

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK
OP EEN TERREIN TER PLAATSE VAN
BESTEMMINGSPLAN DILLENBURG
TE DRUNEN**

MDZ Milieu BV

Postbus 52
5066 ZH Moergestel
Zandstraat 14a
5066 CA Moergestel

Tel. (013) 513 33 10
Fax (013) 513 29 10
info@mdzmilieu.nl
www.mdzmilieu.nl

Rabobank 13.45.25.922
G-rekening 99.13.93.120
HR Tilburg 18035614
BTW-nr NL800568886B01

Datum : 25 februari 2011
Projectnummer : 571004

Opdrachtgever : RBOI – Middelburg bv
Postbus 430
4330 AK MIDDELBURG

Rapport opgesteld door : Jan Dirk Hattink
Cia de Backer



VKB 2001 en 2002

INHOUD	BLZ.
Inhoud	2
Bijlagen	3
1. SAMENVATTING	4
2. VOORONDERZOEK	
2.1 Gegevens van het terrein	5
2.2 Vooronderzoek	5
2.3 Lithologische beschrijving van het terrein	7
2.4 Reikwijdte & Onafhankelijkheid	7
3. ONDERZOEKSOPZET	
3.1 Hypothese	8
3.2 Onderzoeksopzet	8
4. VELDWERK	
4.1 Uitvoering	9
4.2 Zintuiglijke waarnemingen	9
4.3 Bodembeschrijving	9
5. CHEMISCH ANALYTISCH ONDERZOEK	
5.1 Monstersamenstelling	10
5.2 Analyseselectie	11
5.3 Bespreking analyseresultaten	12
5.3.1 Bespreking grondonderzoek	12
5.3.2 Bespreking grondwateronderzoek	13
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	
6.1 Samenvatting	15
6.2 Toetsing hypothese	15
6.3 Conclusies en aanbevelingen	15
6.3.1 Conclusies	15
6.3.2. Aanbevelingen	16

BIJLAGEN

Bijlage 1	Omgevingskaart en kadastrale situatie
Bijlage 2	Situatietekening met boorlocaties
Bijlage 3	Boorstaten
Bijlage 4	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater
Bijlage 5	Analysecertificaten grond en grondwater
Bijlage 6	Gegevens vooronderzoek

1 SAMENVATTING

In opdracht van RBOI – Middelburg bv heeft MDZ Milieu B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een terrein ter plaatse van bestemmingsplan "Dillenburg" te Drunen. De ligging van het terrein is weergegeven op de regionale overzichtskaart en de situatietekening (bijlagen 1 en 2).

Het verkennend bodemonderzoek heeft tot doel een inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem i.v.m. een voorgenomen herontwikkeling. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ca. 190.000 m².

Op de onderzoekslocatie zijn 100 boringen verricht en er zijn grondmonsters genomen. Ten behoeve van de bemonstering van het grondwater zijn er 20 peilbuizen geplaatst. Eén week na plaatsing van de peilbuizen is het grondwater bemonsterd.

De grond- en grondwatermonsters zijn binnen 24 uur na bemonstering ter analyse aangeboden bij Eurofins/Analytico te Barneveld. In opdracht van MDZ Milieu B.V. zijn door het laboratorium uit de grondmonsters een aantal grond(meng)monsters samengesteld. De grond(meng)monsters en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de parameters uit het standaardpakket voor grond en grondwater zoals omschreven in de NEN-5740.

Na analyse kan het volgende worden geconcludeerd:

Bovengrond

In de grondmengmonsters MMBG1, MMBG6, MMBG7, MMBH8, MMBG9 en MMBG10 (0,0-0,5 m-mv) is Koper aangetoond in licht verhoogde concentratie ten opzichte van de Achtergrondwaarden; in MMBG10 is tevens Zink licht verhoogd ten opzichte van Achtergrondwaarde aangetoond. In MMBG2 is PCB (som 7) aangetoond in een licht verhoogde concentratie ten opzichte van de Achtergrondwaarde.

Ondergrond

In grondmengmonster MMOG4 (0,5-1,5 m-mv) is Kobalt aangetoond in een licht verhoogde concentratie ten opzichte van de Achtergrondwaarde.

Grondwater

In grondwatermonster PB13 zijn Koper en Nikkel aangetoond in een licht verhoogde concentratie ten opzichte van de Streefwaarde; Cadmium is aangetoond in een verhoogde concentratie ten opzichte van de Tussenwaarde; Barium en Zink zijn aangetoond in verhoogde concentraties ten opzichte van de Interventiewaarden.

In de overige grondwatermonsters zijn Barium, Koper, Zink, Molybdeen en Cadmium aangetoond in licht verhoogde concentraties ten opzichte van de Streefwaarden; in grondwatermonster PB42 tevens 1,1-Dichlooretheen, 1,2-Dichloorethenen (som) en Vinylchloride boven de Streefwaarden; in grondwatermonster PB90 tevens Benzeen boven de Streefwaarde.

Op grond van de onderzoeksresultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

1. Op de locatie Dillenburg te Drunen is de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd met Koper, Zink en PCB (som). In de ondergrond is in één grondmonster voor Kobalt een lichte verontreiniging aangetoond; de overige grondmonsters van de ondergrond zijn niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. De aangetoonde waarden voor bovengenoemde parameters zijn dermate laag dat nader onderzoek niet noodzakelijk is.
2. Het grondwater ter plaatse van PB13 is matig verontreinigd met Cadmium en sterk verontreinigd met Barium en Zink. Het grondwater ter plaatse van PB62 is matig verontreinigd met Zink. In de overige grondwatermonsters zijn lichte verontreiniging met Barium, Koper, Zink, Molybdeen, Nikkel, en ter plaatse van PB42 tevens lichte verontreiniging met 1,1-Dichlooretheen, 1,2-Dichloorethenen(som) en Vinylchloride aangetoond. Ter plaatse van PB90 is tevens een lichte verontreiniging aangetoond met Benzeen.
3. Gelet op de onderzoeksresultaten wordt geadviseerd nader onderzoek uit te laten voeren. In eerste instantie kan worden volstaan met het herbemonsteren van de peilbuizen PB13 en PB62.

2. VOORONDERZOEK

2.1 Gegevens van het terrein

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ca. 190.000 m² en ligt in het noorden van Drunen. De onderzoekslocatie is momenteel onbebouwd en in gebruik als landbouwgrond en zal worden ontwikkeld tot woonlocatie en bedrijventerrein.

De omgeving is ingericht als woongebied (ten westen en zuiden van de onderzoekslocatie) en industriegebied (ten oosten van de onderzoekslocatie). In een gedeelte ten westen van de onderzoekslocatie is een schoolgebouw gevestigd. Ten noorden van de onderzoekslocatie ligt een sportpark.

Er zijn geen gegevens bekend over de (voormalige) aanwezigheid van ondergrondse tanks op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving daarvan.

2.2 Vooronderzoek

In het archief van de gemeente Heusden was ten tijde van de uitvoering van het vooronderzoek onderstaande bodeminformatie beschikbaar:

Van de onderzoekslocatie zijn geen bodemonderzoeken bekend. In de directe omgeving (straal ca. 50 m) zijn de volgende bodemonderzoeken beschikbaar:

Dossier nr. D1999.0182/1777.212

Bodemsanering Lipsstraat 21, 1999-:

Tankstation, verontreiniging met aromaten in de grond en in het grondwater, vastgesteld in NO in 1997/1998 uitgevoerd door Amitec, saneringsplan 1999: grond ontgraven en grondwater + restverontreiniging via insitu sanering verwijderen; jan. 2001 tankonderzoek uitgevoerd door de Straat milieuvadvisers B00B0452: in grond en grondwater nog concentraties BTEXN >I en plaatselijk min. olie; juli 2001 afgraven begonnen, 2002 evaluatierapport sanering Terron nr. 1324001.1, nog restverontreiniging; 2004 Inspectie uitgevoerd door provincie rapp.nr. 2004-0054 17/6/2004, analyses: grond geen >S, grondwater >S min. olie, Ethylbenzeen en Naftaleen, in 1 peilbuis (Pb4) >S Naftaleen en >T xylenen, conclusie: grondwatersanering voldoet niet aan saneringsdoelstelling. Nazorg: jaarlijks grondwatermonitoring. Resultaat monitoring 2007: alle parameters >S, resultaat monitoring 2009: >S benzeen, xylenen, naftaleen, volgende monitoringsronde in 2011.

Dossier nr. D2002.00190/1777.212

- Bodemonderzoek Dillenburgstraat 46 UDM nr. 02020181, 9/12/2002:

In het verleden sloot gedempt, enkele puindeeltjes aangetroffen, analyses: geen verontreiniging t.p.v. sloot, overig terrein ondergrond >S Koper, grondwater > S Chroom en Xylenen.

- Indicatief bodemonderzoek kruising Grotestraat, Admiralsweg, Dillenburgstraat Drunen Geofox nr. U8850/IG augustus 2002:

Asfalt: geen PAK-markerreactie waarneembaar, waarschijnlijk niet teerhoudend, zintuiglijk geen afwijkingen die kunnen duiden op verontreiniging.

- Verkennend bodemonderzoek atletiek accommodatie Prins Hendrikstraat Oranjewoud nr. 4632-112072 februari 2002:

Betreft indicatief onderzoek, grondwater niet onderzocht, ondergrond beperkt onderzocht, alleen analyse bovengrond tot 0,5: >S Koper.

Dossier D2004.00588/1777.212

- Verkennend bodemonderzoek Grotestraat 199 Tritium nr. 0409/007MV, 21/9/2004:

Analyses: bovengrond geen >S, ondergrond >S EOX, grondwater geen >S.

- *Verkennd bodemonderzoek Prins Hendrikstraat 76.80 UDM 0402.038, 1/4/2004:*
Zintuiglijk geen bijzonderheden, Analyses: bovengrond geen >S, ondergrond geen >S, grondwater Zink >I, Cadmium, Nikkel en xlenen >S.

Dossier D2003.00921/1777.212

- *Sanering Grotestraat 250/260:*

Poel is in verleden volgestort met bodemvreemde materialen. In 2002 VBO en AO uitgevoerd door Bakker Milieuadvies nr. BM/6141850: ter plaatse van poel verontreinigd met Chroom, Koper, Cadmium, Nikkel en Zink. Tijdens graafwerkzaamheden in 2003 ondergrondse tank aangetroffen, in 2003 tevens asbest verwijderd. In 2003 evaluatierapport grond(deel)sanering poel Van Vleuten nr. CVO 2629, 8/11/03. Na sanering nog lichte >S zware metalen in bovengrond tot ca. 1,0 m-mv.

- *Afperkend onderzoek Prins Hendrikstraat 70 Tauw Milieu nr. R3513092.T02/DJW, 10/9/1996:*
Fina tankstation sinds 1965. Onderzoek uitgevoerd in 1992 en 1996. Analyses: grond min. olie >I, grondwater min. olie en aromaten >S. Evaluatieverslag sanering Tauw 12/12/1998 nr. 3554562: olieverontreiniging verwijderd tot S, grondwater geen >S.

Dossier D2008.00637/1777.212

- *Verkennd bodemonderzoek Hogeweg 2/4 Bakker Milieuadvies nr. BM/13281-07, januari 2008:*
Zintuiglijk geen bijzonderheden, Analyses: bovengrond Koper en min. olie >S, ondergrond geen >S, grondwater Zink >T, Cadmium >S. herbemonstering grondwater: Zink gelijk aan T, geen oorzaak gevonden. Gesteld wordt dat Zink vaker verhoogd in de omgeving wordt aangetoond (regionaal achtergrondgehalte), NO wordt niet noodzakelijk geacht.

- *Verkennd + eindsituatieonderzoek Prins Hendrikstraat 70 Amberco nr. 08x4516.001, 18/3/2008:*
In verband met beëindiging activiteiten (tankstation) en de bouw van woningen.
Zintuiglijk oliegeur, analyses: boven- en ondergrond min. olie geen >S, grondwater min. olie >T, tevens 1 grondwatermonster Chroom en Zink >S.

Dossier D2009.00201/1777.212

- *Risico-inventarisatie VOCl verontreiniging Alcoalaan 1 Tritium nr. 0710/063/MV, 12/3/2008:*

In verband met aankoop terrein door gemeente. VOCl verontreiniging in grondwater, watergang en 2 vijvers met verontreinigde waterbodem, mogelijk ook op andere terreindelen.

- *Bodemonderzoek Alcoaterrein Arcadis nr. 110504/2F5/373/200908, 24/12/2005:*

Ter plaatse van hal 45 en 46 op het terrein: grond tot ca. 3,0 m-mv >I min. olie; grondwater >I min. olie, Yxlenen >S. Tevens ter plaatse van overige terreindelen in de grond regelmatig >S voor min. olie en Koper, grondwater geen >S.

- *Deelsaneringsplan Alcoaterrein hal 45-46 /melding Arcadis 2008:*

Sanering gemeld provincie 29/8/2008; beschikking NB/0797/00031 12/11/2008.

Map 1528

- *Indicatief milieu-onderzoek Grotestraat 189 Tjaden nr. M35415, 1992:*

Analyses: grond tot 1,0 m-mv >S Chroom, Koper, Zink, PAK, grondwater geen >S.

- *Verkennd en aanvullend bodemonderzoek Grotestraat 224 SGS nr. EB854266 en 8454360, 1996:*

VBO: bovengrond: EOX, PAK, Koper, Zink, Lood >S; ondergrond: geen >S; grondwater: Nikkel, Cadmium >S; Lood >T, Zink >I. AO: grond: Koper, Lood, Zink >S; grondwater: Lood >S, Zink >I.

- *Verkennd bodemonderzoek Grotestraat 242 Consulmij nr. BB96191, september 1996:*

Zintuiglijk geen bijzonderheden. Analyses: bovengrond: Koper, Lood, Zink en PAK >S; ondergrond geen >S; grondwater Cadmium, Chroom, Lood >S, Zink >T, Koper >I. 2^e grondwatermonstering: Lood >S, Chroom en Zink >S, Koper >I.

2.3 Lithologische beschrijving van het terrein

De onderzoekslocatie ligt in het gebied dat omschreven wordt als "De Centrale Slenk". De bodemopbouw kan men als volgt omschrijven waarbij een interpretatie plaatsvindt van de gegevens van boring 60 uitgevoerd i.o.v. "Dienst grondwaterverkenning TNO" (november 1983):

- De deklaag in de omgeving van de te onderzoeken locatie wordt omschreven als de "Nuenen Groep" (Boven-Pleistoceen) en bestaat voornamelijk uit fijne tot matig grove zanden met plaatselijk klei. De deklaag heeft een dikte van ca. 2 meter.
- Het eerste watervoerend pakket heeft een dikte van ca. 60 meter en wordt omschreven als de "Formatie van Kreyftenheye" (Boven-Pleistoceen) en bestaat voornamelijk uit fijne tot grindige zanden met plaatselijk klei.
- De stromingsrichting van het freatische grondwater is noordelijk.
- De globale stromingsrichting in het eerste watervoerende pakket is noordelijk.

2.4 Reikwijdte & Onafhankelijkheid

Het procescertificaat van MDZ Milieu B.V. en het hierbij behorende keurmerk is uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

MDZ Milieu B.V. verklaart geen eigenaar te zijn van de onderzoekslocatie en geen binding te hebben met de opdrachtgever in relatie tot het eigendom van de onderzoekslocatie.

Ondanks dat naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, blijft het mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Ook wijzen wij er op dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is.

3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Hypothese en strategie

Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek wordt de locatie als niet verdacht beschouwd. De onderzoekshypothese is dan ook dat geen verontreinigende stoffen in de bodem worden aangetoond.

Indien in de grond(meng)monsters géén van de geanalyseerde parameters aanwezig is in een concentratie boven de streefwaarden en indien in het grondwatermonster géén van de geanalyseerde parameters aanwezig is in een concentratie boven de streefwaarden uit bijlage 1 uit de Circulaire bodemsanering 2009, wordt de hypothese aangenomen.

Gelet op de grootte van het te onderzoeken perceel wordt de onderzoeksstrategie voor een grootschalig onverdachte locatie aangehouden (ONV-GR).

3.2 Onderzoeksopzet

Algemeen

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de herontwikkeling van het terrein. Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de NEN 5740-2009.

Boringen en peilbuizen

Het veldwerk wordt onder certificaat uitgevoerd conform de BRL-2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek) en de daaraan gekoppelde VKB richtlijnen 2001 (grondmonsternamen) en 2002 (grondwatermonsternamen), inclusief de alle in deze normen en richtlijnen beschreven normen en afwijkingen hierop.

Er wordt, conform de richtlijnen, naar gestreefd om, indien een verontreiniging wordt waargenomen, tot de onderkant van de verontreiniging te boren.

Minimaal 1 week na plaatsing van de peilbuizen wordt het grondwater bemonsterd, eveneens conform de geldende richtlijnen.

Opzet

Uitgaande van de gestelde hypothese en de daarop gebaseerde onderzoeksstrategie omvat het veldwerk de volgende werkzaamheden:

Locatie	Boring tot 0,5 m-mv	Boring tot 2,0 m-mv	Boring met peilbuis
Gehele onderzoekslocatie	70	10	20

4. VELDWERK

4.1 Uitvoering

Op 7 t/m 9 februari 2011 zijn ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek 100 boringen verricht tot maximaal 2,5 meter beneden het maaiveld (m-mv). Daarvan zijn 20 boringen uitgevoerd met een peilbuis tot gemiddeld ca. 1,7 meter beneden de grondwaterstand (m-gws) met een filterlengte van 1 m, filtertraject van ca. 1,5 tot 2,5 m-mv. De boringen zijn uitgevoerd met een edelmanboor. Bij elke verandering van grondsoort of zintuiglijke waarneming is een monster genomen (maximaal per 0,5 m). Onder de grondwaterspiegel is het boorgat verdiept met behulp van een zuigerboor dan/wel een handpulsset. Het filtergedeelte van de peilbuizen is omstort met fijn filtergrind. Bemonstering van het grondwater is uitgevoerd met behulp van een elektrische slangenpomp. Ter plaatse is de zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidend vermogen (EGV) gemeten. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3.

4.2 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens het verrichten van de boorwerkzaamheden zijn de verkregen bodemonsters zintuiglijk beoordeeld. Er zijn geen afwijkingen waargenomen die aanleiding geven te veronderstellen dat de milieuhygiënisch kwaliteit van de bodem negatief beïnvloed is.

4.3 Bodembeschrijving

Aan de hand van de resultaten van de voor dit onderzoek uitgevoerde boringen wordt vastgesteld dat de bodem bij de boringen tot de onderzochte diepte (2,5 m-mv) als volgt is opgebouwd:

van 0,0 m tot 0,5 m-mv	zwak siltig, zwak tot matig siltig zand
van 0,5 m tot 1,0 m-mv	zwak siltig zand
van 1,0 m tot 2,5 m-mv	matig siltig zand

De grondwaterstand in de peilbuizen is gemeten op 9 februari 2011; de pH, de EGV en de temperatuur van het grondwater zijn tijdens de bemonstering in het veld gemeten.

peilbuis	Grondwaterstand in m-mv	pH	EGV in $\mu\text{S/cm}$	temp. in $^{\circ}\text{C}$
PB01	0,65	7,1	197	10,9
PB03	0,72	6,9	383	10,8
PB13	0,67	6,3	699	11,6
PB16	0,68	6,3	288	11,3
PB21	1,02	6,5	125	11,8
PB25	0,77	6,4	194	11,8
PB32	0,7	6,3	309	11,2
PB35	0,77	6,7	123	11,9
PB42	0,91	6,5	394	11,9
PB50	0,8	6,9	314	10,8
PB55	0,67	6,2	382	11,4
PB62	0,6	5,4	524	10,6
PB69	0,73	5,9	692	10,1
PB74	0,72	6,3	542	10,2
PB77	0,9	6,7	143	10,5
PB85	0,94	6,9	259	11
PB90	0,75	6,7	445	11,2
PB93	0,83	6,4	450	10,9
PB97	1,0	6,5	230	10,9
PB100	0,82	5,5	330	11,5

De bovengenoemde waarden worden als normaal beschouwd.

5. CHEMISCH ANALYTISCH ONDERZOEK

5.1 Monstersamenstelling

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen tijdens het veldwerk en de resultaten van het vooronderzoek zijn onderstaande mengmonsters samengesteld:

Grond:

monstercode	deelmonster	beschrijving	traject in m-v
MMBG1	PB01-1, B02-1, B04-1, B05-1, B07-1, B08-1, B09-1	bovengrond	0,0-0,5
MMBG2	B10-1, B11-1, B12-1, B14-1, B15-1, B17-1, PB03-1	bovengrond	0,0-0,5
MMBG3	B18-1, B19-1, B20-1, B21-1, B23-1, PB25-1, B26-1	bovengrond	0,0-0,5
MMBG4	B27-1, B28-1, B29-1, B31-1, PB32-1, B33-1, PB35-1	bovengrond	0,0-0,5
MMBG5	B36-1, B37-1, B39-1, B40-1, PB42-1, B43-1, B44-1	bovengrond	0,0-0,5
MMBG6	B45-1, B46-1, B48-1, PB50-1, B51-1, B52-1, B53-1	bovengrond	0,0-0,5
MMBG7	B54-1, PB55-1, B56-1, B57-1, B58-1, B59-1, B60-1	bovengrond	0,0-0,5
MMBG8	PB62-1, B63-1, B64-1, B65-1, B67-1, B68-1, PB69-1	bovengrond	0,0-0,5
MMBG9	B70-1, B71-1, B72-1, B73-1, PB74-1, B75-1, B76-1	bovengrond	0,0-0,5
MMBG10	PB77-1, B79-1, B81-1, B83-1, B86-1, B89-1, PB90-1	bovengrond	0,0-0,5
MMBG11	PB100-1, B92-1, PB93-1, B94-1, B95-1, B96-1, B98-1	bovengrond	0,0-0,5
MMOG1	PB13-2, B15-2, PB01-2, PB03-2, B06-2	ondergrond	0,5-1,0
MMOG2	B15-3, PB01-3, B29-3, PB03-3, B06-3	ondergrond	1,0-1,5
MMOG3	PB16-2, PB21-2, PB25-2, B29-2, PB13-2, B15-2	ondergrond	0,5-1,0
MMOG4	PB16-3, PB32-2, PB35-2, B39-2, PB42-2, B29-3, PB21-2	ondergrond	0,5-1,5
MMOG5	PB35-3, B39-3, PB42-3, B45-2, PB50-2, PB25-2, B29-2	ondergrond	0,5-1,5
MMOG6	B45-3, PB50-3, PB55-2, B39-2, PB42-2	ondergrond	0,5-1,5
MMOG7	PB42-4, B60-2, PB62-2, B65-2, PB50-2, PB55-2	ondergrond	0,5-1,0
MMOG8	PB62-2, B65-3, PB69-2, B71-3, PB74-3	ondergrond	0,5-1,5
MMOG9	PB77-2, B79-2, PB85-2, B88-2, PB90-2, PB93-2	ondergrond	0,5-1,0
MMOG10	PB100-2, PB62-3, PB74-2, PB93-3, PB97-2	ondergrond	0,5-1,5

Grondwater:

monstercode	monster	filtertraject in m-mv
PB01	GW	1,5-2,5
PB03	GW	1,65-2,65
PB13	GW	1,5-2,5
PB16	GW	1,7-2,7
PB21	GW	1,7-2,7
PB25	GW	1,6-2,6
PB32	GW	1,75-2,75
PB35	GW	1,6-2,6
PB42	GW	1,5-2,5
PB50	GW	1,65-2,65
PB55	GW	1,6-2,6
PB62	GW	1,55-2,55
PB69	GW	1,55-2,55
PB74	GW	1,65-2,65
PB77	GW	1,5-2,5
PB85	GW	1,6-2,6
PB90	GW	1,75-2,75
PB93	GW	1,65-2,65
PB97	GW	1,6-2,6
PB100	GW	1,7-2,7

Verklaring tabellen

MM = Mengmonster

B = Boring

BG = Bovengrond

OG = Ondergrond

PB = Peilbuis

GW = grondwater

5.2 Analyseselectie

De grond(meng)monsters en de grondwatermonsters zijn geanalyseerd op de parameters uit het standaardpakket voor grond en grondwater zoals omschreven in de NEN-5740.

parameter	monstercode	
	MMBG1 t/m MMBG11, MMOG1 t/m MMOG10 (grond)	PB01, PB03, PB13, PB16, PB21, PB25, PB32, PB35, PB42, PB50, PB55, PB62, PB69, PB74, PB77, PB85, PB90, PB93, PB97, PB100 (grondwater)
droge stof	+	n.v.t.
humus & lutum	+	n.v.t.
zware metalen (9)	+	+
minerale olie (GC)	+	+
pAK (10 VROM)	+	-
aromaten (BETX)	-	+
naftaleen	+	+
PCB	+	-
VOCL	-	+
pH	n.v.t.	in het veld
geleidbaarheid	n.v.t.	in het veld
temperatuur	n.v.t.	in het veld

+ = Geanalyseerd
- = Niet geanalyseerd

5.3 Bespreking analyseresultaten

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters zijn getoetst aan de Streef- en Interventiewaarden uit bijlage 1 uit de "Circulaire bodemsanering 2009".

De volledige toetsing van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters en de grondwatermonsters is samengevat in bijlage 4. In deze tabel zijn tevens de toetsingswaarden en detectiegrenzen (indien van toepassing) weergegeven.

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5; in de analysecertificaten zijn tevens de gehanteerde analysemethoden opgenomen.

5.3.1. *Bespreking grondonderzoek*

In de grondmonsters zijn voor de volgende geanalyseerde parameters verhoogde concentraties ten opzichte van de Achtergrondwaarde aangetoond:

mengmonster/traject	parameter	> AW2000	> T	> I	AW	T	I
MMBG1	Koper	23	-	-	20	57	94
MMBG2	PCB som 7	0,0097	-	-	0,0052	0,13	0,26
MMBG3	-	-	-	-	-	-	-
MMBG4	-	-	-	-	-	-	-
MMBG5	-	-	-	-	-	-	-
MMBG6	Koper	30	-	-	22	63	100
MMBG7	Koper	24	-	-	21	61	100
MMBG8	Koper	23	-	-	21	60	99
MMBG9	Koper	34	-	-	20	58	95
MMBG10	Koper	26	-	-	21	60	98
	Zink	72	-	-	65	200	330
MMBG11	-	-	-	-	-	-	-
MMOG1	-	-	-	-	-	-	-
MMOG2	-	-	-	-	-	-	-
MMOG3	-	-	-	-	-	-	-
MMOG4	Kobalt	4,6	-	-	4,3	29	54
MMOG5	-	-	-	-	-	-	-
MMOG6	-	-	-	-	-	-	-
MMOG7	-	-	-	-	-	-	-
MMOG8	-	-	-	-	-	-	-
MMOG9	-	-	-	-	-	-	-
MMOG10	-	-	-	-	-	-	-

concentraties in mg/kgds

In bijlage 4, toetsing van de analyseresultaten, is in de grondmengmonsters MMBG3, MMBG5, MMBG9, MMBG11, en MMOG1 t/m MMOG10 voor PCB (som 7) een overschrijding van de Achtergrondwaarde weergegeven. De weergegeven somwaarde voor PCB is een gecorrigeerde waarde. Deze waarde is opgebouwd uit individuele PCB-componenten die allemaal kleiner dan de aantoonbaarheidsgrenswaarden zijn aangetoond. Dit betekent dat de aangetoonde waarde voor PCB (som 7) voldoet aan de van toepassing zijnde normen (Achtergrondwaarden).

5.3.2 Bespreking grondwateronderzoek

In de grondwatermonsters zijn voor de volgende geanalyseerde parameters verhoogde concentraties ten opzichte van de streefwaarden aangetoond:

grondwatermonster/ filtertraject in m-mv	parameter	> AW2000	> T	> I		AW	T	I
PB01 / 1,5-2,5	Barium	79	-	-		50	340	630
	Koper	42				15	45	75
	Zink	110				65	430	800
PB03 / 1,65-2,65	Barium	90	-	-		50	340	630
	Koper	19				15	45	75
	Molybdeen	6,3				5	150	300
PB13 / 1,5-2,5	Barium			900		50	340	630
	Cadmium		5			0,4	3,2	6
	Koper	21				15	45	75
	Nikkel	19				15	45	75
	Zink			1600		65	430	800
PB16 / 1,7-2,7	Barium	56	-	-		50	340	630
	Koper	19				15	45	75
	Molybdeen	6,6				5	150	300
PB21 / 1,7-2,7	Barium	78	-	-		50	340	630
	Koper	20				15	45	75
PB25 / 1,6-2,6	Barium	90	-	-		50	340	630
	Koper	32				15	45	75
P32 / 1,75-2,75	Barium	71	-	-		50	340	630
PB35 / 1,6-2,6	Barium	57	-	-		50	340	630
	Koper	30				15	45	75
	Zink	66				65	430	800
PB42 / 1,5-2,5	Barium	98	-	-		50	340	630
	1,1-Dichlooretheen	0,48				0,01	5	10
	1,2-Dichloorethenen(som)	1,8				0,01	10	20
	Vinylchloride	0,12				0,01	2,5	5
PB50 / 1,65-2,65	Barium	160	-	-		50	340	630
	Koper	25				15	45	75
	Nikkel	33				15	45	75
PB55 / 1,6-2,6	Barium	130	-	-		50	340	630
	Koper	22				15	45	75
PB62 / 1,55-2,55	Barium	200		-		50	340	630
	Cadmium	2,8				0,4	3,2	6
	Zink		770			65	430	800
PB69 / 1,55-2,55	Barium	270	-	-		50	340	630
	Koper	24				15	45	75
	Zink	230				65	430	800
PB74 / 1,65-2,65	Barium	110	-	-		50	340	630
	Koper	17				15	45	75
	Nikkel	26				15	45	75
PB77 / 1,5-2,5	Barium	100	-	-		50	340	630
PB85 / 1,6-2,6	Barium	100	-	-		50	340	630
PB90 / 1,75-2,75	Barium	120	-	-		50	340	630
	Benzeen	0,23				0,2	15	30
PB93 / 1,65-2,65	Barium	88	-	-		50	340	630
PB97 / 1,6-2,6	Barium	69	-	-		50	340	630
PB100 / 1,7-2,7	Barium	83	-	-		50	340	630

concentraties in µg/l

In bijlage 4, toetsing van de analyseresultaten, zijn in alle grondwatermonsters met uitzondering van PB42 (alleen van toepassing voor Xylenen(som)) voor Xylenen (som) en 1,2-Dichloorethenen (som) overschrijdingen van de Streefwaarden aangetoond. De weergegeven somwaarden voor Xylenen (0,21 µg/l) en voor 1,2-Dichloorethenen (0,14 µg/l) zijn gecorrigeerde waarden. Deze waarden zijn opgebouwd uit individuele componenten die allemaal kleiner dan de aantoonbaarheidsgrenswaarden zijn aangetoond. Dit betekent dat de aangetoonde waarden voor Xylenen (som) en 1,2-Dichloorethenen (som) voldoen aan de van toepassing zijnde normen (Achtergrondwaarden).

6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

6.1 Samenvatting

Bovengrond

In de grondmengmonsters MMBG1, MMBG6, MMBG7, MMBH8, MMBG9 en MMBG10 (0,0-0,5 m-mv) is Koper aangetoond in licht verhoogde concentratie ten opzichte van de Achtergrondwaarden; in MMBG10 is tevens Zink licht verhoogd ten opzichte van Achtergrondwaarde aangetoond. In MMBG2 is PCB (som 7) aangetoond in een licht verhoogde concentratie ten opzichte van de Achtergrondwaarden. In de overige grondmengmonsters zijn de geanalyseerde parameters niet aangetoond in een verhoogde concentratie ten opzichte van de Achtergrondwaarden en/of detectielimieten.

Ondergrond

In grondmengmonster MMOG4 (0,5-1,5 m-mv) is Kobalt aangetoond in een licht verhoogde concentratie ten opzichte van de Achtergrondwaarde. In de overige grondmengmonsters zijn de geanalyseerde parameters niet aangetoond in een verhoogde concentratie ten opzichte van de Achtergrondwaarden en/of detectielimieten.

Grondwater

In grondwatermonster PB13 zijn Koper en Nikkel aangetoond in een licht verhoogde concentratie ten opzichte van de Streefwaarde; Cadmium is aangetoond in een verhoogde concentratie ten opzichte van de Tussenwaarde; Barium en Zink zijn aangetoond in verhoogde concentraties ten opzichte van de Interventiewaarden.

In de overige grondwatermonsters zijn Barium, Koper, Zink, Molybdeen en Cadmium aangetoond in licht verhoogde concentraties ten opzichte van de Streefwaarden; in grondwatermonster PB42 tevens 1,1-Dichlooretheen, 1,2-Dichloorethenen (som) en Vinylchloride boven de Streefwaarden; in grondwatermonster PB90 tevens Benzeen boven de Streefwaarde.

6.2 Toetsing hypothese

Omdat in diverse grondmengmonsters en in diverse grondwatermonsters overschrijdingen ten opzichte van de Achtergrondwaarden/Streefwaarden zijn aangetoond, moet de onderzoekshypothese worden verworpen.

6.3 Conclusies en aanbevelingen

6.3.1. *Conclusies*

Op grond van de onderzoeksresultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

1. Op de locatie Dillenburg te Drunen is de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd met Koper, Zink en PCB (som). In de ondergrond is in één grondmonster voor Kobalt een lichte verontreiniging aangetoond; de overige grondmonsters van de ondergrond zijn niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. De aangetoonde waarden voor bovengenoemde parameters zijn dermate laag dat nader onderzoek niet noodzakelijk is.
2. Het grondwater ter plaatse van PB13 is matig verontreinigd met Cadmium en sterk verontreinigd met Barium en Zink. Het grondwater ter plaatse van PB62 is matig verontreinigd met Zink. In de overige grondwatermonsters zijn lichte verontreiniging met Barium, Koper, Zink, Molybdeen, Nikkel, en ter plaatse van PB42 tevens lichte verontreiniging met 1,1-Dichlooretheen, 1,2-Dichloorethenen(som) en Vinylchloride aangetoond. Ter plaatse van PB90 is tevens een lichte verontreiniging aangetoond met Benzeen.
3. Gelet op de onderzoeksresultaten wordt geadviseerd nader onderzoek uit te laten voeren. In eerste instantie kan worden volstaan met het herbemonster van peilbuizen PB13 en PB62.

6.3.2. Aanbevelingen

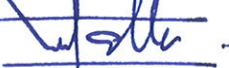
Gelet op de onderzoeksresultaten wordt geadviseerd nader onderzoek uit te laten voeren. In eerste instantie kan worden volstaan met het herbemonsteren van de peilbuizen PB13 en PB62.

Bij ontgraving van de grond voor afvoer naar een andere bestemming moet rekening worden gehouden met de regels hieromtrent in het Besluit bodemkwaliteit. Op uw verzoek zullen wij u hierover nader informeren.

Mocht dit rapport aanleiding geven tot vragen, dan zijn wij gaarne bereid mondeling of schriftelijk toelichting te geven.

In het vertrouwen U hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

MDZ Milieu B.V.

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "H. van der Zanden", written over a horizontal line.

Dhr. H. van der Zanden

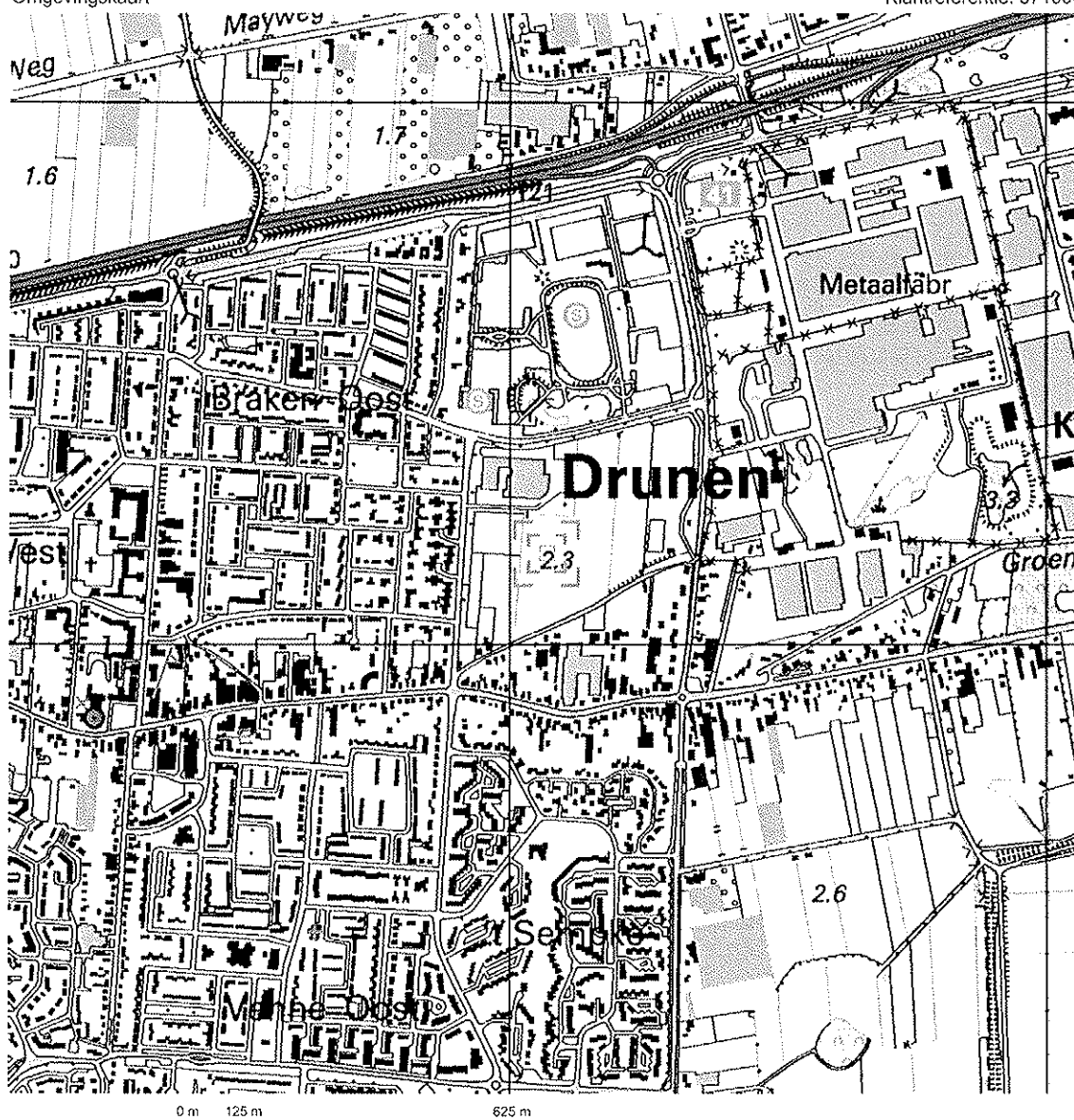
Dhr. ing. J.D. Hattink

Projectnummer: 571004



Bijlage 1 : Omgevingskaart en kadastrale situatie

- Omgevingskaart
- Kadastrale kaart



Deze kaart is noordgericht.

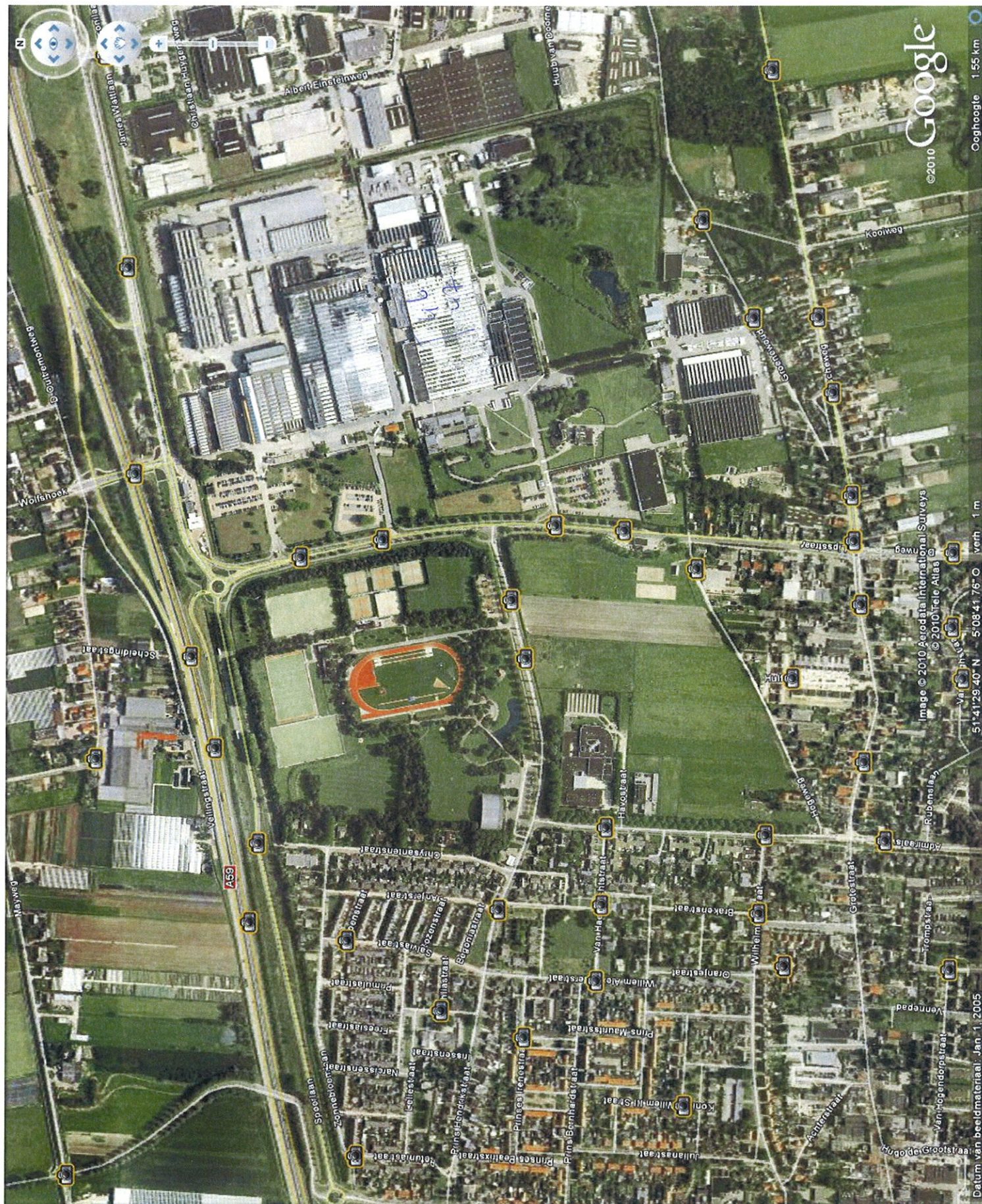
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object DRUNEN L 5457
Hogeweg, DRUNEN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of sichte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b leadperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smeller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vonder d koedam a grondduiker b stuw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m draas en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompijnstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergermaal a+ b. c. d a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan b afrastering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
---	---	--



©2010 Google

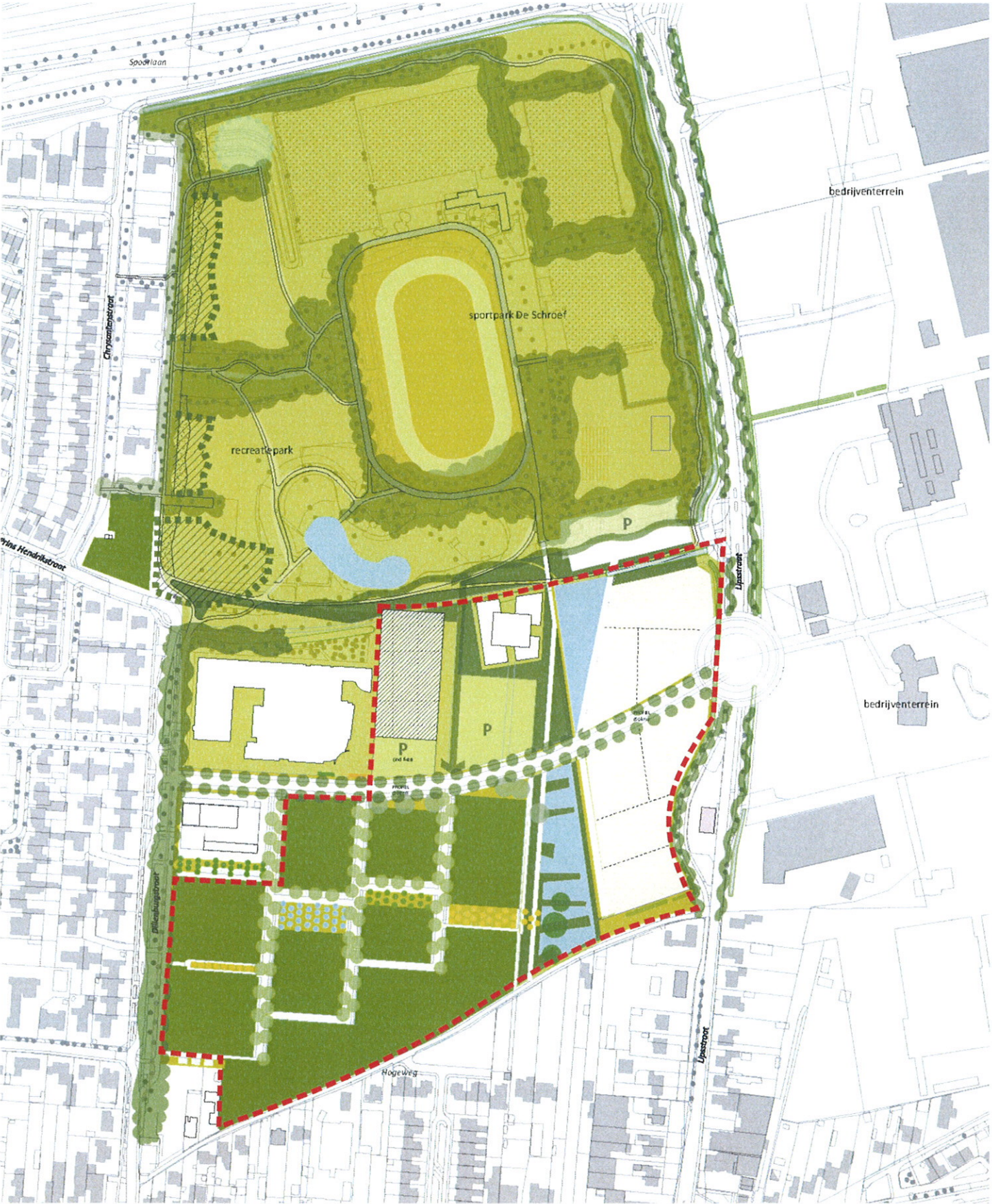
Ooghoogte 1.55 km

Image © 2010 Aerodata International Surveys
© 2010 Tele Atlas

51°41'29.40" N 5°08'44.76" O Verh. 1 m

Datum van beeldmateriaal: Jan. 1, 2005

ruimtelijke structuur Dillenburg





Deze kaart is noordgericht

Schaal 1:2000

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 - - - Voorlopige grens
 ■ Bebauwing
 ~ Overige topografie

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

DRUNEN
 L
 2318



Voor een eensluidend uittreksel, BREDA, 25 januari 2011
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.



Deze kaart is noordgericht

Schaaft 1:2000

12345 Perceelnummer
 25 Huisnummer
 — Kadastrale grens
 - - - Voorlopige grens
 Bebouwing
 — Overige topografie

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

DRUNEN
 L
 5457



Voor een eensluidend uittreksel, BREDA, 25 januari 2011
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
 De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
 eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Projectnummer : 571004



Bijlage 2 : Situatietekening met boorlocaties

Situatietekening met boorlocaties

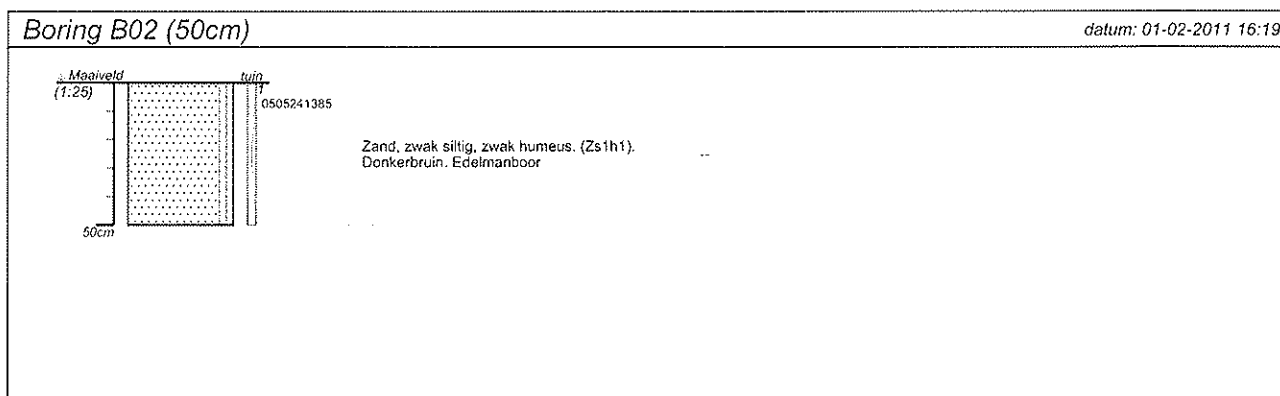
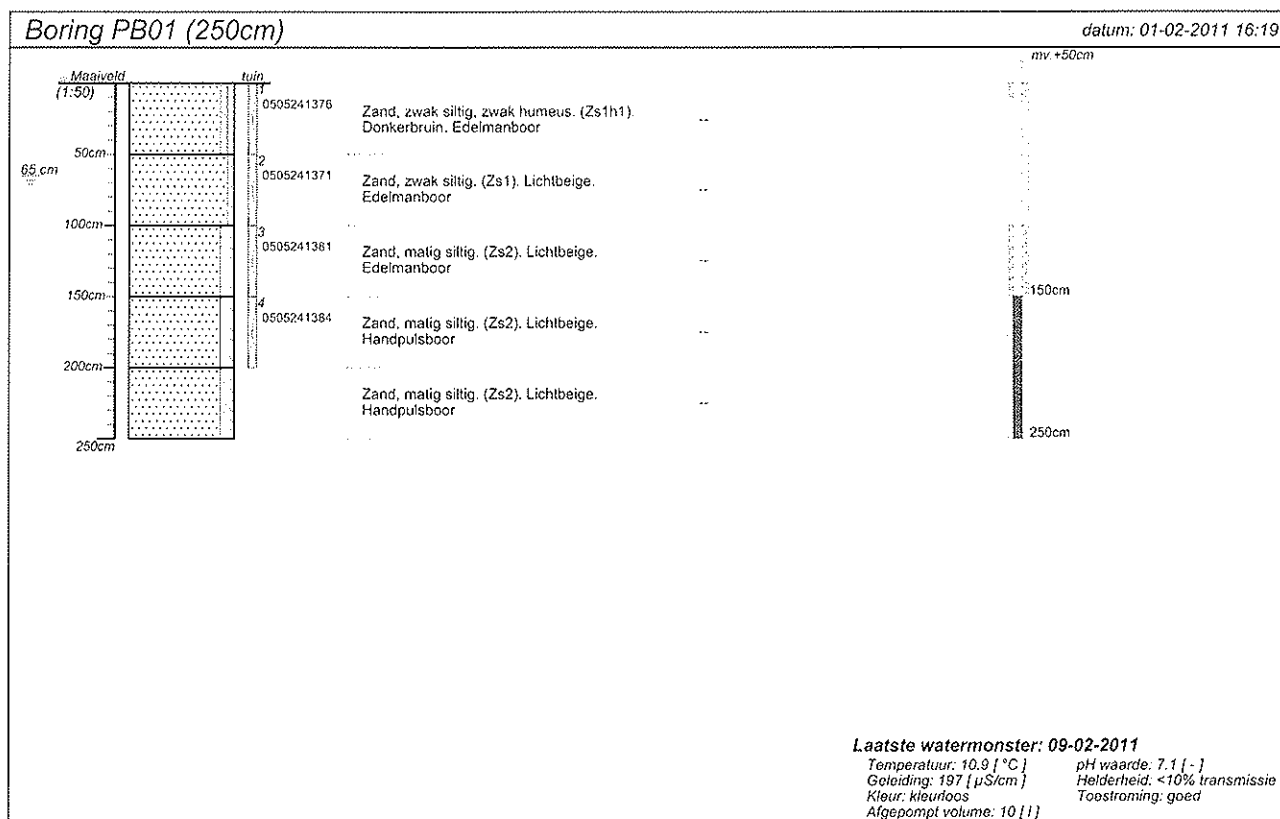


Projectnummer : 571004

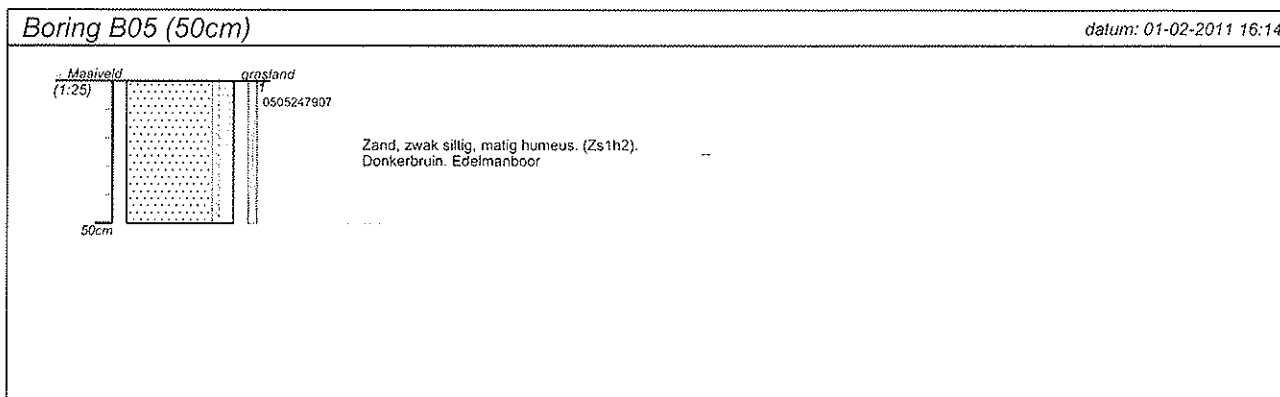
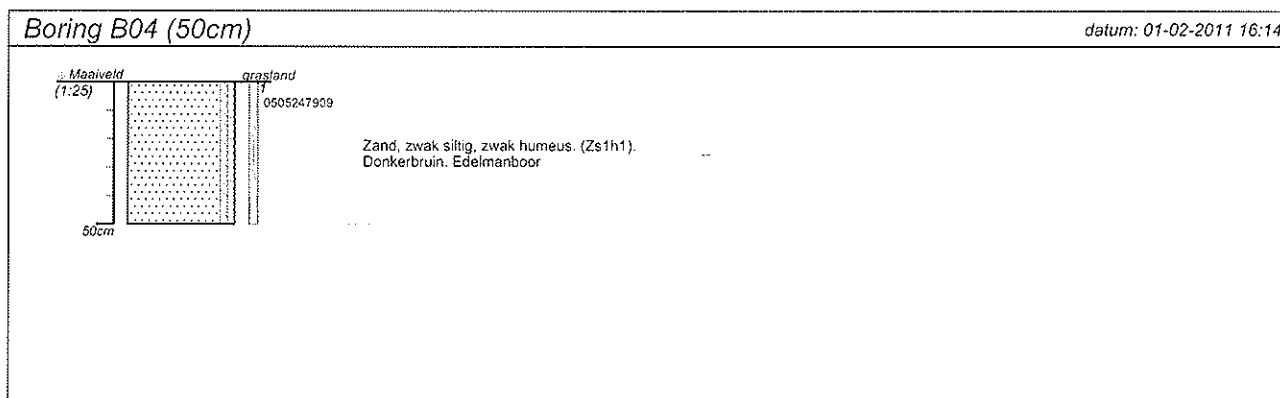
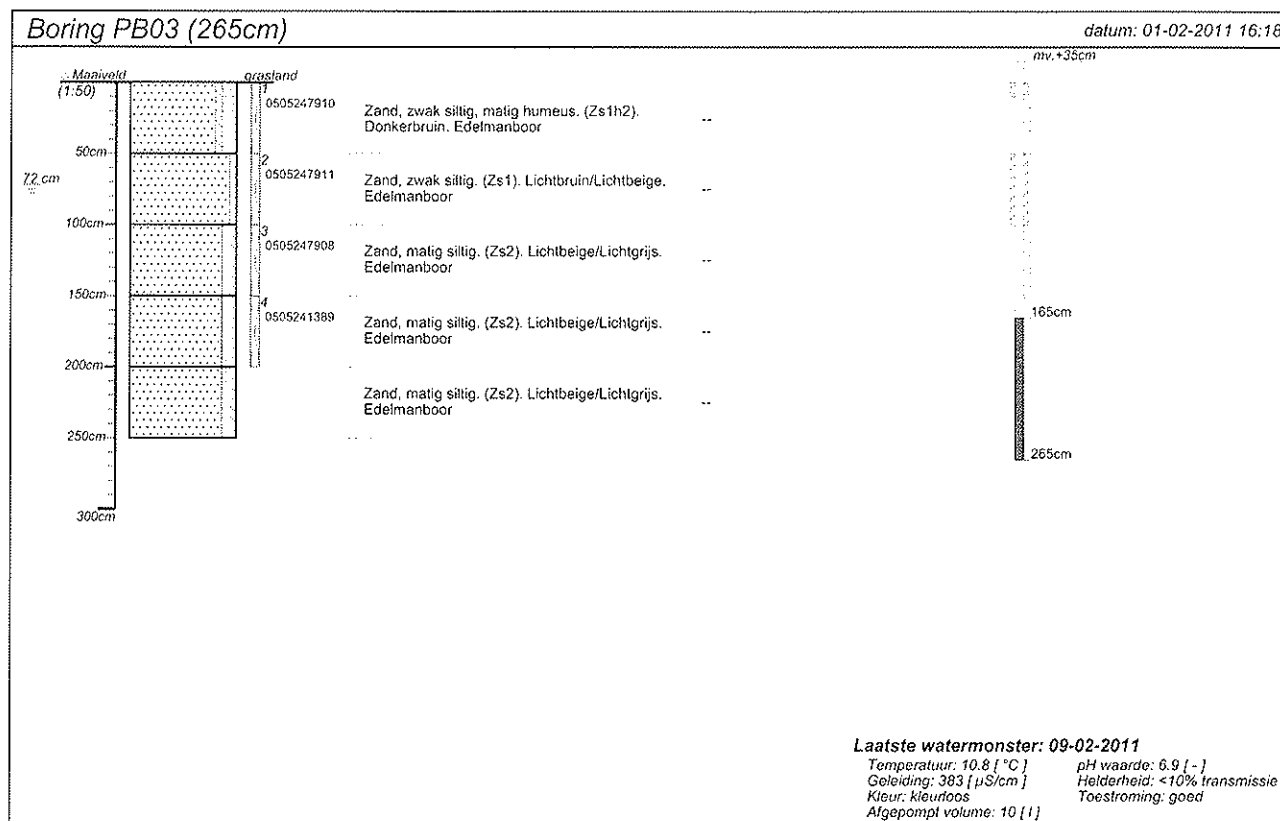
Bijlage 3 : Boorstaten



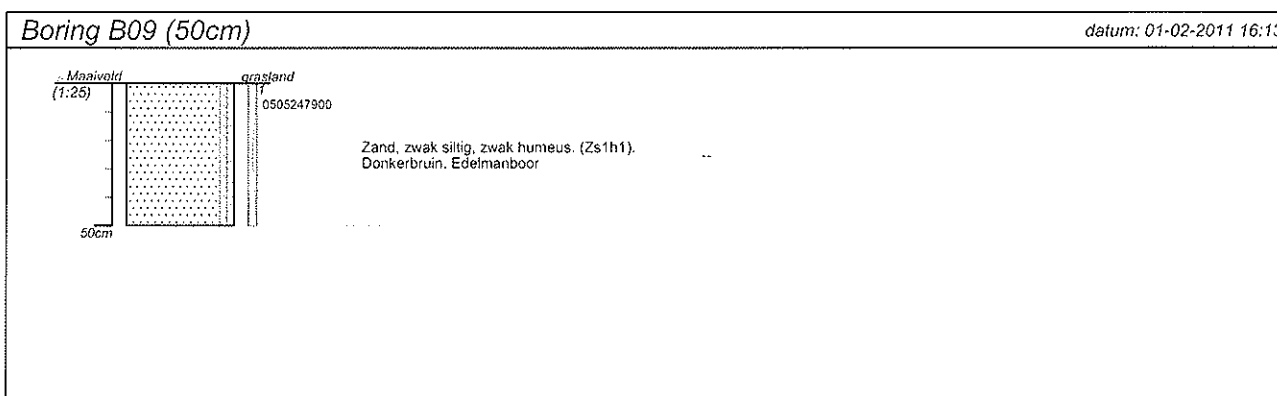
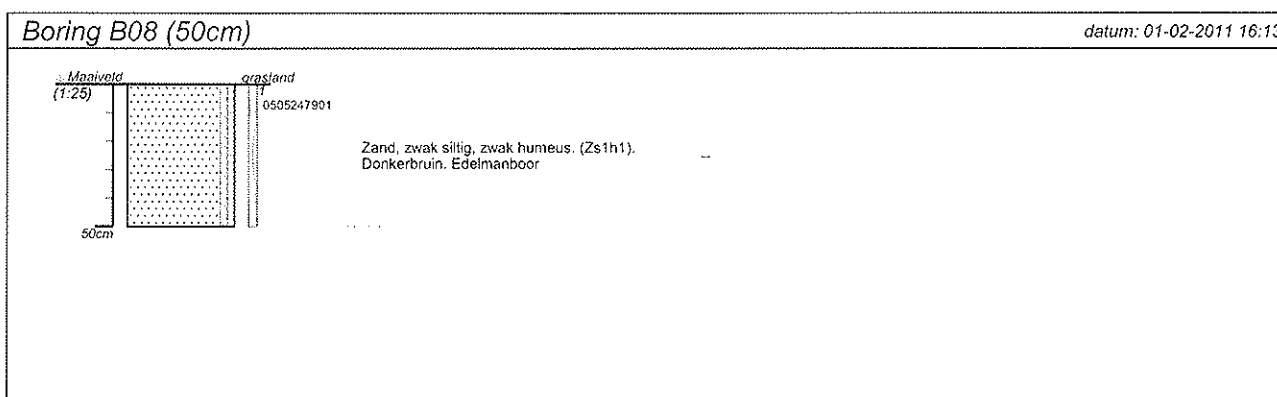
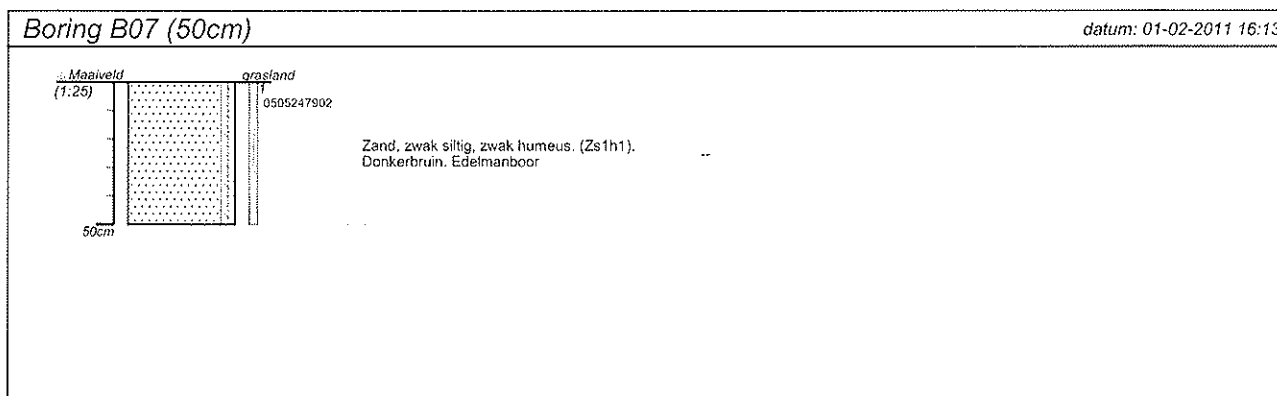
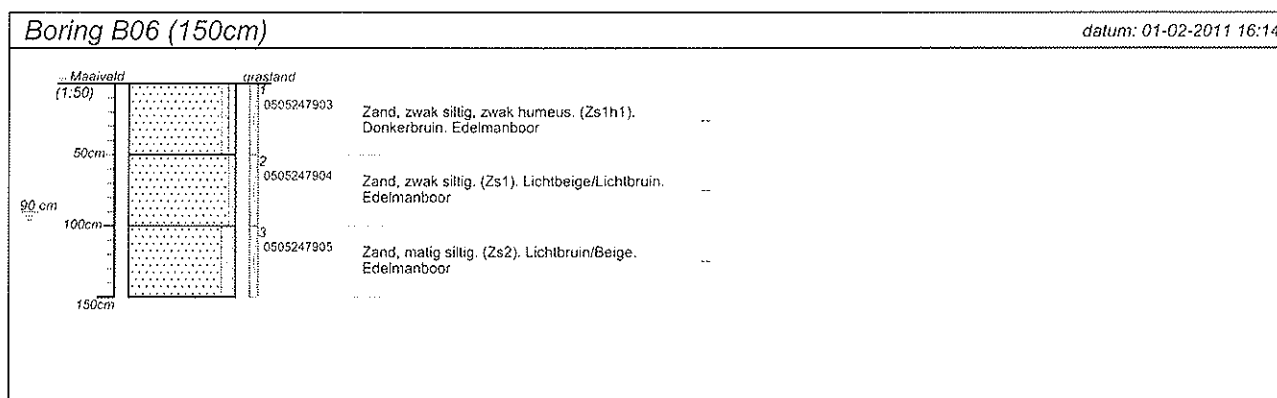
Boorstaten



projectnummer 571004	blad 1/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	



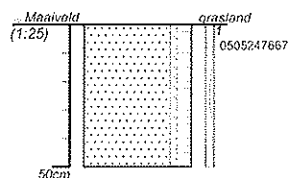
projectnummer 571004	blad 2/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	



projectnummer 571004	blad 3/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	

Boring B10 (50cm)

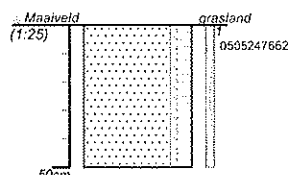
datum: 01-02-2011 16:11



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring B11 (50cm)

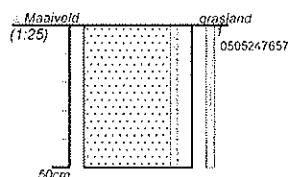
datum: 01-02-2011 16:11



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

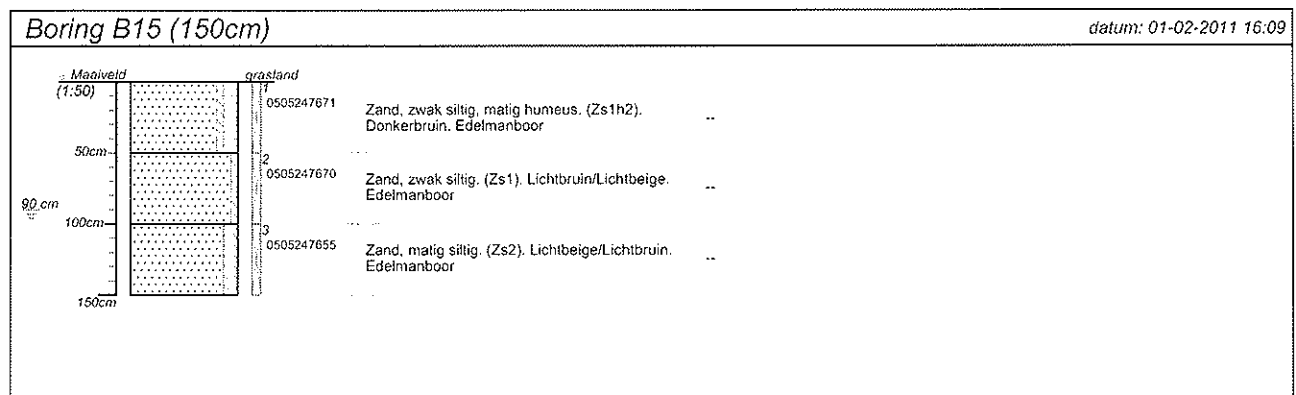
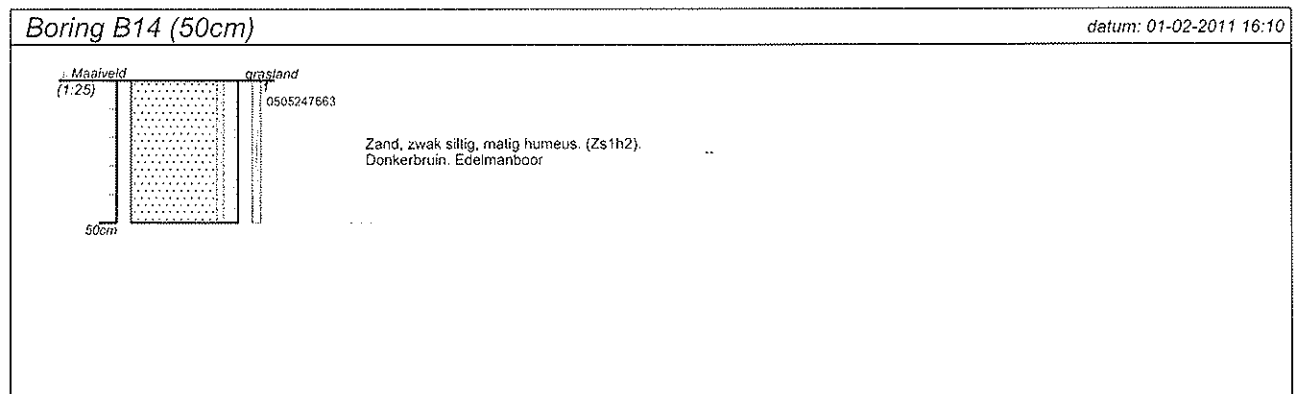
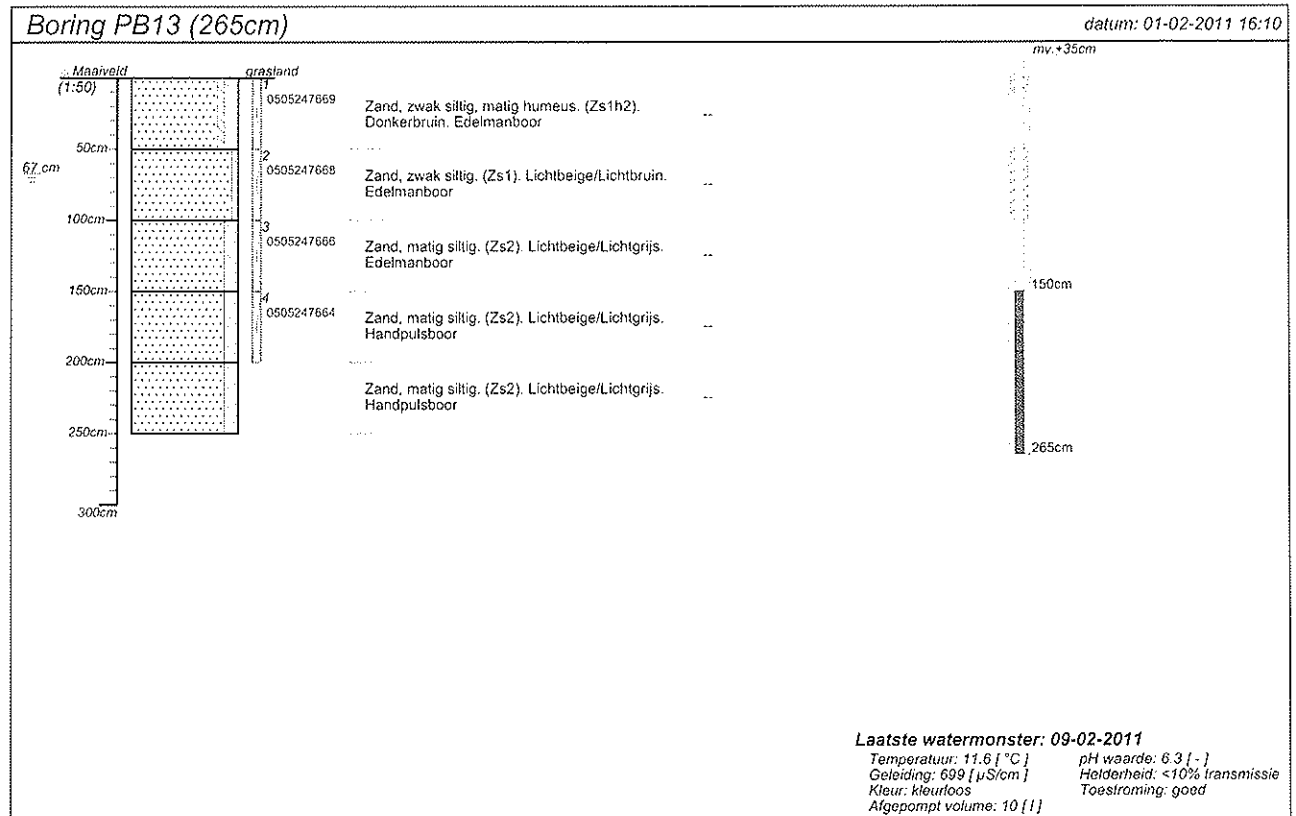
Boring B12 (50cm)

datum: 01-02-2011 16:11

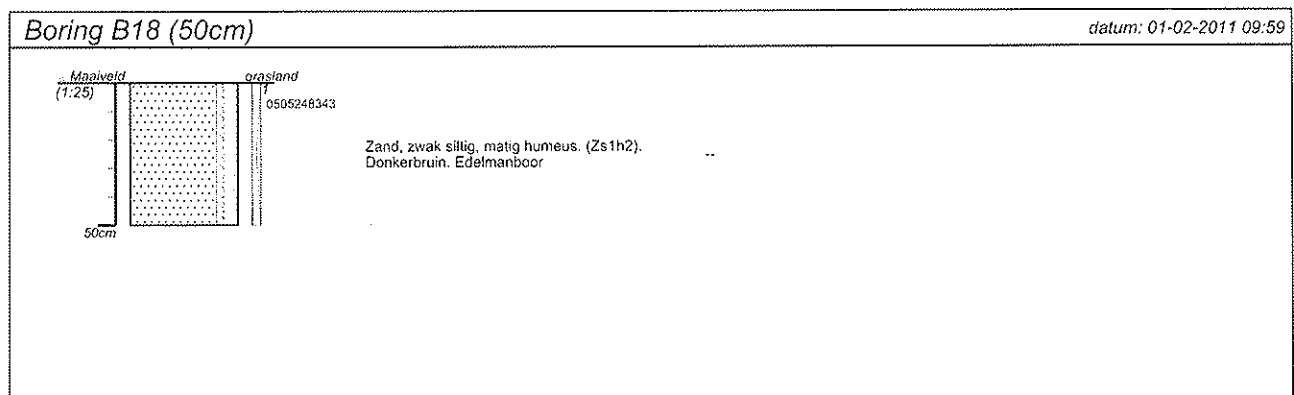
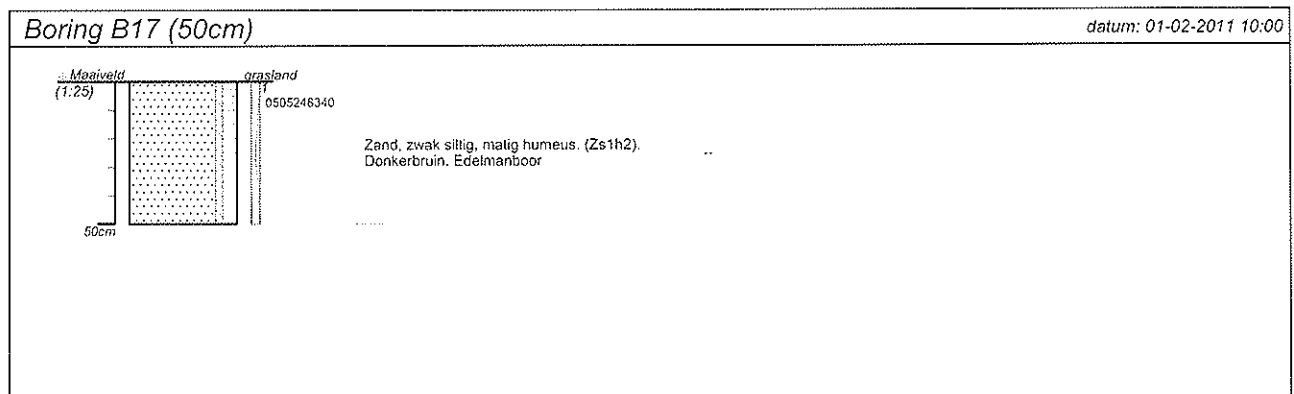
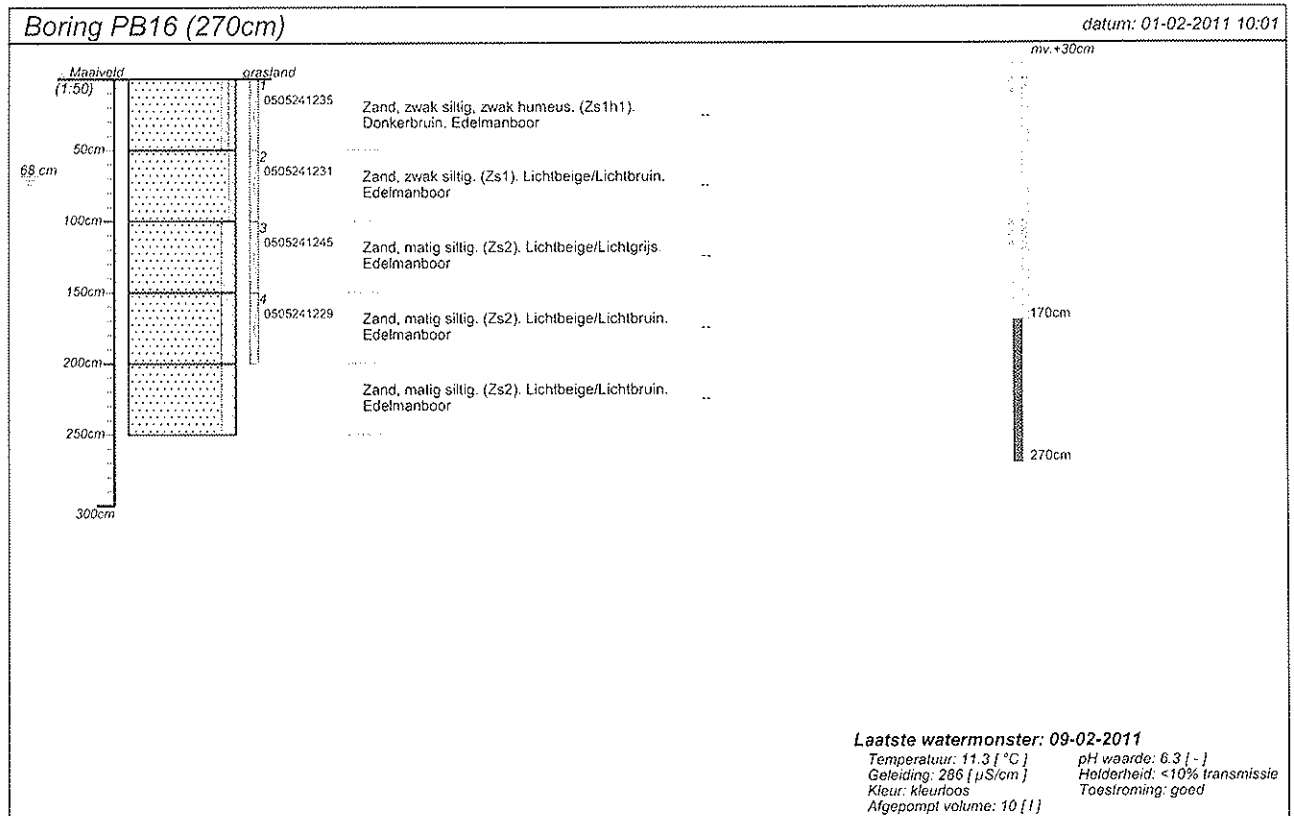


Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

projectnummer 571004	blad 4/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen	
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv		land Nederland	
bureau MDZ Milieu bv			



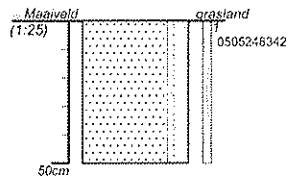
projectnummer	571004	blad	5/32	locatieadres	Hogeweg (ongen.)
locatie	VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen				Drunen
opdrachtgever	RBOI-Middelburg bv			postcode/plaats	5151 BJ Drunen
bureau	MDZ Milieu bv			land	Nederland



projectnummer	blad	locatieadres	
571004	6/32	Hogeweg (ongen.)	
locatie		Drunen	
opdrachtgever		postcode/plaats	
RBO-Middelburg bv		5151 BJ Drunen	
bureau		land	
MDZ Milieu bv		Nederland	

Boring B19 (50cm)

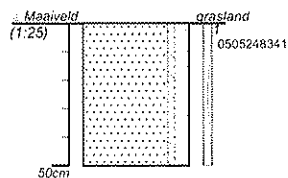
datum: 01-02-2011 09:59



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring B20 (50cm)

datum: 01-02-2011 09:59



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring PB21 (270cm)

datum: 01-02-2011 09:58



Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Zand, zwak siltig. (Zs1). Lichtbeige/Lichtbruin.
Edelmanboor

Zand, matig siltig. (Zs2). Lichtbruin/Beige.
Edelmanboor

Zand, matig siltig. (Zs2). Grijs/Beige.
Handpulsboor

Zand, matig siltig. (Zs2). Grijs/Beige.
Handpulsboor

Laatste watermonster: 09-02-2011

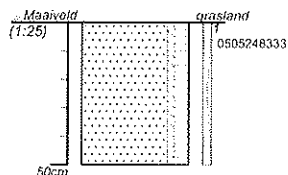
Temperatuur: 11.8 [°C]
Geleiding: 125 [µS/cm]
Kleur: kleurloos
Afgepompt volume: 10 [l]

pH waarde: 6.5 [-]
Heiderheid: <10% transmissie
Toestroming: goed

projectnummer 571004	blad 7/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	land Nederland	
bureau MDZ Milieu bv		

Boring B22 (50cm)

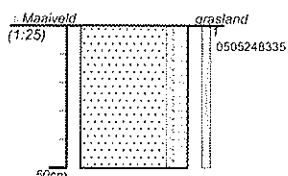
datum: 01-02-2011 09:58



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring B23 (50cm)

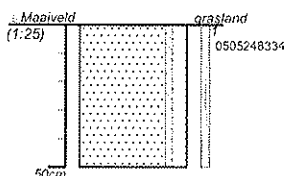
datum: 01-02-2011 09:58



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

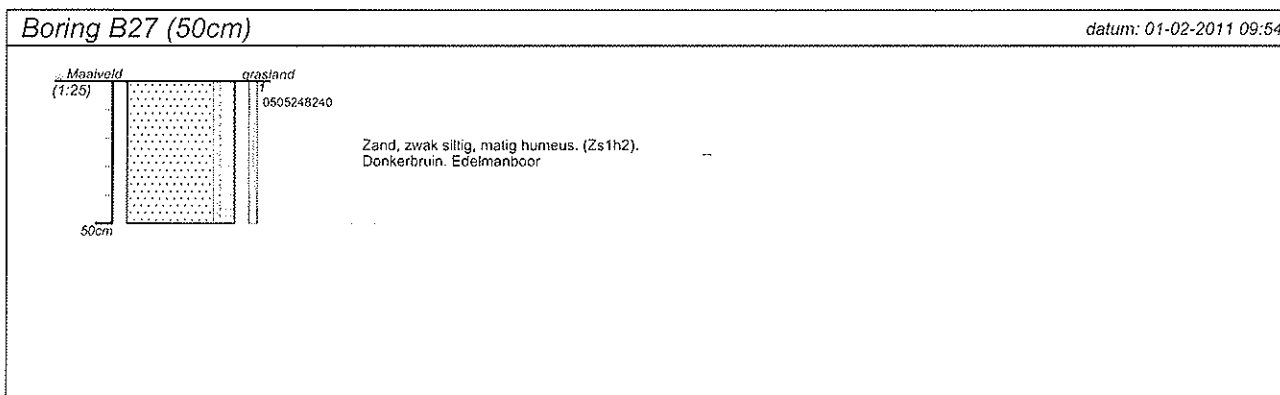
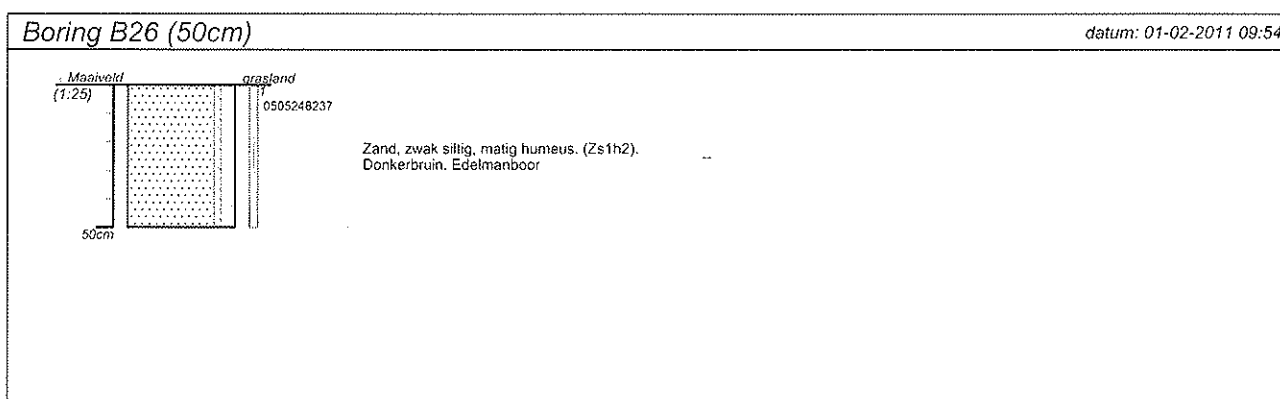
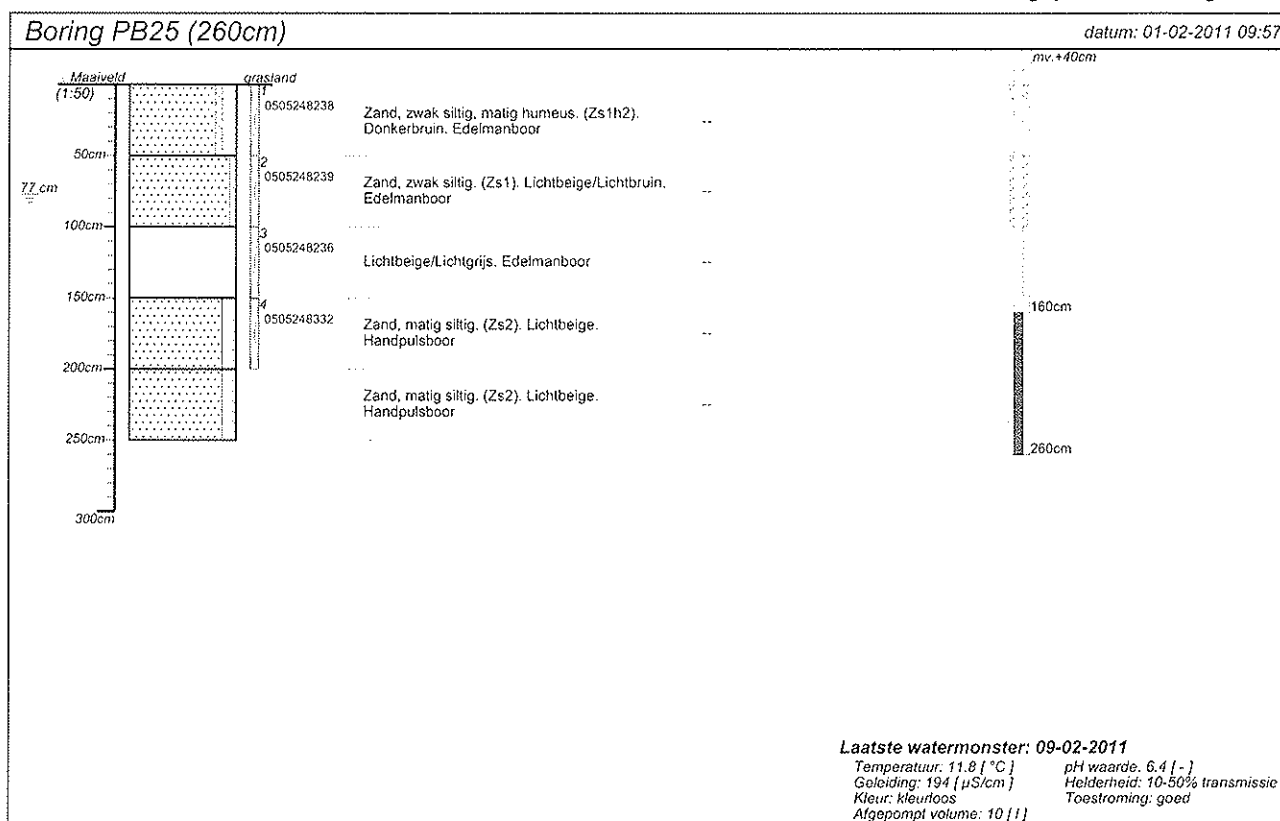
Boring B24 (50cm)

datum: 01-02-2011 09:58

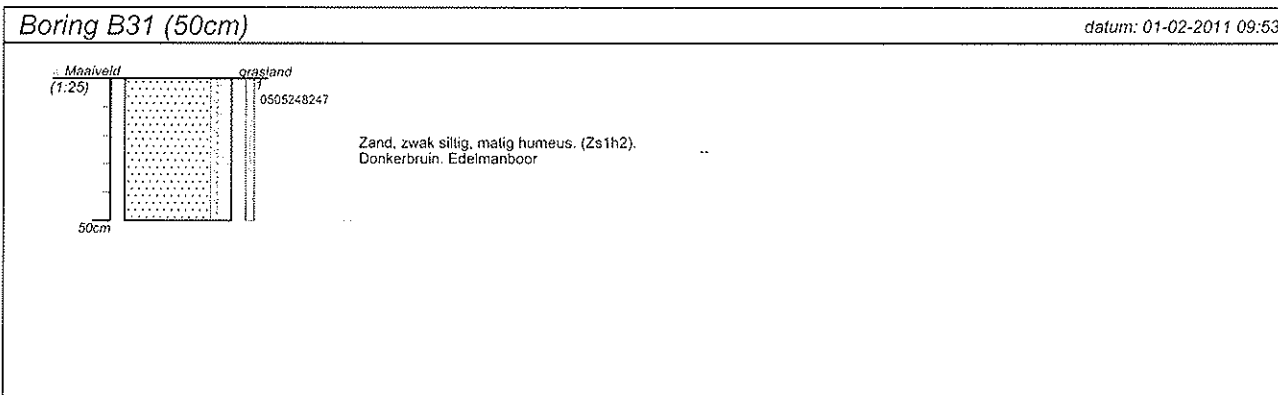
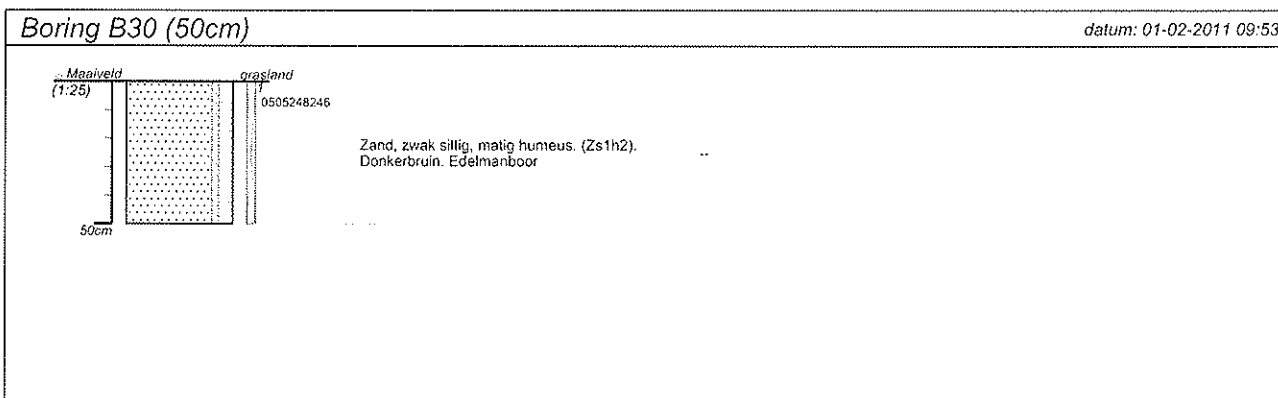
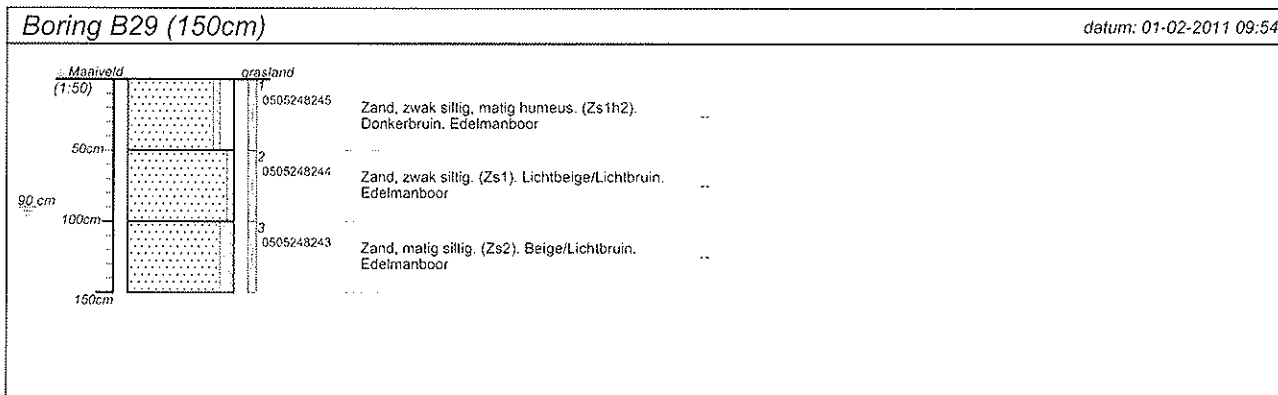
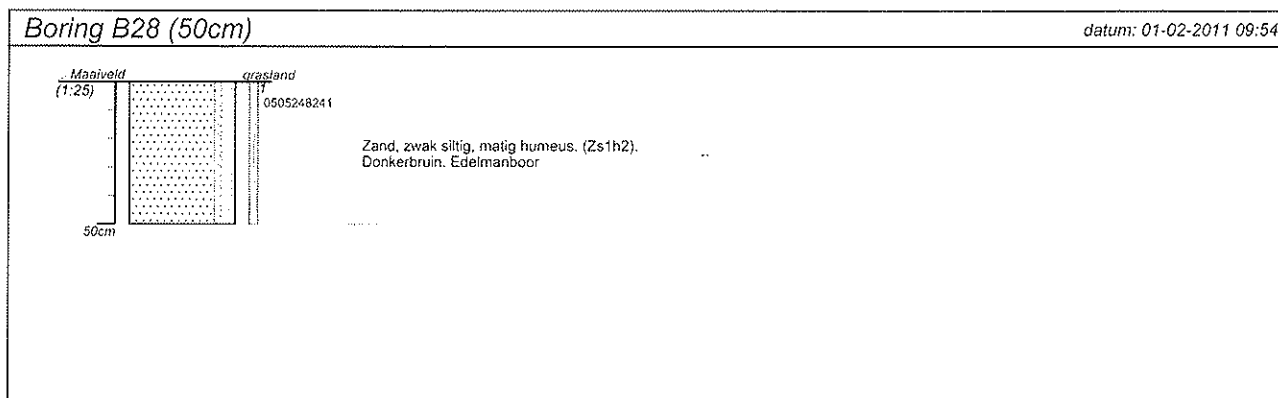


Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

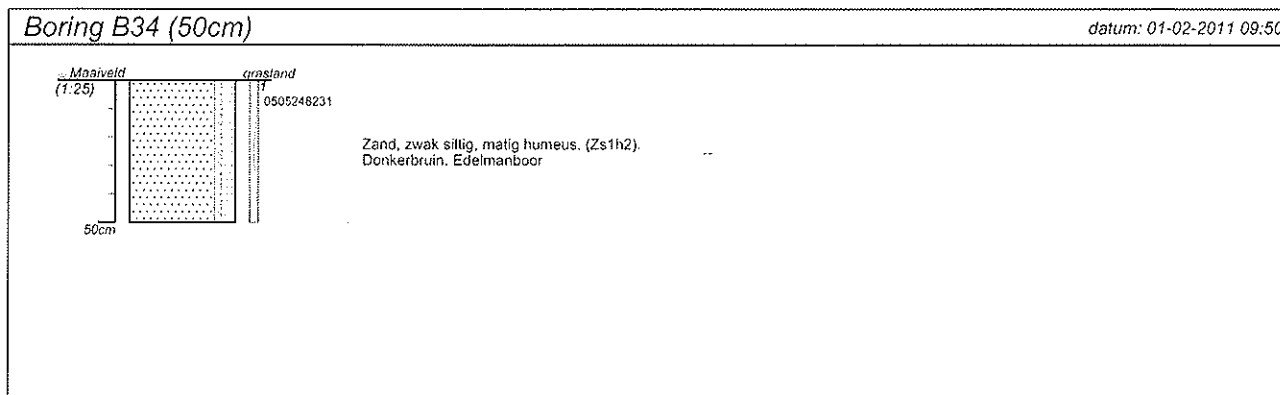
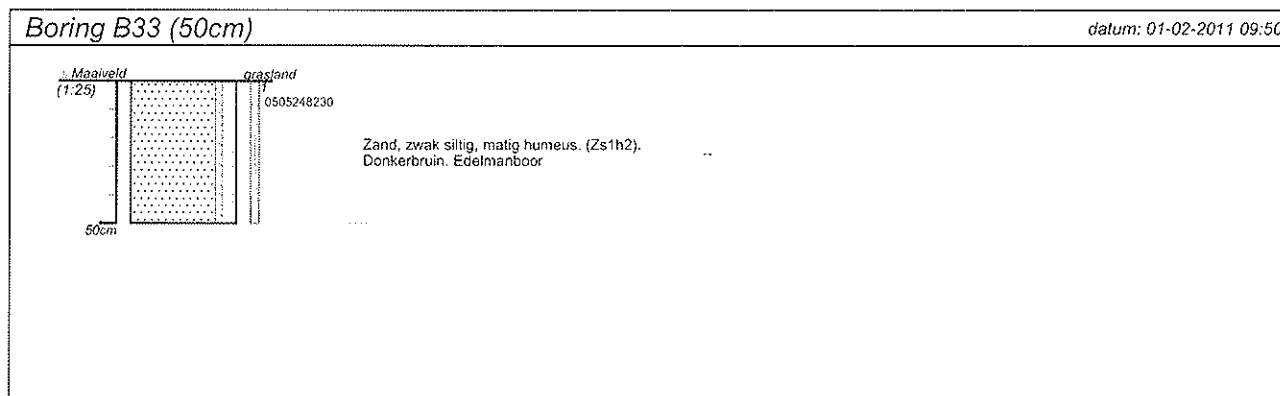
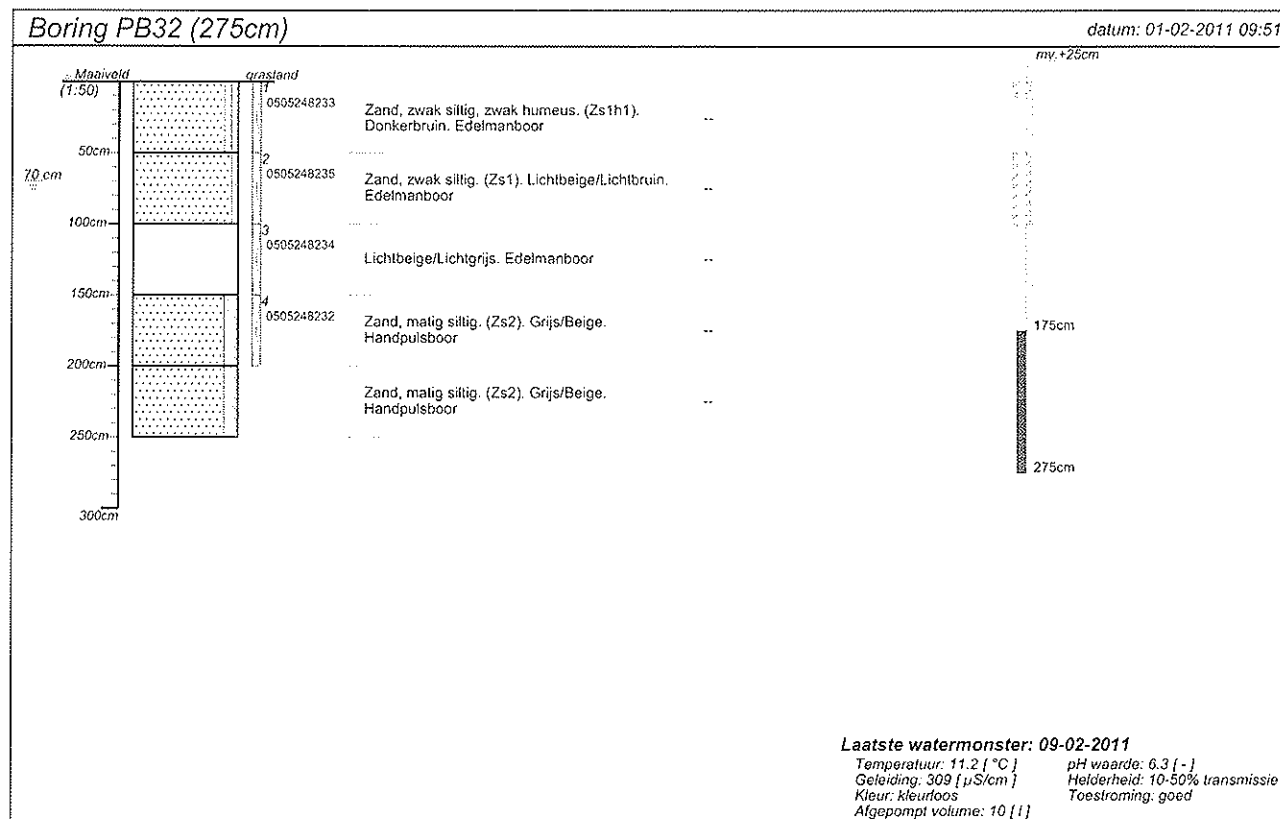
projectnummer 571004	blad 8/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen	
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen			
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv		postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv		land Nederland	



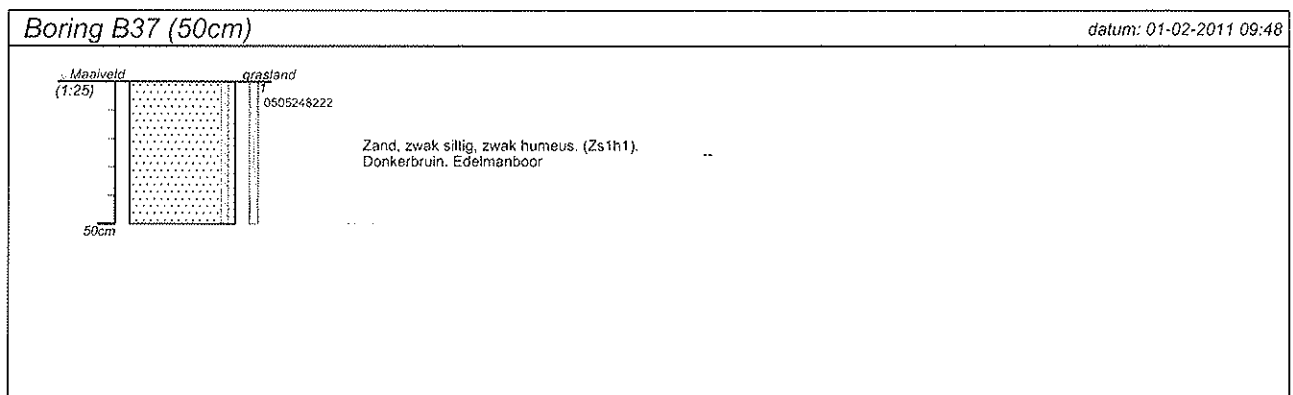
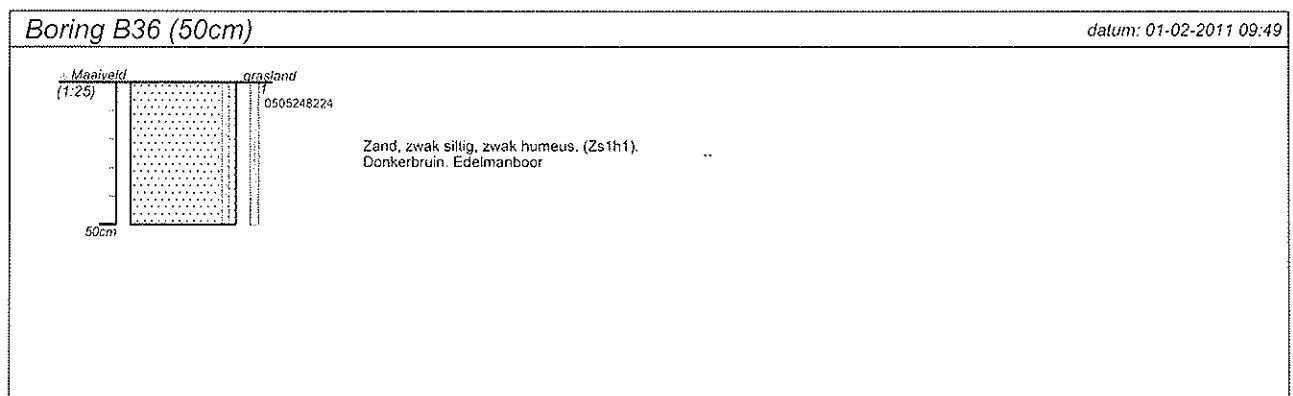
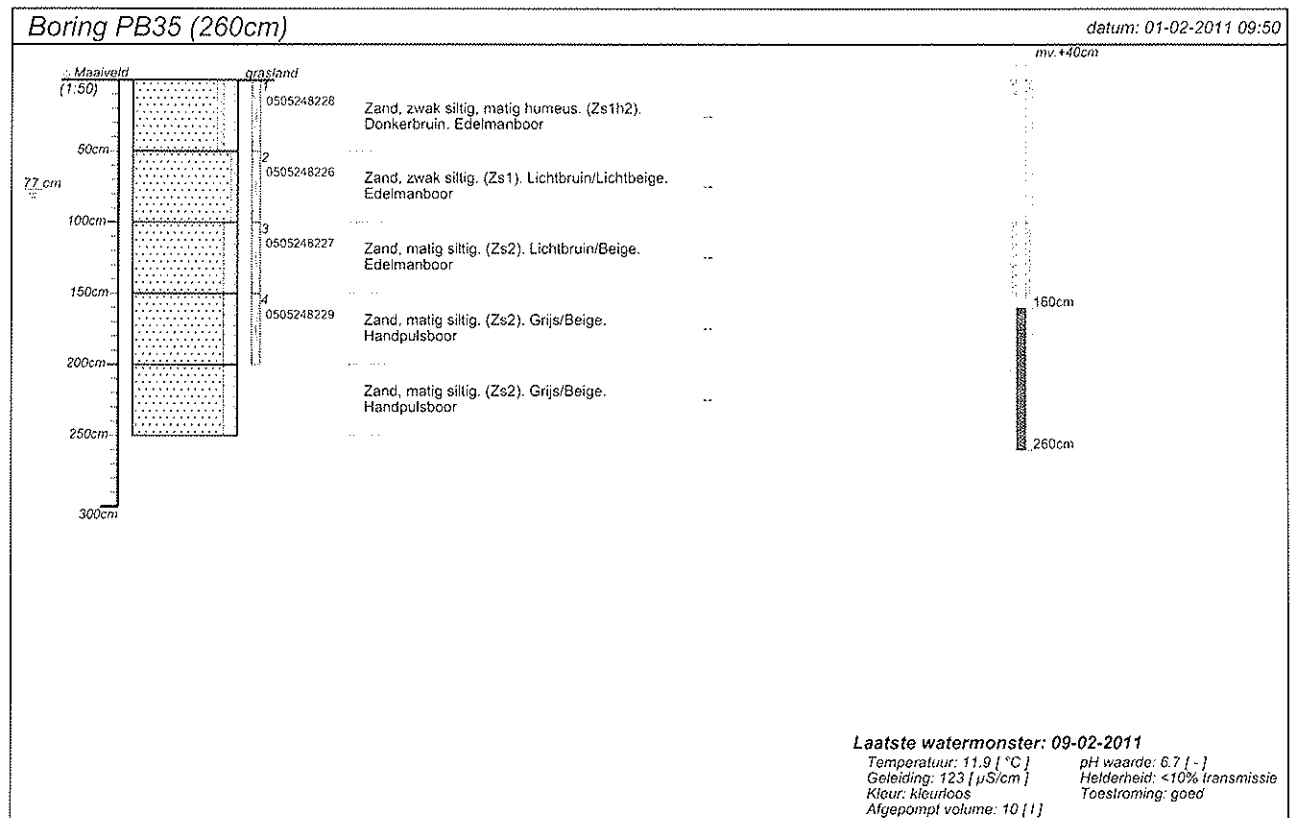
projectnummer 571004	blad 9/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen	
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen			
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv		postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv		land Nederland	



projectnummer 571004	blad 10/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	



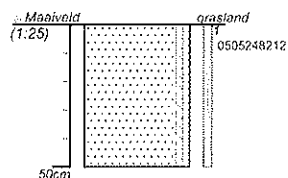
projectnummer 571004	blad 11/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	



projectnummer	571004	dag	12/32	locatieadres	Hogeweg (ongen.)
locatie	VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen				Drunen
opdrachtgever	RBOI-Middelburg bv			postcode/plaats	5151 BJ Drunen
bureau	MDZ Milieu bv			land	Nederland

Boring B38 (50cm)

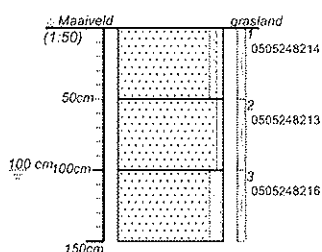
datum: 01-02-2011 09:46



Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring B39 (150cm)

datum: 01-02-2011 09:45



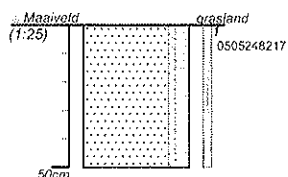
Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Zand, zwak siltig. (Zs1). Lichtbruin/Lichtbeige.
Edelmanboor

Zand, matig siltig. (Zs2). Lichtbruin/Beige.
Edelmanboor

Boring B40 (50cm)

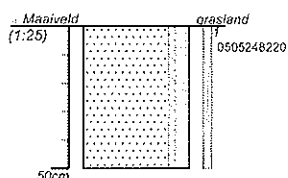
datum: 01-02-2011 09:44



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

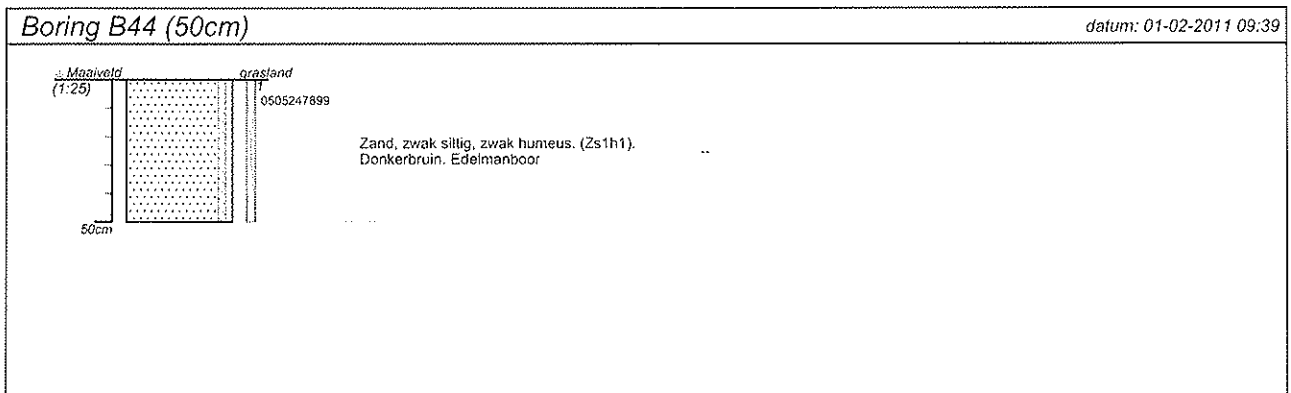
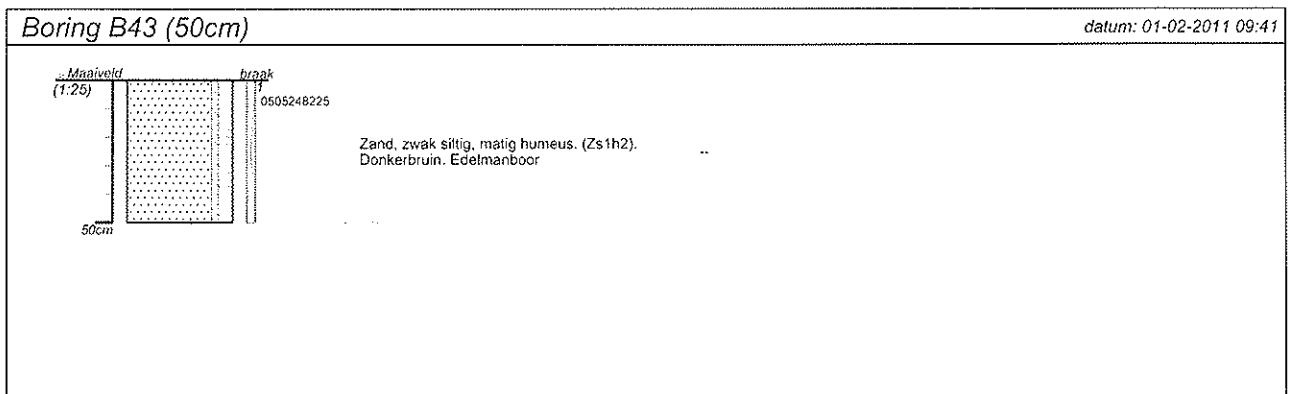
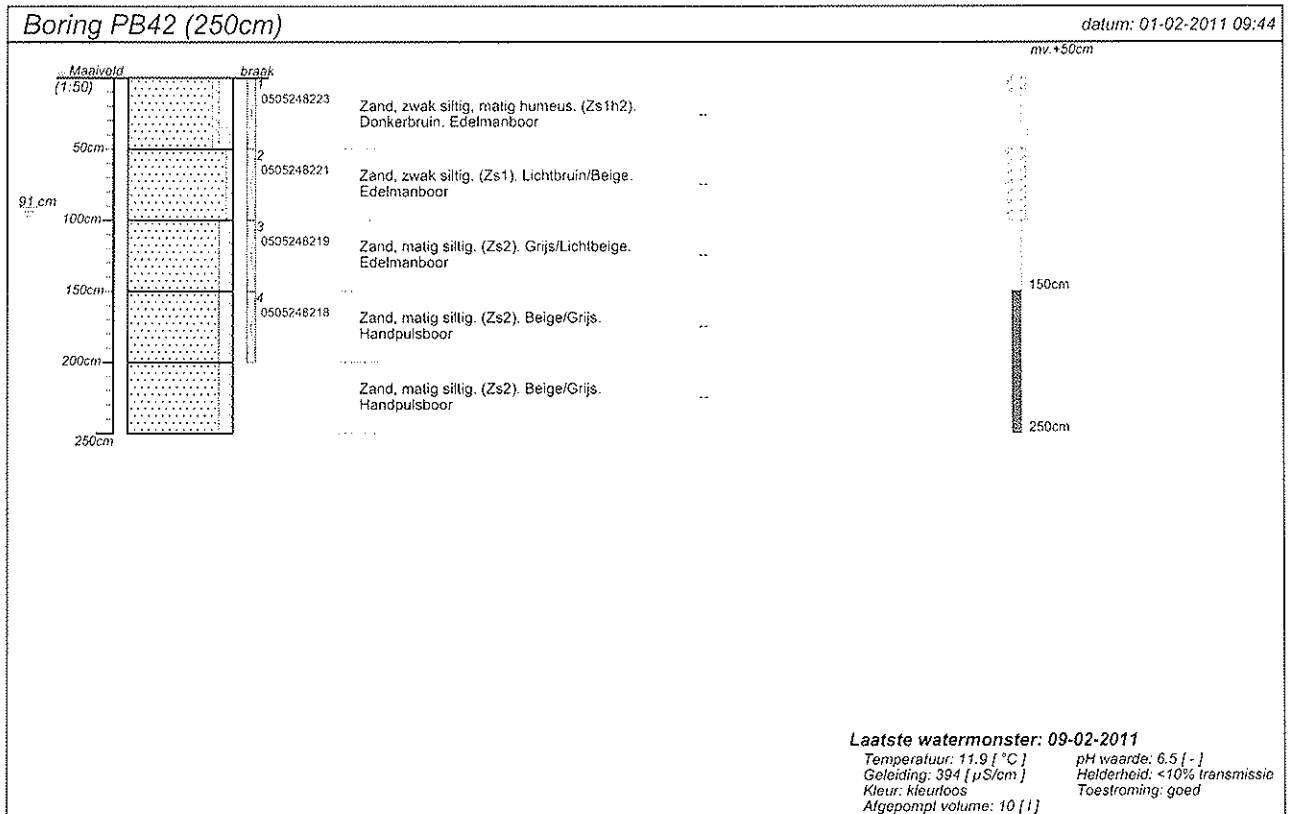
Boring B41 (50cm)

datum: 01-02-2011 09:44



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

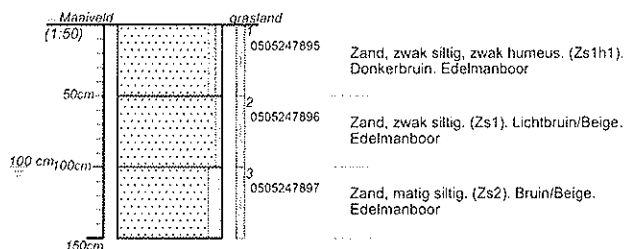
projectnummer 571004	bld 13/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	



projectnummer	blad	locatieadres	
571004	14/32	Hogeweg (ongen.)	
locatie		Drunen	
opdrachtgever		postcode/plaats	
RBOI-Middelburg bv		5151 BJ Drunen	
bureau		land	
MDZ Milieu bv		Nederland	

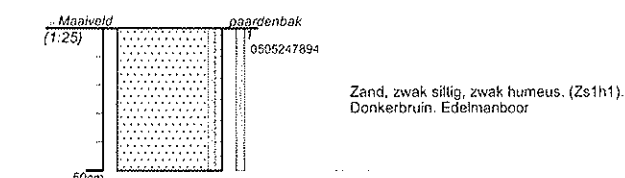
Boring B45 (150cm)

datum: 01-02-2011 09:38



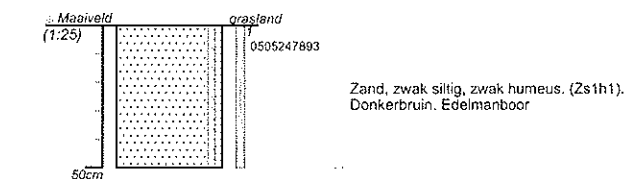
Boring B46 (50cm)

datum: 01-02-2011 09:38



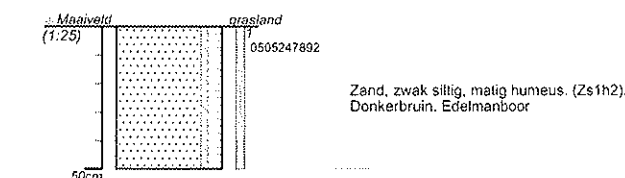
Boring B47 (50cm)

datum: 01-02-2011 09:37

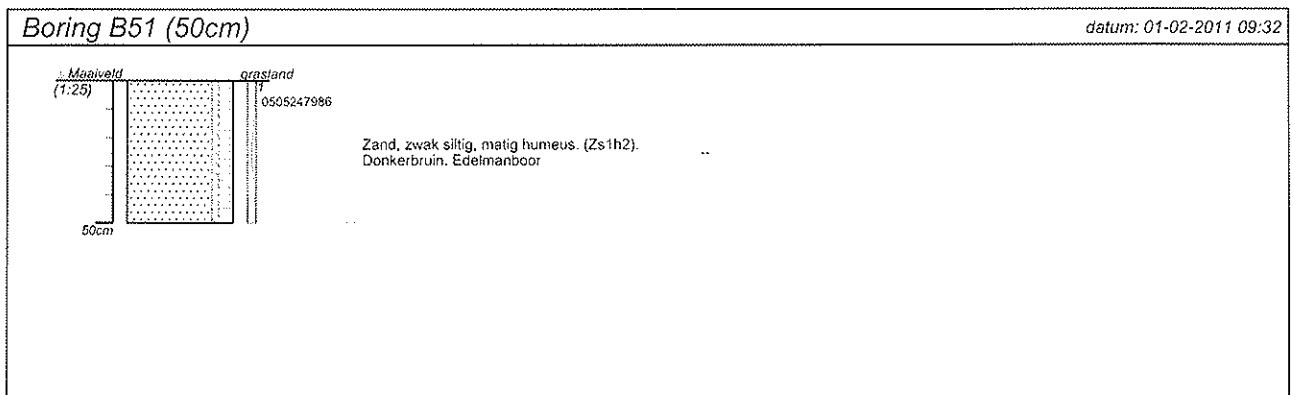
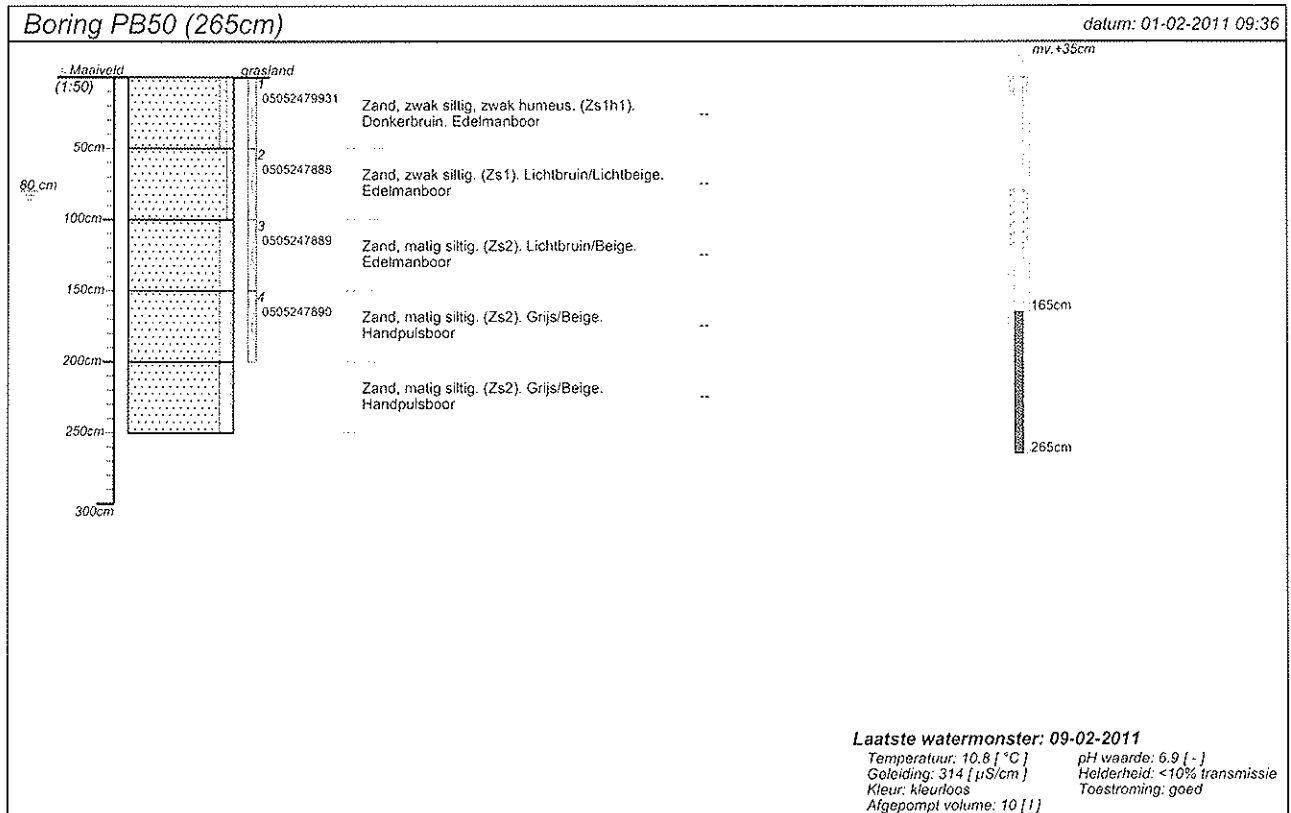
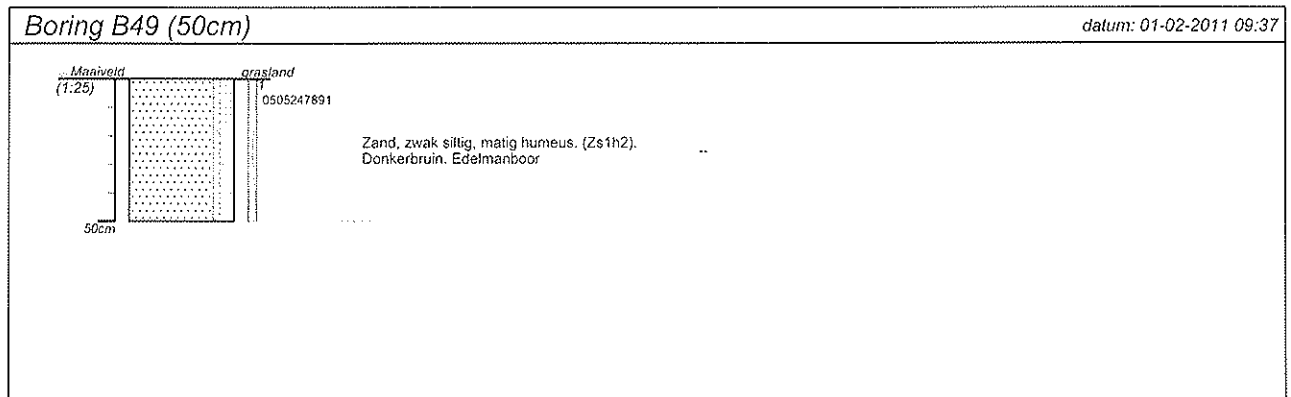


Boring B48 (50cm)

datum: 01-02-2011 09:37



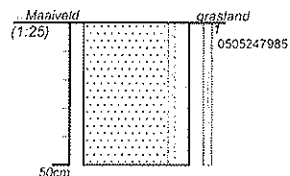
projectnummer	571004	blad	15/32	locatieadres	Hogeweg (ongen.)
locatie	VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen				Drunen
opdrachtgever	RBOI-Middelburg bv			postcode/plaats	5151 BJ Drunen
bureau	MDZ Milieu bv			land	Nederland



projectnummer 571004	blad 16/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen	
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen			
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen		
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland		

Boring B52 (50cm)

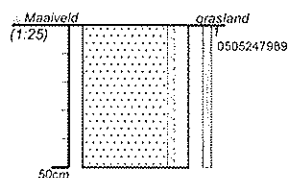
datum: 01-02-2011 09:32



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring B53 (50cm)

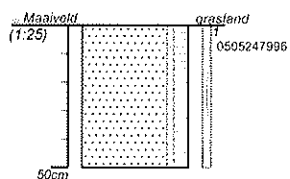
datum: 01-02-2011 09:32



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

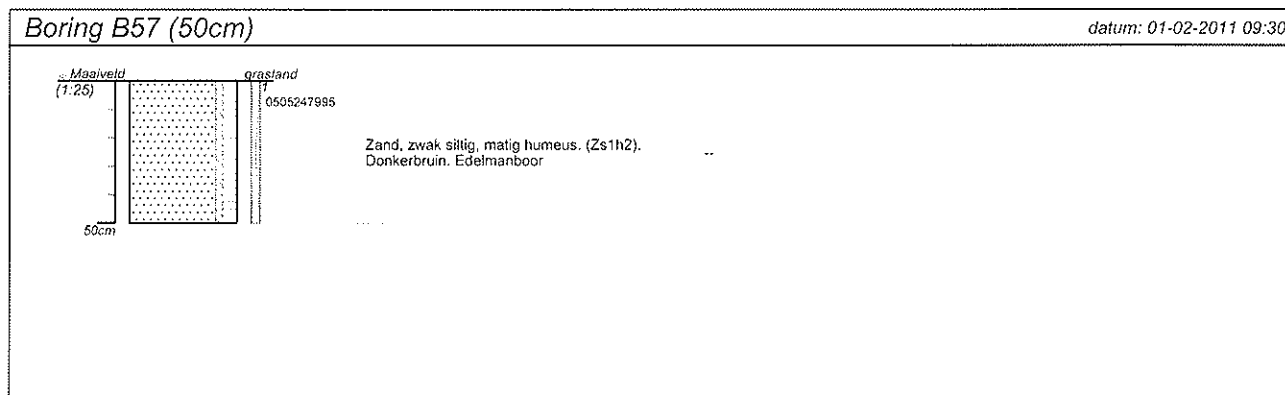
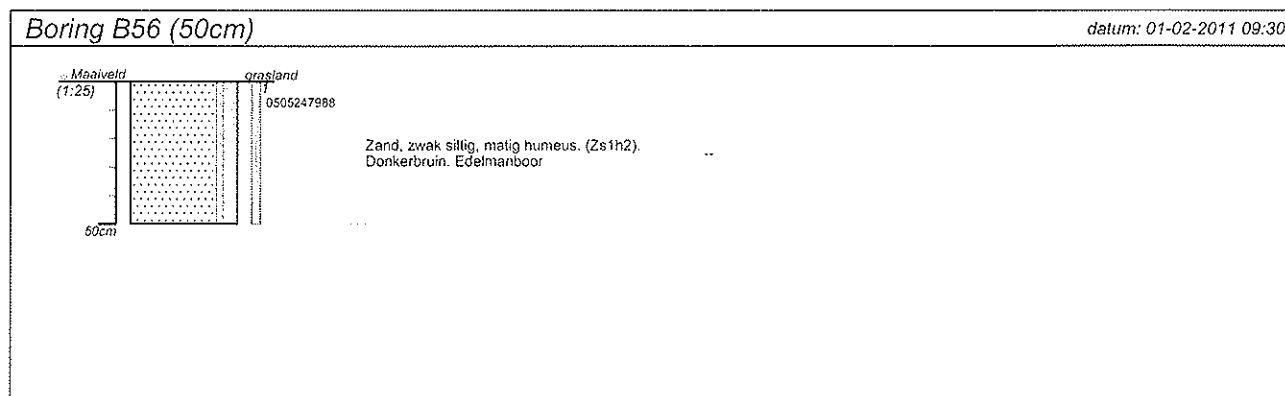
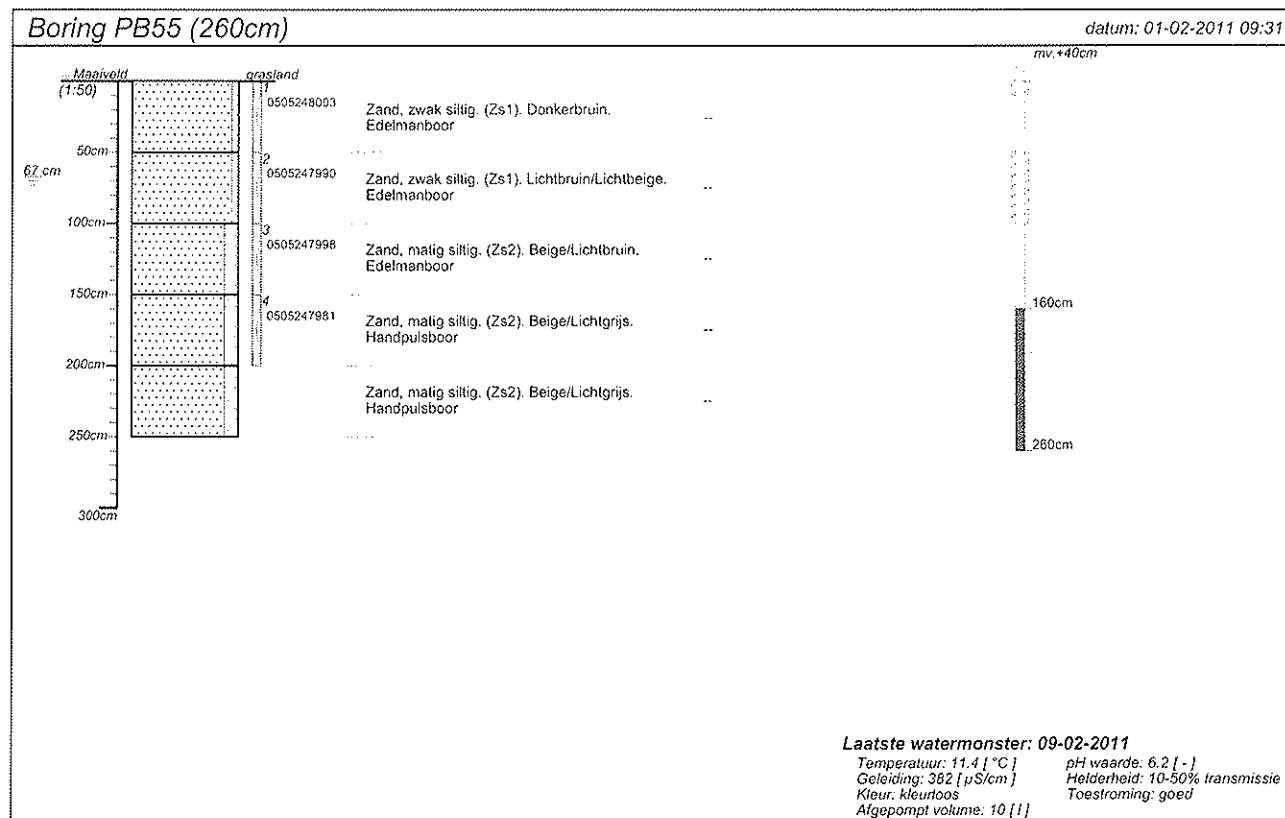
Boring B54 (50cm)

datum: 01-02-2011 09:31



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

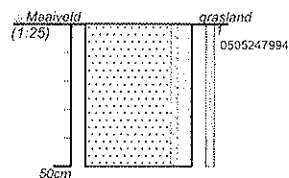
projectnummer 571004	blad 17/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen	
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen			
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv		postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv		land Nederland	



projectnummer 571004	blad 18/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen	
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen			
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv		postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv		land Nederland	

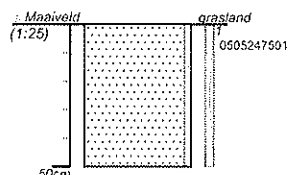
Boring B58 (50cm)

datum: 01-02-2011 09:30


Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

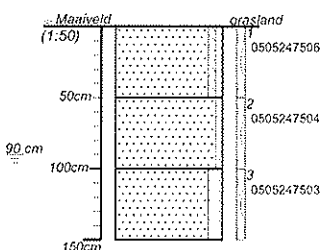
Boring B59 (50cm)

datum: 31-01-2011 12:57


Zand, zwak siltig. (Zs1). Donkerbruin.
Edelmanboor

Boring B60 (150cm)

datum: 31-01-2011 12:58

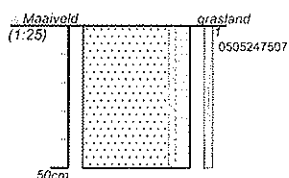

Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Zand, zwak siltig. (Zs1). Lichtbruin/Lichtbeige.
Edelmanboor

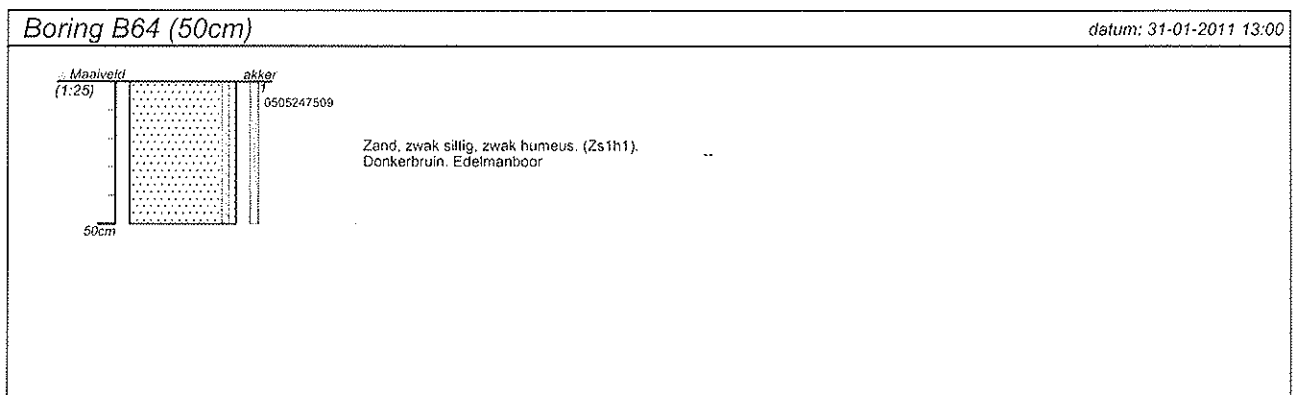
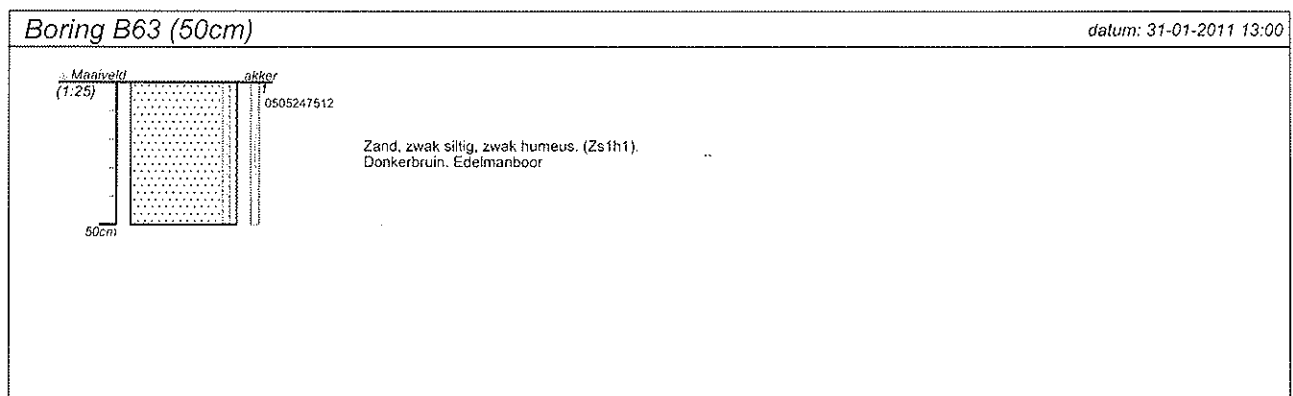
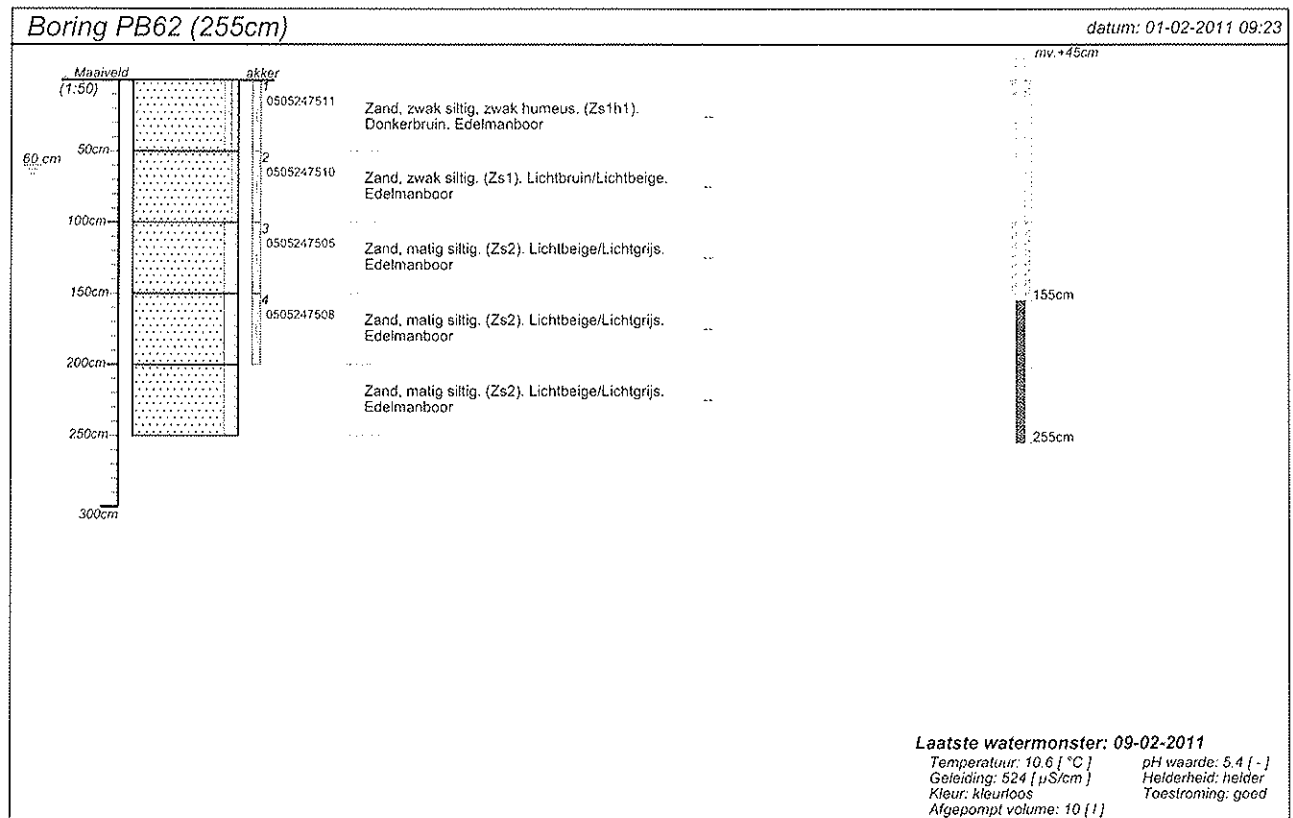
Zand, matig siltig. (Zs2). Lichtbeige.
Edelmanboor

Boring B61 (50cm)

datum: 31-01-2011 12:59


Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

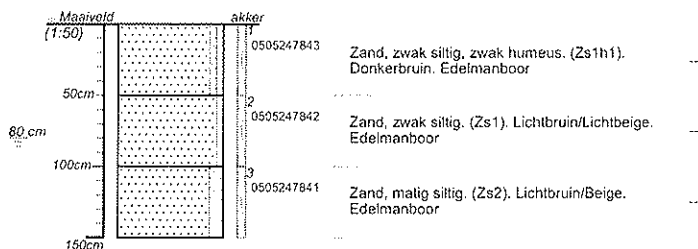
projectnummer 571004	blad 19/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	



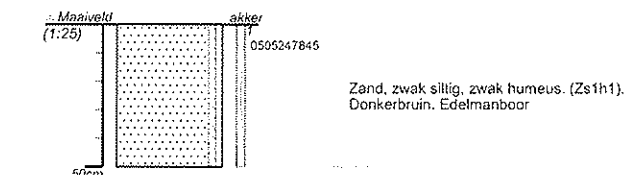
projectnummer	571004	blac	20/32	locatieadres	Hogeweg (ongen.)
locatie	VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen				Drunen
opdrachtgever	RBOI-Middelburg bv			postcode/plaats	5151 BJ Drunen
bureau	MDZ Milieu bv			land	Nederland

Boring B65 (150cm)

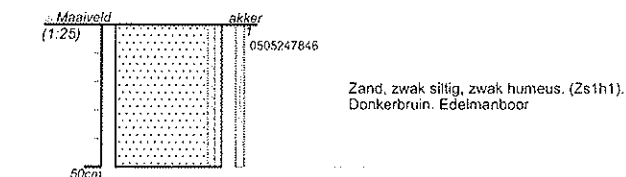
datum: 31-01-2011 13:01

**Boring B66 (50cm)**

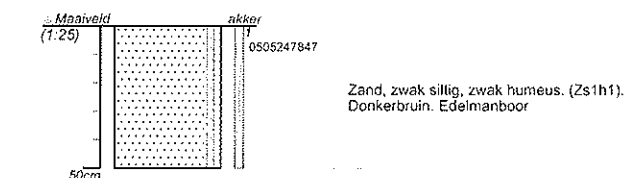
datum: 31-01-2011 13:01

**Boring B67 (50cm)**

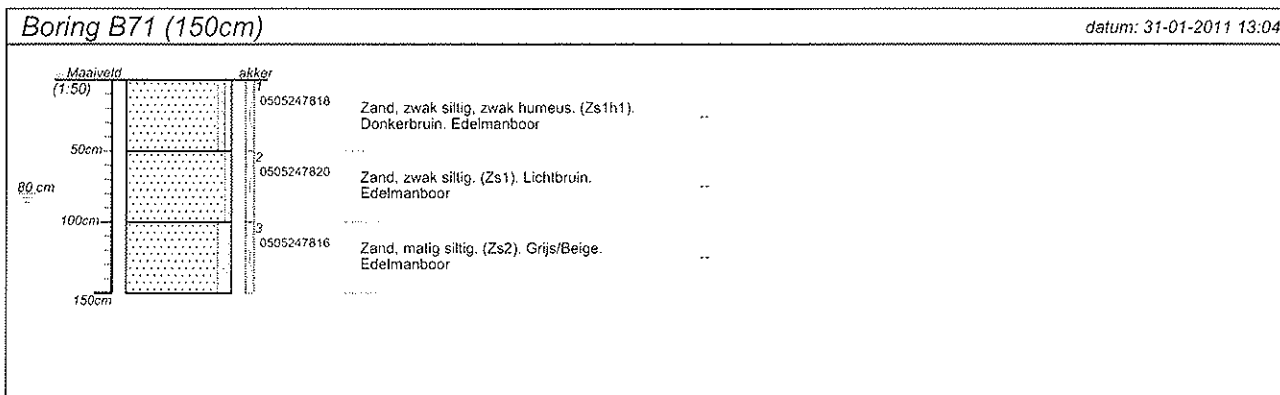
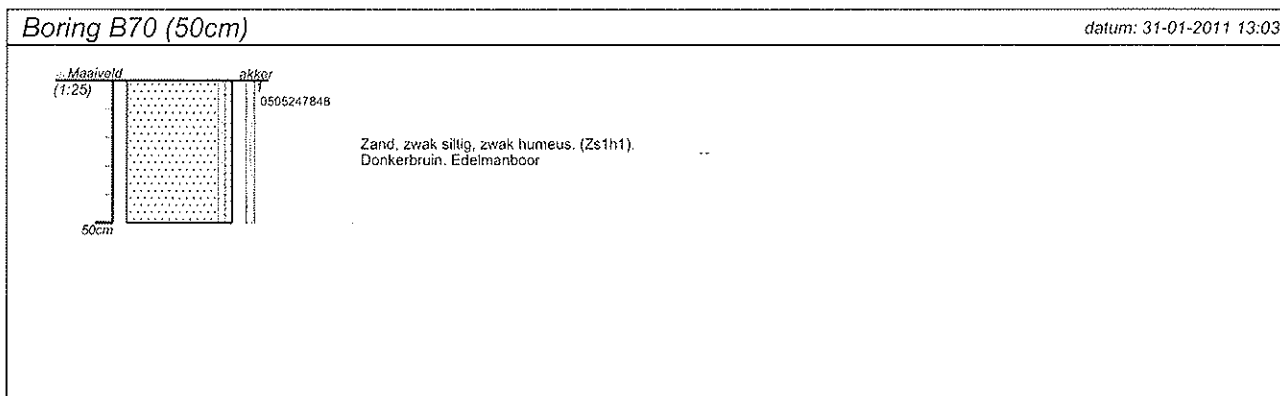
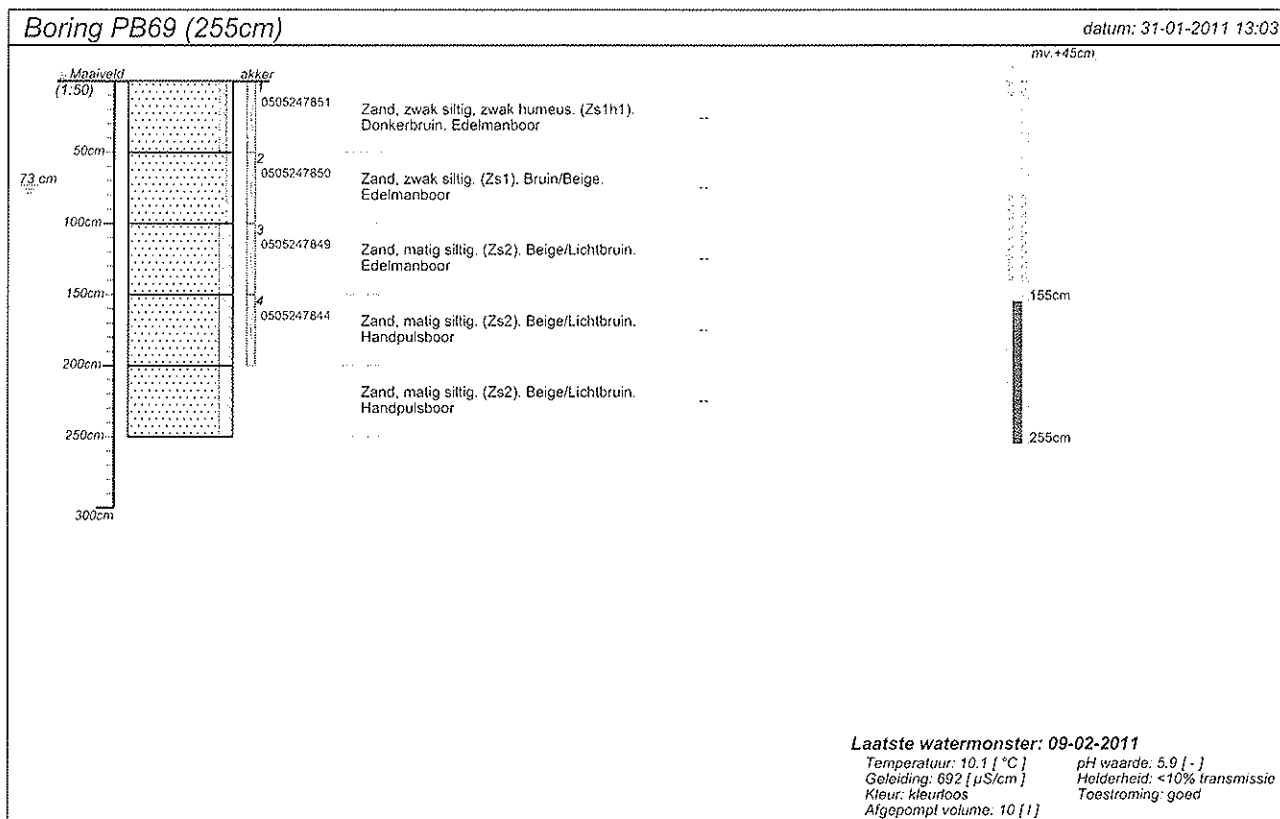
datum: 31-01-2011 13:02

**Boring B68 (50cm)**

datum: 31-01-2011 13:02



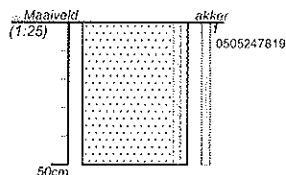
projectnummer	571004	plac	21/32	locatieadres	Hogeweg (ongen.)
locatie	VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen				Drunen
opdrachtgever	RBOI-Middelburg bv			postcode/plaats	5151 BJ Drunen
bureau	MDZ Milieu bv			land	Nederland



projectnummer	571004	blad	22/32	locatieadres	Hogeweg (ongen.)
locatie	VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen				Drunen
opdrachtgever	RBOI-Middelburg bv			postcode/plaats	5151 BJ Drunen
bureau	MDZ Milieu bv			land	Nederland

Boring B72 (50cm)

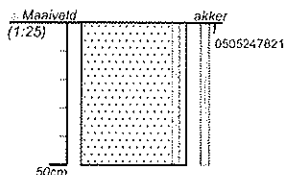
datum: 31-01-2011 13:04



Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring B73 (50cm)

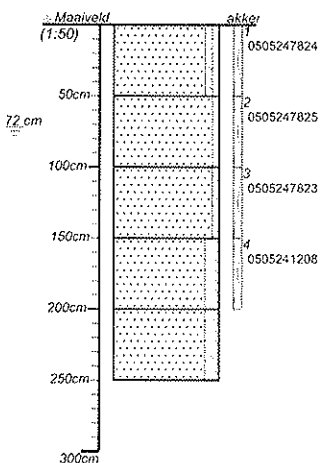
datum: 31-01-2011 13:04



Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring PB74 (265cm)

datum: 31-01-2011 13:05



Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Zand, zwak siltig. (Zs1). Lichtbruin/Lichtbeige.
Edelmanboor

Zand, zwak siltig. (Zs1). Bruin/Beige.
Edelmanboor

Zand, matig siltig. (Zs2). Grijs/Bruin.
Handpulsboor

Zand, matig siltig. (Zs2). Grijs/Bruin.
Handpulsboor

mv. +35cm

165cm

265cm

Laatste watermonster: 09-02-2011

Temperatuur: 10.2 [°C]

Geleiding: 542 [µS/cm]

Kleur: kleurloos

Afgepompt volume: 10 [l]

pH waarde: 6.3 [-]

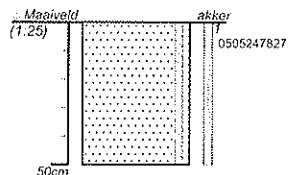
Helderheid: <10% transmissie

Toestroming: goed

projectnummer 571004	blad 23/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	

Boring B75 (50cm)

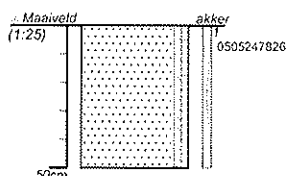
datum: 31-01-2011 13:05



Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring B76 (50cm)

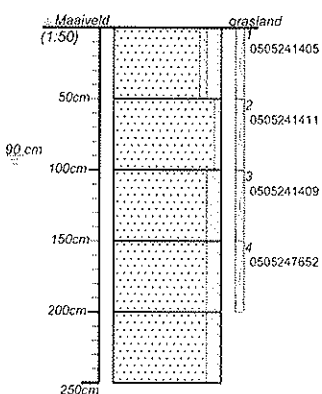
datum: 31-01-2011 13:06



Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring PB77 (250cm)

datum: 31-01-2011 09:48



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

Zand, zwak siltig. (Zs1). Lichtbruin.
Edelmanboor

Zand, matig siltig. (Zs2). Bruin/Beige.

Zand, matig siltig. (Zs2). Donkergrijs.
Handpulsboor

Zand, matig siltig. (Zs2). Donkergrijs.
Handpulsboor

mv. +50cm

150cm

250cm

Laatste watermonster: 09-02-2011

Temperatuur: 10.5 [°C]

Geleiding: 143 [µS/cm]

Kleur: kleurloos

Afgepompt volume: 10 [l]

pH waarde: 6.7 [-]

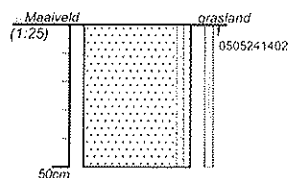
Heiderheid: <10% transmissie

Toestroming: goed

projectnummer 571004	blad 24/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	

Boring B78 (50cm)

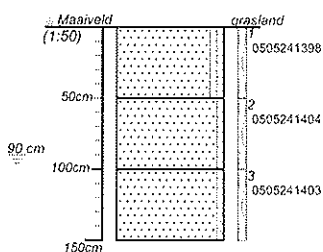
datum: 31-01-2011 09:46



Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring B79 (150cm)

datum: 31-01-2011 09:46



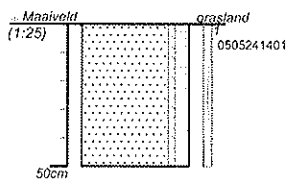
Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Zand, zwak siltig. (Zs1). Lichtbruin/Beige.
Edelmanboor

Zand, zwak siltig. (Zs1). Lichtbruin/Beige.
Edelmanboor

Boring B80 (50cm)

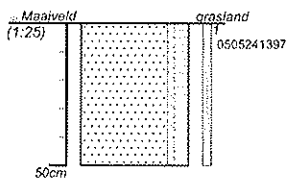
datum: 31-01-2011 09:46



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring B81 (50cm)

datum: 31-01-2011 09:45

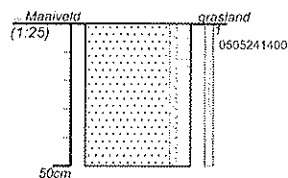


Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

projectnummer 571004	bis 25/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen	
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen			
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv		postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv		land Nederland	

Boring B82 (50cm)

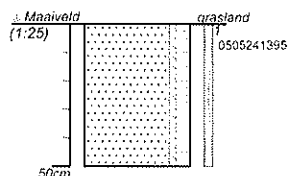
datum: 31-01-2011 09:45



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring B83 (50cm)

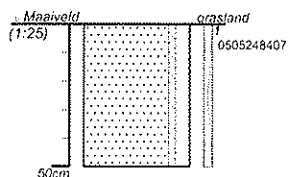
datum: 31-01-2011 09:45



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

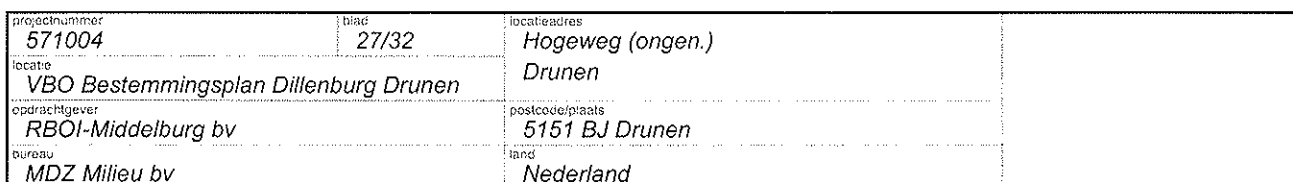
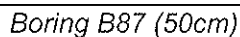
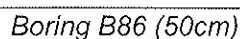
Boring B84 (50cm)

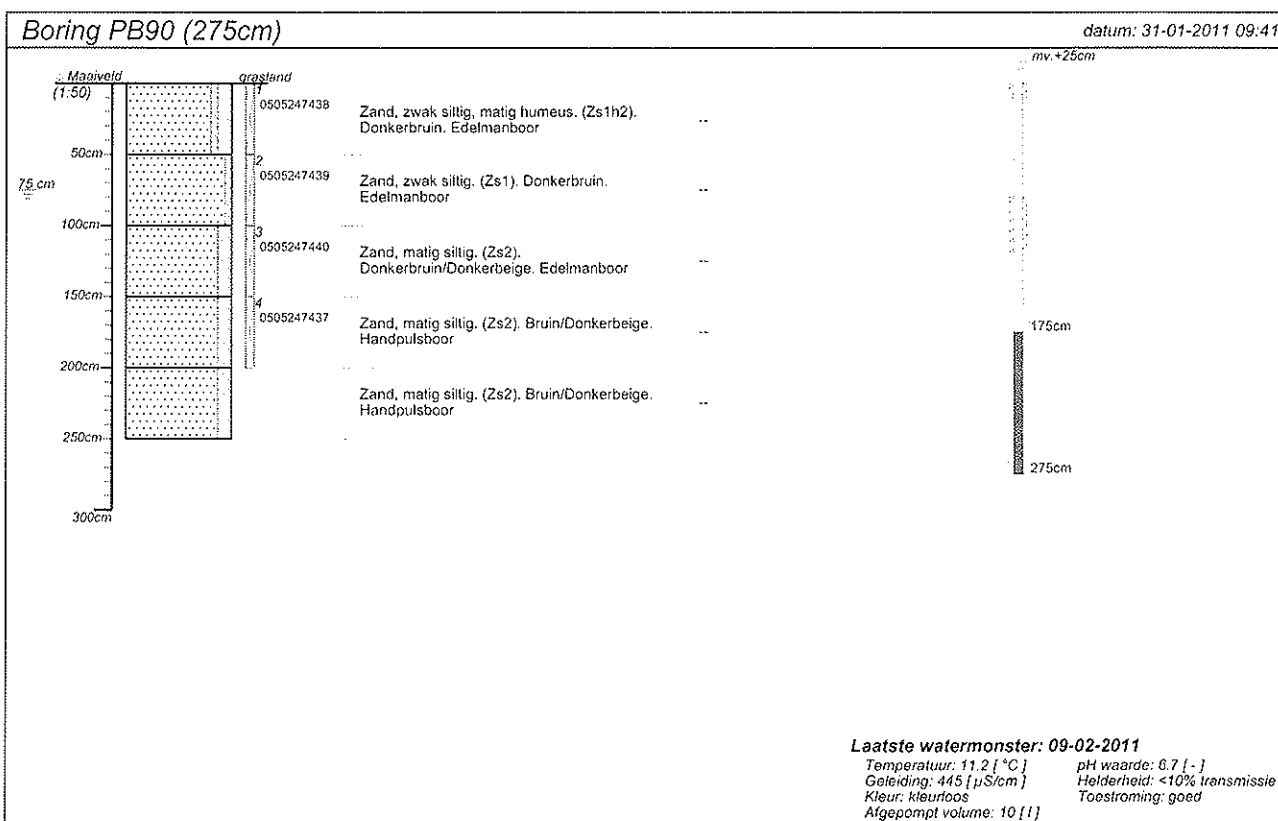
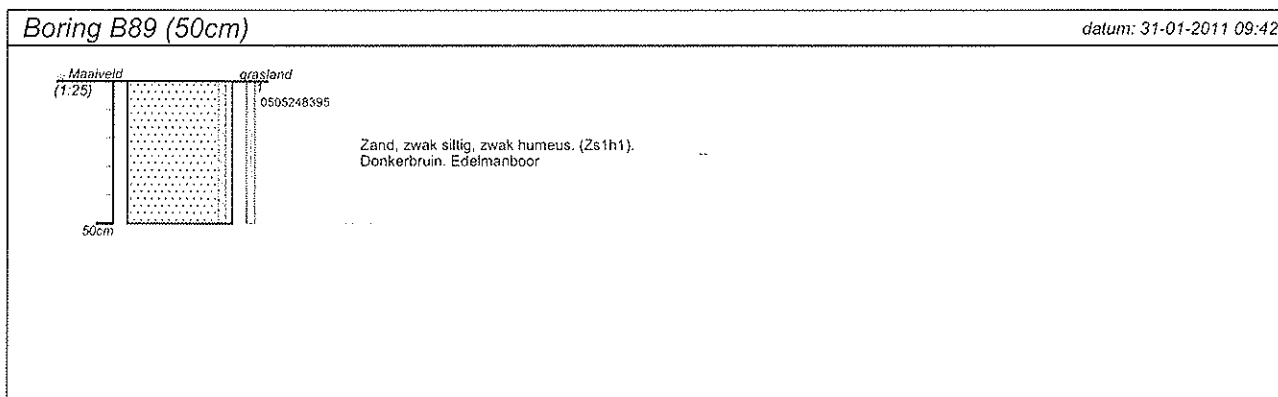
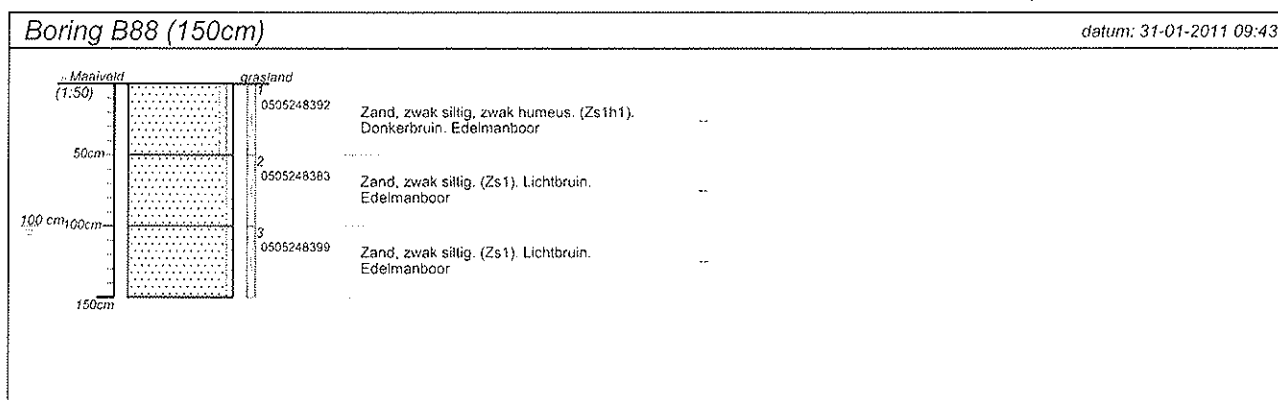
datum: 31-01-2011 09:44



Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin. Edelmanboor

projectnummer 571004	blac 26/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	

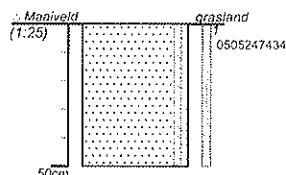




projectnummer 571004	blad 28/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	

Boring B91 (50cm)

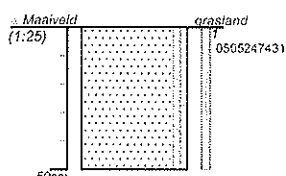
datum: 31-01-2011 09:40



Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring B92 (50cm)

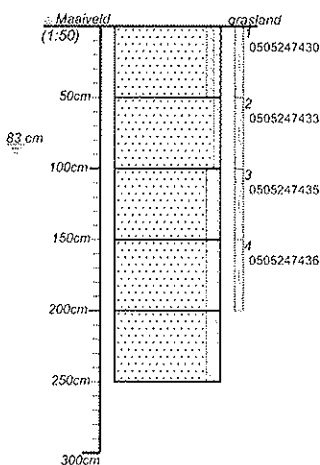
datum: 31-01-2011 09:40



Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Boring PB93 (265cm)

datum: 31-01-2011 09:40



Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

Zand, zwak siltig. (Zs1). Bruin/Beige.
Edelmanboor

Zand, matig siltig. (Zs2). Lichtgrijs/Lichtbeige.
Edelmanboor

Zand, matig siltig. (Zs2). Lichtgrijs/Lichtbeige.
Handpulsboor

Zand, matig siltig. (Zs2). Lichtgrijs/Lichtbeige.
Handpulsboor

niv. +35cm

165cm

265cm

Laatste watermonster: 09-02-2011

Temperatuur: 10.9 [°C]

Geleiding: 450 [µS/cm]

Kleur: kleurloos

Afgepompt volume: 10 [l]

pH waarde: 6.4 [-]

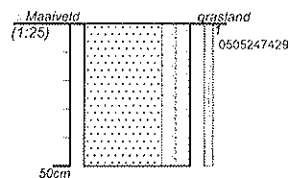
Helderheid: <10% transmissie

Toestroming: goed

projectnummer 571004	blad 29/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	

Boring B94 (50cm)

datum: 31-01-2011 09:39

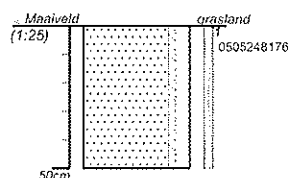


Zand, matig siltig, matig humeus. (Zs2h2).
Donkerbruin. Klei brokjes.

..

Boring B95 (50cm)

datum: 31-01-2011 09:39

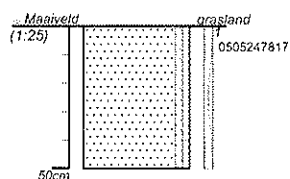


Zand, zwak siltig, matig humeus. (Zs1h2).
Donkerbruin.

..

Boring B96 (50cm)

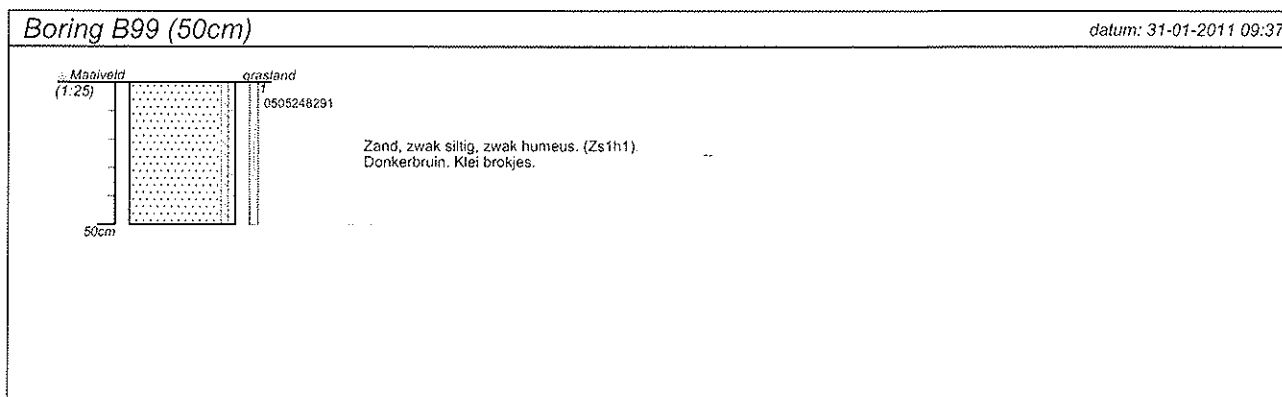
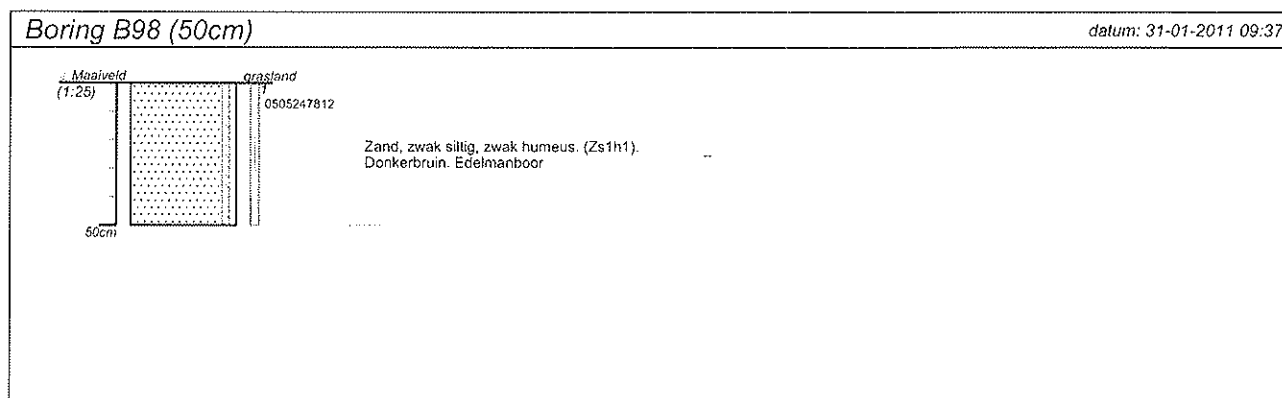
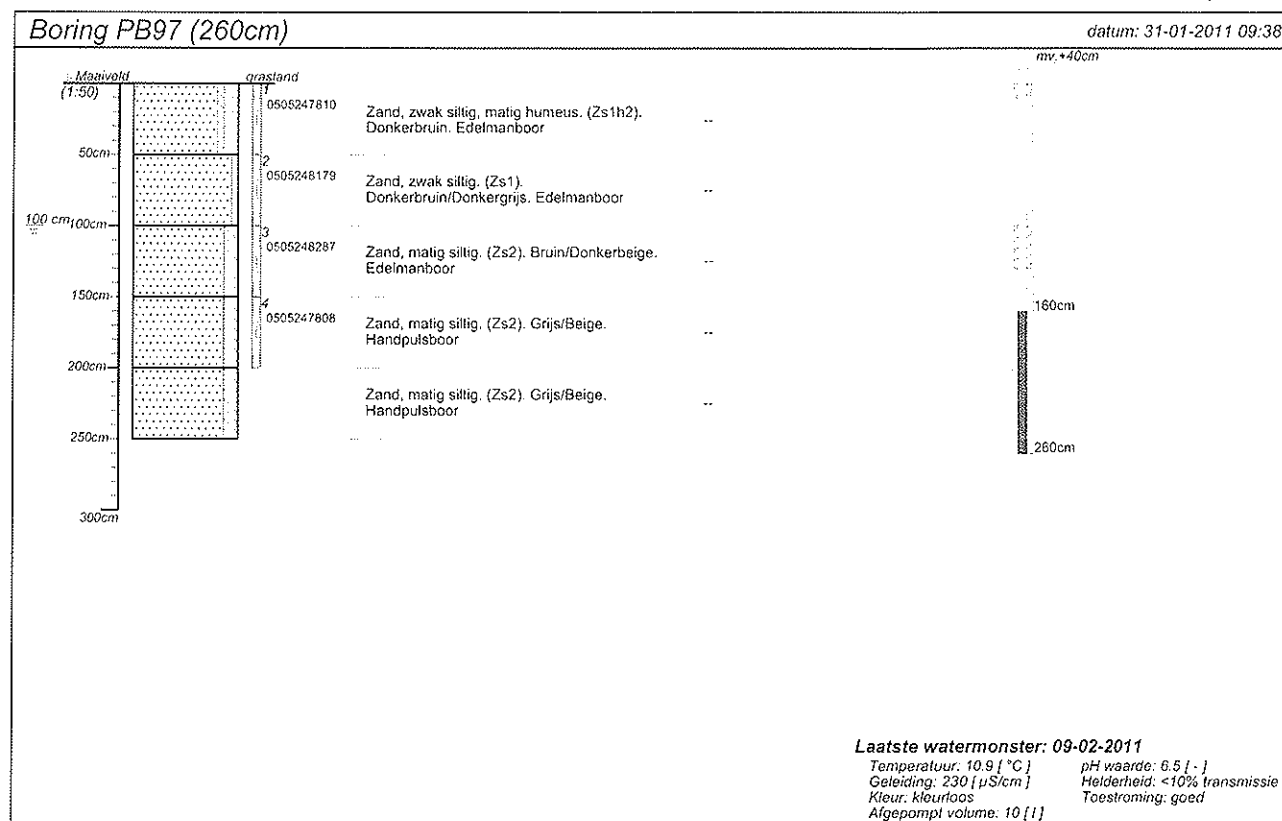
datum: 31-01-2011 09:38



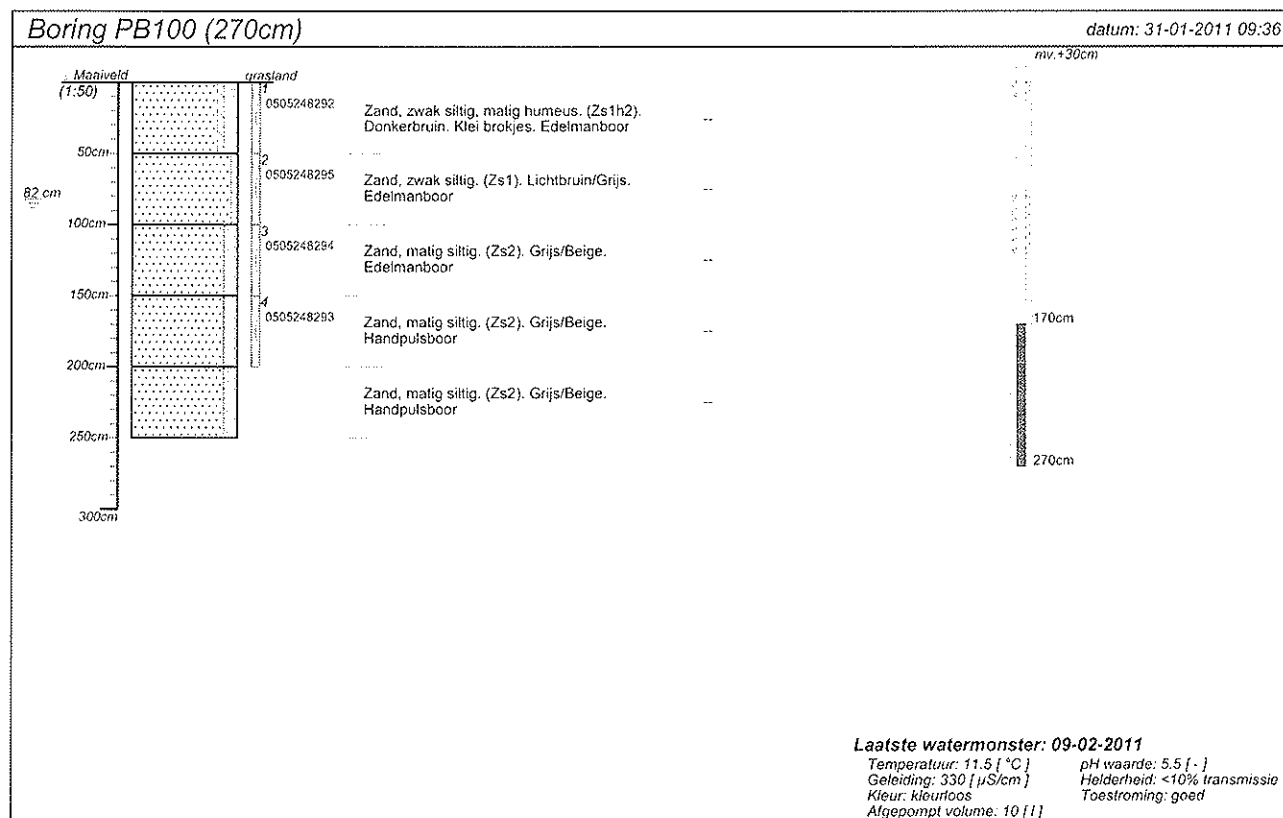
Zand, zwak siltig, zwak humeus. (Zs1h1).
Donkerbruin. Edelmanboor

..

projectnummer 571004	blad 30/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen	
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen			
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv		postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv		land Nederland	



projectnummer	571004	blad	31/32	locatieadres	Hogeweg (ongen.)
locatie	VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen				Drunen
opdrachtgever	RBOI-Middelburg bv			postcode/plaats	5151 BJ Drunen
bureau	MDZ Milieu bv			land	Nederland



projectnummer 571004	blad 32/32	locatieadres Hogeweg (ongen.) Drunen
locatie VBO Bestemmingsplan Dillenburg Drunen		
opdrachtgever RBOI-Middelburg bv	postcode/plaats 5151 BJ Drunen	
bureau MDZ Milieu bv	land Nederland	

Classificaties volgens de (Lutum+Silt)-Zand-Grind-driehoek

Grind

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

Grind als toevoeging

	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

Classificaties volgens de OS-Lutum-(Silt+Zand)-driehoek

Veen

	Mineraalarm veen
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

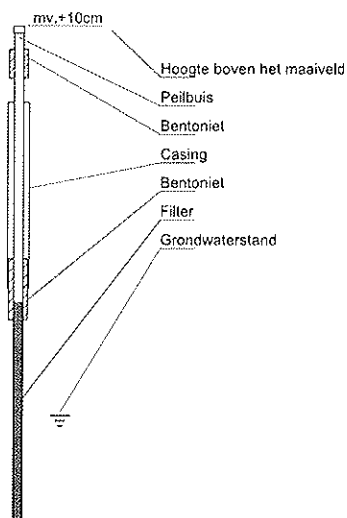
Veen als toevoeging

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus

Laagaanduidingen

	Laag zonder dikte (folie, geodoek)
	Proefsleuf (PS)
	Boorgat afgesloten
ww: 15 l	Hoeveelheid werkwater

Peilbuizen



Classificaties volgens de Lutum-Silt-Zand-driehoek

Klei

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

Zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig

Leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

Bijzondere lagen

	Grind
	Asfalt
	Granulaat
	Slakken
	Tegel
	Bestrating
	Water
	Slib
	Anders

Monsters

	Geroerd grondmonster
	Steekbus

Detectie

Olie/water-reactie

1 = zwak
2 = matig
3 = sterk
4 = uiterst

PID waarden

< 0,2 ppm
0,2 - 1,0 ppm
1,0 - 2,0 ppm
2,0 - 10 ppm
> 10 ppm

Projectnummer : 571004



Bijlage 4 : Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 01-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018081
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 09-02-2011

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,1			
Organische stof	% (m/m) ds	2,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	19			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	-	0,36	4,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,4	30
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	^	20	57
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,4	-	12	24
Lood (Pb)	mg/kg ds	30	-	32	190
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	-	60	190
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,4			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	48	650
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,005	0,13
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsternomschrijving	Analytico-nr
1	MMBG1: B02.1+BC	5914476
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 01-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018081
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 09-02-2011

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2 #			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	83,1			
Organische stof	% (m/m) ds	2,6			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,4			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25 -	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	16 -	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,2 -	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	24 -	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	42 -	60	180	310
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	49	670	1300
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	0,0014			
PCB 153	mg/kg ds	0,0026			
PCB 180	mg/kg ds	0,0029			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0097 *	0,0052	0,13	0,26
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,087			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,15			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,081			
Chryseen	mg/kg ds	0,067			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61 -	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
2	MMBG2: B10.1+B1	5914477
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 01-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018081
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 09-02-2011

Analyse	Eenheid	3	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	83,1			
Organische stof	% (m/m) ds	2,3			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,2			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,37	4,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5,8	39
Koper (Cu)	mg/kg ds	15	-	22	62
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	15	29
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	34	200
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	69	210
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,5			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	44	600
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	*	0,0046	0,12
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	MMBG3: B18.1+B1	5914478
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 01-02-2011
 Monstername MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018081
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 09-02-2011

Analyse	Eenheid	4	SI/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,5			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	83,1			
Organische stof	% (m/m) ds	2,7			
Gloeirest	% (m/m) ds	97			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,5			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,17	-	0,37	4,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5,4	37
Koper (Cu)	mg/kg ds	20	-	21	62
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	15	28
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	-	34	200
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	-	68	210
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	51	700
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0054	0,14
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
4	MMBG4: B27.1+B2	5914479
> streefwaarde/aw2000	*	0
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	11

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 01-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018081
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 09-02-2011

Analyse	Eenheid	5	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2	#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,5			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	87,1			
Organische stof	% (m/m) ds	1,4			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,5			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	-	0,45	5,1 9,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	13	91 170
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	-	32	93 150
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	-	0,14	17 33
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	32	61 90
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	-	43	250 460
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	-	120	360 600
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	*	0,004	0,1 0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21 40

Legenda

Nr	Monsteromschrijving	Analytico-nr
5	MMBG5: B36.1+B3	5914480
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 01-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018081
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 09-02-2011

Analyse	Eenheid	6	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,9			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,5			
Organische stof	% (m/m) ds	2,8			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,9			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	-	0,38	4,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5,6	38
Koper (Cu)	mg/kg ds	30	*	22	63
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	15	29
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	-	34	200
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	-	69	210
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	53	730
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0056	0,14
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
6	MMBG6: B45.1+B4	5914481
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 01-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018081
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 09-02-2011

Analyse	Eenheid	7	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	83,9			
Organische stof	% (m/m) ds	3			
Gloeirest	% (m/m) ds	96,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	17			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,38	4,3	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	5,2	36	66
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,1	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	34	190	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	47	67	200	340
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	57	780	1500
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,006	0,15	0,3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
7	MMBG7: B54.1+B5	5914482
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011016975
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 08-02-2011

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		2,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84,3				
Organische stof	% (m/m) ds	2,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	16				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	-	0,37	4,2	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5	34	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	*	21	60	99
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	14	26	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	-	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	-	65	200	330
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	49	670	1300
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,0052	0,13	0,26
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	MMBG8: B63.1+B6	5910287
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011016975
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 08-02-2011

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,7				
Organische stof	% (m/m) ds	1,6				
Gloeirest	% (m/m) ds	98,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	16				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,25	-	0,35	4	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,7	32	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	*	20	58	95
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,087	-	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6	-	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	26	-	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	59	-	62	190	320
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	*	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
2	MMBG9: B70.1+B7	5910288
> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	9

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaalnummer 2011016975
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 08-02-2011

Analyse	Eenheid	3	S/AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		2,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,6				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,8				
Organische stof	% (m/m) ds	2,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,6				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	16				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,27	-	0,37	4,1	7,9
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	5	34	64
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	*	21	60	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	14	26	39
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	72	*	65	200	330
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	48	650	1300
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	-	0,005	0,13	0,25
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	MMBG10: B79.1+E	5910289
> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	9

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011016975
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 08-02-2011

Analyse	Eenheid	4	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2,2			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,4			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	83,3			
Organische stof	% (m/m) ds	2,2			
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,4			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	25			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,38	4,3	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	6,3	43	80
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	22	64	110
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,05	0,11	14	27
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,7	16	32	47
Lood (Pb)	mg/kg ds	24	34	200	370
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	73	220	370
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	42	570	1100
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0044	0,11	0,22
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
4	MMBG11: B92.1+E	5910290
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D Persoons
 Certificaatnummer 2011016975
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 08-02-2011

Analyse	Eenheid	5	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2 #			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	81,1			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17 -	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3 -	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0 -	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050 -	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 -	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0 -	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13 -	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17 -	59	180	300
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,7			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38 -	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049 *	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35 -	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
5	MMOG8: B65.3+B7	5910291
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011016975
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 08-02-2011

Analyse	Eenheid	6	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2	#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	82,7			
Organische stof	% (m/m) ds	0,6			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	59	180	300
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,7			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
6	MMOG9: B79.2+B8	5910292
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011016975
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 08-02-2011

Analyse	Eenheid	7	S/AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81,4				
Organische stof	% (m/m) ds	0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,4				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	*	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
7	MMOG10: PB100.2	5910293
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018135
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 11-02-2011

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82				
Organische stof	% (m/m) ds	0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,2				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	*	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
1	B03.2+PB13.2	5914656
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018135
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 11-02-2011

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80,8				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	*	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
2	B01.3+PB03.3	5914657
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018135
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 11-02-2011

Analyse	Eenheid	3	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2	#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#		
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	83,2			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	180
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	*	0,004	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21
					40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
3	'B21.2+PB25.2	5914658
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018135
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 11-02-2011

Analyse	Eenheid	4	S/AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81,9				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	*	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	*	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
4	2+PB35.2+PB4	5914659
> streefwaarde/aw2000	*	2
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	9

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018135
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 11-02-2011

Analyse	Eenheid	5	S/AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80,7				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,2				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	*	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternummer Analytico-nr	
5	PB42.3+PB50	5914660
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018135
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 11-02-2011

Analyse	Eenheid	6	S/AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,2				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	29	54
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56	92
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23	34
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	180	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180	300
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010				
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010				
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	*	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
6	'B50.3+PB55.2	5914661
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Ordernummer
 Datum monsternamen 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011018135
 Startdatum 01-02-2011
 Rapportagedatum 11-02-2011

Analyse	Eenheid	7	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2	#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#		
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	82,1			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1,0			
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	4
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	29
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	56
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	13
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	96
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	23
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	180
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	180
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,2			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520
Polychloorbifenylen, PCB					
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	*	0,004	0,1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21
					40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
7	'B55.2+PB62.2	5914662
> streefwaarde/aw2000	*	1
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		29
<= Streefwaarde/AW2000	-	10

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	79 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	42 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	110 *	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9,1			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
1	PB01: PB01.++	5927004
> streefwaarde/aw2000	*	5
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	25

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	90 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	19 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,3 *	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
2	PB03: PB03.++	5927005
> streefwaarde/aw2000	*	5
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	25

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monstername MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	3	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	900 ***	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	5 **	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	21 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	19 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	1600 ***	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9,4			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
3	PB13: PB13.++	5927006
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	1
> interventiewaarde	***	2
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	23

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	4	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	56 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	19 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,6 *	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8,4			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
4	PB16: PB16.++	5927007
> streefwaarde/aw2000	*	5
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	25

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	5	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	78 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	20 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteroomschrijving	Analytico-nr
5	PB21: PB21.++	5927008
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	26

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	6	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	90 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	32 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternomschrijving	Analytico-nr
6	PB25: PB25.++	5927009
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	26

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	7	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	71 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0,7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
7	PB32: PB32.++	5927010
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	27

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	8	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	57 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	30 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	66 *	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving Analytico-nr	
8	PB35: PB35.++	5927011
> streefwaarde/aw2000	*	5
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	25

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	9	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	98 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	1 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	1,7			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	0,48 *	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	1,8 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	0,12 *	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternomschrijving	Analytico-nr
9	PB42: PB42.++	5927012
> streefwaarde/aw2000	*	5
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	25

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	10	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	160 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	9,5 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	25 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	33 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteroomschrijving	Analytico-nr
10	PB50: PB50.++	5927013
> streefwaarde/aw2000	*	5
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	25

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	11	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	130 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	22 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
11	PB55: PB55.++	5927014
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	26

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	12	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	200 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	2,8 *	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	770 **	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternomschrijving	Analytico-nr
12	PB62: PB62.++	5927015
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	1
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	25

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	13	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	270 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	24 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	230 *	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternomschrijving	Analytico-nr
13	PB69; PB69.++	5927016
> streefwaarde/aw2000	*	5
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	25

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	14	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	110 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	7,6 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	17 *	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	26 *	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
14	PB74: PB74.++	5927017
> streefwaarde/aw2000	*	5
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	25

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	15	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	100 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternomschrijving	Analytico-nr
15	PB77: PB77.++	5927018
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AVW2000	-	27

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	16	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	100 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsterschrijving	Analytico-nr
16	PB85: PB85.++	5927019
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	27

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	17	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	120 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	0,23 *	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8,2			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsternomschrijving	Analytico-nr
17	PB90: PB90,++	5927020
> streefwaarde/aw2000	*	4
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AVW2000	-	26

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	18	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	88 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
18	PB93: PB93.++	5927021
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	27

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monstername MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	19	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	69 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyfeen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyfeen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
19	PB97: PB97.++	5927022
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	27

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 571004
 Projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 09-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011

Analyse	Eenheid	20	S/AW	T	I
Metalen					
Barium (Ba)	µg/L	83 *	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6 -	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60 -	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0,20 -	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30 -	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 *	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1			
Naftaleen	µg/L	<0,050 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30 -	6	150	300
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60 -	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60 -	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60 -	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<3,2			
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14 *	0,01	10	20
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,25			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,52 -	0,8	40	80
Tribroommethaan	µg/L	<2,0 -			630
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8,0			
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15			
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16			
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31			
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15			
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15			
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100 -	50	330	600

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving	Analytico-nr
20	PB100: PB100.++	5927023
> streefwaarde/aw2000	*	3
> tussenwaarde	**	0
> interventiewaarde	***	0
Niet getoetst		15
<= Streefwaarde/AW2000	-	27

Projectnummer : 571004

Bijlage 5 : Analysecertificaten



Kopie analysecertificaten

- Grond(meng)monsters
- Grondwatermonsters

MDZ Milieu B.V.
T.a.v. Ing. J.D. Hattink
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL

Analysecertificaat

Datum: 09-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011018081
Uw projectnummer	571004
Uw projectnaam	bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-02-2011

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 Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 6043.14.883.B01
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	571004	Certificaatnummer	2011018081
Uw projectnaam	bestemmingsplan Dillenburg, Drunen	Startdatum	03-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-02-2011/15:58
Datum monstername	01-02-2011	Bijlage	A2, B3, C4
Monsternemer	MDI Milieu bv, D. Persoons	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.1	83.1	83.1	83.1	87.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.5	2.6	2.3	2.7	1.4
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	97.3	97.3	97.0	97.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	1.4	5.2	4.5	21.5
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	19	15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.25	0.18	0.17	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	16	15	20	25
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.054
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3.4	3.2	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	30	24	17	24	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	42	33	32	49
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	<3.0	5.5	4.3	3.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
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	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0026	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0029	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0097	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving

- MMBG1: B02.1+B04.1+B05.1+B07.1+B08.1+B09.1+PB01.1
- MMBG2: B10.1+B11.1+B12.1+B14.1+B15.1+B17.1+PB03.1
- MMBG3: B18.1+B19.1+B20.1+B23.1+B26.1+PB21.1+PB25.1
- MMBG4: B27.1+B28.1+B29.1+B31.1+B33.1+PB32.1+PB35.1
- MMBG5: B36.1+B37.1+B39.1+B40.1+B43.1+B44.1+PB42.1

Analytico-nr.

5914476
5914477
5914478
5914479
5914480

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
Uw projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
Uw ordernummer
Datum monstername 01-02-2011
Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011018081
Startdatum 03-02-2011
Rapportagedatum 09-02-2011/15:58
Bijlage R2, B3, C4
Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.087	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.081	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.067	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.61	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

- MMBG1: B02.1+B04.1+B05.1+B07.1+B08.1+B09.1+PB01.1
- MMBG2: B10.1+B11.1+B12.1+B14.1+B15.1+B17.1+PB03.1
- MMBG3: B18.1+B19.1+B20.1+B23.1+B26.1+PB21.1+PB25.1
- MMBG4: B27.1+B28.1+B29.1+B31.1+B33.1+PB32.1+PB35.1
- MMBG5: B36.1+B37.1+B39.1+B40.1+B43.1+B44.1+PB42.1

Analytico-nr.

5914476
5914477
5914478
5914479
5914480

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

Eurofins Analytico B.V.

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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (S1M), het Woalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RVA LD10

Analysecertificaat

Uw projectnummer	571004	Certificaatnummer	2011018081
Uw projectnaam	bestemmingsplan Dillenburg, Drunen	Startdatum	03-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	09-02-2011/15:58
Datum monstername	01-02-2011	Bijlage	A2, B3, C4
Monsternemer	MDZ Milieu bv, D. Persoons	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.5	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds	2.8	3.0
S Gloeirest	% (m/m) ds	96.9	96.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.9	4.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	17
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	30	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	3.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	26	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	53	47
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.5	4.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving

6	MMBG6: B45.1+B46.1+B48.1+B51.1+B52.1+B53.1+PB50.1
7	MMBG7: B54.1+B56.1+B57.1+B58.1+B59.1+B60.1+PB55.1

Analytico-nr.

5914481
5914482

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
Uw projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
Uw ordernummer
Datum monstername 01-02-2011
Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011018081
Startdatum 03-02-2011
Rapportagedatum 09-02-2011/15:58
Bijlage A2, B3, C4
Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 i)	0.35 i)

Nr. Monsteromschrijving

6 MMBG6: B45.1+B46.1+B48.1+B51.1+B52.1+B53.1+PB50.1
7 MMBG7: B54.1+B56.1+B57.1+B58.1+B59.1+B60.1+PB55.1

Analytico-nr.

5914481
5914482

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA



TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011018081

Pagina 1/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5914476	PB01.1(0-50	0	50	0505241376	MMBG1: B02.1+B04.1+B05.1+B0
5914476	B02.1(0-50)	0	50	0505241385	
5914476	B04.1(0-50)	0	50	0505247909	
5914476	B05.1(0-50)	0	50	0505247907	
5914476	B07.1(0-50)	0	50	0505247902	
5914476	B08.1(0-50)	0	50	0505247901	
5914476	B09.1(0-50)	0	50	0505247900	
5914477	B10.1(0-50)	0	50	0505247667	MMBG2: B10.1+B11.1+B12.1+B1
5914477	B11.1(0-50)	0	50	0505247662	
5914477	B12.1(0-50)	0	50	0505247657	
5914477	B14.1(0-50)	0	50	0505247663	
5914477	B15.1(0-50)	0	50	0505247671	
5914477	B17.1(0-50)	0	50	0505248340	
5914477	PB03.1(0-50	0	50	0505247910	
5914478	B18.1(0-50)	0	50	0505248343	MMBG3: B18.1+B19.1+B20.1+B2
5914478	B19.1(0-50)	0	50	0505248342	
5914478	B20.1(0-50)	0	50	0505248341	
5914478	PB21.1(0-50	0	50	0505248337	
5914478	B23.1(0-50)	0	50	0505248335	
5914478	PB25.1(0-50	0	50	0505248238	
5914478	B26.1(0-50)	0	50	0505248237	
5914479	B27.1(0-50)	0	50	0505248240	MMBG4: B27.1+B28.1+B29.1+B3
5914479	B28.1(0-50)	0	50	0505248241	
5914479	B29.1(0-50)	0	50	0505248245	
5914479	B31.1(0-50)	0	50	0505248247	
5914479	PB32.1(0-50	0	50	0505248233	
5914479	B33.1(0-50)	0	50	0505248230	
5914479	PB35.1(0-50	0	50	0505248228	
5914480	B36.1(0-50)	0	50	0505248224	MMBG5: B36.1+B37.1+B39.1+B4
5914480	B37.1(0-50)	0	50	0505248222	
5914480	B39.1(0-50)	0	50	0505248214	
5914480	B40.1(0-50)	0	50	0505248217	
5914480	PB42.1(0-50	0	50	0505248223	
5914480	B43.1(0-50)	0	50	0505248225	
5914480	B44.1(0-50)	0	50	0505247899	
5914481	B45.1(0-50)	0	50	0505247895	MMBG6: B45.1+B46.1+B48.1+B5
5914481	B46.1(0-50)	0	50	0505247894	
5914481	B48.1(0-50)	0	50	0505247892	
5914481	PB50.1(0-50	0	50	0505247993	
5914481	B51.1(0-50)	0	50	0505247986	
5914481	B52.1(0-50)	0	50	0505247985	
5914481	B53.1(0-50)	0	50	0505247989	
5914482	B54.1(0-50)	0	50	0505247996	MMBG7: B54.1+B56.1+B57.1+B5
5914482	PB55.1(0-50	0	50	0505248003	
5914482	B56.1(0-50)	0	50	0505247988	
5914482	B57.1(0-50)	0	50	0505247995	
5914482	B58.1(0-50)	0	50	0505247994	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEY).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011018081

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5914482 B59.1(0-50)		0	50	0505247501	MMBG7: B54.1+B56.1+B57.1+B5
5914482 B60.1(0-50)		0	50	0505247506	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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 8043.14.883.801
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011018081

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011018081

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

MDZ Milieu B.V.
T.a.v. Ing. J.D. Hattink
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL

Analysecertificaat

Datum: 08-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011016975
Uw projectnummer	571004
Uw projectnaam	bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-02-2011

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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	571004	Certificaatnummer	2011016975
Uw projectnaam	bestemmingsplan Dillenburg, Drunen	Startdatum	02-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-02-2011/14:03
Datum monstername	31-01-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	MDZ Milieu bv, D. Persoons	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	84.3	82.7	82.8	83.3	81.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.6	1.6	2.5	2.2	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	97.1	98.2	97.2	97.3	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	3.6	3.0	3.6	6.4	2.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	16	16	16	25	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.25	0.27	0.20	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	34	26	17	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.087	<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	3.3	3.6	<3.0	5.7	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	23	26	21	24	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	48	59	72	49	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.3	4.4	4.2	<3.0	4.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
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
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0052	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving

1	MMBG8: B63.1+B64.1+B65.1+B67.1+B68.1+PB69.1+PB62.1
2	MMBG9: B70.1+B71.1+B72.1+B73.1+B75.1+B76.1+PB74.1
3	MMBG10: B79.1+B81.1+B83.1+B86.1+B89.1+PB77.1+PB90.
4	MMBG11: B92.1+B94.1+B95.1+B96.1+B98.1+PB100.1+PB93
5	MMOG8: B65.3+B71.3+PB62.2+PB69.2+PB74.3

Analytico-nr.

5910287
5910288
5910289
5910290
5910291

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: RP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
 Uw projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011016975
 Startdatum 02-02-2011
 Rapportagedatum 08-02-2011/14:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

- MMBG8: B63.1+B64.1+B65.1+B67.1+B68.1+PB69.1+PB62.1
- MMBG9: B70.1+B71.1+B72.1+B73.1+B75.1+B76.1+PB74.1
- MMBG10: B79.1+B81.1+B83.1+B86.1+B89.1+PB77.1+PB90.
- MMBG11: B92.1+B94.1+B95.1+B96.1+B98.1+PB100.1+PB93
- MMOG8: B65.3+B71.3+PB62.2+PB69.2+PB74.3

Analytico-nr.

5910287
 5910288
 5910289
 5910290
 5910291

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld 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: 2008 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 en Luxemburg (MEV).


TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	571004	Certificaatnummer	2011016975
Uw projectnaam	bestemmingsplan Dillenburg, Drunen	Startdatum	02-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	08-02-2011/14:03
Datum monstername	31-01-2011	Bijlage	A,B,C
Monsternemer	MDZ Milieu bv, D. Persoons	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen molen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.7	81.4
S Organische stof	% (m/m) ds	0.6	0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	2.0	<1.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.7	4.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving

6	MM0G9: B79.2+B88.2+PB77.2+PB85.2+PB90.2+PB93.2
7	MM0G10: PB100.2+PB62.3+PB74.2+PB93.3+PB97.2

Analytico-nr.

5910292
5910293

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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 8043.14.883.801
KVK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: APC4 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Woilse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
 Uw projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011016975
 Startdatum 02-02-2011
 Rapportagedatum 08-02-2011/14:03
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 i)	0.35 i)

Nr. Monsteromschrijving

6 MM0G9: B79.2+B88.2+PB77.2+PB85.2+PB90.2+PB93.2
 7 MM0G10: PB100.2+PB62.3+PB74.2+PB93.3+PB97.2

Analytico-nr.

5910292
 5910293

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld 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 65 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 VA

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-DWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011016975

Pagina 1/1

Analytico-n	Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5910287	PB62.1(0-50		0	50	0505247511	MMBG8: B63.1+B64.1+B65.1+B6
5910287	B63.1(0-50)		0	50	0505247512	
5910287	B64.1(0-50)		0	50	0505247509	
5910287	B65.1(0-50)		0	50	0505247843	
5910287	B67.1(0-50)		0	50	0505247846	
5910287	B68.1(0-50)		0	50	0505247847	
5910287	PB69.1(0-50		0	50	0505247851	
5910288	B70.1(0-50)		0	50	0505247848	MMBG9: B70.1+B71.1+B72.1+B7
5910288	B71.1(0-50)		0	50	0505247818	
5910288	B72.1(0-50)		0	50	0505247819	
5910288	B73.1(0-50)		0	50	0505247821	
5910288	PB74.1(0-50		0	50	0505247824	
5910288	B75.1(0-50)		0	50	0505247827	
5910288	B76.1(0-50)		0	50	0505247826	
5910289	PB77.1(0-50		0	50	0505241405	MMBG10: B79.1+B81.1+B83.1+B
5910289	B79.1(0-50)		0	50	0505241398	
5910289	B81.1(0-50)		0	50	0505241397	
5910289	B83.1(0-50)		0	50	0505241395	
5910289	B86.1(0-50)		0	50	0505248405	
5910289	B89.1(0-50)		0	50	0505248395	
5910289	PB90.1(0-50		0	50	0505247438	
5910290	PB100.1(0-5		0	50	0505248292	MMBG11: B92.1+B94.1+B95.1+B
5910290	B92.1(0-50)		0	50	0505247431	
5910290	PB93.1(0-50		0	50	0505247430	
5910290	B94.1(0-50)		0	50	0505247429	
5910290	B95.1(0-50)		0	50	0505248176	
5910290	B96.1(0-50)		0	50	0505247817	
5910290	B98.1(0-50)		0	50	0505247812	
5910291	PB62.2(50-1		50	100	0505247510	MM0G8: B65.3+B71.3+PB62.2+P
5910291	B65.3(100-1		100	150	0505247841	
5910291	PB69.2(50-1		50	100	0505247850	
5910291	B71.3(100-1		100	150	0505247816	
5910291	PB74.3(100-		100	150	0505247823	
5910292	PB77.2(50-1		50	100	0505241411	MM0G9: B79.2+B88.2+PB77.2+P
5910292	B79.2(50-10		50	100	0505241404	
5910292	PB85.2(50-1		50	100	0505248398	
5910292	B88.2(50-10		50	100	0505248383	
5910292	PB90.2(50-1		50	100	0505247439	
5910292	PB93.2(50-1		50	100	0505247433	
5910293	PB100.2(50-		50	100	0505248295	MM0G10: PB100.2+PB62.3+PB74
5910293	PB62.3(100-		100	150	0505247505	
5910293	PB74.2(50-1		50	100	0505247825	
5910293	PB93.3(100-		100	150	0505247435	
5910293	PB97.2(50-1		50	100	0505248179	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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. 09086623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011016975

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011016975

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen 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) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KVK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQR en erkend door het Vloamse Gewest (OVRM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRHE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

MDZ Milieu B.V.
T.a.v. Ing. J.D. Hattink
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL

Analysecertificaat

Datum: 11-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011018135
Uw projectnummer	571004
Uw projectnaam	bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-02-2011

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 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: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	571004	Certificaatnummer	2011018135
Uw projectnaam	bestemmingsplan Dillenburg, Drunen	Startdatum	07-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-02-2011/14:38
Datum monstername	31-01-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	MDZ Milieu bv, D. Persoons	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.0	80.8	83.2	81.9	80.7
S Organische stof	% (m/m) ds	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	99.6	99.6	99.7	99.6
S Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	% (m/m) ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.2
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	4.6	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
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	<3.0	<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	<17	<17	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.2	5.9	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38
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
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)	0.0049 1)

Nr. Monsteromschrijving

1	MMOG1: B06.2+B15.2+PB01.2+PB03.2+PB13.2
2	MMOG2: B06.3+B15.3+B29.3+PB01.3+PB03.3
3	MMOG3: B15.2+B29.2+PB13.2+PB16.2+PB21.2+PB25.2
4	MMOG4: B29.3+B39.2+PB16.3+PB21.2+PB32.2+PB35.2+PB4
5	MMOG5: B29.2+B39.3+B45.2+PB25.2+PB35.3+PB42.3+PB50

Analytico-nr.

5914656
5914657
5914658
5914659
5914660

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

Eurofins Analytico B.V.

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 8043.14.883.801
KvK No. 09086623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
 Uw projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011018135
 Startdatum 07-02-2011
 Rapportagedatum 11-02-2011/14:38
 Bijlage A,B,C,D
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)	0.35 1)

Nr. Monsteromschrijving

- 1 MM0G1: B06.2+B15.2+PB01.2+PB03.2+PB13.2
- 2 MM0G2: B06.3+B15.3+B29.3+PB01.3+PB03.3
- 3 MM0G3: B15.2+B29.2+PB13.2+PB16.2+PB21.2+PB25.2
- 4 MM0G4: B29.3+B39.2+PB16.3+PB21.2+PB32.2+PB35.2+PB4
- 5 MM0G5: B29.2+B39.3+B45.2+PB25.2+PB35.3+PB42.3+PB50

Analytico-nr.

5914656
 5914657
 5914658
 5914659
 5914660

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Borneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	571004	Certificaatnummer	2011018135
Uw projectnaam	bestemmingsplan Dillenburg, Drunen	Startdatum	07-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	11-02-2011/14:38
Datum monstername	31-01-2011	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	MDZ Milieu bv, D. Persoons	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Einheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	82.2	82.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	99.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<1.0	<1.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	<17
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.0	6.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 i)	0.0049 i)

Nr. Monsteromschrijving

6	MM0G6: B39.2+B45.3+PB42.2+PB50.3+PB55.2
7	MM0G7: B60.2+B65.2+PB42.4+PB50.2+PB55.2+PB62.2

Analytico-nr.

5914661
5914662

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
 Uw projectnaam bestemmingsplan Dillenburg, Drunen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 31-01-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2011018135
 Startdatum 07-02-2011
 Rapportagedatum 11-02-2011/14:38
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 i)	0.35 i)

Nr. Monsteromschrijving

6 MM06: B39.2+B45.3+PB42.2+PB50.3+PB55.2
 7 MM07: B60.2+B65.2+PB42.4+PB50.2+PB55.2+PB62.2

Analytico-nr.

5914661
 5914662

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.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 65 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088423



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr.coörd.
 FZ

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011018135

Pagina 1/1

Analytico-n	Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5914656	PB13.2(50-1		50	100	0505247668	MM0G1: B06.2+B15.2+PB01.2+P
5914656	B15.2(50-10		50	100	0505247670	
5914656	PB01.2(50-1		50	100	0505241371	
5914656	PB03.2(50-1		50	100	0505247911	
5914656	B06.2(50-10		50	100	0505247904	
5914657	B15.3(100-1		100	150	0505247655	MM0G2: B06.3+B15.3+B29.3+PB
5914657	PB01.3(100-		100	150	0505241381	
5914657	B29.3(100-1		100	150	0505248243	
5914657	PB03.3(100-		100	150	0505247908	
5914657	B06.3(100-1		100	150	0505247905	
5914658	PB16.2(50-1		50	100	0505241231	MM0G3: B15.2+B29.2+PB13.2+P
5914658	PB21.2(50-1		50	100	0505248338	
5914658	PB25.2(50-1		50	100	0505248239	
5914658	B29.2(50-10		50	100	0505248244	
5914658	PB13.2(50-1		50	100	0505247668	
5914658	B15.2(50-10		50	100	0505247670	
5914659	PB16.3(100-		100	150	0505241245	MM0G4: B29.3+B39.2+PB16.3+P
5914659	PB32.2(50-1		50	100	0505248235	
5914659	PB35.2(50-1		50	100	0505248226	
5914659	B39.2(50-10		50	100	0505248213	
5914659	PB42.2(50-1		50	100	0505248221	
5914659	B29.3(100-1		100	150	0505248243	
5914659	PB21.2(50-1		50	100	0505248338	
5914660	PB35.3(100-		100	150	0505248227	MM0G5: B29.2+B39.3+B45.2+PB
5914660	B39.3(100-1		100	150	0505248216	
5914660	PB42.3(100-		100	150	0505248219	
5914660	B45.2(50-10		50	100	0505247896	
5914660	PB50.2(50-1		50	100	0505247888	
5914660	PB25.2(50-1		50	100	0505248239	
5914660	B29.2(50-10		50	100	0505248244	
5914661	B45.3(100-1		100	150	0505247897	MM0G6: B39.2+B45.3+PB42.2+P
5914661	PB50.3(100-		100	150	0505247889	
5914661	PB55.2(50-1		50	100	0505247990	
5914661	B39.2(50-10		50	100	0505248213	
5914661	PB42.2(50-1		50	100	0505248221	
5914662	PB42.4(150-		150	200	0505248218	MM0G7: B60.2+B65.2+PB42.4+P
5914662	B60.2(50-10		50	100	0505247504	
5914662	PB62.2(50-1		50	100	0505247510	
5914662	B65.2(50-10		50	100	0505247842	
5914662	PB50.2(50-1		50	100	0505247888	
5914662	PB55.2(50-1		50	100	0505247990	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2011018135

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

ABN AMRO 54 65 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQR en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011018135

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
ICP-MS Barium	W0423	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0266	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000

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

Eurofins Analytico B.V.

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2011018135

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.

5914662

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

MDZ Milieu B.V.
T.a.v. Ing. J.D. Hattink
Zandstraat 14 A
5066 CA MOERGESTEL

Analysecertificaat

Datum: 15-02-2011

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2011021989
Uw projectnummer	571004
Uw projectnaam	Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-02-2011

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 Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
Uw projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
Uw ordernummer
Datum monstername 09-02-2011
Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011021989
Startdatum 10-02-2011
Rapportagedatum 15-02-2011/17:21
Bijlage A,A,C,C
Pagina 1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	79	90	900	56	78
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	<0.80	5.0	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	42	19	21	19	20
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	6.3	<3.6	6.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	15	<15	19	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	110	<60	1600	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	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) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
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
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

1 PB01: PB01.++
2 PB03: PB03.++
3 PB13: PB13.++
4 PB16: PB16.++
5 PB21: PB21.++

Analytico-nr.

5927004
5927005
5927006
5927007
5927008

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

Eurofins Analytico B.V.

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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Woalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
 Uw projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 10-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011/17:21
 Bijlage A, A, C, C
 Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	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	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	9.1	<8.0	9.4	8.4	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

1 PB01: PB01.++
 2 PB03: PB03.++
 3 PB13: PB13.++
 4 PB16: PB16.++
 5 PB21: PB21.++

Analytico-nr.

5927004
 5927005
 5927006
 5927007
 5927008

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

Eurofins Analytico B.V.

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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQR 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 en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
 Uw projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 10-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011/17:21
 Bijlage A,A,C,C
 Pagina 3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	90	71	57	98	160
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	9.5
S Koper (Cu)	µg/L	32	<15	30	<15	25
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	<15	33
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	66	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tolueen	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) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
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	1.0	<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	1.7	<0.10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.48	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

6 PB25: PB25.++
 7 PB32: PB32.++
 8 PB35: PB35.++
 9 PB42: PB42.++
 10 PB50: PB50.++

Analytico-nr.

5927009
 5927010
 5927011
 5927012
 5927013

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.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 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
Uw projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
Uw ordernummer
Datum monstername 09-02-2011
Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011021989
Startdatum 10-02-2011
Rapportagedatum 15-02-2011/17:21
Bijlage R, R, C, C
Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14	0.14	0.14	1.8	0.14
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	0.12	<0.10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

6 PB25: PB25.++
7 PB32: PB32.++
8 PB35: PB35.++
9 PB42: PB42.++
10 PB50: PB50.++

Analytico-nr.

5927009
5927010
5927011
5927012
5927013

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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
VRT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 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 en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
Uw projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
Uw ordernummer
Datum monstername 09-02-2011
Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011021989
Startdatum 10-02-2011
Rapportagedatum 15-02-2011/17:21
Bijlage A, A, C, C
Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	130	200	270	110	100
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	2.8	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	7.6	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	22	<15	24	17	15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	<15	<15	<15	26	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	770	230	<60	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
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) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
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
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

11 PB55: PB55.++
12 PB62: PB62.++
13 PB69: PB69.++
14 PB74: PB74.++
15 PB77: PB77.++

Analytico-nr.

5927014
5927015
5927016
5927017
5927018

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.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 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	571004	Certificaatnummer	2011021989
Uw projectnaam	Bestemmingsplan Dillenburg Drunen	Startdatum	10-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-02-2011/17:21
Datum monstername	09-02-2011	Bijlage	A, A, C, C
Monsternemer	MDZ Milieu bv, D. Persoons	Pagina	6/8
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	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	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

11 PB55: PB55.++
12 PB62: PB62.++
13 PB69: PB69.++
14 PB74: PB74.++
15 PB77: PB77.++

Analytico-nr.

5927014
5927015
5927016
5927017
5927018

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 RL Borneveld 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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer	571004	Certificaatnummer	2011021989
Uw projectnaam	Bestemmingsplan Dillenburg Drunen	Startdatum	10-02-2011
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-02-2011/17:21
Datum monstername	09-02-2011	Bijlage	A, A, C, C
Monsternemer	MDZ Milieu bv, D. Persoons	Pagina	7/8
Monstermatrix	Water; Water, AS3000		

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	100	120	88	69	83
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)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
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 Benzeen	µg/L	<0.20	0.23	<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) factor 0,7	µg/L	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
S BTEX (som)	µg/L	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Styreen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
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
S CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr. Monsteromschrijving

16	PB85: PB85.++
17	PB90: PB90.++
18	PB93: PB93.++
19	PB97: PB97.++
20	PB100: PB100.++

Analytico-nr.

5927019
5927020
5927021
5927022
5927023

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw projectnummer 571004
 Uw projectnaam Bestemmingsplan Dillenburg Drunen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 09-02-2011
 Monsternemer MDZ Milieu bv, D. Persoons
 Monstermatrix Water; Water, AS3000

Certificaatnummer 2011021989
 Startdatum 10-02-2011
 Rapportagedatum 15-02-2011/17:21
 Bijlage A, A, C, C
 Pagina 8/8

Analyse	Eenheid	16	17	18	19	20
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	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	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	8.2	<8.0	<8.0	<8.0
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<16	<16	<16	<16	<16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<31	<31	<31	<31	<31
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100

Nr. Monsteromschrijving

16 PB85: PB85.++
 17 PB90: PB90.++
 18 PB93: PB93.++
 19 PB97: PB97.++
 20 PB100: PB100.++

Analytico-nr.

5927019
 5927020
 5927021
 5927022
 5927023

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende 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 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011021989

Pagina 1/2

Analytico-n	Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5927004	PB01.(150-2		150	250	0691072163	PB01: PB01.++
5927004	PB01.(150-2		150	250	0700536955	
5927004	PB01.(150-2		150	250	0691072167	
5927005	PB03.(165-2		165	265	0691072160	PB03: PB03.++
5927005	PB03.(165-2		165	265	0691072159	
5927005	PB03.(165-2		165	265	0700536969	
5927006	PB13.(150-2		150	265	0691072174	PB13: PB13.++
5927006	PB13.(150-2		150	265	0691072175	
5927006	PB13.(150-2		150	265	0700536953	
5927007	PB16.(170-2		170	270	0691072162	PB16: PB16.++
5927007	PB16.(170-2		170	270	0691072161	
5927007	PB16.(170-2		170	270	0700536961	
5927008	PB21.(170-2		170	270	0700536970	PB21: PB21.++
5927008	PB21.(170-2		170	270	0691072165	
5927008	PB21.(170-2		170	270	0691072164	
5927009	PB25.(160-2		160	260	0691072172	PB25: PB25.++
5927009	PB25.(160-2		160	260	0700536952	
5927009	PB25.(160-2		160	260	0691072168	
5927010	PB32.(175-2		175	275	0691072170	PB32: PB32.++
5927010	PB32.(175-2		175	275	0700536962	
5927010	PB32.(175-2		175	275	0691072173	
5927011	PB35.(160-2		160	260	0691072562	PB35: PB35.++
5927011	PB35.(160-2		160	260	0700536954	
5927011	PB35.(160-2		160	260	0691072568	
5927012	PB42.(150-2		150	250	0700485869	PB42: PB42.++
5927012	PB42.(150-2		150	250	0691021780	
5927012	PB42.(150-2		150	250	0691072563	
5927013	PB50.(165-2		165	265	0691072567	PB50: PB50.++
5927013	PB50.(165-2		165	265	0691072560	
5927013	PB50.(165-2		165	265	0700485879	
5927014	PB55.(160-2		160	260	0691072181	PB55: PB55.++
5927014	PB55.(160-2		160	260	0691072177	
5927014	PB55.(160-2		160	260	0700536956	
5927015	PB62.(155-2		155	255	0691072171	PB62: PB62.++
5927015	PB62.(155-2		155	255	0691072176	
5927015	PB62.(155-2		155	255	0700536971	
5927016	PB69.(155-2		155	255	0691072559	PB69: PB69.++
5927016	PB69.(155-2		155	255	0700485870	
5927016	PB69.(155-2		155	255	0691072564	
5927017	PB74.(165-2		165	265	0691072561	PB74: PB74.++

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. INE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2011021989

Pagina 2/2

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5927017	PB74.(165-2	165	265	0700485867	PB74: PB74.++
5927017	PB74.(165-2	165	265	0691072565	
5927018	PB77.(150-2	150	250	0691072566	PB77: PB77.++
5927018	PB77.(150-2	150	250	0700485889	
5927018	PB77.(150-2	150	250	0691072570	
5927019	PB85.(160-2	160	260	0691072572	PB85: PB85.++
5927019	PB85.(160-2	160	260	0700485871	
5927019	PB85.(160-2	160	260	0691072575	
5927020	PB90.(175-2	175	275	0700485881	PB90: PB90.++
5927020	PB90.(175-2	175	275	0691072569	
5927020	PB90.(175-2	175	275	0691072571	
5927021	PB93.(165-2	165	265	0691072583	PB93: PB93.++
5927021	PB93.(165-2	165	265	0700485860	
5927021	PB93.(165-2	165	265	0691072576	
5927022	PB97.(160-2	160	260	0700485868	PB97: PB97.++
5927022	PB97.(160-2	160	260	0691072578	
5927022	PB97.(160-2	160	260	0691072573	
5927023	PB100.(170-	170	270	0691072169	PB100: PB100.++
5927023	PB100.(170-	170	270	0700536950	
5927023	PB100.(170-	170	270	0691072166	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's
RQA en erkend door het Vloamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2011021989

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Dichloetheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,1-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,3-dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Dichlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Barium	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kobalt (Co)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Molybdeen (Mo)	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : 1,1-Dichlooretheen	H W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1/2 en gw. NEN EN ISO 15680
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 juli 2009.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Borneveld
P.O. Box 459
3770 AL Borneveld 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: 2008 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 en Luxemburg (MEV).

Projectnummer : 571004



Bijlage 6 : Gegevens vooronderzoek

Gegevens vooronderzoek

E-MAIL VERZENDFORMULIER

Aan: MDZ Milieu B.V.

e-mail: cia@mdzmilieu.nl

t.a.v: Cia de Backer-van Venrooij

Afzender: Gemeente Heusden
Postbus 41
5250 AA VLIJMEN

E-mailadres: info@heusden.nl

Telefoonnummer: (073) 513 17 89

Faxnummers: (073) 513 17 99

Vlijmen, Julianastraat 34

Verzonden door: mevr. M. van de Wiel-Dekkers

Datum: Donderdag 13 januari 2010

Betreft: Bodeminformatie

Naar aanleiding van uw aanvraag ontvangt u hierbij de aanwezige gegevens over de locatie **Dillenburg, begrensd door de Prins Hendrikstraat, Lipsstraat, Hogeweg en de Dillenburgstraat.**

-Bodemverontreiniging op de locatie

* Bekend is dat op/rondom de locatie diverse onderzoeken en saneringen zijn uitgevoerd; ik adviseer u hierover contact op te nemen met mevrouw Roijen, via e-mail: sroijen@heusden.nl.

Opgemerkt dient te worden dat de kwaliteit van de bodem op de locatie pas bekend is als een bodemonderzoek wordt uitgevoerd.

-Ondergrondse tank op de locatie

Opgemerkt wordt dat aanwezige (ondergrondse) tanks door de eigenaren zelf moeten worden doorgegeven aan de gemeente. Zodoende is het mogelijk dat de aanwezige gegevens van ondergrondse tanks bij de gemeente niet volledig zijn. Geadviseerd wordt aan de huidige eigenaar nadere informatie te vragen.

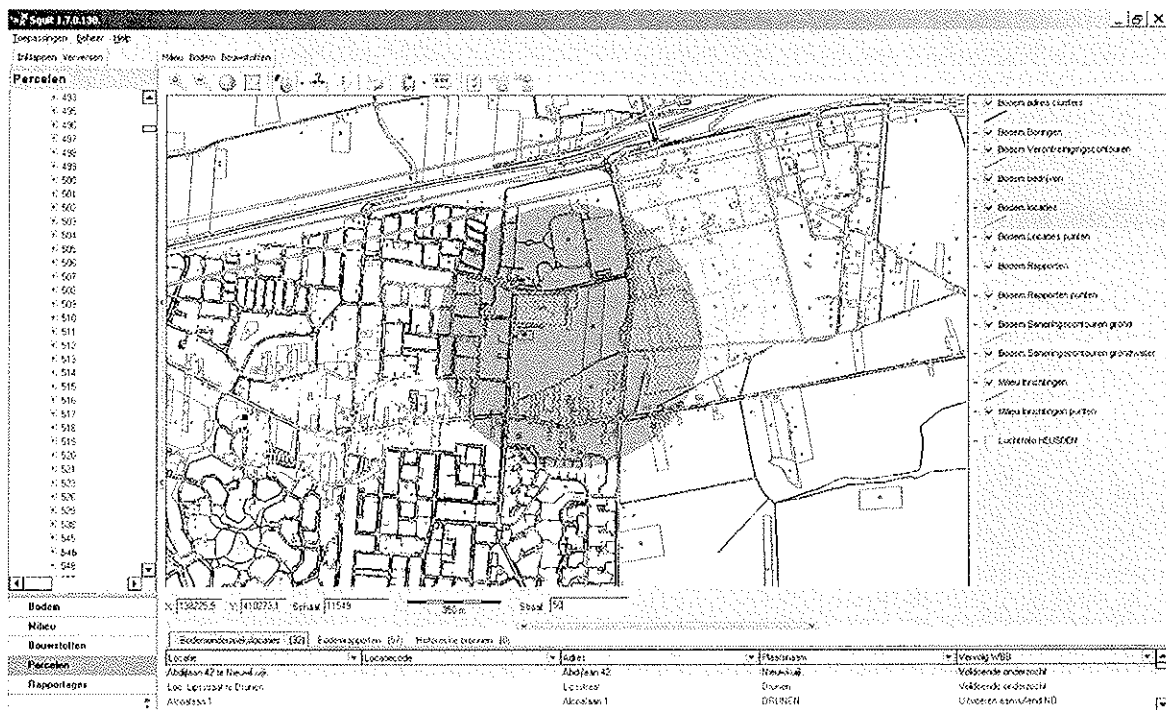
Het bodembeheersplan met daarin de achtergrondgehalten zijn te vinden op de website van de gemeente Heusden via de volgende link:

<https://www.heusden.nl/LoketDocumenten/Bodembeheerplan.pdf>

Mocht u inhoudelijke informatie willen hebben of dossiers inzien dan kunt u een e-mail verzenden aan sroijen@heusden.nl.

Met vriendelijke groet,
Marie-José v.d. Wiel

NB. Wij zijn genoodzaakt per 01-01-2011 € 17,90 (per kwartier) aan leges in rekening te brengen per aanvraag; voor afschriften, doorslagen of fotokopieën van stukken, per stuk € 0,35 (kleurenkopie € 1,10). In een aanvraag kunnen voor één adres meerdere gegevens worden gevraagd op het gebied van milieu, monumentenzorg of ruimtelijke ordening. U ontvangt hiervoor separaat een factuur.



De inhoud van de geleverde data is met zorg samengesteld. Hiertoe zijn naast door de gemeente zelf gegenereerde data ook data van derden gebruikt. Het kan voorkomen dat de informatie verouderd is, onvolledig is of onjuistheden bevat. De databeheerder is niet aansprakelijk voor enigerlei schade die het directe of indirecte gevolg is van of in verband staat met het gebruik van de beschikbare informatie. U helpt de gemeente door eventuele geconstateerde fouten of gebreken te melden.