstraat 1
Adres	Peikstraat 1
Gemeente	cranendonck
Bevoegd gezag	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant

Statusinformatie

Beschikking ernst en urgentie	Geen invoer
Vervolg	volgende onderzoek

Technische informatie

Bijgewerkt tot	2008-04-06
Informatiesysteem	Globis

Contactgegevens

Contactgegevens	Provincie Noord-Brabant
Meldkamer Bodemsanering	
Postbus 5200	MC 'S-HERTOGENBOSCH
tel.:	073-680.8889
fak.:	073-680.7641
email:	bodemloket@brabant.nl
Algemene info:	www.brabant.nl
Wilt u bij vragen over locaties de betreffende LOCATIE ID (zoals bovenstaand is vermeld) gereedhouden dan kunnen wij u sneller helpen!	

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor enigerei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te **melden**.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten óók bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt voortlopg niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen.Het komt voor dat locaties (nog) niet zijn ingetekend op de kaart. Informatie over deze locaties ontbreekt dan ook op bodemloket.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID	NB170601537
Locatienaam	Pekstraat 1
Adres	Pekstraat 1
Gemeente	cranendonck
Bevoegd gezag	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant

Statusinformatie

Beschikking ernst en urgentie	Geen invoer
Vervolg	voldoende onderzoek

Saneringsinformatie

Type sanering	Volledig (locatie)
Datum start sanering	Geen invoer
Datum sanering afgerond	Geen invoer

Technische informatie

Bijgewerkt tot	2008-04-06
Informatiesysteem	Globis

Contactgegevens

Contactgegevens	Provincie Noord-Brabant
	Meldkamer Bodemsanering
	Postbus 90151
	5200 MC SHERTOGENBOSCH
	fax: 073-680.7641
	fax: 073-680.7641
	email: bodemloket@brabant.nl
	Algemene info: www.brabant.nl
	Wilt u bij vragen over locaties de betreffende LOCATIE ID (zoals bovenstaand is vermeld) gereedhouden dan kunnen wij u sneller helpen !

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor eventuele schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten ook bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt vooropgip niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen. Het komt voor dat locaties (nog) niet zijn ingetekend op de kaart. Informatie over deze locaties ontbreekt dan ook op bodemloket.



Rapport Bodemloket

Algemene informatie

Locatie ID	NB170601479
Locatienaam	Pekstraat 1
Adres	Pekstraat 1
Gemeente	cranendonck
Bevoegd gezag	Noord-Brabant
Gegevensbeheerder	Provincie Noord-Brabant

Statusinformatie

Beschikking ernst en urgentie	Geen invoer
Vervolg	voldoende onderzoek

Saneringsinformatie

Type sanering	Volledig (locatie)
Datum start sanering	Geen invoer
Datum sanering afgerond	Geen invoer

Bronnen

Verontreinigende (onderzochte) activiteiten

Omschrijving	Start activiteit	Einde activiteit
ontbekend	9999	9999
rioolwaterzuiveringsinrichting (nvtz)	1979	9999
afgewerkte oelelant (ondergronds)	1979	9999
brandstoftank (ondergronds)	1979	9999

Technische informatie

Bijgewerkt tot	2008-04-06
Informatiesysteem	Globis

Contactgegevens

Contactgegevens	Provincie Noord-Brabant
	Meldkamer Bodemsanering
	Postbus 90151
	5200 MC SHERTOGENBOSCH
	fax: 073-680.7641
	fax: 073-680.7641
	email: bodemloket@brabant.nl
	Algemene info: www.brabant.nl
	Wilt u bij vragen over locaties de betreffende LOCATIE ID (zoals bovenstaand is vermeld) gereedhouden dan kunnen wij u sneller helpen !

De inhoud van de website Bodemloket is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie op deze website verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De organisatie achter Bodemloket.nl noch de data-eigenaren (gemeenten en provincies) zijn aansprakelijk voor eventuele schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de op deze website beschikbare informatie. U helpt de overheid door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.

Bodemloket wordt gevuld door de provincies en gemeenten die op de kaart van Nederland groen gekleurd zijn. Het kan voorkomen dat andere instanties zoals kleinere gemeenten ook bodeminformatie bezitten. Deze informatie wordt vooropgip niet op deze website getoond. U kunt daarom voor een compleet beeld ook uw gemeente raadplegen. Het komt voor dat locaties (nog) niet zijn ingetekend op de kaart. Informatie over deze locaties ontbreekt dan ook op bodemloket.

BIJLAGE 3 Situering boorpunten



Legenda

Meetpunten

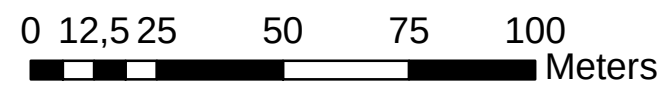
Meetpunten

!

Boring

^

Peilbuis



RWZI Soerendonk				
Waterschap Den Dommel				
	Ligging meetpunten	FILE Soerendonk.pdf		FORMAAT
		DATUM 07-08-08	TEK RNV	A3
		SCHAAL 1:1500	GECONTROLEERD/ GEAUTORISEERD	
		DOSSIERNUMMER		
		A9916-01-001		

Ligging meetpunten



Cadmium-
verontreiniging
in de bodem

Legenda
Meetpunten

•

Boring

┌┐

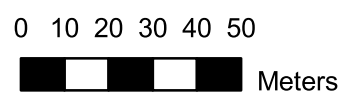
Peilbuis

B Meetpunt bestaande RWZI

N Meetpunt nieuwe RWZI

W Meetpunt waterharmonica

Kobalt-
verontreiniging
in grondwater



RWZI Soerendonk te Cranendonck

Waterschap Den Dommel

Deellocaties en
verontreinigingslocaties

FILE	Soerendonk.pdf	FORMAAT	A3
DATUM	20-06-2008	TEK	RNV
SCHAAL	1:1000	GECONTROLEERD/ GEAUTORISEERD	
DOSSIERNUMMER	A9916-01-001		

BIJLAGE 4 Boorprofielen

Rapportage Boorprofielen



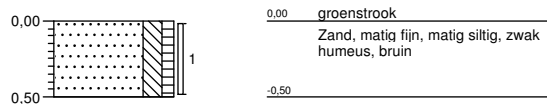
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

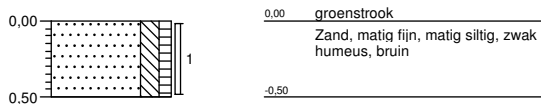
Meetpunt: B01

Datum: 02-06-2008
X: 169217,5
Y: 369290



Meetpunt: B02

Datum: 02-06-2008
X: 169238,7
Y: 369281,1



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



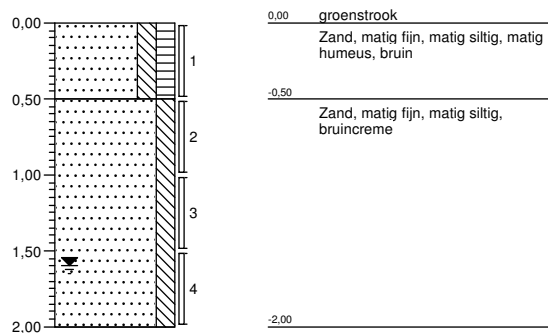
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

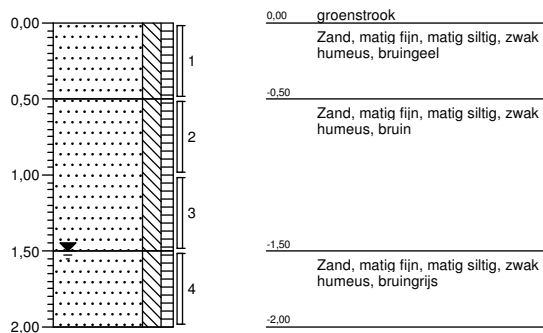
Meetpunt: B03

Datum: 02-06-2008
X: 169273,2
Y: 369254,3



Meetpunt: B04

Datum: 02-06-2008
X: 169193,2
Y: 369260,3



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

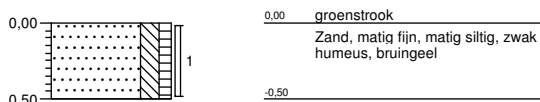
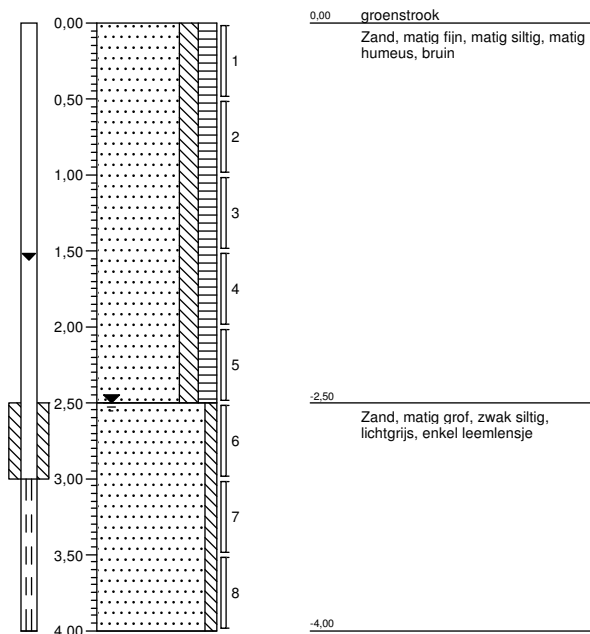
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: B05

Datum: 02-06-2008
X: 169220,2
Y: 369240,8

Meetpunt: B06

Datum: 02-06-2008
X: 169256,7
Y: 369227,8



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



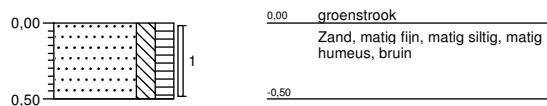
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

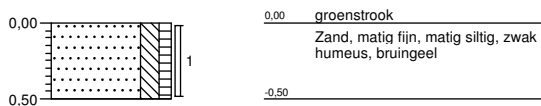
Meetpunt: B07

Datum: 05-06-2008
X: 169195,7
Y: 369218,7



Meetpunt: B08

Datum: 02-06-2008
X: 169209,5
Y: 369209,1



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



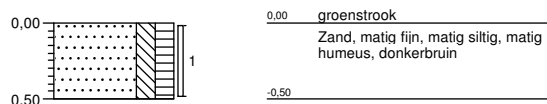
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

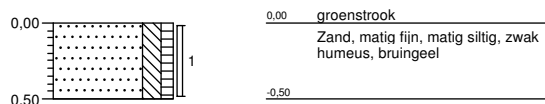
Meetpunt: B09

Datum: 02-06-2008
X: 169243,8
Y: 369196,3



Meetpunt: B10

Datum: 02-06-2008
X: 169293,9
Y: 369232,3



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



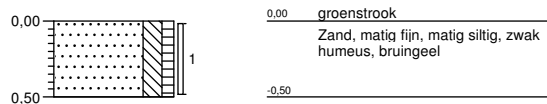
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

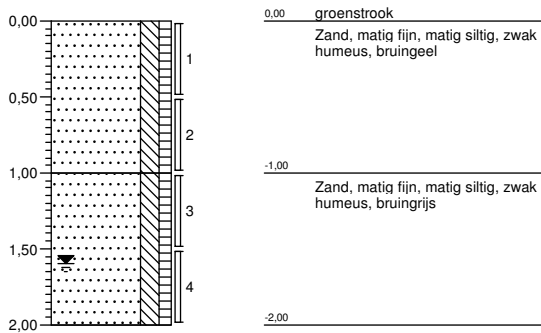
Meetpunt: B11

Datum: 02-06-2008
X: 169325,6
Y: 369217,1



Meetpunt: B12

Datum: 02-06-2008
X: 169270,4
Y: 369210,5



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



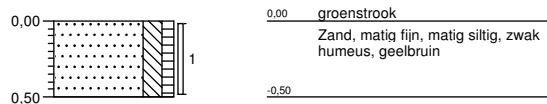
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

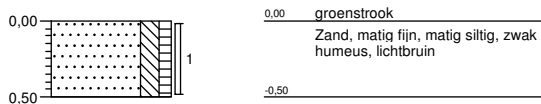
Meetpunt: B13

Datum: 02-06-2008
X: 169318,7
Y: 369192,5



Meetpunt: B14

Datum: 02-06-2008
X: 169260,3
Y: 369182,5



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



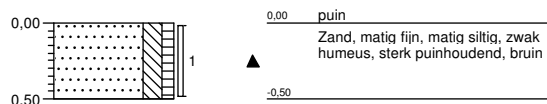
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

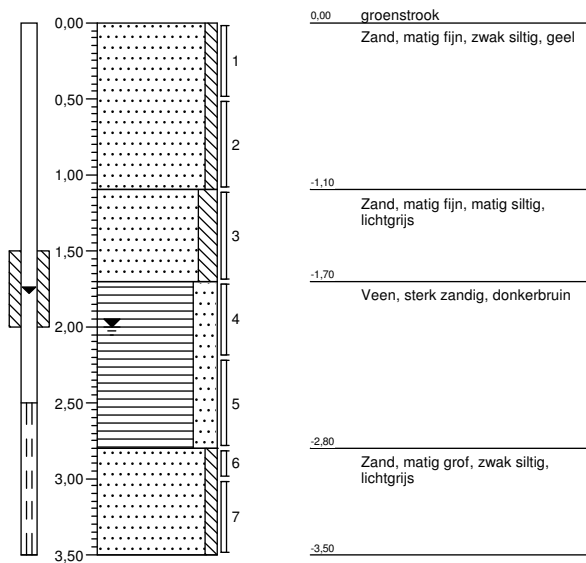
Meetpunt: B15

Datum: 02-06-2008
X: 169347,7
Y: 369219,5



Meetpunt: B16

Datum: 02-06-2008
X: 169382,4
Y: 369210,7



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



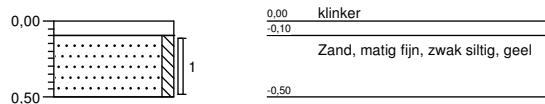
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

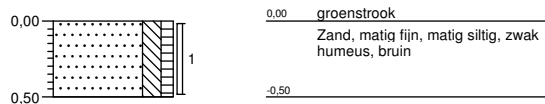
Meetpunt: B17

Datum: 02-06-2008
X: 169374
Y: 369186,8



Meetpunt: B18

Datum: 02-06-2008
X: 169325,4
Y: 369182,1



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



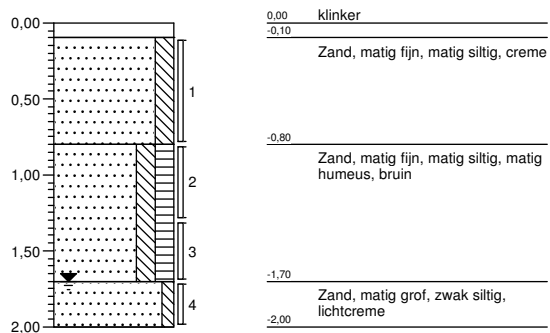
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

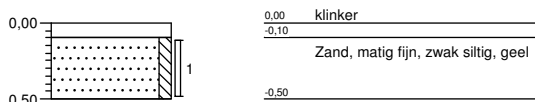
Meetpunt: B19

Datum: 02-06-2008
X: 169356,1
Y: 369161,7



Meetpunt: B20

Datum: 02-06-2008
X: 169204,3
Y: 369197,8



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



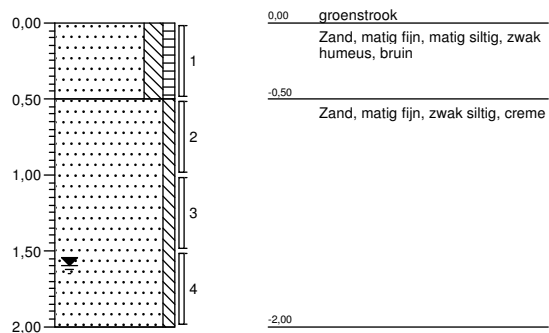
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

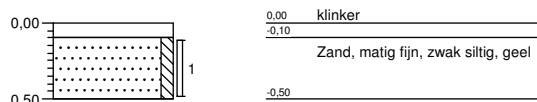
Meetpunt: B21

Datum: 02-06-2008
X: 169230,4
Y: 369190,2



Meetpunt: B22

Datum: 02-06-2008
X: 169192,1
Y: 369098,4



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



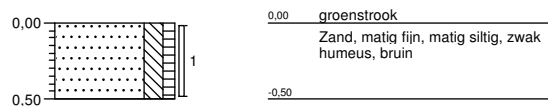
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

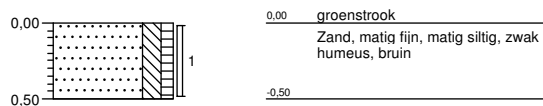
Meetpunt: B23

Datum: 02-06-2008
X: 169229,3
Y: 369159,3



Meetpunt: B24

Datum: 02-06-2008
X: 169244,6
Y: 369171,8



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



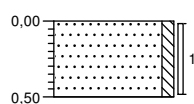
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: B25

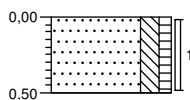
Datum: 02-06-2008
X: 169257,5
Y: 369164,3



0,00 groenstrook
Zand, matig fijn, zwak siltig,
geelbruin
-0,50

Meetpunt: B26

Datum: 02-06-2008
X: 169301,6
Y: 369155,9



0,00 groenstrook
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak
humeus, bruin
-0,50

Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



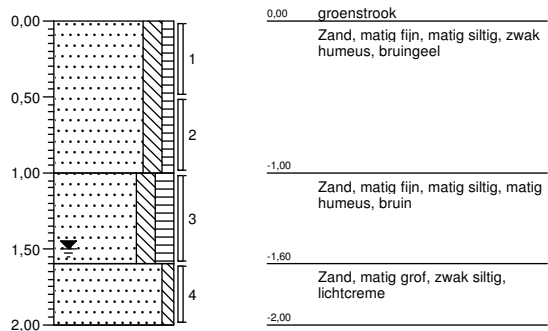
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

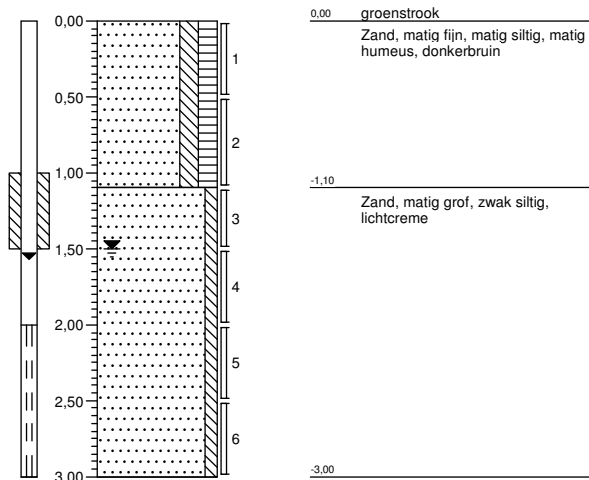
Meetpunt: B27

Datum: 02-06-2008
X: 169286,9
Y: 369170,2



Meetpunt: B28

Datum: 02-06-2008
X: 169318,5
Y: 369152



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



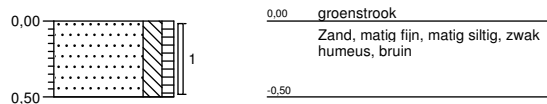
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

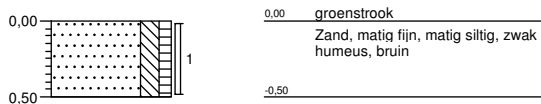
Meetpunt: B29

Datum: 02-06-2008
X: 169231,8
Y: 369142



Meetpunt: B30

Datum: 02-06-2008
X: 169324,4
Y: 369120,5



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



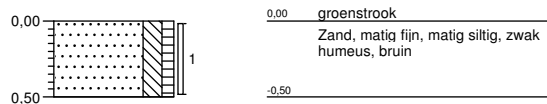
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

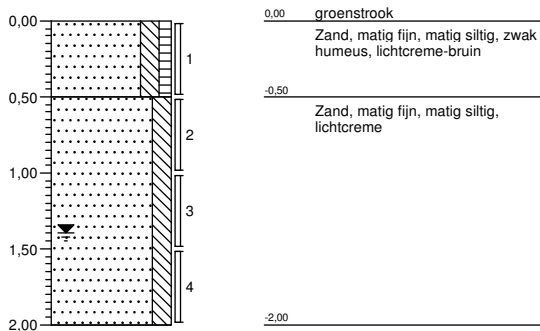
Meetpunt: B31

Datum: 02-06-2008
X: 169221,6
Y: 369106



Meetpunt: B32

Datum: 02-06-2008
X: 169277,9
Y: 369100



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



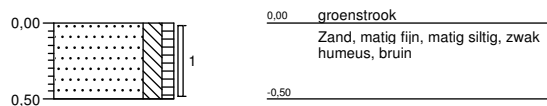
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

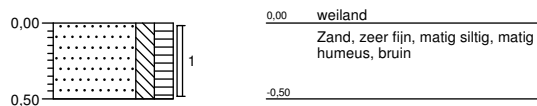
Meetpunt: B33

Datum: 02-06-2008
X: 169315,4
Y: 369098,5



Meetpunt: N01

Datum: 04-06-2008
X: 169039,4
Y: 369104,4



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

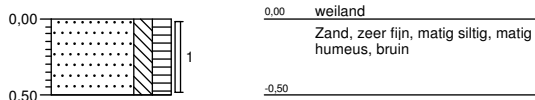
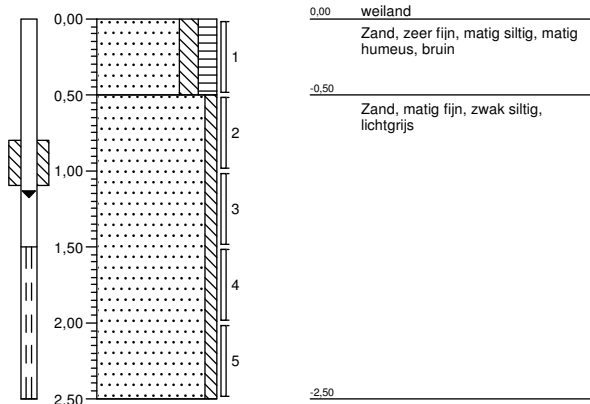
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: N02

Datum: 04-06-2008
X: 169077,4
Y: 369115,6

Meetpunt: N03

Datum: 04-06-2008
X: 169101,4
Y: 369143,2



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

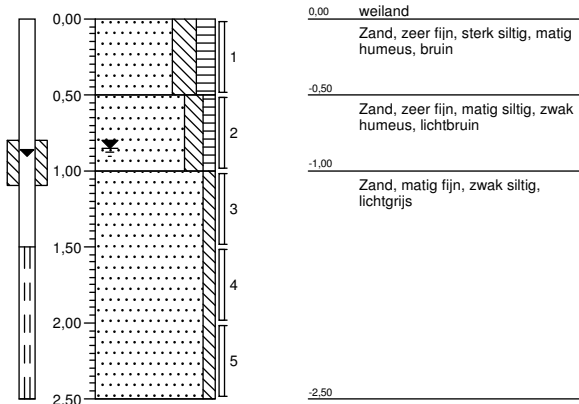
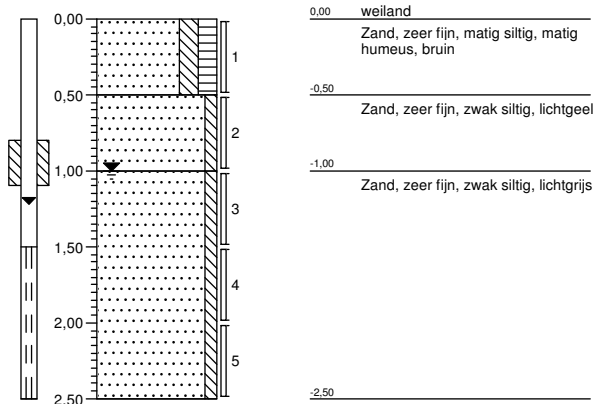
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: N04

Datum: 04-06-2008
X: 169140,8
Y: 369064,5

Meetpunt: N05

Datum: 04-06-2008
X: 169150,3
Y: 369184,9



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



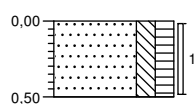
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: N06

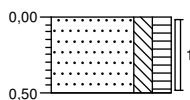
Datum: 04-06-2008
X: 169055,3
Y: 369077,8



0,00 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, bruin
-0,50

Meetpunt: N07

Datum: 04-06-2008
X: 169089,7
Y: 369091,2



0,00 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, bruin
-0,50

Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



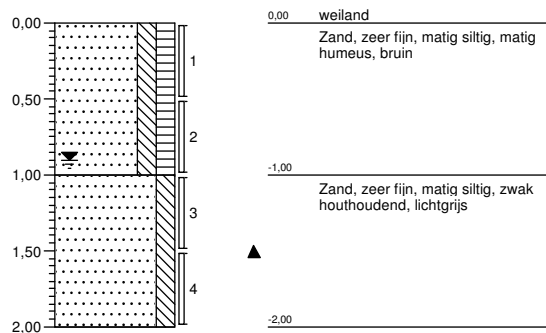
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

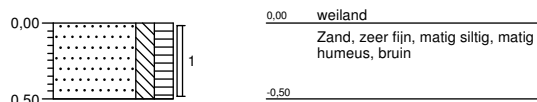
Meetpunt: N08

Datum: 04-06-2008
X: 169115,4
Y: 369114,1



Meetpunt: N09

Datum: 04-06-2008
X: 169145,7
Y: 369129,1



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

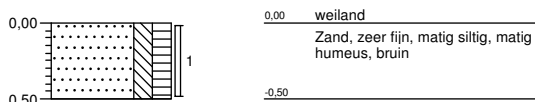
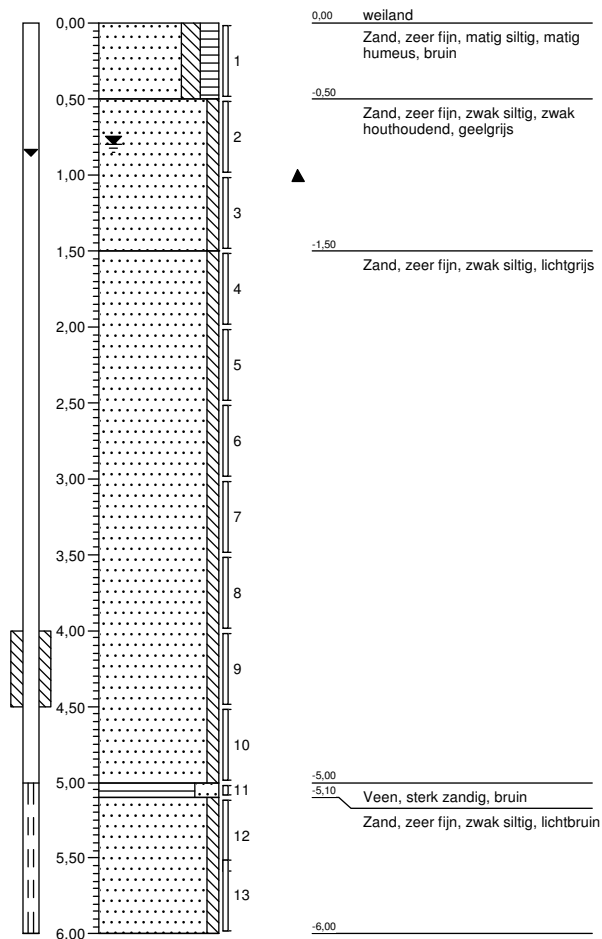
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: N10

Datum: 04-06-2008
X: 169151,2
Y: 369152

Meetpunt: N11

Datum: 04-06-2008
X: 169170,7
Y: 369138,3



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



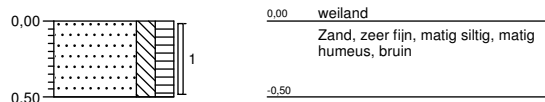
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

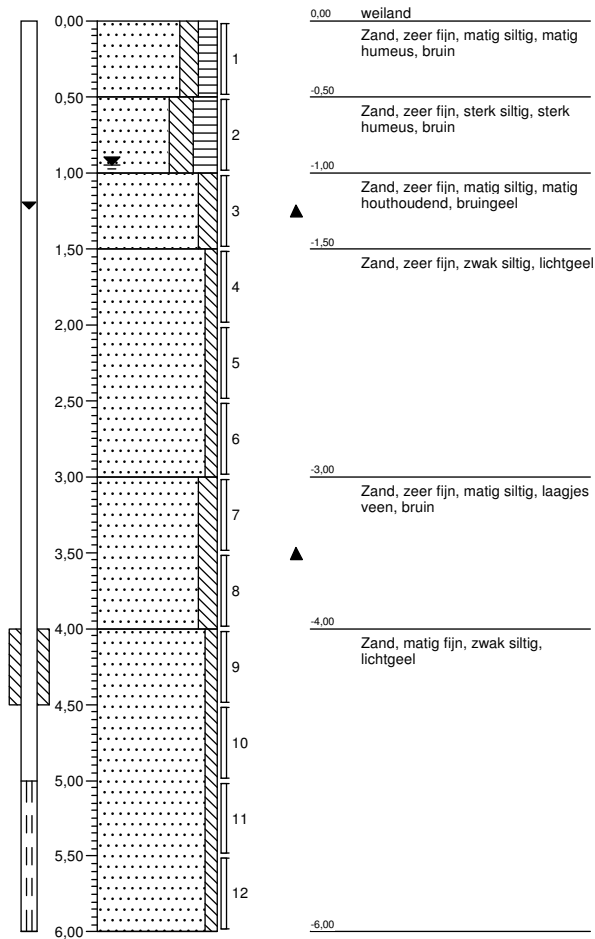
Meetpunt: N12

Datum: 04-06-2008
X: 169064,4
Y: 369058,4



Meetpunt: N13

Datum: 04-06-2008
X: 169102,3
Y: 369067,2



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



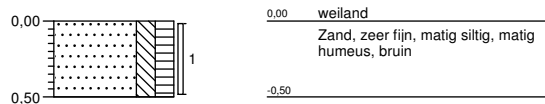
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

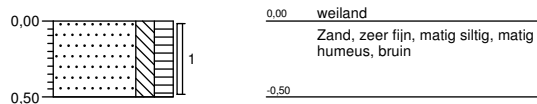
Meetpunt: N14

Datum: 04-06-2008
X: 169125,6
Y: 369086,9



Meetpunt: N15

Datum: 04-06-2008
X: 169156,2
Y: 369104,9



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



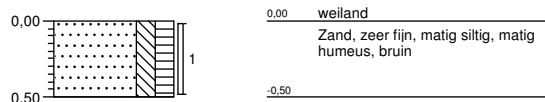
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

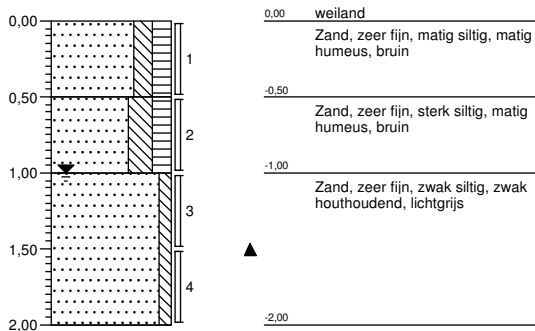
Meetpunt: N16

Datum: 04-06-2008
X: 169182,3
Y: 369110,8



Meetpunt: N17

Datum: 04-06-2008
X: 169072,7
Y: 369037



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



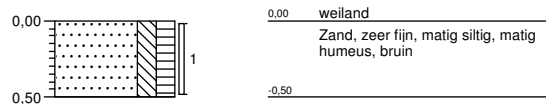
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

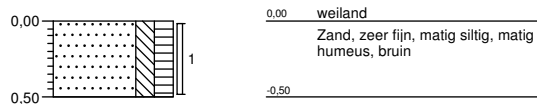
Meetpunt: N18

Datum: 04-06-2008
X: 169108,7
Y: 369048,7



Meetpunt: N19

Datum: 04-06-2008
X: 169131,1
Y: 369166,5



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



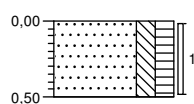
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: N20

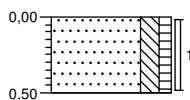
Datum: 04-06-2008
X: 169168,9
Y: 369077,9



0,00 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, bruin
-0,50

Meetpunt: N21

Datum: 04-06-2008
X: 169195,3
Y: 369086



0,00 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak
humeus, bruin
-0,50

Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



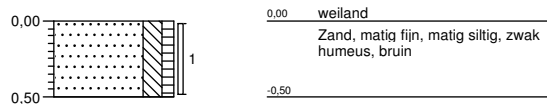
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

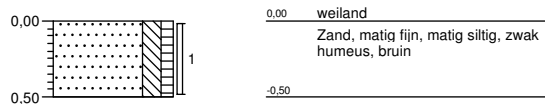
Meetpunt: W01

Datum: 03-06-2008
X: 169038,7
Y: 368955,9



Meetpunt: W02

Datum: 03-06-2008
X: 169073,1
Y: 368964,7



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

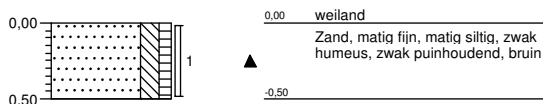
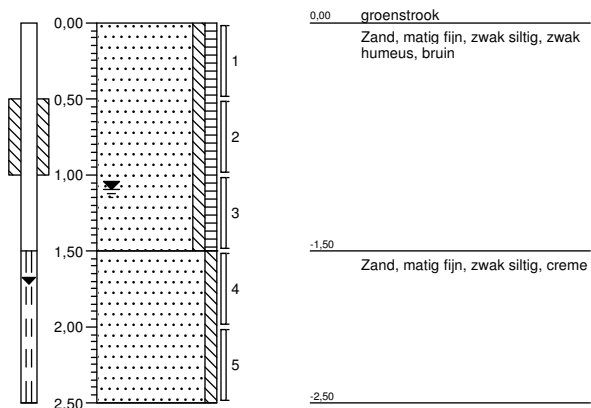
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W03

Datum: 03-06-2008
X: 169091,1
Y: 368982,3

Meetpunt: W04

Datum: 03-06-2008
X: 169014,5
Y: 368966,6



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



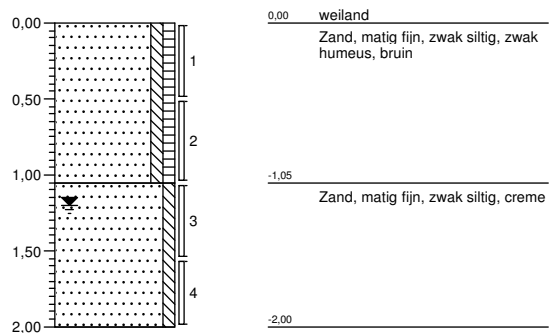
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

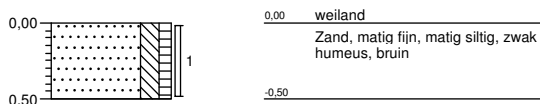
Meetpunt: W05

Datum: 03-06-2008
X: 169031,2
Y: 368976,9



Meetpunt: W06

Datum: 03-06-2008
X: 169065,9
Y: 368991,8



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



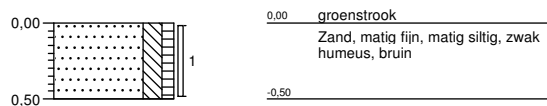
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

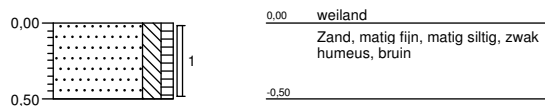
Meetpunt: W07

Datum: 03-06-2008
X: 169081
Y: 369000,5



Meetpunt: W08

Datum: 03-06-2008
X: 169019,2
Y: 369007,5



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

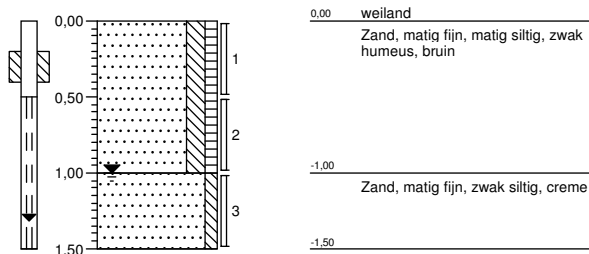
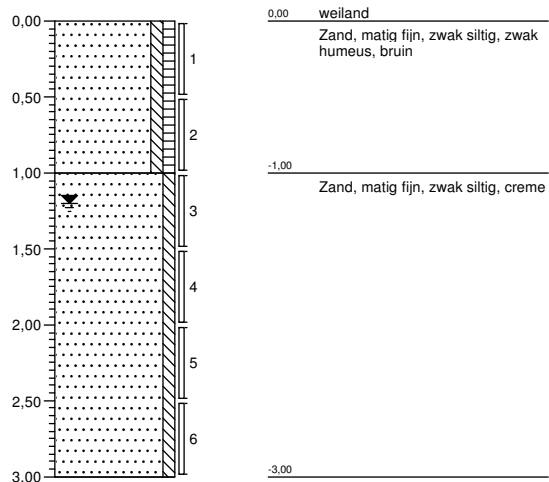
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W09

Datum: 03-06-2008
X: 169058,6
Y: 369027

Meetpunt: W10

Datum: 03-06-2008
X: 169010,7
Y: 369022,9



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



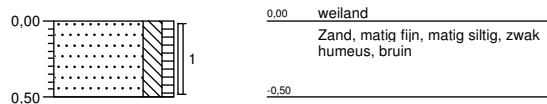
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

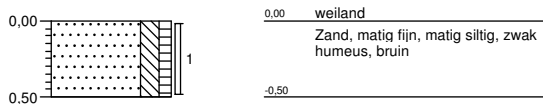
Meetpunt: W11

Datum: 03-06-2008
X: 169049,3
Y: 369043,8



Meetpunt: W12

Datum: 03-06-2008
X: 168999,5
Y: 369043,5



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



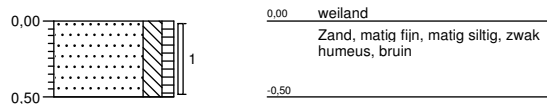
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

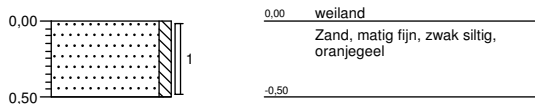
Meetpunt: W13

Datum: 03-06-2008
X: 169039,8
Y: 369062,9



Meetpunt: W14

Datum: 03-06-2008
X: 169011,6
Y: 369117,9



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

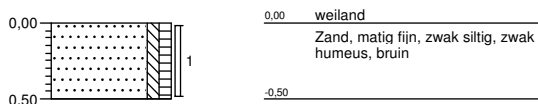
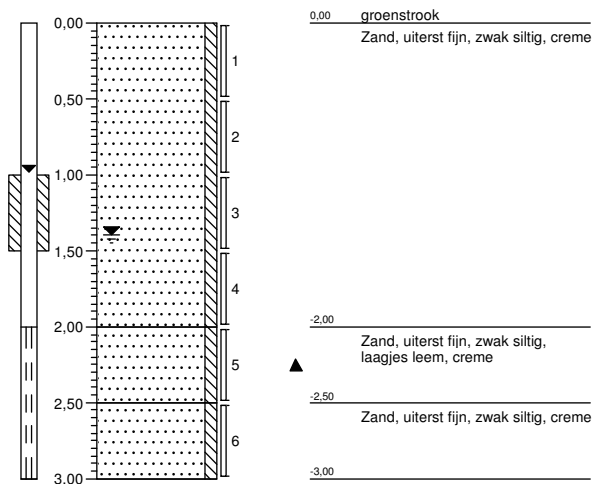
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W15

Datum: 03-06-2008
X: 169030,1
Y: 369091,4

Meetpunt: W16

Datum: 03-06-2008
X: 168974,2
Y: 369099,2



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



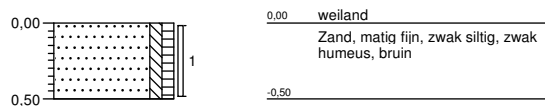
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

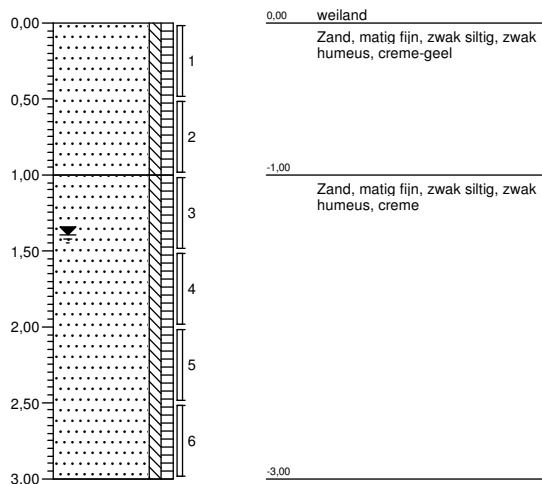
Meetpunt: W17

Datum: 03-06-2008
X: 168985
Y: 369077,4



Meetpunt: W18

Datum: 03-06-2008
X: 168998,8
Y: 369140,1



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



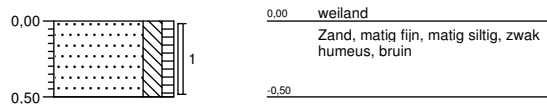
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

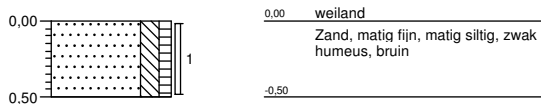
Meetpunt: W19

Datum: 03-06-2008
X: 169005,3
Y: 369161,5



Meetpunt: W20

Datum: 03-06-2008
X: 169021
Y: 369177,4



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



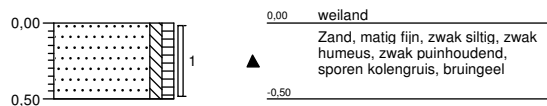
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

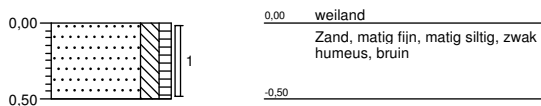
Meetpunt: W21

Datum: 03-06-2008
X: 169054
Y: 369233,9



Meetpunt: W22

Datum: 03-06-2008
X: 169099,9
Y: 369265,7



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



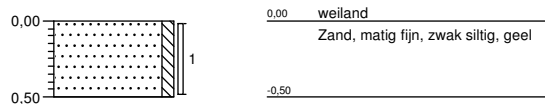
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

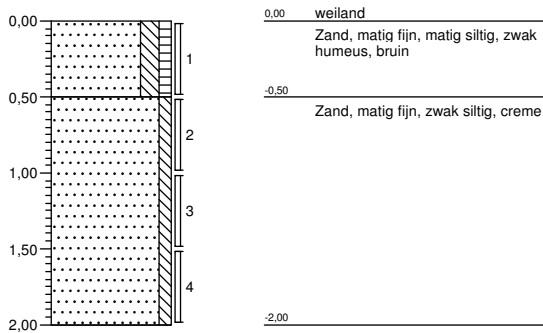
Meetpunt: W23

Datum: 03-06-2008
X: 169060,7
Y: 369223,3



Meetpunt: W24

Datum: 03-06-2008
X: 169115,2
Y: 369241,7



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

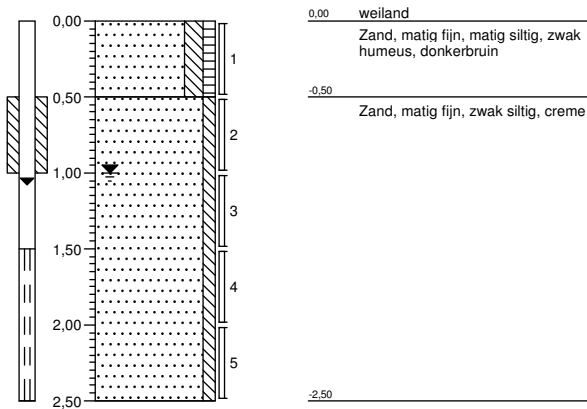
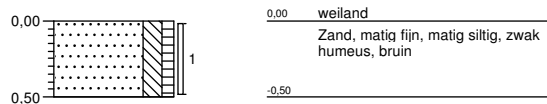
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W25

Datum: 03-06-2008
X: 169021,7
Y: 369145,1

Meetpunt: W26

Datum: 03-06-2008
X: 169036,6
Y: 369163



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



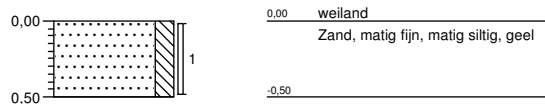
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

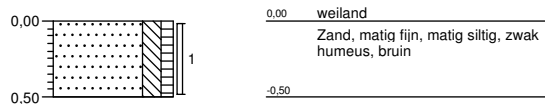
Meetpunt: W27

Datum: 03-06-2008
X: 169073,3
Y: 369207,4



Meetpunt: W28

Datum: 03-06-2008
X: 169123,9
Y: 369221,7



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



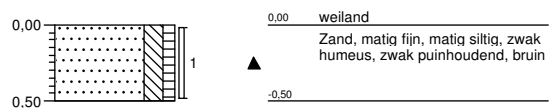
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

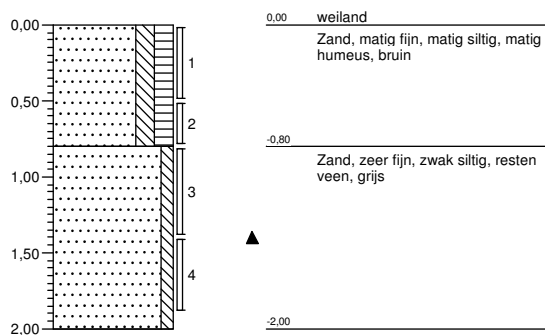
Meetpunt: W29

Datum: 03-06-2008
X: 169032,5
Y: 369131,6



Meetpunt: W30

Datum: 03-06-2008
X: 169054,8
Y: 369151,3



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



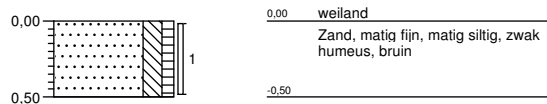
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

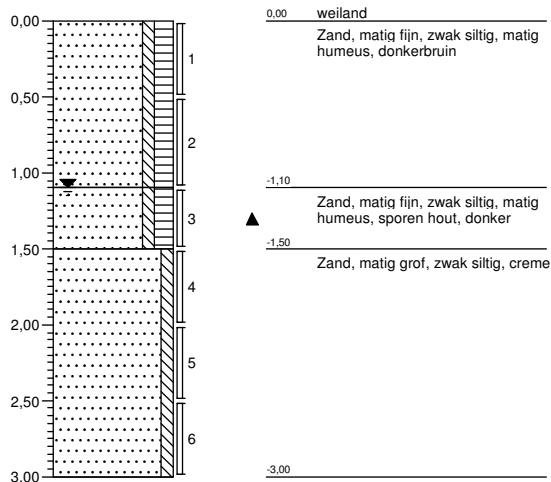
Meetpunt: W31

Datum: 03-06-2008
X: 169091,1
Y: 369188



Meetpunt: W32

Datum: 03-06-2008
X: 169138,5
Y: 369202,9



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



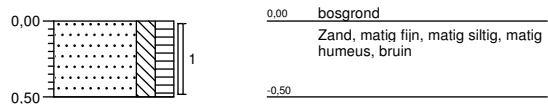
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

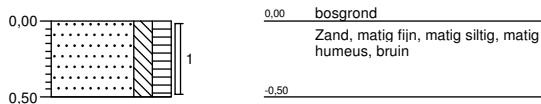
Meetpunt: W33

Datum: 05-06-2008
X: 169121,8
Y: 369311,1



Meetpunt: W34

Datum: 05-06-2008
X: 169144,7
Y: 369330,5



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

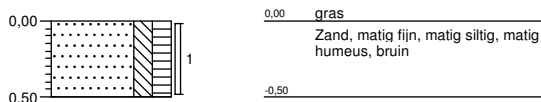
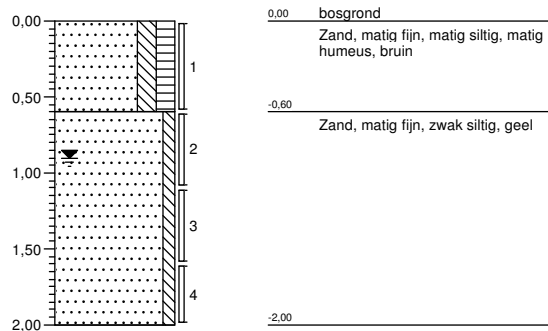
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W35

Datum: 05-06-2008
X: 169195,3
Y: 369341,8

Meetpunt: W36

Datum: 05-06-2008
X: 169231,9
Y: 369355,2



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

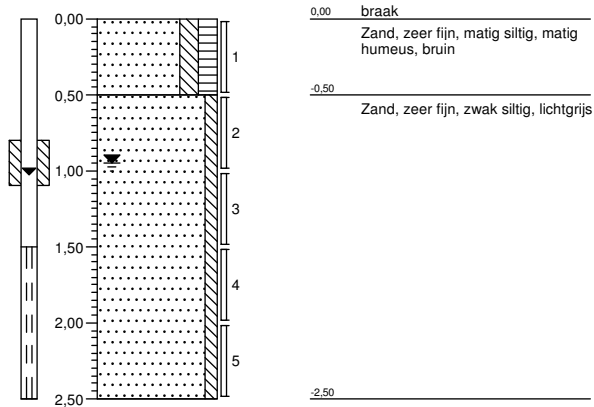
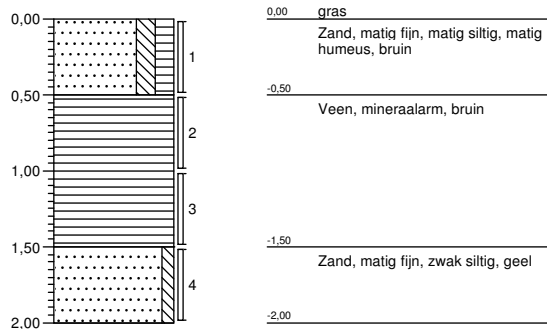
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W37

Datum: 05-06-2008
X: 169253,2
Y: 369354

Meetpunt: W38

Datum: 04-06-2008
X: 169213,7
Y: 369286,5



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



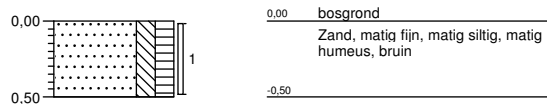
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

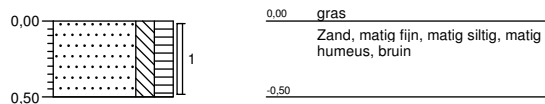
Meetpunt: W39

Datum: 05-06-2008
X: 169126,5
Y: 369285,6



Meetpunt: W40

Datum: 05-06-2008
X: 169195,4
Y: 369325,8



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



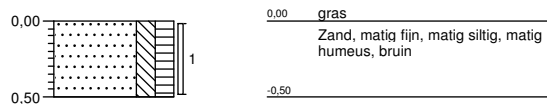
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

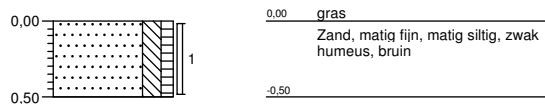
Meetpunt: W41

Datum: 05-06-2008
X: 169235,5
Y: 369326,6



Meetpunt: W42

Datum: 05-06-2008
X: 169266
Y: 369318,3



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



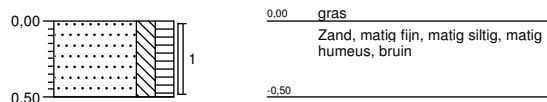
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

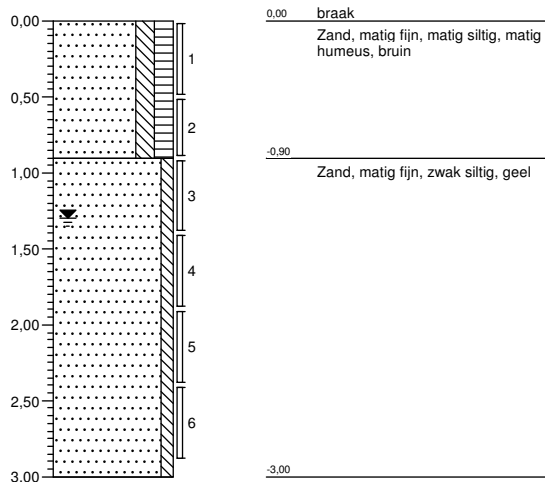
Meetpunt: W43

Datum: 05-06-2008
X: 169157,6
Y: 369272,8



Meetpunt: W44

Datum: 05-06-2008
X: 169181,3
Y: 369287,3



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



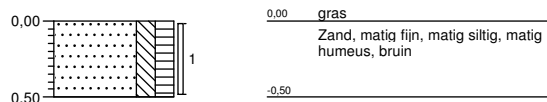
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

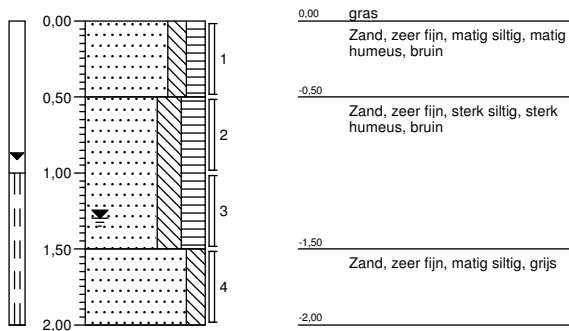
Meetpunt: W45

Datum: 05-06-2008
X: 169200,6
Y: 369308,7



Meetpunt: W46

Datum: 04-06-2008
X: 169238,4
Y: 369310,3



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



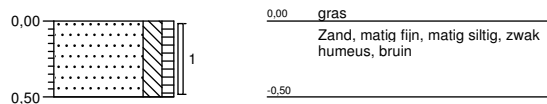
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

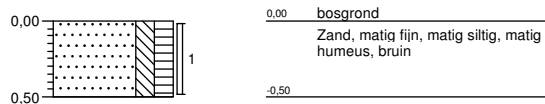
Meetpunt: W47

Datum: 05-06-2008
X: 169261,9
Y: 369335



Meetpunt: W48

Datum: 05-06-2008
X: 169178,5
Y: 369245,6



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



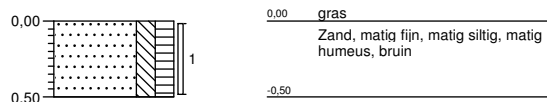
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

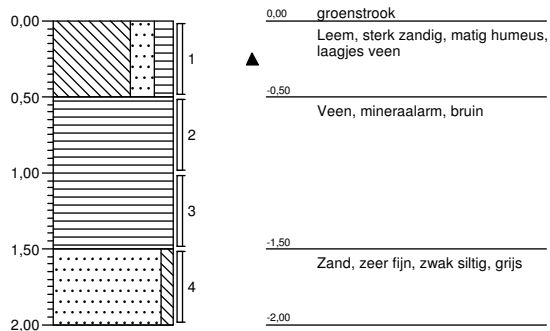
Meetpunt: W49

Datum: 05-06-2008
X: 169250,2
Y: 369290,9



Meetpunt: W50

Datum: 05-06-2008
X: 169275,2
Y: 369292,2



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

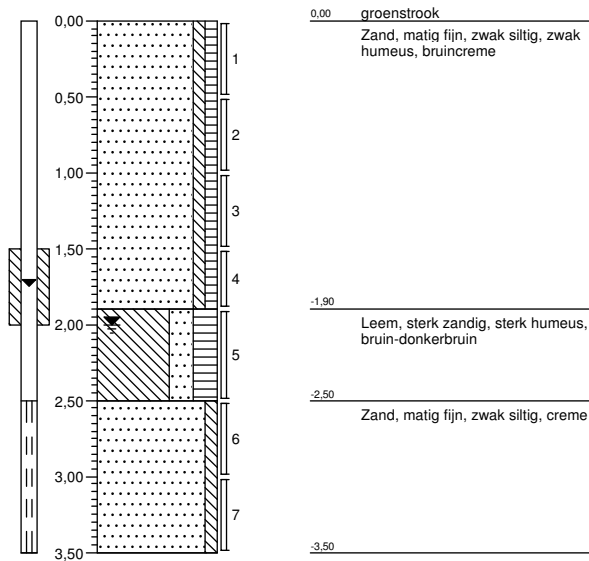
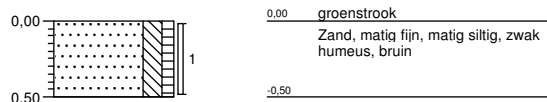
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W51

Datum: 03-06-2008
X: 169294,2
Y: 369281,7

Meetpunt: W52

Datum: 03-06-2008
X: 169299,5
Y: 369239,4



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

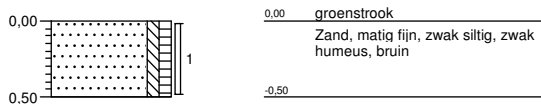
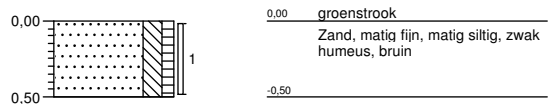
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W53

Datum: 03-06-2008
X: 169334,9
Y: 369279,1

Meetpunt: W54

Datum: 03-06-2008
X: 169320,1
Y: 369226,3



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



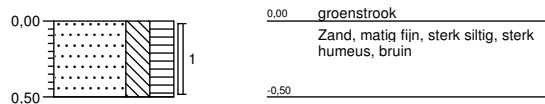
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

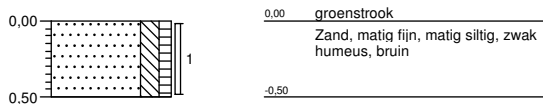
Meetpunt: W55

Datum: 03-06-2008
X: 169340,7
Y: 369241,6



Meetpunt: W56

Datum: 03-06-2008
X: 169379,1
Y: 369267,6



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

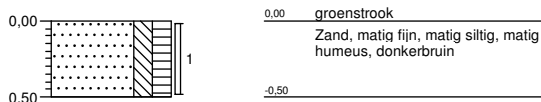
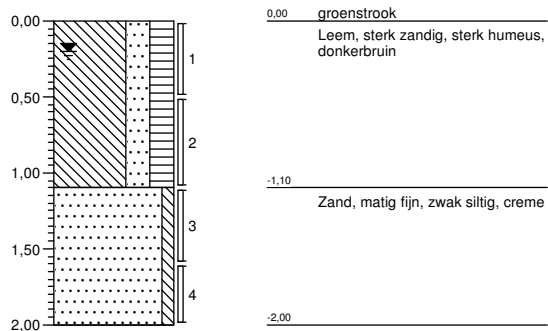
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W57

Datum: 03-06-2008
X: 169397,6
Y: 369236,8

Meetpunt: W58

Datum: 03-06-2008
X: 169420,7
Y: 369240,8



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

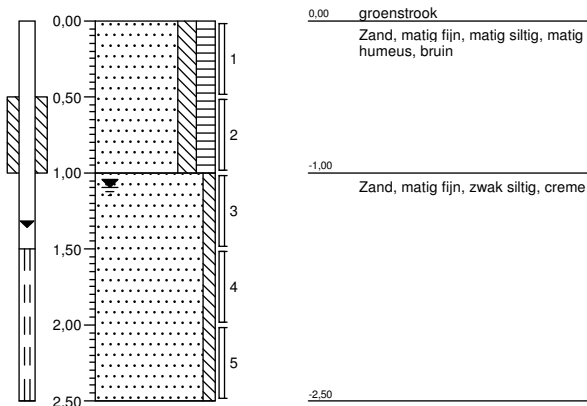
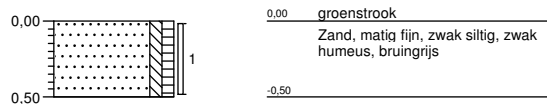
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W59

Datum: 03-06-2008
X: 169402,9
Y: 369227

Meetpunt: W60

Datum: 03-06-2008
X: 169378
Y: 369171,3



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



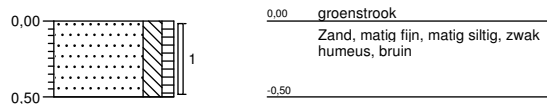
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

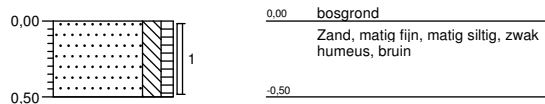
Meetpunt: W61

Datum: 03-06-2008
X: 169348,1
Y: 369150,4



Meetpunt: W62

Datum: 05-06-2008
X: 169363,3
Y: 369145,9



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



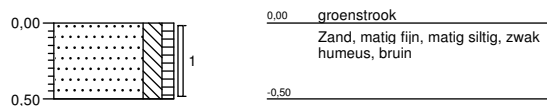
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

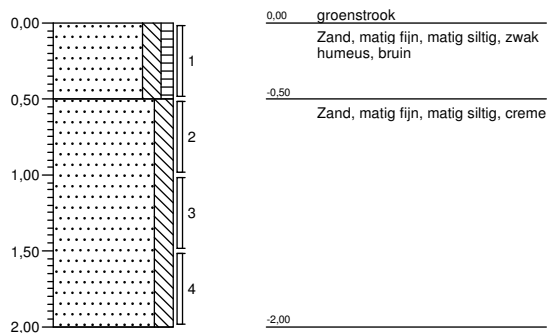
Meetpunt: W63

Datum: 03-06-2008
X: 169339,9
Y: 369114,2



Meetpunt: W64

Datum: 03-06-2008
X: 169327,8
Y: 369093,3



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

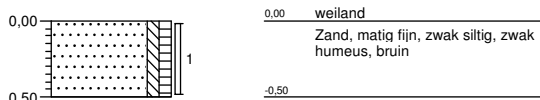
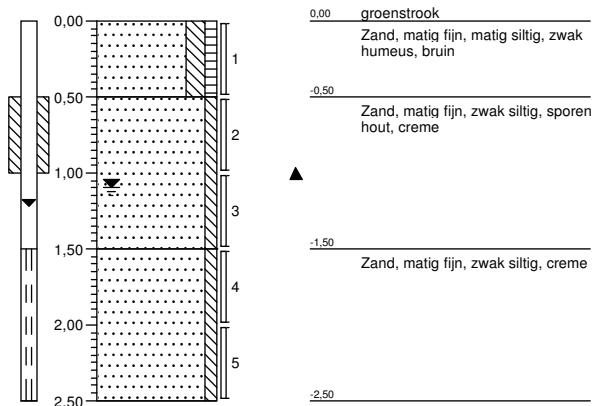
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W65

Datum: 03-06-2008
X: 169287,9
Y: 369088,9

Meetpunt: W66

Datum: 03-06-2008
X: 169256,9
Y: 369090,3



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

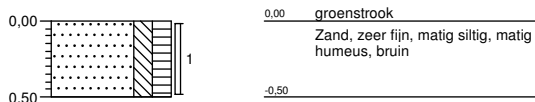
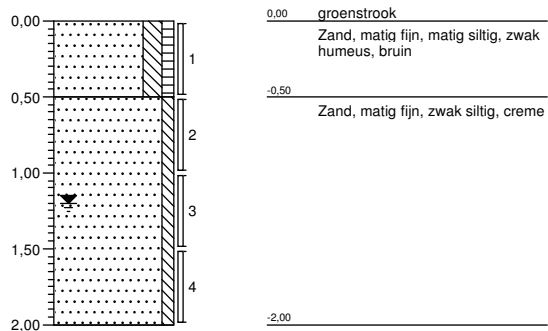
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W67

Datum: 03-06-2008
X: 169230,5
Y: 369094,7

Meetpunt: W68

Datum: 04-06-2008
X: 169208,8
Y: 369108,2



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



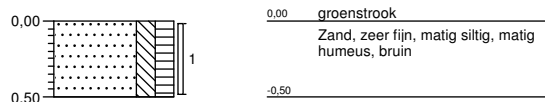
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

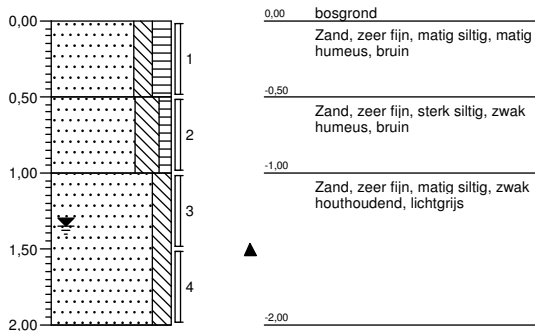
Meetpunt: W69

Datum: 04-06-2008
X: 169216
Y: 369126,3



Meetpunt: W70

Datum: 04-06-2008
X: 169197,7
Y: 369127,2



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

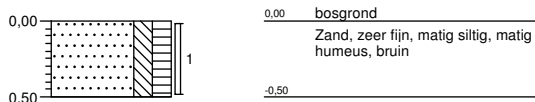
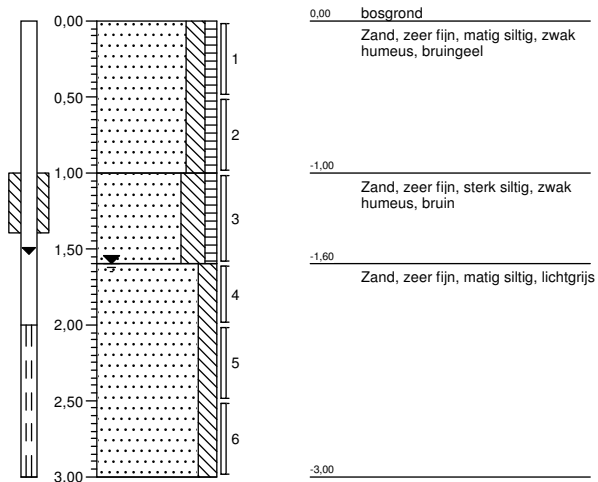
Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

Meetpunt: W71

Datum: 04-06-2008
X: 169218,1
Y: 369140,7

Meetpunt: W72

Datum: 04-06-2008
X: 169186,7
Y: 369173,5



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



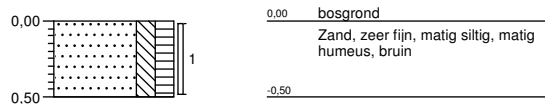
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

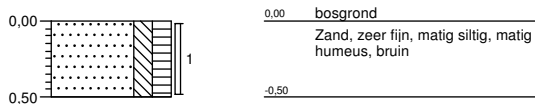
Meetpunt: W73

Datum: 04-06-2008
X: 169187,8
Y: 369166,1



Meetpunt: W74

Datum: 04-06-2008
X: 169178,8
Y: 369214



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 50
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



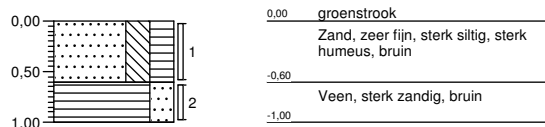
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

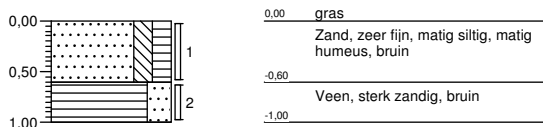
Meetpunt: W100

Datum: 17-07-2008
X: 169420,5
Y: 369240,7



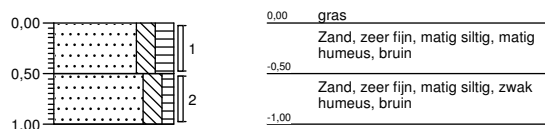
Meetpunt: W101

Datum: 17-07-2008
X: 169422,7
Y: 369240,7



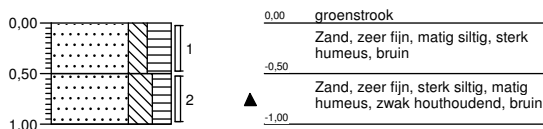
Meetpunt: W102

Datum: 17-07-2008
X: 169420,6
Y: 369242,7



Meetpunt: W103

Datum: 17-07-2008
X: 169419,5
Y: 369239,1



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 75
Autorisatie:

Rapportage Boorprofielen



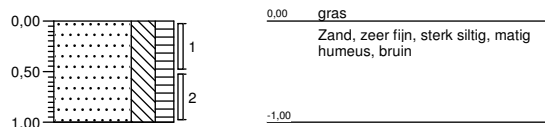
Opdrachtgever: DHV BV

Uw projectcode: A9916-01-001

Uw projectnaam: RWZI SOERENDONK

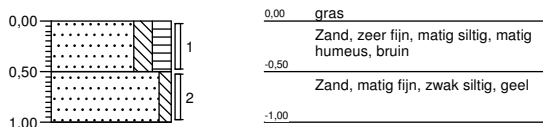
Meetpunt: W104

Datum: 17-07-2008
X: 169426,5
Y: 369241,8



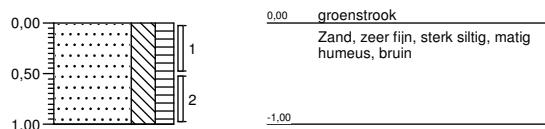
Meetpunt: W105

Datum: 17-07-2008
X: 169419,6
Y: 369245,4



Meetpunt: W106

Datum: 17-07-2008
X: 169417,4
Y: 369234,2



Boorprofiel uitgetekend conform NEN 5104
Schaal 1: 75
Autorisatie:

Legenda (conform NEN 5104)

grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

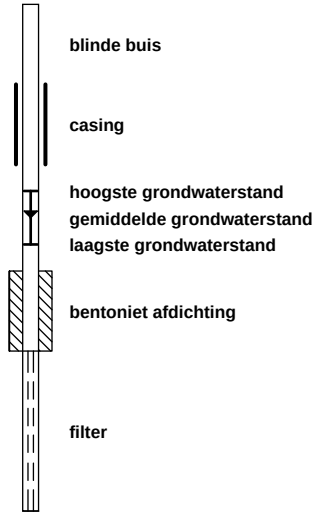
zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

BIJLAGE 5 Wbb getoetste analyseresultaten grond

Tabel 1 t/m 15 Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb
 Tabel 16 t/m 54 Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

In tabel 1 t/m 9 komen de volgende toetsingssymbolen voor:

S Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
 T Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
 I Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
 TW Triggerwaarde
 ----- Geen toetsnorm aanwezig
 - Waarde kleiner dan de detectielimiet

Het niveau van de streef- en interventiewaarden is voor bepaalde stoffen afhankelijk van de aangetroffen grondsoort en wordt berekend op basis van het lutum en/of organische stofgehalte van de bodem. Deze gecorrigeerde streef- en interventiewaarden zijn per onderzocht (meng)monster opgenomen in tabel 10 t/m 23.

Tabel 1: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

Analysemonster		MMB1		MMB2		MMB3	
Eenheid							
Boring		B02,B06,B08,B22,B23		B24,B28,B31,B32,B33		B10,B11,B14,B17,B18	
Traject van	m-mv	0,00		0,00		0,00	
Traject tot	m-mv	0,50		0,50		0,50	
Datum		2-6-2008		2-6-2008		2-6-2008	
Bodemtype		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	
Zintuiglijke waarnemingen							
Droge stof	% m/m	86,6		84,8		86,2	
Gloeirest	% m/m	97,8		97,3		96,5	
Humus	% op ds	1,8		2,7		3,5	
Lutum	% op ds	6		1		1	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0.17	-	1.3	>S	0.86	>S
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	-	< 5	-	5.6	≤S
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0.05	-	0.069	≤S	< 0.05	-
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 13	-	< 13	-	16	≤S
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3.9	≤S	< 3	-	< 3	-
Zink [Zn]	mg/kg ds	< 17	-	28	≤S	52	≤S
Barium [Ba]	mg/kg ds	17	≤S	< 15	-	19	≤S
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5	-	2.6	≤S	< 1.5	-
Cobalt [Co]	mg/kg ds	1.2	≤S	2.8	>S	1	≤S
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.095	≤S	0.08	≤S	0.18	≤S
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0.12	≤S	0.11	≤S	0.19	≤S
PCB (som 6)							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds	< 0.0042	-	< 0.0084	-	< 0.0042	-
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	< 0.0049	-	< 0.0098	-	< 0.0049	-
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 20	-	< 20	-	< 20	-

Tabel 2: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

Analysemonster		MMB4		MMB5		MMB6	
Eenheid							
Boring		B05,B12,B19,B32		B05,B21,B28,B32		B05,B16	
Traject van	m-mv	0,50		1,50		3,00	
Traject tot	m-mv	1,30		2,50		4,00	
Datum		2-6-2008		2-6-2008		2-6-2008	
Bodemtype		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus		Zand, matig grof, zwak siltig	
Zintuiglijke waarnemingen							
Droge stof	% m/m	80,9		81,4		84,7	
Gloeirest	% m/m	96		97,5		99,8	
Humus	% op ds	3.5		2.1		0.5	
Lutum	% op ds	6.3		6.1		1	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	1	>S	< 0.17	-	< 0.17	-
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	-	< 5	-	< 5	-
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0.06	≤S	< 0.05	-	< 0.05	-
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 13	-	< 13	-	< 13	-
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	< 3	-	< 3	-	3.3	≤S
Zink [Zn]	mg/kg ds	65	≤S	< 17	-	< 17	-
Barium [Ba]	mg/kg ds	17	≤S	< 15	-	< 15	-
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5	-	< 1.5	-	< 1.5	-
Cobalt [Co]	mg/kg ds	< 1	-	< 1	-	< 1	-
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.076	≤S	0.11	≤S		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0.11	≤S	0.14	≤S	< 0.067	-

Analysemonster	MMB4	MMB5	MMB6
PCB (som 6)	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f)	mg/kg ds	< 0.0042 -	< 0.0042 -
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	< 0.0049 -	< 0.0049 -
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 20 -	< 20 -

Tabel 3: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

Analysemonster	MMB7	MMN1	MMN2
Eenheid			
Boring	B15	N01,N08,N12,N18	N11,N15,N19,N21
Traject van	0,00	0,00	0,00
Traject tot	0,50	0,50	0,50
Datum	2-6-2008	4-6-2008	4-6-2008
Bodemtype	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus sterk puinhoudend	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus
Zintuiglijke waarnemingen			
Droge stof	% m/m	88,2	85,2
Gloeirest	% m/m	97,3	96,5
Humus	% op ds	2.7	2.9
Lutum	% op ds	1	9.6
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0.27 ≤S	0.64 >S
Koper [Cu]	mg/kg ds	15 ≤S	8.7 ≤S
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0.05 -	0.057 ≤S
Lood [Pb]	mg/kg ds	22 ≤S	23 ≤S
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	7.8 ≤S	< 3 -
Zink [Zn]	mg/kg ds	150 >S	60 ≤S
Barium [Ba]	mg/kg ds	49 >S	< 15 -
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5 -	< 1.5 -
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2.9 >S	< 1 -
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.38 ≤S	0.037 ≤S
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0.39 ≤S	0.089 ≤S
PCB (som 6)	mg/kg ds		0.0035 ≤S
PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0.007	0.0035 ≤I
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f)	mg/kg ds	< 0.0042 -	0.0056 ≤S
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	< 0.0049 -	0.0063 ≤I
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 20 -	< 20 -

Tabel 4: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

Analysemonster	MMN3	MMN4	MMW01
Eenheid			
Boring	N02,N10,N13,N17	N10,N13	W04,W21,W29
Traject van	1,00	5,00	0,00
Traject tot	4,00	6,00	0,50
Datum	4-6-2008	4-6-2008	3-6-2008
Bodemtype	Zand, zeer fijn, zwak siltig	Zand, matig fijn, zwak siltig	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus
Zintuiglijke waarnemingen	zwak houthoudend		zwak puinhoudend
Droge stof	% m/m	82,2	86,8
Gloeirest	% m/m	99,4	96,2
Humus	% op ds	0.5	3.3
Lutum	% op ds	5.7	6.6
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0.17 -	0.35 ≤S
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5 -	14 ≤S
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0.05 -	< 0.05 -
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 13 -	22 ≤S
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	< 3 -	5.5 ≤S
Zink [Zn]	mg/kg ds	< 17 -	74 ≤S

	Analysemonster	MMN3		MMN4		MMW01	
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 15	-	< 15	-	21	≤S
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5	-	< 1.5	-	< 1.5	-
Cobalt [Co]	mg/kg ds	< 1	-	< 1	-	1.6	≤S
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.038	≤S			0.25	≤S
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0.097	≤S	< 0.067	-	0.26	≤S
PCB (som 6)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f)	mg/kg ds	< 0.0042	-	< 0.0042	-	< 0.0042	-
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	< 0.0049	-	< 0.0049	-	< 0.0049	-
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 20	-	< 20	-	< 20	-

Tabel 5: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

	Analysemonster	MMW02		MMW03		MMW04	
	Eenheid						
Boring		W01,W07,W08,W13		W14,W17,W19,W30		W23,W27,W32,W38	
Traject van	m-mv	0,00		0,00		0,00	
Traject tot	m-mv	0,50		0,50		0,50	
Datum		3-6-2008		3-6-2008		3-6-2008	
Bodemtype		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus		Zand, matig fijn, zwak siltig		Zand, matig fijn, matig siltig	
Zintuiglijke waarnemingen							
Droge stof	% m/m	88,5		84,3		88,9	
Gloeirest	% m/m	97,1		96,3		97,9	
Humus	% op ds	2.5		3.3		1.7	
Lutum	% op ds	5.2		6		5.4	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0.31	≤S	0.29	≤S	0.38	≤S
Koper [Cu]	mg/kg ds	8.1	≤S	6	≤S	< 5	-
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0.05	-	< 0.05	-	< 0.05	-
Lood [Pb]	mg/kg ds	20	≤S	< 13	-	< 13	-
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	3.9	≤S	< 3	-	3	≤S
Zink [Zn]	mg/kg ds	26	≤S	36	≤S	52	≤S
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5	-	< 1.5	-	< 1.5	-
Cobalt [Co]	mg/kg ds	< 1	-	< 1	-	< 1	-
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.12	≤S	0.011	≤S		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0.15	≤S	0.071	≤S	< 0.067	-
PCB (som 6)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f)	mg/kg ds	< 0.0042	-	< 0.0042	-	< 0.0042	-
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	< 0.0049	-	< 0.0049	-	< 0.0049	-
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 20	-	< 20	-	< 20	-

Tabel 6: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

	Analysemonster	MMW05		MMW06		MMW07	
	Eenheid						
Boring		W03,W10,W15,W26,W38		W05,W09,W18,W24,W30		W09,W15,W18,W32	
Traject van	m-mv	0,50		1,40		2,50	
Traject tot	m-mv	1,00		2,50		3,00	
Datum		3-6-2008		3-6-2008		3-6-2008	
Bodemtype		Zand, uiterst fijn, zwak siltig		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	
Zintuiglijke waarnemingen							
Droge stof	% m/m	85,8		83,5		81,8	
Gloeirest	% m/m	98,7		99,7		99,8	

	Analysemonster	MMW05		MMW06		MMW07	
Humus	% op ds	1.3		0.5		0.5	
Lutum	% op ds	1		1		1	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0.17	-	< 0.17	-	< 0.17	-
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	-	< 5	-	< 5	-
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0.05	-	< 0.05	-	< 0.05	-
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 13	-	< 13	-	< 13	-
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	< 3	-	< 3	-	< 3	-
Zink [Zn]	mg/kg ds	< 17	-	< 17	-	< 17	-
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5	-	< 1.5	-	< 1.5	-
Cobalt [Co]	mg/kg ds	3.5	>S	< 1	-	< 1	-
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.064	≤S	0.58	≤S		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0.11	≤S	0.58	≤S	< 0.067	-
PCB (som 6)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f)	mg/kg ds	< 0.0042	-	< 0.0042	-	< 0.0042	-
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	< 0.0049	-	< 0.0049	-	< 0.0049	-
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 20	-	< 20	-	< 20	-

Tabel 7: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

	Analysemonster	MMW08		MMW09		MMW10	
	Eenheid						
Boring		W51,W54,W56,W58		W60,W61,W64,W66		W68,W71,W72,W74	
Traject van	m-mv	0,00		0,00		0,00	
Traject tot	m-mv	0,50		0,50		0,50	
Datum		3-6-2008		3-6-2008		4-6-2008	
Bodemtype		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus		Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus		Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus	
Zintuiglijke waarnemingen							
Droge stof	% m/m	77,2		81		85	
Gloeirest	% m/m	95,7		94,4		94,5	
Humus	% op ds	4.2		5.5		5.4	
Lutum	% op ds	1.7		1		1.2	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	5.1	>T	0.83	>S	0.91	>S
Koper [Cu]	mg/kg ds	22	>S	8.1	≤S	11	≤S
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0.25	>S	0.11	≤S	0.092	≤S
Lood [Pb]	mg/kg ds	46	≤S	25	≤S	30	≤S
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	< 3	-	< 3	-	< 3	-
Zink [Zn]	mg/kg ds	97	>S	57	≤S	130	>S
Barium [Ba]	mg/kg ds	49	>S	19	≤S	17	≤S
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5	-	< 1.5	-	5.4	>S
Cobalt [Co]	mg/kg ds	10	>S	15	>S	< 1	-
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.59	≤S	0.69	≤S	0.12	≤S
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds	0.6	≤S	0.69	≤S	0.14	≤S
PCB (som 6)	mg/kg ds	0.0077	≤S				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0.0077	≤I				
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f)	mg/kg ds	0.0091	>TW	< 0.0042	-	< 0.0042	-
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	0.0098	≤I	< 0.0049	-	< 0.0049	-
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	>S	< 20	-	< 20	-

Tabel 8: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

	Analysemonster	MMW11		MMW12		MMW13	
	Eenheid						
Boring		W57,W64,W67,W70		W52,W71		W33,W40,W44,W48	

	Analysemonster	MMW11		MMW12		MMW13	
Traject van	m-mv	1,00		2,50		0,00	
Traject tot	m-mv	2,00		3,50		0,50	
Datum		3-6-2008		3-6-2008		5-6-2008	
Bodemtype		Zand, matig fijn, zwak siltig		Zand, matig fijn, zwak siltig		Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus	
Zintuiglijke waarnemingen							
Droge stof	% m/m	83,5		79,9		85,2	
Gloeirest	% m/m	99,7		99,7		98,9	
Humus	% op ds	0.5		0.5		0.9	
Lutum	% op ds	3		1		2.3	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	< 0.17	-	< 0.17	-	0.59	>S
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	-	< 5	-	6.3	≤S
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0.05	-	< 0.05	-	< 0.05	-
Lood [Pb]	mg/kg ds	< 13	-	< 13	-	22	≤S
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	< 3	-	< 3	-	< 3	-
Zink [Zn]	mg/kg ds	< 17	-	< 17	-	61	>S
Barium [Ba]	mg/kg ds	< 15	-	< 15	-	19	≤S
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5	-	< 1.5	-	< 1.5	-
Cobalt [Co]	mg/kg ds	< 1	-	< 1	-	12	>S
PAK 10 VROM	mg/kg ds					0.15	≤S
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	< 0.067	-	< 0.067	-	0.17	≤S
PCB (som 6)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds					< 0.007	
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds	< 0.0042	-	< 0.0042	-		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	< 0.0049	-	< 0.0049	-	< 0.0049	-
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 20	-	< 20	-	1100	>I

Tabel 9: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

Analysemonster		MMW14	MMW15	MMW16			
Eenheid							
Boring		W36,W37,W47,W49	W35,W44	B16,W37,W50			
Traject van	m-mv	0,00	0,50	0,50			
Traject tot	m-mv	0,50	1,60	2,20			
Datum		5-6-2008	5-6-2008	2-6-2008			
Bodemtype		Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	Zand, matig fijn, zwak siltig	Veen, sterk zandig			
Zintuiglijke waarnemingen							
Droge stof	% m/m	80,7	80,6	55,5			
Gloeirest	% m/m	96,2	98,7	86,3			
Humus	% op ds	3.6	1.2	13.5			
Lutum	% op ds	2.7	1.6	3			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0.34	≤S	< 0.17	-		
Koper [Cu]	mg/kg ds	< 5	-	< 5	-		
Kwik [Hg]	mg/kg ds	< 0.05	-	< 0.05	-		
Lood [Pb]	mg/kg ds	13	≤S	< 13	-		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	< 3	-	< 3	-		
Zink [Zn]	mg/kg ds	34	≤S	< 17	-		
Barium [Ba]	mg/kg ds	22	≤S	17	≤S		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	< 1.5	-	< 1.5	-		
Cobalt [Co]	mg/kg ds	< 1	-	< 1	-		
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0.011	≤S		0.19	≤S	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	0.071	≤S	< 0.067	-	0.24	≤S
PCB (som 6)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds	< 0.007		< 0.007		< 0.007	
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	< 0.0049	-	< 0.0049	-	< 0.0049	-

	Analysemonster	MMW14		MMW15		MMW16	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 20	-	< 20	-	150	>S

Tabel 10: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

Analysemonster		W100-1	W100-2		W100MM01		
Eenheid							
Boring		W100		W100		W101,W102,W103	
Traject van	m-mv	0,00		0,60		0,50	
Traject tot	m-mv	0,60		1,00		1,00	
Datum		17-7-2008		17-7-2008		17-7-2008	
Bodemtype		Zand, zeer fijn, sterk siltig, sterk humeus		Veen, sterk zandig		Veen, sterk zandig	
Zintuiglijke waarnemingen							
Droge stof	% m/m	73,1		63,7		61	
Gloeirest	% m/m	92,5		83		86,2	
Humus	% op ds	7		15,5		13,1	
Lutum	% op ds	8.1		21.4		9.3	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	33	>I	37	>I	15	>I
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds						
Cobalt [Co]	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds						
PCB (som 6)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 11: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

Tabel 11. Aangetroffen gehalten in grond niet beoordeeld conform de VROM								
Analysemonster		W100MM02		W101-1		W102-1		
Eenheid								
Boring		W104,W105,W106		W101		W102		
Traject van	m-mv	0,50		0,00		0,00		
Traject tot	m-mv	1,00		0,60		0,50		
Datum		17-7-2008		17-7-2008		17-7-2008		
Bodemtype		Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus		Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus		Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus		
Zintuiglijke waarnemingen								
Droge stof	% m/m	68,6		74,8		81,4		
Gloeirest	% m/m	95,9		92,9		95,1		
Humus	% op ds	3,7		6,4		4,1		
Lutum	% op ds	6		10,4		11,5		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	8.5	>I	36	>I	20	>I	
Koper [Cu]	mg/kg ds							
Kwik [Hg]	mg/kg ds							
Lood [Pb]	mg/kg ds							
Nikkel [Ni]	mg/kg ds							
Zink [Zn]	mg/kg ds							
Barium [Ba]	mg/kg ds							
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds							
Cobalt [Co]	mg/kg ds							
PAK 10 VROM	mg/kg ds							
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7	mg/kg ds							

	Analysemonster	W100MM02	W101-1	W102-1
facto				
PCB (som 6)	mg/kg ds			
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 12: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

		Analysemonster		W103-1		W104-1		W105-1	
Eenheid									
Boring		W103		W104		W105			
Traject van	m-mv	0,00		0,00		0,00			
Traject tot	m-mv	0,50		0,50		0,50			
Datum		17-7-2008		17-7-2008		17-7-2008			
Bodemtype		Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus		Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus		Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus			
Zintuiglijke waarnemingen									
Droge stof	% m/m	61,4		69,2		78,4			
Gloeirest	% m/m	85,3		84,1		92,1			
Humus	% op ds	13,5		15,3		7,6			
Lutum	% op ds	17,2		8,1		5,3			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	18	>I	13	>I	11	>I		
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds								
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds								
Cobalt [Co]	mg/kg ds								
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds								
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds								

Tabel 13: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

	Analysemonster	W106-1	W33-1	W40-1
	Eenheid			
Boring		W106	W33	W40
Traject van	m-mv	0,00	0,00	0,00
Traject tot	m-mv	0,50	0,50	0,50
Datum		17-7-2008	5-6-2008	5-6-2008
Bodemtype		Zand, zeer fijn, sterk siltig, matig humeus	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus
Zintuiglijke waarnemingen				
Droge stof	% m/m	65,6	88,1	80,9
Gloeirest	% m/m	90,1	97	94,7
Humus	% op ds	9,2	2,7	4,9
Lutum	% op ds	9,9	4,1	6
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	4.2	>S	
Koper [Cu]	mg/kg ds			
Kwik [Hg]	mg/kg ds			
Lood [Pb]	mg/kg ds			

Analysemonster	W106-1	W33-1	W40-1
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds		
PCB (som 6)	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f)	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 20	-

Tabel 14: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

Analysemonster	W44-1	W48-1	W51-1
Eenheid			
Boring	W44	W48	W51
Traject van	0,00	0,00	0,00
Traject tot	0,50	0,50	0,50
Datum	5-6-2008	5-6-2008	3-6-2008
Bodemtype	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus
Zintuiglijke waarnemingen			
Droge stof	% m/m	88,1	85,1
Gloeirest	% m/m	97,6	94,9
Humus	% op ds	2	4,7
Lutum	% op ds	5,5	5,6
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		0,97
Koper [Cu]	mg/kg ds		>S
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	mg/kg ds		
PCB (som 6)	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f)	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	< 20	-

Tabel 15: Aangetroffen gehalten in grond met beoordeling conform de Wbb

Analysemonster	W54-1	W56-1	W58-1
Eenheid			
Boring	W54	W56	W58
Traject van	0,00	0,00	0,00
Traject tot	0,50	0,50	0,50
Datum	3-6-2008	3-6-2008	3-6-2008
Bodemtype	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus	Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus
Zintuiglijke waarnemingen			
Droge stof	% m/m	84,7	84,9

	Analysemonster	W54-1		W56-1		W58-1	
Gloeirest	% m/m	96,1		97,1		88,2	
Humus	% op ds	3.6		2.6		10.9	
Lutum	% op ds	4.4		4.9		12.9	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0.4	≤S	0.53	>S	23	>I
Koper [Cu]	mg/kg ds						
Kwik [Hg]	mg/kg ds						
Lood [Pb]	mg/kg ds						
Nikkel [Ni]	mg/kg ds						
Zink [Zn]	mg/kg ds						
Barium [Ba]	mg/kg ds						
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds						
Cobalt [Co]	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds						
PCB (som 6)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds						
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds						
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 16: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		B05-1				B28-1			
Eenheid									
Humus	% op ds	4.5				4.5			
Lutum	% op ds	6.1				6.1			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,49	3,9	7,3		0,47	3,8	7,1	
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	62	104		17	54	91	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,22	3,8	7,4		0,21	3,6	6,9	
Lood [Pb]	mg/kg ds	58	209	361		54	194	335	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	56	96		11	39	66	
Zink [Zn]	mg/kg ds	71	217	363		57	175	293	
Barium [Ba]	mg/kg ds	62	152	242		36	89	141	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	3,7	51	98		2,3	32	61	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
(0.7 facto									
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds	0,0040				0,0054			
(som, 0.7 f									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,20				0,27	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	10,0	505	1000		14	682	1350	

Tabel 17: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMB1				MMB2			
Eenheid									
Humus	% op ds	1.8				2.7			
Lutum	% op ds	6				1			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,49	3,9	7,4		0,53	4,2	7,9	
Koper [Cu]	mg/kg ds	18	56	94		21	66	110	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,21	3,6	6,9		0,23	3,9	7,5	
Lood [Pb]	mg/kg ds	55	197	340		60	216	373	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	39	66		16	57	98	
Zink [Zn]	mg/kg ds	58	179	299		74	228	381	
Barium [Ba]	mg/kg ds	36	89	141		64	156	248	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,3	32	61		3,8	52	100	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
(0.7 facto									
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds	0,0070				0,0070			
(som, 0.7 f									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,35				0,35	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	18	884	1750		18	884	1750	

Tabel 18: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMB3				MMB4			
Eenheid									

Humus	% op ds	3.5			3.5				
Lutum	% op ds	1			6.3				
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,50	4,0	7,4		0,43	3,4	6,4	
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	63	105		16	50	84	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,22	3,8	7,4		0,20	3,5	6,8	
Lood [Pb]	mg/kg ds	58	211	363		52	186	321	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	16	56	97		11	39	66	
Zink [Zn]	mg/kg ds	71	219	367		54	165	276	
Barium [Ba]	mg/kg ds	63	153	244		36	89	141	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	3,7	51	99		2,3	32	61	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds	0,0042				0,0040			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,21				0,20	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	11	530	1050		10,0	505	1000	

Tabel 19: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMB5				MMB6			
Eenheid									
Humus	% op ds	2.1				0.5			
Lutum	% op ds	6.1				1			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,47	3,8	7,1		0,56	4,4	8,3	
Koper [Cu]	mg/kg ds	17	54	91		22	70	118	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,21	3,6	6,9		0,23	4,0	7,8	
Lood [Pb]	mg/kg ds	54	194	335		62	225	387	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	39	66		18	62	107	
Zink [Zn]	mg/kg ds	57	175	293		80	245	410	
Barium [Ba]	mg/kg ds	36	89	141		71	175	278	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,3	32	61		4,2	58	112	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds							0,43	
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds	0,0054				0,0086			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,27				0,43	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	14	682	1350		22	1086	2150	

Tabel 20: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMB7				MMN1			
Eenheid									
Humus	% op ds	2.7				4.3			
Lutum	% op ds	1				7.8			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,54	4,3	8,1		0,46	3,7	6,9	
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	71	119		19	59	99	

Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,24	4,1	7,9	0,22	3,8	7,3
Lood [Pb]	mg/kg ds	63	226	390	56	203	351
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	20	69	118	16	55	94
Zink [Zn]	mg/kg ds	83	255	427	68	208	349
Barium [Ba]	mg/kg ds	81	198	315	60	148	236
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200	3,0	102	200
Cobalt [Co]	mg/kg ds	4,7	65	125	3,6	50	96
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,00	21	40
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,00	21	40	1,00	21	40
PCB (som 6)	mg/kg ds	0,0058					
PCB (som 7)	mg/kg ds			0,29			
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds	0,0058			0,0040		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,29			0,20
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	15	732	1450	10,0	505	1000

Tabel 21: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMN2				MMN3			
Eenheid									
Humus	% op ds	2.9				0.5			
Lutum	% op ds	9.6				5.7			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,43	3,4	6,4		0,53	4,2	7,9	
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	50	84		21	66	111	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,20	3,5	6,8		0,23	3,9	7,6	
Lood [Pb]	mg/kg ds	52	186	321		60	217	374	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	39	66		17	58	100	
Zink [Zn]	mg/kg ds	54	165	276		75	229	384	
Barium [Ba]	mg/kg ds	36	89	141		65	160	254	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,3	32	61		3,9	53	103	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					1,00	21	40	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds	0,0040				0,0066			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,20				0,33	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	10,0	505	1000		17	833	1650	

Tabel 22: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMN4				MMW01			
Eenheid									
Humus	% op ds	0.5				3.3			
Lutum	% op ds	1				6.6			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,50	4,0	7,5		0,52	4,2	7,8	
Koper [Cu]	mg/kg ds	20	62	104		21	65	109	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,22	3,8	7,4		0,22	3,9	7,5	
Lood [Pb]	mg/kg ds	58	209	360		59	215	370	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	53	91		16	56	96	
Zink [Zn]	mg/kg ds	69	213	356		73	224	375	
Barium [Ba]	mg/kg ds	58	142	226		62	152	242	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	3,5	48	92		3,7	51	98	

PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40	1,00	21	40
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,00	21	40	1,00	21	40
PCB (som 6)	mg/kg ds						
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds	0,0050			0,0066		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,25			0,33
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	13	631	1250	17	833	1650

Tabel 23: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMW02				MMW03			
Eenheid									
Humus	% op ds	2.5				3.3			
Lutum	% op ds	5.2				6			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,48	3,9	7,2		0,44	3,5	6,6	
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	61	102		16	51	87	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,22	3,8	7,3		0,20	3,5	6,8	
Lood [Pb]	mg/kg ds	57	207	356		52	189	326	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	15	54	92		11	39	66	
Zink [Zn]	mg/kg ds	69	211	353		55	169	283	
Barium [Ba]	mg/kg ds	59	144	230		36	89	141	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	3,5	49	94		2,3	32	61	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					1,00	21	40	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds	0,0040				0,0040			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,20				0,20	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	10,0	505	1000		10,0	505	1000	

Tabel 24: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMW04				MMW05			
Eenheid									
Humus	% op ds	1.7				1.3			
Lutum	% op ds	5.4				1			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,43	3,4	6,4		0,43	3,4	6,4	
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	50	84		16	50	84	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,20	3,5	6,8		0,20	3,5	6,8	
Lood [Pb]	mg/kg ds	52	186	321		52	186	321	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	39	66		11	39	66	
Zink [Zn]	mg/kg ds	54	165	276		54	165	276	
Barium [Ba]	mg/kg ds	36	89	141		36	89	141	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,3	32	61		2,3	32	61	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								

PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds	0,0040			0,0040		
(som, 0.7 f							
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		0,20			0,20	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	10,0	505	1000	10,0	505	1000

Tabel 25: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMW06				MMW07			
Eenheid									
Humus	% op ds	0.5				0.5			
Lutum	% op ds	1				1			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,51	4,1	7,7		0,53	4,3	8,0	
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	58	98		19	59	100	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,21	3,6	7,1		0,21	3,6	7,0	
Lood [Pb]	mg/kg ds	56	202	349		57	204	352	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	12	41	70		11	39	66	
Zink [Zn]	mg/kg ds	61	189	316		61	188	315	
Barium [Ba]	mg/kg ds	40	98	155		36	89	141	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,5	34	66		2,3	32	61	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
PCB (som 6)	mg/kg ds	0,0084							
PCB (som 7)	mg/kg ds			0,42					
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds	0,0084				0,011			
(som, 0.7 f									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,42				0,55	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	21	1061	2100		28	1389	2750	

Tabel 26: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMW08				MMW09			
Eenheid									
Humus	% op ds	4.2				5.5			
Lutum	% op ds	1.7				1			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,53	4,3	8,0		0,44	3,5	6,6	
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	60	100		17	54	90	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,21	3,6	7,1		0,21	3,6	7,0	
Lood [Pb]	mg/kg ds	57	205	353		54	194	334	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	39	67		13	46	78	
Zink [Zn]	mg/kg ds	62	189	317		60	183	307	
Barium [Ba]	mg/kg ds	37	91	145		47	114	182	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,3	32	62		2,8	39	76	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds	0,011				0,0040			
(som, 0.7 f									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,54				0,20	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	27	1364	2700		10,0	505	1000	

Tabel 27: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMW10				MMW11			
Eenheid									
Humus	% op ds	5.4				0.5			
Lutum	% op ds	1.2				3			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,43	3,4	6,4		0,44	3,6	6,7	
Koper [Cu]	mg/kg ds	16	50	84		17	53	89	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,20	3,5	6,8		0,21	3,6	6,9	
Lood [Pb]	mg/kg ds	52	186	321		53	192	332	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	11	39	66		12	43	74	
Zink [Zn]	mg/kg ds	54	165	276		58	179	299	
Barium [Ba]	mg/kg ds	36	89	141		43	105	167	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,3	32	61		2,6	37	71	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					1,00	21	40	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds	0,0040						0,20	
(som, 0.7 f									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,20				0,20	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	10,0	505	1000		10,0	505	1000	

Tabel 28: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMW12				MMW13			
Eenheid									
Humus	% op ds	0.5				0.9			
Lutum	% op ds	1				2.3			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,50	4,0	7,6		0,44	3,6	6,7	
Koper [Cu]	mg/kg ds	19	59	99		17	52	88	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,21	3,7	7,1		0,21	3,5	6,9	
Lood [Pb]	mg/kg ds	56	204	351		53	191	329	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	45	76		12	41	70	
Zink [Zn]	mg/kg ds	64	195	326		57	174	291	
Barium [Ba]	mg/kg ds	45	110	175		39	96	153	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200		3,0	102	200	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,8	38	74		2,5	34	65	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,00	21	40					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,00	21	40		1,00	21	40	
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds			0,36				0,20	
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds								
(som, 0.7 f									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			0,36				0,20	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	18	909	1800		10,0	505	1000	

Tabel 29: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMW14		MMW15	
Eenheid					
Humus	% op ds	3.6		1.2	
Lutum	% op ds	2.7		1.6	

Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,72	5,8	11		0,62	4,9	9,2	
Koper [Cu]	mg/kg ds	25	78	132					
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,23	4,0	7,7					
Lood [Pb]	mg/kg ds	67	241	415					
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	13	46	78					
Zink [Zn]	mg/kg ds	79	243	407					
Barium [Ba]	mg/kg ds	47	114	182					
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	3,0	102	200					
Cobalt [Co]	mg/kg ds	2,8	39	76					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,4	28	54					
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	1,4	28	54					
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds			1,4					
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds								
(som, 0.7 f									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds			1,4					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	68	3409	6750					

Tabel 30: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		MMW16				N02-1			
Eenheid									
Humus	% op ds	13.5				4.5			
Lutum	% op ds	3				6.1			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,89	7,1	13		0,75	6,0	11	
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds								
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds								
Cobalt [Co]	mg/kg ds								
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds								
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds								
(som, 0.7 f									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds								

Tabel 31: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		N04-1				N05-1			
Eenheid									
Humus	% op ds	4.5				9.4			
Lutum	% op ds	6.1				8			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,53	4,2	8,0		0,62	5,0	9,3	
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								

Zink [Zn]	mg/kg ds
Barium [Ba]	mg/kg ds
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds
Cobalt [Co]	mg/kg ds
PAK 10 VROM	mg/kg ds
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds
PCB (som 6)	mg/kg ds
PCB (som 7)	mg/kg ds
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds

Tabel 32: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		N10-1				N13-1			
Eenheid									
Humus	% op ds	4.5				4.5			
Lutum	% op ds	6.1				6.1			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,58	4,6	8,7		0,82	6,6	12	
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds								
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds								
Cobalt [Co]	mg/kg ds								
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds								
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds								

Tabel 33: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		N13-2				W03-1			
Eenheid									
Humus	% op ds	7				2.5			
Lutum	% op ds	8.1				2.7			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,79	6,4	12		0,61	4,9	9,1	
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds								
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds								
Cobalt [Co]	mg/kg ds								
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
Pak-totaal (10 van	mg/kg ds								

VROM) (0.7 facto	
PCB (som 6)	mg/kg ds
PCB (som 7)	mg/kg ds
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds
(som, 0.7 f	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds

Tabel 34: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W05-1				W09-1			
Eenheid									
Humus	% op ds	2.5				2.5			
Lutum	% op ds	2.7				2.7			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,68	5,4	10					
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds								
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds								
Cobalt [Co]	mg/kg ds								
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds								
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds								
(som, 0.7 f									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds					14	682	1350	

Tabel 35: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W10-1				W100-1			
Eenheid									
Humus	% op ds	3				7			
Lutum	% op ds	3.8				8.1			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds								
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds								
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds								
Cobalt [Co]	mg/kg ds								
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds								
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds								
(som, 0.7 f									
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds								

Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	25	1237	2450	10,0	505	1000
-------------------------	----------	----	------	------	------	-----	------

Tabel 36: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W100-2				W100MM01			
Eenheid									
Humus	% op ds	15.5				13.1			
Lutum	% op ds	21.4				9.3			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds					0,54	4,3	8,2	
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds								
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds								
Cobalt [Co]	mg/kg ds								
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds								
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	24	1187	2350					

Tabel 37: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W100MM02				W101-1			
Eenheid									
Humus	% op ds	3.7				6.4			
Lutum	% op ds	6				10.4			
Parameter		S	T	I	TW	S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,52	4,1	7,7		0,50	4,0	7,5	
Koper [Cu]	mg/kg ds								
Kwik [Hg]	mg/kg ds								
Lood [Pb]	mg/kg ds								
Nikkel [Ni]	mg/kg ds								
Zink [Zn]	mg/kg ds								
Barium [Ba]	mg/kg ds								
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds								
Cobalt [Co]	mg/kg ds								
PAK 10 VROM	mg/kg ds								
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds								
PCB (som 6)	mg/kg ds								
PCB (som 7)	mg/kg ds								
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds								
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds								
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds								

Tabel 38: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W102-1				W103-1			
Eenheid									

Humus	% op ds	4.1			13.5
Lutum	% op ds	11.5			17.2
Parameter		S	T	I	TW
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,73	5,9	11	
Koper [Cu]	mg/kg ds				
Kwik [Hg]	mg/kg ds				
Lood [Pb]	mg/kg ds				
Nikkel [Ni]	mg/kg ds				
Zink [Zn]	mg/kg ds				
Barium [Ba]	mg/kg ds				
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds				
Cobalt [Co]	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	mg/kg ds				
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds				
PCB (som 6)	mg/kg ds				
PCB (som 7)	mg/kg ds				
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds				
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds				

Tabel 39: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W104-1	W105-1
Eenheid			
Humus	% op ds	15.3	7.6
Lutum	% op ds	8.1	5.3
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds		
PCB (som 6)	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		

Tabel 40: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W106-1	W15-1
Eenheid			
Humus	% op ds	9.2	1
Lutum	% op ds	9.9	2.7
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		

Kwik [Hg]	mg/kg ds
Lood [Pb]	mg/kg ds
Nikkel [Ni]	mg/kg ds
Zink [Zn]	mg/kg ds
Barium [Ba]	mg/kg ds
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds
Cobalt [Co]	mg/kg ds
PAK 10 VROM	mg/kg ds
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds
PCB (som 6)	mg/kg ds
PCB (som 7)	mg/kg ds
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds

Tabel 41: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W18-1	W24-1
Eenheid			
Humus	% op ds	2.5	3
Lutum	% op ds	2.7	3.8
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds		
PCB (som 6)	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		

Tabel 42: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W26-1	W26-2
Eenheid			
Humus	% op ds	3	1
Lutum	% op ds	3.8	2.7
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		

PAK 10 VROM	mg/kg ds
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds
PCB (som 6)	mg/kg ds
PCB (som 7)	mg/kg ds
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds

Tabel 43: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W33-1	W35-1
Eenheid			
Humus	% op ds	2.7	4.5
Lutum	% op ds	4.1	6.1
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds		
PCB (som 6)	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		

Tabel 44: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W37-1	W37-2
Eenheid			
Humus	% op ds	4.5	10
Lutum	% op ds	6.1	25
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds		
PCB (som 6)	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		

PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds
(som, 0.7 f	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds

Tabel 45: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster	W38-1	W40-1
Eenheid		
Humus	% op ds	4.5
Lutum	% op ds	6.1
Parameter		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	
Koper [Cu]	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	
Lood [Pb]	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	
Zink [Zn]	mg/kg ds	
Barium [Ba]	mg/kg ds	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	
PCB (som 6)	mg/kg ds	
PCB (som 7)	mg/kg ds	
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds	
(som, 0.7 f		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	

Tabel 46: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster	W44-1	W44-2
Eenheid		
Humus	% op ds	2
Lutum	% op ds	5.5
Parameter		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	
Koper [Cu]	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	
Lood [Pb]	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	
Zink [Zn]	mg/kg ds	
Barium [Ba]	mg/kg ds	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	
PCB (som 6)	mg/kg ds	
PCB (som 7)	mg/kg ds	
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds	
(som, 0.7 f		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	

Tabel 47: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W46-1	W46-2
Eenheid			
Humus	% op ds	4.5	7
Lutum	% op ds	6.1	8.1
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds		
PCB (som 6)	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		

Tabel 48: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W48-1	W50-1
Eenheid			
Humus	% op ds	4.7	6
Lutum	% op ds	5.6	7
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds		
PCB (som 6)	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		

Tabel 49: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W50-2	W51-1
Eenheid			
Humus	% op ds	10	4.1
Lutum	% op ds	25	6.7

Parameter	
Cadmium [Cd]	mg/kg ds
Koper [Cu]	mg/kg ds
Kwik [Hg]	mg/kg ds
Lood [Pb]	mg/kg ds
Nikkel [Ni]	mg/kg ds
Zink [Zn]	mg/kg ds
Barium [Ba]	mg/kg ds
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds
Cobalt [Co]	mg/kg ds
PAK 10 VROM	mg/kg ds
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds
PCB (som 6)	mg/kg ds
PCB (som 7)	mg/kg ds
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds
(som, 0.7 f	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds

Tabel 50: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W52-1	W54-1
Eenheid			
Humus	% op ds	2.5	3.6
Lutum	% op ds	2.7	4.4
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds		
PCB (som 6)	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds		
(som, 0.7 f			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		

Tabel 51: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W56-1	W57-1
Eenheid			
Humus	% op ds	2.6	13
Lutum	% op ds	4.9	5
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		

Zink [Zn]	mg/kg ds
Barium [Ba]	mg/kg ds
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds
Cobalt [Co]	mg/kg ds
PAK 10 VROM	mg/kg ds
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds
PCB (som 6)	mg/kg ds
PCB (som 7)	mg/kg ds
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds

Tabel 52: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W58-1	W60-1
Eenheid			
Humus	% op ds	10.9	4.5
Lutum	% op ds	12.9	6.1
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds		
PCB (som 6)	mg/kg ds		
PCB (som 7)	mg/kg ds		
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds		
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds		
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		

Tabel 53: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster		W65-1	W67-1
Eenheid			
Humus	% op ds	3	3
Lutum	% op ds	3.8	3.8
Parameter			
Cadmium [Cd]	mg/kg ds		
Koper [Cu]	mg/kg ds		
Kwik [Hg]	mg/kg ds		
Lood [Pb]	mg/kg ds		
Nikkel [Ni]	mg/kg ds		
Zink [Zn]	mg/kg ds		
Barium [Ba]	mg/kg ds		
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds		
Cobalt [Co]	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	mg/kg ds		
Pak-totaal (10 van	mg/kg ds		

VROM) (0.7 facto	
PCB (som 6)	mg/kg ds
PCB (som 7)	mg/kg ds
PCB (6) (excl. PCB 118)	mg/kg ds
(som, 0.7 f	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds

Tabel 54: Voor humus en lutum gecorrigeerde normen voor grond conform de Wbb

Analysemonster W71-1		
Eenheid		
Humus	% op ds	3
Lutum	% op ds	3.8
Parameter		
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	
Koper [Cu]	mg/kg ds	
Kwik [Hg]	mg/kg ds	
Lood [Pb]	mg/kg ds	
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	
Zink [Zn]	mg/kg ds	
Barium [Ba]	mg/kg ds	
Molybdeen [Mb]	mg/kg ds	
Cobalt [Co]	mg/kg ds	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto	mg/kg ds	
PCB (som 6)	mg/kg ds	
PCB (som 7)	mg/kg ds	
PCB (6) (excl. PCB 118) (som, 0.7 f	mg/kg ds	
PCB (7) (som, 0.7 factor)	mg/kg ds	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	

BIJLAGE 6 Wbb getoetste analyseresultaten grondwater

In de tabellen komen de volgende toetsingssymbolen voor:

S	Streefwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
T	Tussenwaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
I	Interventiewaarde zoals vermeld in de Wet Bodembescherming
TW	Triggerwaarde
-----	Geen toetsnorm aanwezig
-	Waarde kleiner dan de detectielimiet

Tabel 1: Aangetroffen concentraties in grondwater met toetsing conform de Wbb

	Peilbuis	B05		B16		B28	
	Eenheid						
Datum		10-6-2008		10-6-2008		10-6-2008	
Filterstelling van	m-mv	3,00		2,50		2,00	
Filterstelling tot	m-mv	4,00		3,50		3,00	
Gws	m-mv	1,56		1,78		1,57	
pH		5,98		5,88		5,96	
Ec	µs/cm	394		465		483	
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0.8	-	< 0.8	-	< 0.8	-
Koper [Cu]	µg/l	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Kwik [Hg]	µg/l	< 0.05	-	< 0.05	-	< 0.05	-
Lood [Pb]	µg/l	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Nikkel [Ni]	µg/l	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Zink [Zn]	µg/l	< 60	-	< 60	-		
Barium [Ba]	µg/l	83	>S	100	>S	100	>S
Molybdeen [Mb]	mg/l	< 0.0036	-	< 0.0036	-	0.0041	≤S
Cobalt [Co]	µg/l	< 5	-	< 5	-	< 5	-
Benzeen	µg/l	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-
Tolueen	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	< 0.21	-	< 0.21	-	< 0.21	-
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	< 0.05	-	< 0.05	-	< 0.05	-
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1.9	>S	< 0.1	-	< 0.1	-
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Vinylchloride	µg/l	0.35	>S	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Minerale olie C10 - C40	µg/l					< 100	-

Tabel 2: Aangetroffen concentraties in grondwater met toetsing conform de Wbb

	Peilbuis	N02		N04		N05	
	Eenheid						
Datum		10-6-2008		10-6-2008		10-6-2008	
Filterstelling van	m-mv	1,50		1,50		1,50	
Filterstelling tot	m-mv	2,50		2,50		2,50	
Gws	m-mv	1,18		1,22		0,90	
pH		5,59		6,11		5,41	
Ec	µs/cm	194		776		619	
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0.8	-	< 0.8	-	< 0.8	-
Koper [Cu]	µg/l	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Kwik [Hg]	µg/l	< 0.05	-	< 0.05	-	< 0.05	-
Lood [Pb]	µg/l	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Nikkel [Ni]	µg/l	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Zink [Zn]	µg/l	< 60	-	< 60	-	< 60	-
Barium [Ba]	µg/l	82	>S	93	>S	310	>S
Molybdeen [Mb]	mg/l	< 0.0036	-	< 0.0036	-	< 0.0036	-
Cobalt [Co]	µg/l	< 5	-	< 5	-	< 5	-
Benzeen	µg/l	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-
Tolueen	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	< 0.21	-	< 0.21	-	< 0.21	-
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	< 0.05	-	< 0.05	-	< 0.05	-
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 100	-	< 100	-	< 100	-

Tabel 3: Aangetroffen concentraties in grondwater met toetsing conform de Wbb

	Peilbuis	W03		W10		W15	
	Eenheid						
Datum		10-6-2008		10-6-2008		10-6-2008	
Filterstelling van	m-mv	1,50		0,50		2,00	
Filterstelling tot	m-mv	2,50		1,50		3,00	
Gws	m-mv	1,72		1,32		0,98	
pH		5,63		6,11		6,06	
Ec	µs/cm	610		577		624	
Cadmium [Cd]	µg/l	6.7	>I	< 0.8	-	< 0.8	-
Koper [Cu]	µg/l	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Kwik [Hg]	µg/l	< 0.05	-	< 0.05	-	< 0.05	-
Lood [Pb]	µg/l	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Nikkel [Ni]	µg/l	31	>S	< 15	-	16	>S
Zink [Zn]	µg/l			< 60	-	< 60	-
Barium [Ba]	µg/l	61	>S	150	>S	91	>S
Molybdeen [Mb]	mg/l	< 0.0036	-	< 0.0036	-	< 0.0036	-
Cobalt [Co]	µg/l	100	>T	< 5	-	< 5	-
Benzeen	µg/l	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-
Tolueen	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	< 0.21	-	< 0.21	-	< 0.21	-
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	< 0.05	-	< 0.05	-	< 0.05	-
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 100	-	< 100	-	< 100	-

Tabel 4: Aangetroffen concentraties in grondwater met toetsing conform de Wbb

	Peilbuis	W26		W38		W52	
	Eenheid						
Datum		10-6-2008		10-6-2008		10-6-2008	
Filterstelling van	m-mv	1,50		1,50		2,50	
Filterstelling tot	m-mv	2,50		2,50		3,50	
Gws	m-mv	1,08		1,03		1,75	
pH		6,05		5,75		6,08	
Ec	µs/cm	310		598		403	
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0.8	-	< 0.8	-	< 0.8	-
Koper [Cu]	µg/l	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Kwik [Hg]	µg/l	< 0.05	-	< 0.05	-	< 0.05	-
Lood [Pb]	µg/l	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Nikkel [Ni]	µg/l	< 15	-	< 15	-	< 15	-
Zink [Zn]	µg/l	120	>S	< 60	-	< 60	-
Barium [Ba]	µg/l	82	>S	64	>S	55	>S
Molybdeen [Mb]	mg/l	< 0.0036	-	< 0.0036	-	< 0.0036	-
Cobalt [Co]	µg/l	16	≤S	< 5	-	< 5	-
Benzeen	µg/l	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-
Tolueen	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	< 0.21	-	< 0.21	-	< 0.21	-
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	< 0.05	-	< 0.05	-	< 0.05	-
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-	< 0.3	-
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	< 0.2	-	< 0.2	-
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-	< 0.1	-
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-	< 0.6	-
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 100	-	< 100	-	< 100	-

Tabel 5: Aangetroffen concentraties in grondwater met toetsing conform de Wbb

	Peilbuis	W60		W65		W03 herbemonstering	
	Eenheid						
Datum		10-6-2008		10-6-2008		17-7-2008	
Filterstelling van	m-mv	1,50		1,50		1,50	
Filterstelling tot	m-mv	2,50		2,50		2,50	
Gws	m-mv	1,36		1,22		1,89	
pH		6,21		6,69		5,86	
Ec	µs/cm	363		120		713	
Cadmium [Cd]	µg/l	< 0.8	-	< 0.8	-	7.7	>I
Koper [Cu]	µg/l	< 15	-	< 15	-		
Kwik [Hg]	µg/l	< 0.05	-	< 0.05	-		
Lood [Pb]	µg/l	< 15	-	< 15	-		
Nikkel [Ni]	µg/l	18	>S	18	>S		
Zink [Zn]	µg/l	62	≤S	62	≤S		
Barium [Ba]	µg/l	< 45	-	< 45	-		
Molybdeen [Mb]	mg/l	< 0.0036	-	< 0.0036	-		
Cobalt [Co]	µg/l	7.3	≤S	7.3	≤S	120	>I
Benzeen	µg/l	< 0.2	-	< 0.2	-		
Tolueen	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-		
Ethylbenzeen	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-		
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	< 0.21	-	< 0.21	-		
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	< 0.05	-	< 0.05	-		
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	< 0.3	-	< 0.3	-		
Dichloormethaan	µg/l	< 0.2	-	< 0.2	-		
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-		
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-		
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-		
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-		
1,1-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-		
1,2-Dichloorethaan	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-		
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-		
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-		
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-		
Vinylchloride	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-		
1,1-Dichlooretheen	µg/l	< 0.1	-	< 0.1	-		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	< 0.6	-	< 0.6	-		
Minerale olie C10 - C40	µg/l	< 100	-	< 100	-		

Tabel 6: Grondwaternormen van de Wet Bodembescherming

Parameter	Eenheid	S	T	I
Cadmium [Cd]	µg/l	0,40	3,2	6,0
Koper [Cu]	µg/l	15	45	75
Kwik [Hg]	µg/l	0,050	0,18	0,30
Lood [Pb]	µg/l	15	45	75
Nikkel [Ni]	µg/l	15	45	75
Zink [Zn]	µg/l	65	433	800
Barium [Ba]	µg/l	50	338	625
Molybdeen [Mb]	mg/l	0,0050	0,15	0,30
Cobalt [Co]	µg/l	20	60	100
Benzeen	µg/l	0,20	15	30
Tolueen	µg/l	7,0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	4,0	77	150
Xylenen (som, 0.7 factor)	µg/l	0,20	35	70
Naftaleen (BTEXN)	µg/l	0,010	35	70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6,0	153	300
Dichloormethaan	µg/l	0,010	500	1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6,0	203	400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,010	5,0	10,0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24	262	500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,010	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7,0	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7,0	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,010	65	130
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,010	10,0	20
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,010	10,0	20
Vinylchloride	µg/l	0,010	2,5	5,0
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,010	5,0	10,0
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l			630
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50	325	600

BIJLAGE 7 Analysecertificaten

Certificaatnummer	Analytico 2008088639
Certificaatnummer	Analytico 2008090083
Certificaatnummer	Analytico 2008091753
Certificaatnummer	Analytico 2008096831 (uitsplitsing)
Certificaatnummer	Analytico 2008100636 (chromatogrammen)
Certificaatnummer	Analytico 2008114839 (herbemonstering)
Certificaatnummer	Analytico 2008114840 (afperking)
Certificaatnummer	Analytico 2008119254 (afperking)

DHV B.V.
T.a.v. B. Vermaat
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 16-06-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008088639
Uw projectnummer	A9916-01-001
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-06-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analysecertificaat

Uw projectnummer	A9916-01-001	Certificaatnummer	2008088639
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk	Startdatum	05-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-06-2008/11:43
Datum monstername	02-06-2008	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.6	82.2	82.7	86.8	88.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.8	<0.5	<0.5	3.3	2.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.8	99.4	99.9	96.2	97.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0	5.7	<1.0	6.6	5.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	17	<15	<15	21	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	0.35	0.31
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.2	<1.0	<1.0	1.6	<1.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	14	8.1
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.9	<3.0	<3.0	5.5	3.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	22	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17	<17	74	26
Minerale olie						
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	--	--	--	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB (som 7)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
PCB (som 6)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
S PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0.0049	<0.0049	<0.0049	<0.0049	<0.0049
S PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMB1
- 2 MMN3
- 3 MMN4
- 4 MMW01
- 5 MMW02

Analytico-nr.

- 3982140
- 3982141
- 3982142
- 3982143
- 3982144

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 02-06-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008088639
 Startdatum 05-06-2008
 Rapportagedatum 16-06-2008/11:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/10

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.013	<0.010	<0.010	0.032	0.021
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.026	<0.010	<0.010	0.043	0.028
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.014	<0.010	<0.010	0.024	0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.019	<0.010	<0.010	0.037	0.019
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.018	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.013	0.038	<0.010	0.034	0.022
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.010	<0.010	<0.010	0.034	0.020
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.031	<0.010
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0.12	0.097	<0.067	0.26	0.15

Nr. Monsteromschrijving

1 MMB1
 2 MMN3
 3 MMN4
 4 MMW01
 5 MMW02

Analytico-nr.

3982140
 3982141
 3982142
 3982143
 3982144

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	A9916-01-001	Certificaatnummer	2008088639
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk	Startdatum	05-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-06-2008/11:43
Datum monstername	02-06-2008	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.3	88.9	85.8	83.5	84.8
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	1.7	1.3	<0.5	2.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.3	97.9	98.7	99.7	97.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0	5.4	<1.0	<1.0	<1.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.38	<0.17	<0.17	1.3
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.0	<1.0	3.5	<1.0	2.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.069
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	2.6
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	36	52	<17	<17	28
Minerale olie						
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	--	--	--	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0020
PCB (som 7)	mg/kg ds	--	--	--	--	-- ¹⁾
PCB (som 6)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
S PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0.0049	<0.0049	<0.0049	<0.0049	<0.0098
S PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0084

Nr. Monsteromschrijving

6	MMW03
7	MMW04
8	MMW05
9	MMW06
10	MMB2

Analytico-nr.

3982145
3982146
3982147
3982148
3982149

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 02-06-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008088639
 Startdatum 05-06-2008
 Rapportagedatum 16-06-2008/11:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/10

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.071	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.12	0.020
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.0062	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.027	0.18	0.015
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.026	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.011	<0.010	0.012	0.040	0.014
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.013	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.036	0.017
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.044	0.015
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.026	0.035	<0.010
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0.071	<0.067	0.11	0.58	0.11

Nr. Monsteromschrijving

6 MMW03
 7 MMW04
 8 MMW05
 9 MMW06
 10 MMB2

Analytico-nr.

3982145
 3982146
 3982147
 3982148
 3982149

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 02-06-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008088639
 Startdatum 05-06-2008
 Rapportagedatum 16-06-2008/11:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 5/10

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.8	77.2	81.0	85.0	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	4.2	5.5	5.4	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.8	95.7	94.4	94.5	99.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	1.7	<1.0	1.2	3.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	49	19	17	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	5.1	0.83	0.91	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.0	10	15	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	22	8.1	11	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.25	0.11	0.092	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	5.4	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	46	25	30	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	97	57	130	<17
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	<6.0	--	--	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	11	--	--	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	110	--	--	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	71	--	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	190	<20	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0013	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0025	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0023	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB (som 7)	mg/kg ds	--	0.0077	--	--	--
PCB (som 6)	mg/kg ds	--	0.0077	--	--	--
S PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0.0049	0.0098	<0.0049	<0.0049	<0.0049
S PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0.0042	0.0091	<0.0042	<0.0042	<0.0042

Nr. Monsteromschrijving

11 MMW07
 12 MMW08
 13 MMW09
 14 MMW10
 15 MMW11

Analytico-nr.

3982150
 3982151
 3982152
 3982153
 3982154

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	A9916-01-001	Certificaatnummer	2008088639
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk	Startdatum	05-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-06-2008/11:43
Datum monstername	02-06-2008	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	6/10

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.064	0.11	<0.010	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	0.0053	0.0069	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.11	0.15	0.029	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.049	0.064	0.013	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.066	0.088	0.020	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.043	0.046	0.012	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.078	0.088	0.028	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.067	0.061	0.017	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.11	0.064	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	<0.067	0.60	0.69	0.14	<0.067

Nr. Monsteromschrijving

11 MMW07
12 MMW08
13 MMW09
14 MMW10
15 MMW11

Analytico-nr.

3982150
3982151
3982152
3982153
3982154

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	A9916-01-001	Certificaatnummer	2008088639
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk	Startdatum	05-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-06-2008/11:43
Datum monstername	02-06-2008	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	7/10

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Voorbehandeling						
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.9	86.2	80.9	81.4	84.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	3.5	3.5	2.1	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.7	96.5	96.0	97.5	99.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	6.3	6.1	<1.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	19	17	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	0.86	1.0	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.6	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.060	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	3.3
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	16	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	52	65	<17	<17
Minerale olie						
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	--	--	--	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
PCB (som 7)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
PCB (som 6)	mg/kg ds	--	--	--	--	--
S PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0.0049	<0.0049	<0.0049	<0.0049	<0.0049
S PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042	<0.0042

Nr. Monsteromschrijving

16	MMW12
17	MMB3
18	MMB4
19	MMB5
20	MMB6

Analytico-nr.

3982155
3982156
3982157
3982158
3982159

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 02-06-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008088639
 Startdatum 05-06-2008
 Rapportagedatum 16-06-2008/11:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 8/10

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.010	0.017	<0.010	0.024	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.040	0.024	0.037	<0.010
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.010	0.019	<0.010	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	<0.010	0.026	0.012	0.013	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	0.015	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.010	0.038	0.027	0.015	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.010	0.021	0.013	0.019	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	<0.067	0.19	0.11	0.14	<0.067

Nr. Monsteromschrijving

16 MMW12
 17 MMB3
 18 MMB4
 19 MMB5
 20 MMB6

Analytico-nr.

3982155
 3982156
 3982157
 3982158
 3982159

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	A9916-01-001	Certificaatnummer	2008088639
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk	Startdatum	05-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-06-2008/11:43
Datum monstername	02-06-2008	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	9/10

Analyse	Eenheid	21	22	23
Voorbehandeling				
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.2	84.0	85.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	4.3	2.9
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	95.1	96.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	7.8	9.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	49	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.27	0.64	0.51
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.9	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	8.7	7.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.057	0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.8	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	23	18
S Zink (Zn)	mg/kg ds	150	60	55
Minerale olie				
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	--	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0013
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0011
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012
PCB (som 7)	mg/kg ds	-- 2)	-- 3)	0.0035
PCB (som 6)	mg/kg ds	--	--	0.0035
S PCB (som 7 AS3000)	mg/kg ds	<0.0049	<0.0049	0.0063
S PCB (som 6 AS3000)	mg/kg ds	<0.0042	<0.0042	0.0056

Nr. Monsteromschrijving

21 MMB7
22 MMN1
23 MMN2

Analytico-nr.

3982160
3982161
3982162

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 02-06-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008088639
 Startdatum 05-06-2008
 Rapportagedatum 16-06-2008/11:43
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 10/10

Analyse	Eenheid	21	22	23
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.028	<0.010	<0.010
S Anthraceen	mg/kg ds	0.0054	<0.0050	<0.0050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.079	0.026	0.032
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.039	<0.010	0.012
S Chryseen	mg/kg ds	0.038	0.011	0.017
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.021	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.042	<0.010	0.024
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.034	<0.010	0.014
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.042	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0.39	0.089	0.13

Nr. Monsteromschrijving

21 MMB7
 22 MMN1
 23 MMN2

Analytico-nr.

3982160
 3982161
 3982162

Eurofins Analytico B.V.



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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.


Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008088639

Pagina 1/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3982140 B02	1	1	0	50	0504206819	MMB1
3982140 B06	1	1	0	50	0504206938	
3982140 B08	1	1	0	50	0504206941	
3982140 B22	1	1	10	50	0504206899	
3982140 B23	1	1	0	50	0504206878	
3982141 N13	3	3	100	150	0504206889	MMN3
3982141 N17	4	4	150	200	0504206880	
3982141 N02	5	5	200	250	0504205751	
3982141 N10	7	7	300	350	0504206895	
3982141 N13	8	8	350	400	0504205743	
3982142 N13	11	11	500	550	0504205726	MMN4
3982142 N10	12	12	510	560	0504206888	
3982142 N13	12	12	550	600	0504205740	
3982142 N10	13	13	550	600	0504206885	
3982143 W04	1	1	0	50	0504418382	MMW01
3982143 W21	1	1	0	50	0504418473	
3982143 W29	1	1	0	50	0504418091	
3982144 W01	1	1	0	50	0504419483	MMW02
3982144 W07	1	1	0	50	0504419495	
3982144 W08	1	1	0	50	0504418383	
3982144 W13	1	1	0	50	0504418187	
3982145 W14	1	1	0	50	0504419489	MMW03
3982145 W17	1	1	0	50	0504419459	
3982145 W19	1	1	0	50	0504418095	
3982145 W30	1	1	0	50	0504418097	
3982146 W23	1	1	0	50	0504418480	MMW04
3982146 W27	1	1	0	50	0504418487	
3982146 W32	1	1	0	50	0504418483	
3982146 W38	1	1	0	50	0504205471	
3982147 W03	2	2	50	100	0504418059	MMW05
3982147 W10	2	2	50	100	0504418101	
3982147 W15	2	2	50	100	0504418184	
3982147 W26	2	2	50	100	0504418105	
3982147 W38	2	2	50	100	0504205464	
3982148 W05	4	4	155	200	0504419437	MMW06
3982148 W24	4	4	150	200	0504418486	
3982148 W30	4	4	140	190	0504418089	
3982148 W09	5	5	200	250	0504419503	
3982148 W18	5	5	200	250	0504418171	
3982149 B24	1	1	0	50	0504206923	MMB2
3982149 B28	1	1	0	50	0504206924	
3982149 B31	1	1	0	50	0504206919	
3982149 B32	1	1	0	50	0504206911	
3982149 B33	1	1	0	50	0504206931	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008088639

Pagina 2/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3982150 W09	6	6	250	300	0504419490	MMW07
3982150 W15	6	6	250	300	0504418094	
3982150 W18	6	6	250	300	0504418121	
3982150 W32	6	6	250	300	0504418467	
3982151 W51	1	1	0	50	0504207045	MMW08
3982151 W54	1	1	0	50	0504419261	
3982151 W56	1	1	0	50	0504207446	
3982151 W58	1	1	0	50	0504207454	
3982152 W60	1	1	0	50	0504419963	MMW09
3982152 W61	1	1	0	50	0504418693	
3982152 W64	1	1	0	50	0504417933	
3982152 W66	1	1	0	50	0504418684	
3982153 W68	1	1	0	50	0504206859	MMW10
3982153 W71	1	1	0	50	0504206872	
3982153 W72	1	1	0	50	0504206860	
3982153 W74	1	1	0	50	0504205385	
3982154 W64	3	3	100	150	0504417927	MMW11
3982154 W70	3	3	100	150	0504205463	
3982154 W57	4	4	160	200	0504207046	
3982154 W67	4	4	150	200	0504417894	
3982155 W52	6	6	250	300	0504419267	MMW12
3982155 W71	6	6	250	300	0504206866	
3982155 W52	7	7	300	350	0504419322	
3982156 B10	1	1	0	50	0504206943	MMB3
3982156 B11	1	1	0	50	0504206928	
3982156 B14	1	1	0	50	0504206916	
3982156 B17	1	1	10	50	0504206937	
3982156 B18	1	1	0	50	0504206950	
3982157 B05	2	2	50	100	0504206837	MMB4
3982157 B12	2	2	50	100	0504206948	
3982157 B19	2	2	80	130	0504206929	
3982157 B32	2	2	50	100	0504206915	
3982158 B21	4	4	150	200	0504206913	MMB5
3982158 B32	4	4	150	200	0504206918	
3982158 B05	5	5	200	250	0504206828	
3982158 B28	5	5	200	250	0504206912	
3982159 B05	7	7	300	350	0504206827	MMB6
3982159 B16	7	7	300	350	0504206920	
3982159 B05	8	8	350	400	0504206831	
3982160 B15	1	1	0	50	0504206944	MMB7
3982161 N01	1	1	0	50	0504206862	MMN1

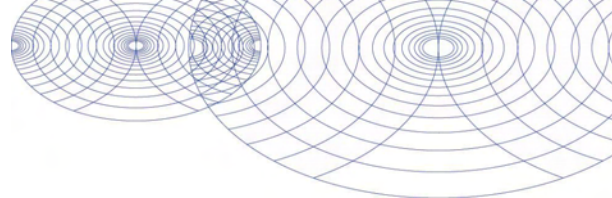
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008088639

Pagina 3/3

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3982161 N08	1	1	0	50	0504205766	MMN1
3982161 N12	1	1	0	50	0504206864	
3982161 N18	1	1	0	50	0504206855	
3982162 N11	1	1	0	50	0504205757	MMN2
3982162 N15	1	1	0	50	0504205769	
3982162 N19	1	1	0	50	0504205763	
3982162 N21	1	1	0	50	0504205753	



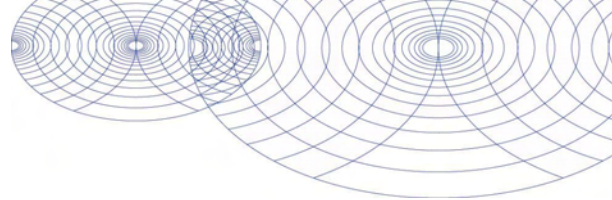
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2008088639**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd door matrixstoring.

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

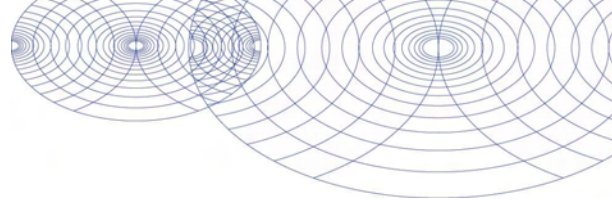
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008088639

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
Polychloorbifenylen (PCB)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PCB 7 som AS3000	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monsternamen en conserveringstermijn 2008088639**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

3982140
3982140
3982143
3982143
3982144
3982144
3982145
3982145
3982146
3982146
3982147
3982147
3982148
3982148
3982149
3982149
3982150
3982150
3982151
3982151
3982152
3982152
3982154
3982154
3982155
3982155
3982156
3982156
3982157
3982157
3982158
3982158
3982159
3982159
3982160
3982160

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

DHV B.V.
T.a.v. R. van Bruchem
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 25-07-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008114839
Uw projectnummer	A9916-01-001
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-07-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 17-07-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008114839
 Startdatum 18-07-2008
 Rapportagedatum 25-07-2008/09:49
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Cadmium (Cd)	µg/L	7.7
S Kobalt (Co)	µg/L	120

Nr. Monsteromschrijving

1 W03-1-2

Analytico-nr.

4082745

Eurofins Analytico B.V.



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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Akkoord
 Pr.coörd.**

SK



**TESTEN
 RvA L010**

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008114839

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4082745 W03	1	1	150	250	0700390805	W03-1-2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008114839

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004


Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

DHV B.V.
T.a.v. R. van Bruchem
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 23-07-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008114840
Uw projectnummer	A9916-01-001
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-07-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.


Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 17-07-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008114840
 Startdatum 18-07-2008
 Rapportagedatum 23-07-2008/15:14
 Bijlage A,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	73.1	63.7	74.8	81.4	61.4
S Organische stof	% (m/m) ds	7.0	15.5	6.4	4.1	13.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	92.5	83.0	92.9	95.1	85.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1	21.4	10.4	11.5	17.2
Metalen						
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	33	37	36	20	18

Nr. Monsteromschrijving

- 1 W100-1
- 2 W100-2
- 3 W101-1
- 4 W102-1
- 5 W103-1

Analytico-nr.

- 4082746
- 4082747
- 4082748
- 4082749
- 4082750

Akkoord
Pr.coörd.

SK

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008114840

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4082746 W100	1	1	0	60	0504206591	W100-1
4082747 W100	2	2	60	100	0504206589	W100-2
4082748 W101	1	1	0	60	0504206594	W101-1
4082749 W102	1	1	0	50	0504206585	W102-1
4082750 W103	1	1	0	50	0504206606	W103-1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008114840

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

DHV B.V.
T.a.v. B. Vermaat
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 01-08-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008119254
Uw projectnummer	A9916-01-001
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-07-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 17-07-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008119254
 Startdatum 29-07-2008
 Rapportagedatum 01-08-2008/10:38
 Bijlage A,C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	69.2	78.4	65.6	61.0	68.6
S Organische stof	% (m/m) ds	15.3	7.6	9.2	13.1	3.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	84.1	92.1	90.1	86.2	95.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	8.1	5.3	9.9	9.3	6.0
Metalen						
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	13	11	4.2	15	8.5

Nr. Monsteromschrijving

- 1 W104-1
- 2 W105-1
- 3 W106-1
- 4 W100MM01
- 5 W100MM02

Analytico-nr.

- 4099042
- 4099043
- 4099044
- 4099045
- 4099046

Akkoord
Pr.coörd.

SK

Eurofins Analytico B.V.



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008119254

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr		Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4099042	W104	1	1	0	50	0504206581	W104-1
4099043	W105	1	1	0	50	0504206599	W105-1
4099044	W106	1	1	0	50	0504206580	W106-1
4099045	W101	2	2	60	100	0504206588	W100MM01
4099045	W102	2	2	50	100	0504206597	
4099045	W103	2	2	50	100	0504206586	
4099046	W104	2	2	50	100	0504206560	W100MM02
4099046	W105	2	2	50	100	0504206596	
4099046	W106	2	2	50	100	0504206573	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008119254

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

DHV B.V.
T.a.v. B. Vermaat
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 11-06-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008090083
Uw projectnummer	A9916-01-001
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-06-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analysecertificaat

Uw projectnummer	A9916-01-001	Certificaatnummer	2008090083
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk	Startdatum	09-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-06-2008/10:53
Datum monstername	05-06-2008	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	85.2	80.7	80.6	55.5
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	3.6	1.2	13.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.9	96.2	98.7	86.3
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3	2.7	1.6	3.0
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	19	22	17	27
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.59	0.34	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12	<1.0	<1.0	<1.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.3	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.2
S Lood (Pb)	mg/kg ds	22	13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	61	34	<17	<17
Minerale olie					
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	710	--	--	82
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	350	--	--	33
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	61	--	--	21
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	19	--	--	14
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	1100	<20	<20	150
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) AS3000	mg/kg ds	<0.0049	<0.0049	<0.0049	<0.0049
S PCB (som 7)	mg/kg ds	<0.0070	<0.0070	<0.0070	<0.0070
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	0.026	<0.010	<0.010	0.081

Nr. Monsteromschrijving

1	MMW13
2	MMW14
3	MMW15
4	MMW16

Analytico-nr.

3987394
3987395
3987396
3987397

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	A9916-01-001	Certificaatnummer	2008090083
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk	Startdatum	09-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-06-2008/10:53
Datum monstername	05-06-2008	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.026	0.011	<0.010	0.026
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.0050	<0.0050	<0.0050	0.012
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.033	<0.010	<0.010	0.075
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.011	<0.010	<0.010	<0.010
S Chryseen	mg/kg ds	0.019	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.021	<0.010	<0.010	<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.012	<0.010	<0.010	<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
S PAK VROM (10) AS3000	mg/kg ds	0.17	0.071	<0.067	0.24

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MMW13
- 2 MMW14
- 3 MMW15
- 4 MMW16

Analytico-nr.

- 3987394
- 3987395
- 3987396
- 3987397

Eurofins Analytico B.V.



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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

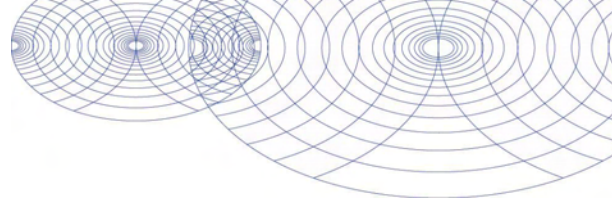
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
SK



TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008090083

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3987394 W33	1	1	0	50	0504150089	MMW13
3987394 W40	1	1	0	50	0504205722	
3987394 W44	1	1	0	50	0504150083	
3987394 W48	1	1	0	50	0504150097	
3987395 W36	1	1	0	50	0504205736	MMW14
3987395 W37	1	1	0	50	0504205738	
3987395 W47	1	1	0	50	0504205728	
3987395 W49	1	1	0	50	0504205733	
3987396 W35	2	2	60	110	0504205724	MMW15
3987396 W44	2	2	50	90	0504329306	
3987396 W35	3	3	110	160	0504205739	
3987396 W44	3	3	90	140	0504329297	
3987397 W37	2	2	50	100	0504205737	MMW16
3987397 W50	3	3	100	150	0504205731	
3987397 B16	4	4	170	220	0504206892	



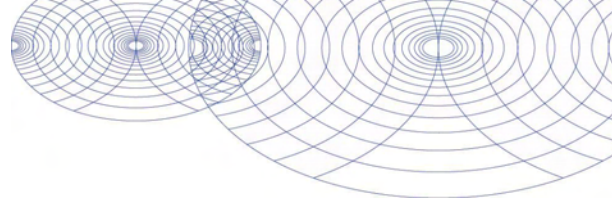
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008090083

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0176	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
AES/ICP Barium (Ba)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Cobalt (Co)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Koper (Cu)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Kwik (Hg)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Lood (Pb)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
AES/ICP Zink (Zn)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3020-1 en gw. NEN-ISO 10382
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710
PAK som AS3000	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-9 en cf.0-NVN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004



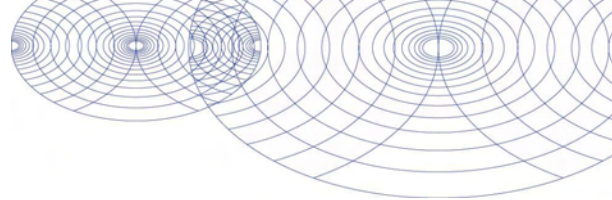
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



DHV B.V.
T.a.v. B. Vermaat
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 16-06-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008091753
Uw projectnummer	A9916-01-001
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-06-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analysecertificaat

Uw projectnummer	A9916-01-001	Certificaatnummer	2008091753
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk	Startdatum	11-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-06-2008/12:00
Datum monstername	10-06-2008	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	83	64	82	93	310
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/L	<0.0036	<0.0036	<0.0036	<0.0036	<0.0036
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) AS3000	µg/L	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
S Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
S BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1.9	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	1.9	--	--	--	--
S CKW (som)	µg/L	<3.2	--	--	--	--

Nr. Monsteromschrijving

1	B05-1-1
2	W52-1-1
3	N02-1-1
4	N04-1-1
5	N05-1-1

Analytico-nr.

3993905
3993906
3993907
3993909
3993910

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-06-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008091753
 Startdatum 11-06-2008
 Rapportagedatum 16-06-2008/12:00
 Bijlage A, C
 Pagina 2/6

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	2.0	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
S Vinylchloride	µg/L	0.35	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Tribroommethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--	--	--	--	--
S Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 B05-1-1
 2 W52-1-1
 3 N02-1-1
 4 N04-1-1
 5 N05-1-1

Analytico-nr.

3993905
 3993906
 3993907
 3993909
 3993910

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-06-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008091753
 Startdatum 11-06-2008
 Rapportagedatum 16-06-2008/12:00
 Bijlage A, C
 Pagina 3/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	82	100	100	150	61
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80	6.7
S Kobalt (Co)	µg/L	16	<5.0	<5.0	<5.0	100
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/L	<0.0036	<0.0036	0.0041	<0.0036	<0.0036
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	31
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	120	<60	<60	<60	16000
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) AS3000	µg/L	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21
S Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
S BTEX (som)	µg/L	--	--	--	--	--
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--	--	--
S CKW (som)	µg/L	--	--	--	--	--

Nr. Monsteromschrijving

6 W38-1-1
 7 B16-1-1
 8 B28-1-1
 9 W15-1-1
 10 W03-1-1

Analytico-nr.

3993912
 3993913
 3993914
 3993915
 3993916

Eurofins Analytico B.V.

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-06-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008091753
 Startdatum 11-06-2008
 Rapportagedatum 16-06-2008/12:00
 Bijlage A, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S Tribroommethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C16)	µg/L				--	
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--	--	--		--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--	--	--		--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L				--	
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--	--	--		--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L				--	
Minerale olie (C30-C40)	µg/L				--	
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--	--	--		--
S Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L				<100	
S Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100		<100

Nr. Monsteromschrijving

6 W38-1-1
 7 B16-1-1
 8 B28-1-1
 9 W15-1-1
 10 W03-1-1

Analytico-nr.

3993912
 3993913
 3993914
 3993915
 3993916

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	A9916-01-001	Certificaatnummer	2008091753
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk	Startdatum	11-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	16-06-2008/12:00
Datum monstername	10-06-2008	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	5/6

Analyse	Eenheid	11	12	13
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	91	<45	55
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	7.3	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/L	<0.0036	<0.0036	<0.0036
S Nikkel (Ni)	µg/L	16	18	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	62	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) AS3000	µg/L	<0.21	<0.21	<0.21
S Xylenen (som)	µg/L	--	--	--
S BTEX (som)	µg/L	--	--	--
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--	--	--
S CKW (som)	µg/L	--	--	--

Nr. Monsteromschrijving

11 W26-1-1
12 W65-1-1
13 W60-1-1

Analytico-nr.

3993917
3993918
3993919

Eurofins Analytico B.V.

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 10-06-2008
 Monstername

Certificaatnummer 2008091753
 Startdatum 11-06-2008
 Rapportagedatum 16-06-2008/12:00
 Bijlage A, C
 Pagina 6/6

Analyse	Eenheid	11	12	13
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	<0.14	<0.14	<0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30
S Tribroommethaan	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--	--	--
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--	--	--
S Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

11 W26-1-1
 12 W65-1-1
 13 W60-1-1

Analytico-nr.

3993917
 3993918
 3993919

Eurofins Analytico B.V.



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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.




Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008091753

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3993905 B05	1	1	300	400	0700438012	B05-1-1
3993905 B05	2	2	300	400	0690850442	
3993906 W52	1	1	250	350	0700438011	W52-1-1
3993906 W52	2	2	250	350	0690850441	
3993907 N02	1	1	150	250	0820170844	N02-1-1
3993907 N02	2	2	150	250	0690850462	
3993907 N02	3	3	150	250	0580346806	
3993907 N02	4	4	150	250	0580346816	
3993907 N02	5	5	150	250	0580346810	
3993909 N04	1	1	150	250	0700438021	N04-1-1
3993909 N04	2	2	150	250	0690850461	
3993910 N05	1	1	150	250	0700438013	N05-1-1
3993910 N05	2	2	150	250	0690850443	
3993912 W38	1	1	150	250	0700438003	W38-1-1
3993912 W38	2	2	150	250	0690850448	
3993913 B16	1	1	250	350	0700390806	B16-1-1
3993913 B16	2	2	250	350	0690850446	
3993914 B28	1	1	200	300	0700438002	B28-1-1
3993914 B28	2	2	200	300	0690850452	
3993915 W15	1	1	200	300	0700438009	W15-1-1
3993915 W15	2	2	200	300	0690850458	
3993916 W03	1	1	150	250	0700437999	W03-1-1
3993916 W03	2	2	150	250	0690850447	
3993917 W26	1	1	150	250	0700437993	W26-1-1
3993917 W26	2	2	150	250	0690850463	
3993918 W65	1	1	150	250	0700438010	W65-1-1
3993918 W65	2	2	150	250	0690850456	
3993919 W60	1	1	150	250	0700390115	W60-1-1
3993919 W60	2	2	150	250	0690850451	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008091753

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Gechl. koolwaterstoffen (CKW)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
DiClEtheen som AS3000	W0302	HS-GC-MS	Cf. pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993
DiClEtheen som AS3000	W0302	HS-GC-MS	Cf. pb 3110-4 en gw. NEN-EN-ISO 17993
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301 en CMA 3/E
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

DHV B.V.
T.a.v. B. Vermaat
Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 01-07-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008096831
Uw projectnummer	A9916-01-001
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	19-06-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analysecertificaat

Uw projectnummer A9916-01-001
 Uw projectnaam RWZI Soerendonk
 Uw ordernummer
 Datum monstername 03-06-2008
 Monsternemer

Certificaatnummer 2008096831
 Startdatum 19-06-2008
 Rapportagedatum 01-07-2008/16:51
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.5	84.7	84.9	64.9	88.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1	3.6	2.6	10.9	2.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	96.1	97.1	88.2	97.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.7	4.4	4.9	12.9	4.1
Metalen						
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.97	0.40	0.53	23	
Minerale olie						
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					--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds					<20

Nr. Monsteromschrijving

1 W51-1
 2 W54-1
 3 W56-1
 4 W58-1
 5 W33-1

Analytico-nr.

4012963
 4012964
 4012965
 4012966
 4012967

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	A9916-01-001	Certificaatnummer	2008096831
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk	Startdatum	19-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	01-07-2008/16:51
Datum monstername	03-06-2008	Bijlage	A, C, D
Monsternemer		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	80.9	88.1	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.9	2.0	4.7
S Gloeirest	% (m/m) ds	94.7	97.6	94.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.0	5.5	5.6
Minerale olie				
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	--	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20	<20

Nr. Monsteromschrijving

6 W40-1
7 W44-1
8 W48-1

Analytico-nr.

4012968
4012969
4012970

Eurofins Analytico B.V.



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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

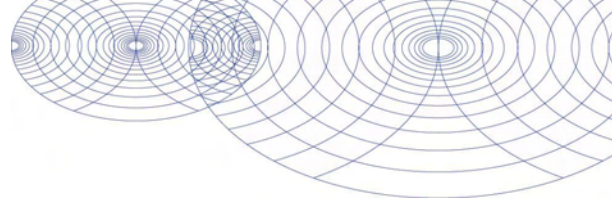
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
SK



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008096831

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4012963 W51	1	1	0	50	0504207045	W51-1
4012964 W54	1	1	0	50	0504419261	W54-1
4012965 W56	1	1	0	50	0504207446	W56-1
4012966 W58	1	1	0	50	0504207454	W58-1
4012967 W33	1	1	0	50	0504150089	W33-1
4012968 W40	1	1	0	50	0504205722	W40-1
4012969 W44	1	1	0	50	0504150083	W44-1
4012970 W48	1	1	0	50	0504150097	W48-1



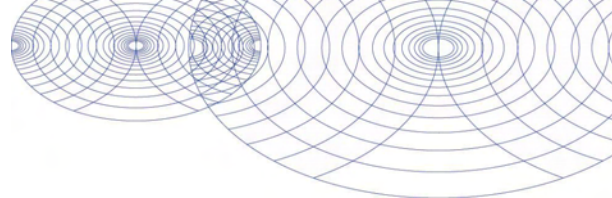
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008096831

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 5753
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0423	ICP-AES	Cf. pb 3010-8/NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004



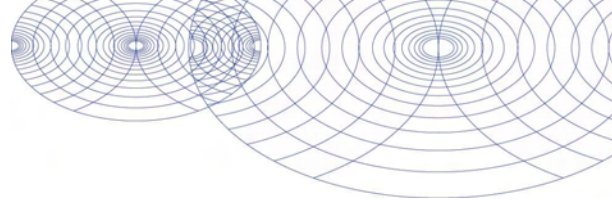
Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2008096831**

Pagina 1/1

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

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyses overschreden.

Analyse

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

4012967

4012968

4012969

4012970

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

DHV B.V.

Postbus 1076
3800 BB AMERSFOORT

Analysecertificaat

Datum: 10-07-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008100636
Uw projectnummer	A9916-01-001
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk
Uw ordernummer	A9916-01-001
Monster(s) ontvangen	26-06-2008

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	A9916-01-001	Certificaatnummer	2008100636
Uw projectnaam	RWZI Soerendonk	Startdatum	30-06-2008
Uw ordernummer	A9916-01-001	Rapportagedatum	10-07-2008/16:32
Datum monstername	26-06-2008	Bijlage	C
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Minerale olie					
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- 1 W33-1
- 2 W40-1
- 3 W44-1
- 4 W48-1

Analytico-nr.

4027256
4027257
4027258
4027259

Akkoord Pr.coörd.

SK

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008100636

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Chromatogram M0 (GC) Aanvulling	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004


Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

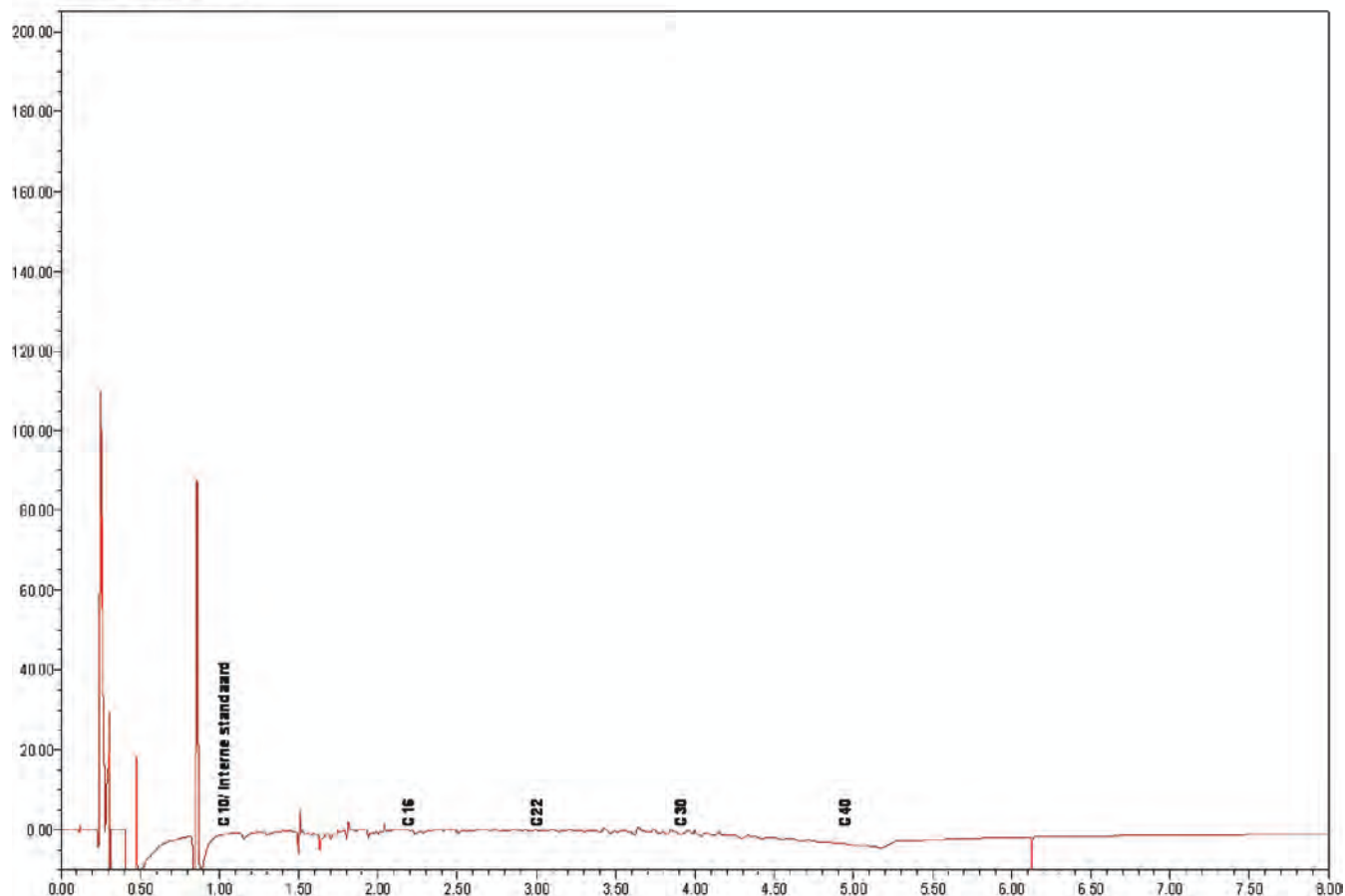
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil (addition)

Sample id.: 4027259 aanv. op 4012970

Old Certificate no.: 2008100636

Sample description: W48-1

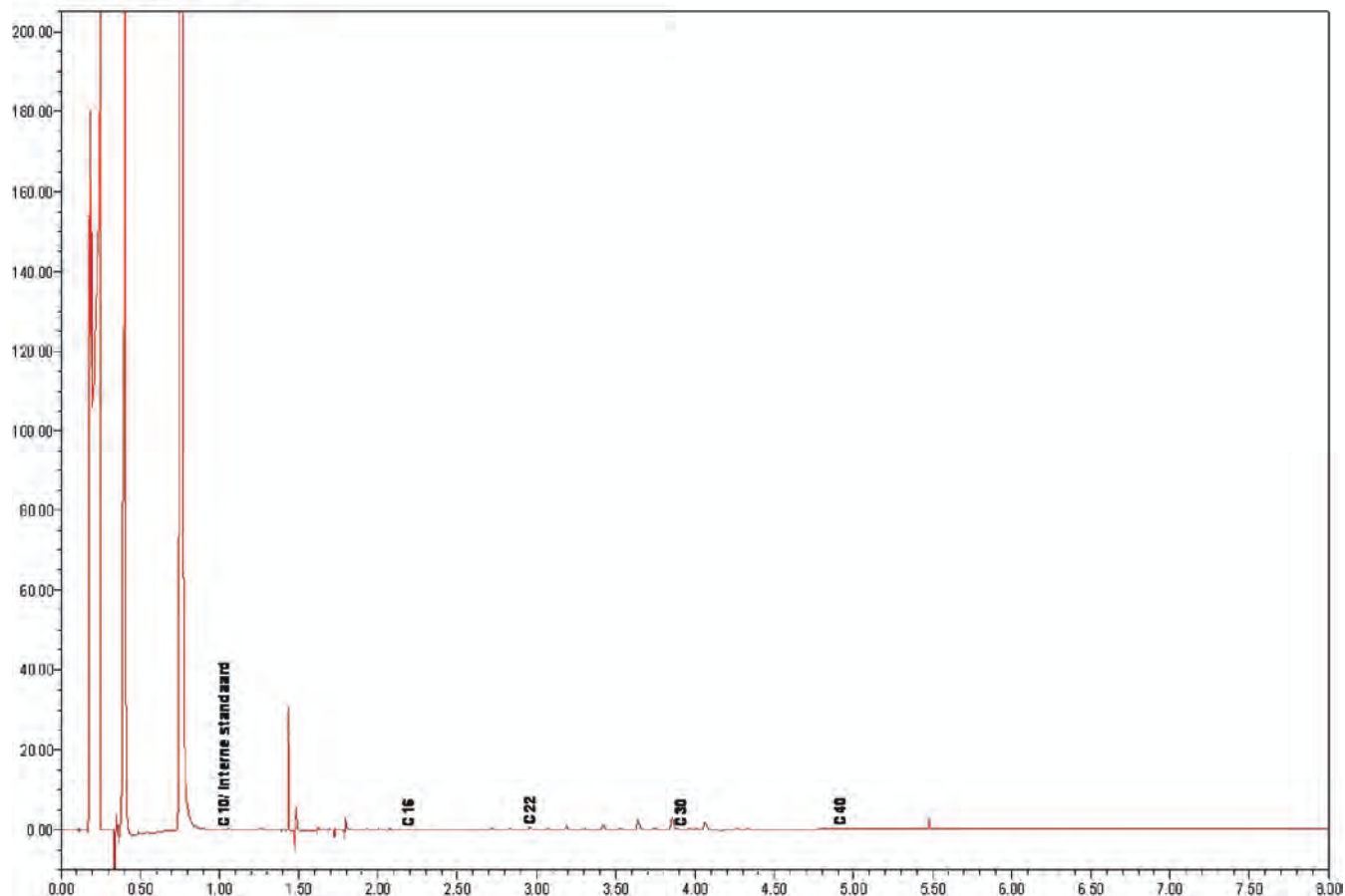


Chromatogram TPH/Mineral Oil (addition)

Sample id.: 4027258 aanv. op 4012967

Old Certificate no.: 2008100636

Sample description: W33-1

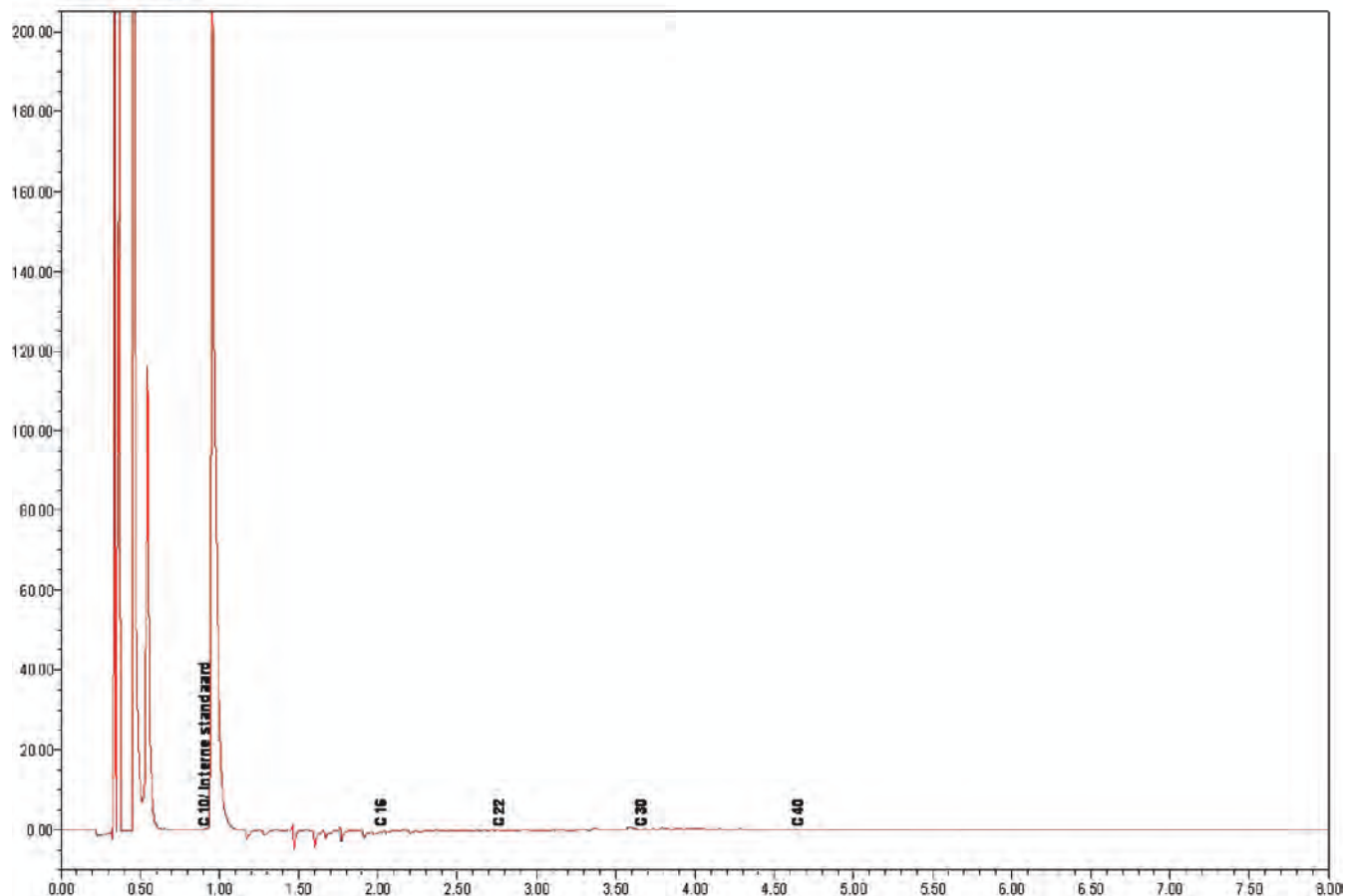


Chromatogram TPH/Mineral Oil (addition)

Sample id.: 4027257 aanv. op 4012968

Old Certificate no.: 2008100636

Sample description: W40-1

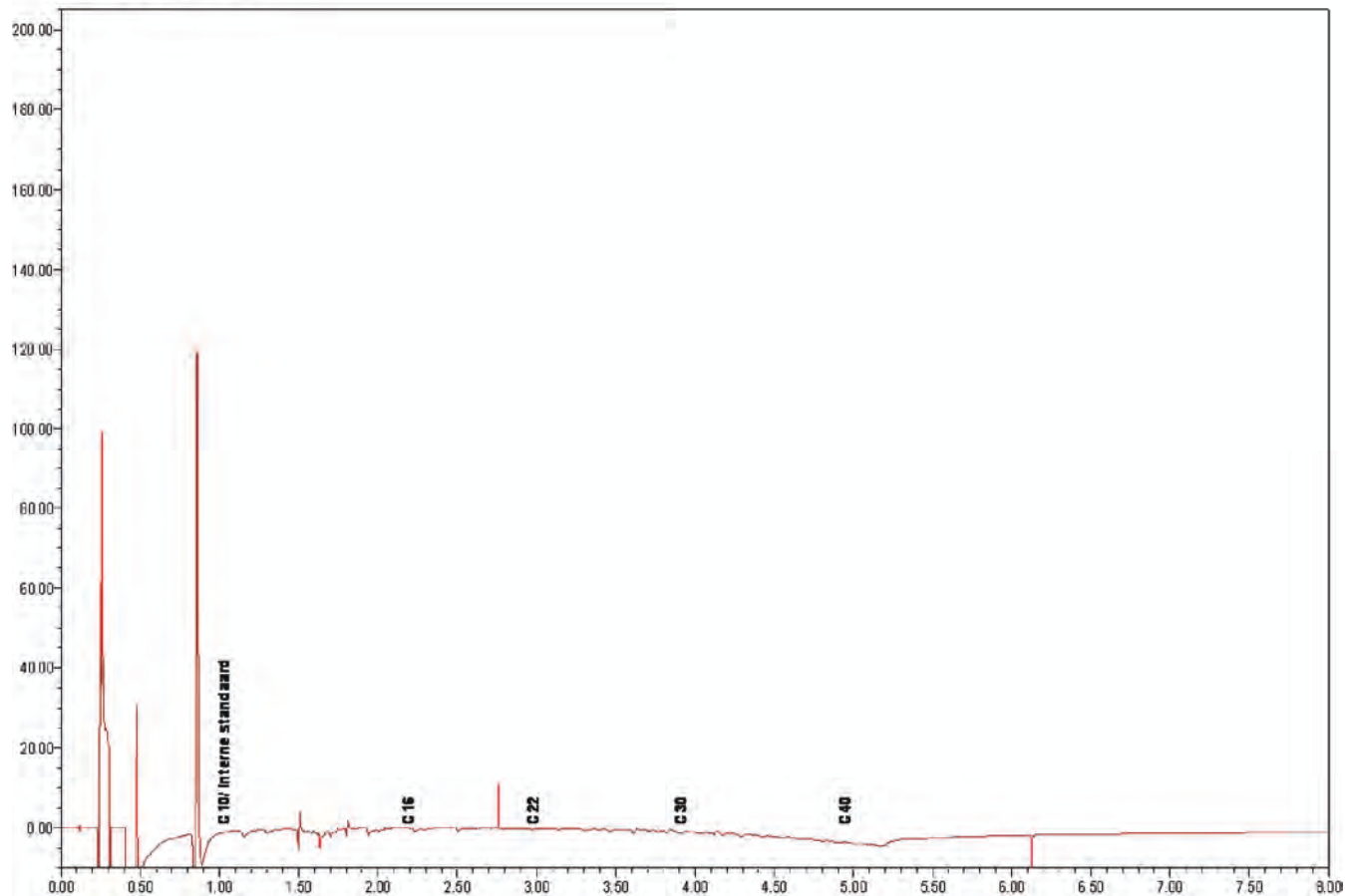


Chromatogram TPH/Mineral Oil (addition)

Sample id.: 4027258 aanv. op 4012968

Old Certificate no.: 2008100636

Sample description: W44-1



BIJLAGE 8 Sanscrit rapporten

Bestand

Gegevens afkomstig uit Sanscrit-bestand (versie 1.11): soerendonk.san

Locatie

Locatie: RWZI Soerendonk

Codering: AA9916-01-001

Type bodemgebruik: toekomstig

Informatie:

Er zal in de buurt van de locatie een waterharmonica worden gebouwd, die ten doel heeft om het effluent van een nieuw te bouwen RWZI natuurlijk te zuiveren.

Ernst verontreiniging

Ernst verontreiniging

Ernstige bodemverontreiniging: ja

Ernstige grondwaterverontreiniging: nee

Gevoelige situatie(s) aanwezig: nee

Conclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging. Er dient een standaardrisicobeoordeling uitgevoerd te worden.

Standaardbeoordeling humane risico's

Bodemgebruiken (stap 2)

Vormen van bodemgebruik die op de locatie voorkomen:
natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Blootstellingroutes (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

blootstellingroutes:

ingestie grond

inhalatie grond

dermaal contact grond

inhalatie buitenlucht

Parameters humaan (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Kinderspeelplaats aanwezig (van belang bij lood): nee

Bodem en overige parameters

Parameter	Eenheid	Waarde	Verantwoording
organische stofgehalte	%	10,9	Humuspercentage in W58
gem. diepte verontreiniging t.o.v. kruipruimte vloer (uitdamping binnenlucht)	m	7,50E-1	defaultwaarde
gem. diepte verontreiniging t.o.v. maaiveld (uitdamping buitenlucht)	m	5,00E-1	De aangetroffen verontreiniging is aanwezig

			in de contactzone (0,0-1,0 m-mv) en mogelijk dieper.
--	--	--	--

Stoffen en concentraties (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

cadmium

type meting: grond

concentratie in grond geheel geval 37 mg/kg

Toetsing (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Toetsingstabel

stof	dosis (mg/(kg.d))	dosis/MTR (-)	onaanvaardbaar risico	type
cadmium	5,59E-5	5,59E-2	geen	-

Noot: Bij 'type' staat, indien van toepassing, welke norm wordt overschreden:

MTR: overschrijding MTR door berekende dosis

TCLib: overschrijding TCL door berekende (b) binnenluchtconcentratie (i)

TCLob: overschrijding TCL door berekende (b) buitenluchtconcentratie (o)

Toetsingstabel (vervolg)

stof	Cia (g/m3)	Cia/TCL (-)	Coa (g/m3)	Coa/TCL (-)
cadmium	0,00E+0	-	0,00E+0	-

cadmium

blootstellingsroute	dosis (mg/(kg.d))	aandeel aan totale dosis (%)
ingestie grond	5,59E-5	99,98
inhalatie grond	1,23E-8	2,20E-2
dermaal contact grond	0,00E+0	0,00E+0
inhalatie buitenlucht	0,00E+0	0,00E+0
totaal	5,59E-5	100

Opmerkingen:

De toetsing vindt plaats op basis van het hoogst gevonde gehalte cadmium in de grond.

Combinatietoxiologie (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Combinatietoxiciteit is niet bepaald omdat er geen stoffen zijn die tot dezelfde stofgroep behoren voor combinatietoxicologie.

Hinder (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Huidcontact

Er is geen sprake van huidirritatie als gevolg van huidcontact met puur product.

Geurdrempel

De toetsing aan de geurdrempel heeft niet plaatsgevonden, omdat er geen stoffen geselecteerd zijn met een geurdrempel.

Normoverschrijdingen standaardbeoordeling humane risico's (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Voor de volgende stoffen is de dosis/MTR ≤ 1 en $C_{ia}/TCL \leq 1$ en $C_{oa}/TCL \leq 1$:
cadmium

Conclusie standaardbeoordeling humane risico's (stap 2)

Op grond van de standaardbeoordeling humane risico's

- is er geen sprake van onaanvaardbare risico's voor de mens;
- is er geen sprake van een onaanvaardbare situatie voor de mens als gevolg van hinder.

Standaardbeoordeling ecologische risico's

Gebiedstype (stap 2)

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan de bovenste 0,5 meter.

Niveau ecologische doelstelling: Groep 3: stedelijk gebied; bollenteelt; (glas)tuinbouw; industrie; braakliggend terrein; infrastructuur

% Organische stof: 10,9 %

% Lutum: 12,9 %

Opmerkingen:

Hoewel de waterharmonica geen natuurgebied betreft is het wel van belang dat er een goed functionerend bodemleven.
percentages op basis van W58.

Toetsing standaardbeoordeling ecologische risico's (stap 2)

Toetsingstabel

Stof	Cgem grond (mg/kg)	Cgem grondwater (µg/l)	bsn (mg/kg)	Cgem grond / bsn (-)
cadmium	37		10,99	3,37

Noot 1: indien voor een stof een grondwaterconcentratie is ingevoerd, wordt deze omgerekend

naar een grondconcentratie en getoond bij Cgem grond. Deze grondconcentratie is gebruikt in de toetsing.

Noot 2: bsn = bodemspecifieke ecologische norm

Toetsingstabel (vervolg)

Stof	onbedekt opp. (m2)	toetsopp. (m2)	onbedekt opp. / toetsopp. (-)	onaanvaardbaar risico
cadmium	75	500000	1,50E-4	geen

De standaardbeoordeling ecologische risico's heeft plaatsgevonden. Voor de individuele stoffen zijn er geen onaanvaardbare ecologische risico's vastgesteld.

Opmerkingen:

Uit afperking blijkt zo'n $5^2 \cdot \pi = \text{ca } 75 \text{ m}^2$ oppervlak.

De toetsing vindt plaats op basis van het hoogst gemeten gehalte in de grond. Voor lagere gehalten is er echter dezelfde conclusie.

Combinatietoxicologie (stap 2)

Combinatietoxiciteit is niet bepaald omdat er geen twee of meer stoffen zijn die tot dezelfde stofgroep voor combinatietoxicologie behoren of omdat voor individuele stoffen al onaanvaardbare risico's zijn vastgesteld.

Conclusie standaardbeoordeling ecologische risico's (stap 2)

Op grond van de standaardbeoordeling ecologische risico's is er geen sprake van onaanvaardbare risico's voor ecologie.

Standaardbeoordeling verspreidingsrisico's

Kwetsbare objecten (stap 2)

Er liggen geen kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten binnen de interventiewaarde contour en dat zal binnen enkele jaren ook niet het geval zijn.

Onbeheersbare situatie (stap 2)

Er is geen drijfslaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden.

Er is geen zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden.

Er is geen sprake van een bodemvolume groter dan 6000 m³ dat wordt ingesloten door de interventiewaarde contour in het grondwater.

Conclusie standaardbeoordeling verspreidingsrisico's (stap 2)

Op grond van de standaardbeoordeling verspreidingsrisico's is er geen sprake van onaanvaardbare risico's voor verspreiding.

Opmerkingen:

Indien de waterharmonica als een kwetsbaar geval wordt betiteld is er sprake van onaanvaardbare risico's voor verspreiding m.b.t. de waterharmonica. Dit gaat alleen op indien de waterharmonica op de verontreinigde locatie wordt gesitueerd. Anders levert het geen verspreidingsrisico's op.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.

Bestand

Gegevens afkomstig uit Sanscrit-bestand (versie 1.11): soerendonk gw.san

Locatie

Locatie: RWZI Soerendonk

Codering: A9916-01-001

Type bodemgebruik: toekomstig

Ernst verontreiniging

Ernst verontreiniging

Ernstige bodemverontreiniging: nee

Ernstige grondwaterverontreiniging: ja

Gevoelige situatie(s) aanwezig: ja

Conclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging. Er dient een standaardrisicobeoordeling uitgevoerd te worden.

Standaardbeoordeling humane risico's

Bodemgebruiken (stap 2)

Vormen van bodemgebruik die op de locatie voorkomen:
natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Blootstellingroutes (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

blootstellingroutes:

ingestie grond

inhalatie grond

dermaal contact grond

inhalatie buitenlucht

Parameters humaan (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Kinderspeelplaats aanwezig (van belang bij lood): nee

Bodem en overige parameters

Parameter	Eenheid	Waarde	Verantwoording
organische stofgehalte	%	10,9	Gewijzigd zonder verantwoording
gem. diepte verontreiniging t.o.v. kruipruimte vloer (uitdamping binnenlucht)	m	7,50E-1	defaultwaarde
gem. diepte verontreiniging t.o.v. maaiveld (uitdamping buitenlucht)	m	5,00E-1	Gewijzigd zonder verantwoording

Stoffen en concentraties (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

cadmium

type meting: grondwater

concentratie in grondwater onbebouwd deel 7,7 µg/l

cobalt

type meting: grondwater

concentratie in grondwater onbebouwd deel 1,20E+2 µg/l

Toetsing (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Toetsingstabel

stof	dosis (mg/(kg.d))	dosis/MTR (-)	onaanvaardbaar risico	type
cadmium	2,21E-6	2,21E-3	geen	-
cobalt	2,18E-5	1,56E-2	geen	-

Noot: Bij 'type' staat, indien van toepassing, welke norm wordt overschreden:

MTR: overschrijding MTR door berekende dosis

TCLib: overschrijding TCL door berekende (b) binnenluchtconcentratie (i)

TCLob: overschrijding TCL door berekende (b) buitenluchtconcentratie (o)

Toetsingstabel (vervolg)

stof	Cia (g/m3)	Cia/TCL (-)	Coa (g/m3)	Coa/TCL (-)
cadmium	0,00E+0	-	0,00E+0	-
cobalt	0,00E+0	-	0,00E+0	-

cadmium

blootstellingsroute	dosis (mg/(kg.d))	aandeel aan totale dosis (%)
ingestie grond	2,21E-6	99,98
inhalatie grond	4,87E-10	2,20E-2
dermaal contact grond	0,00E+0	0,00E+0
inhalatie buitenlucht	0,00E+0	0,00E+0
totaal	2,21E-6	100

cobalt

blootstellingsroute	dosis (mg/(kg.d))	aandeel aan totale dosis (%)
ingestie grond	2,18E-5	99,98
inhalatie grond	4,79E-9	2,20E-2
dermaal contact grond	0,00E+0	0,00E+0

inhalatie buitenlucht	0,00E+0	0,00E+0
totaal	2,18E-5	100

Combinatietoxiologie (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Combinatietoxiciteit is niet bepaald omdat er geen stoffen zijn die tot dezelfde stofgroep behoren voor combinatietoxicologie.

Hinder (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Huidcontact

Er is geen sprake van huidirritatie als gevolg van huidcontact met puur product.

Geurdrempel

De toetsing aan de geurdrempel heeft niet plaatsgevonden, omdat er geen stoffen geselecteerd zijn met een geurdrempel.

Normoverschrijdingen standaardbeoordeling humane risico's (stap 2)

natuur/openbaar groen/braakliggend terrein

Voor de volgende stoffen is de dosis/MTR ≤ 1 en $C_{ia}/TCL \leq 1$ en $C_{oa}/TCL \leq 1$:

cadmium

cobalt

Conclusie standaardbeoordeling humane risico's (stap 2)

Op grond van de standaardbeoordeling humane risico's

- is er geen sprake van onaanvaardbare risico's voor de mens;
- is er geen sprake van een onaanvaardbare situatie voor de mens als gevolg van hinder.

Standaardbeoordeling ecologische risico's

Gebiedstype (stap 2)

De verontreiniging bevindt zich geheel of ten dele in de bovenste 0,5 meter van de onbedekte bodem en/of er is sprake van gewassen wortelend in verontreinigde bodem dieper dan de bovenste 0,5 meter.

Niveau ecologische doelstelling: Groep 1: natuurgebieden; kern- en ontwikkelingsgebieden in de Ecologische Hoofd Structuur

% Organische stof: 10 %

% Lutum: 25 %

Toetsing standaardbeoordeling ecologische risico's (stap 2)

Toetsingstabel

Stof	Cgem	Cgem	bsn	Cgem
------	------	------	-----	------

	grond (mg/kg)	grondwater (µg/l)	(mg/kg)	grond / bsn (-)
cobalt	14,42	1,20E+2	2,40E+2	6,01E-2
cadmium	1,46	7,7	12	1,22E-1

Noot 1: indien voor een stof een grondwaterconcentratie is ingevoerd, wordt deze omgerekend naar een grondconcentratie en getoond bij C_{gem} grond. Deze grondconcentratie is gebruikt in de toetsing.

Noot 2: bsn = bodemspecifieke ecologische norm

Toetsingstabel (vervolg)

Stof	onbedekt opp. (m ²)	toetsopp. (m ²)	onbedekt opp. / toetsopp. (-)	onaanvaardbaar risico
cobalt	50	50	1	geen
cadmium	50	50	1	geen

De standaardbeoordeling ecologische risico's heeft plaatsgevonden. Voor de individuele stoffen zijn er geen onaanvaardbare ecologische risico's vastgesteld.

Combinatietoxicologie (stap 2)

Combinatietoxiciteit is niet bepaald omdat er geen twee of meer stoffen zijn die tot dezelfde stofgroep voor combinatietoxicologie behoren of omdat voor individuele stoffen al onaanvaardbare risico's zijn vastgesteld.

Conclusie standaardbeoordeling ecologische risico's (stap 2)

Op grond van de standaardbeoordeling ecologische risico's is er geen sprake van onaanvaardbare risico's voor ecologie.

Standaardbeoordeling verspreidingsrisico's

Kwetsbare objecten (stap 2)

Er liggen geen kwetsbare objecten binnen het bodemvolume dat wordt ingesloten binnen de interventiewaarde contour en dat zal binnen enkele jaren ook niet het geval zijn.

Onbeheersbare situatie (stap 2)

Er is geen drijfslag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden.

Er is geen zaklaag aanwezig die door activiteiten en processen in de bodem kan worden verplaatst en van waaruit verspreiding van verontreiniging kan plaatsvinden.

Er is geen sprake van een bodemvolume groter dan 6000 m³ dat wordt ingesloten door de interventiewaarde contour in het grondwater.

Conclusie standaardbeoordeling verspreidingsrisico's (stap 2)

Op grond van de standaardbeoordeling verspreidingsrisico's is er geen sprake van onaanvaardbare risico's voor verspreiding.

Eindconclusie

Er is een geval van ernstige verontreiniging, maar de locatie hoeft niet met spoed gesaneerd te worden.