



Verkennd Bodemonderzoek

Stegen 65-67 e.o.
Asten

rapport 0302R148

datum: 24 april 2013
opdrachtgever: Gemeente Asten
Postbus 290
5720 AG ASTEN



Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en / of openbaar gemaakt zonder schriftelijke toestemming van Archimil BV. Op al onze werkzaamheden zijn de algemene leveringsvoorwaarden van toepassing, zoals gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel te Eindhoven, onder nummer 17159750.

VERANTWOORDING

Ing. R. Meulepas
Adviseur

Ing. B. van den Bosch
Teamleider

Archimil B.V. Koningsplein 18 te Asten, Postbus 136 5720 AC te Asten, Tel.nr. 0493-671818 – Faxnr. 0493-671800, Email: info@archimil.nl
Archimil BV, Laagheidehof 5, 5804 XB Venray, telnr. 0478-515736
Rabobank rek. Nr. 1636.28.580, Kvk nr. 17159750

SAMENVATTING

Voor een verklaring van de gebruikte terminologie met betrekking tot eventuele verontreinigingen verwijzen wij naar de 'circulaire bodemsanering 2009' en het 'besluit bodemkwaliteit'. Op een terrein aan de Stegen 65-67 eo te Asten is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd zoals voorgeschreven in de Nederlandse norm NEN 5740. Voorafgaand aan de uitvoering van het onderzoek is een historisch onderzoek uitgevoerd door Grontmij. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de resultaten van het vooronderzoek van de onderzoekslocatie en de directe omgeving, hiertoe zijn verschillende terreindelen onderscheiden.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Asten	
Adres	Stegen 65-67 eo te Asten	
Kadastraal	Sectie: N	Nrs: 508, 509, 244, 243, 242, 249, 248
Coördinaten	X: 181,074	Y: 380,627
Oppervlakte onderzoekslocatie	Ca 11,4 ha	

Ter plaatse van de erven van Stegen 65 en Stegen 67 zijn noch in de grond noch in het grondwater substantiële verontreinigingen aangetroffen. Ook zijn ter plaatse van de bovengrondse olieopslagen op het perceel Stegen 67 geen verontreinigingen met minerale olie of vluchtige aromaten aangetroffen. Wel worden ten noordoosten van de woning op Stegen 67 in lichte tot plaatselijk sterke mate puinresten in de bodem aangetroffen. Ook op het perceel Stegen 65 worden plaatselijk matig veel puinresten in de bodem aangetroffen. Op het erf van Stegen 67 worden plaatselijk asbestverdachte materialen aangetroffen, ook bestaan de daken uit asbestverdachte golfplaat.

De bovengrond van de akkerlanden is met name aan de noordzijde licht tot zeer licht verontreinigd met zware metalen. De oorzaak hiervan is vooralsnog niet eenduidig aan te geven. De ondergrond is niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht. Nabij de loods op het naastgelegen terrein van Primasta worden plaatselijk resten asbestverdachte materialen op de bodem aangetroffen.

De bermen van de asfaltweg zijn matig tot sterk verontreinigd met zware metalen en/of PAK's. Ter plaatse van de asfaltweg zelf worden lichte verontreinigingen aangetroffen.

Het grondwater van de onderzoekslocatie is overwegend niet tot licht verontreinigd met zware metalen, deze kunnen worden beschouwd als verhoogde achtergrondwaarden. In enkele peilbuizen worden (zeer) lichte verontreinigingen met xylenen aangetroffen, mogelijk ten gevolge van meetfouten of een externe beïnvloeding. Bij peilbuis 124 wordt een matige verontreiniging met nikkel in het grondwater aangetroffen. In het grondwater van peilbuis 126 zijn een sterke verontreiniging met koper en matige verontreinigingen met nikkel en zink aangetroffen.

Naar aanleiding hiervan merken wij op dat hoewel visueel vooralsnog geen bijmengingen met asbest zijn aangetroffen in de bodem ter plaatse van de erven van Stegen 65 en Stegen 67 de aangetroffen puinresten en asbestverdachte materialen wel aanleiding vormen tot het instellen van een onderzoek naar het voorkomen van asbest conform NEN5707. Hetzelfde geldt voor de aangetroffen asbestverdachte materialen ten noordoosten van de loods van Primasta.

De verontreinigingen rond de asfaltweg vormen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek, wij adviseren om als eerste stap de afzonderlijke monsters te laten onderzoeken.

Wij adviseren om ten aanzien van de verontreinigingen met zware metalen in het grondwater van peilbuizen 124 en 126 een herbemonstering van het grondwater en analyse op zware metalen uit te laten voeren. Aangezien direct contact met het grondwater niet te verwachten is blijft het risico uit oogpunt van volksgezondheid en milieuhygiëne beperkt. Het is echter raadzaam om geen freatisch grondwater te gebruiken voor consumptieve doeleinden, zoals het besproeien van gewassen en/of drenken van dieren.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING

1	INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK.....	1
2	VOORONDERZOEK.....	3
2.1	GEOGRAFISCHE GEGEVENS.....	3
2.2	HISTORISCH ONDERZOEK	3
2.3	LOCATIE-BEZOEK & AANPASSING OPZET	4
3	OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK.....	5
3.1	OPZET BODEMONDERZOEK	5
3.2	ANALYSEPAKKETTEN	5
3.3	UITVOERING BODEMONDERZOEK	6
4	WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE.....	7
5	RESULTATEN.....	9
5.1	VELDWERK GROND	9
5.2	VELDWERK GRONDWATER	9
5.3	STEGEN 67.....	9
5.3.1	Bovengrondse tank 1	10
5.3.2	Bovengrondse tank 2	10
5.3.3	Erf	11
5.4	STEGEN 65.....	12
5.5	LANDBOUWGRONDEN	13
5.6	BERMEN ASFALTWEG	15
5.7	ASFALTWEG	17
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	19
	TABELLEN.....	21

Bijlage 1	overzichtstekening
Bijlage 2	vooronderzoek
Bijlage 3	locatie en boringen
Bijlage 4	boorstaten
Bijlage 5	analyseresultaten
Bijlage 6	referenties

1 INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met de aan de Stegen 65-67 eo te Asten is door de gemeente Asten schriftelijk opdracht verleend om een verkennend bodemonderzoek op bovengenoemde locatie uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de grond en het freatische grondwater op het te onderzoeken terrein. Voor de milieuhygiënische verklaring kan dit onderzoek *dienen als bewijs* voor de kwaliteit van de ontvangende bodem (Regeling bodemkwaliteit artikel 4.3.4) in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van NEN 5740 [1] conform de BRL2000 met bijhorende protocollen van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsboring Bodemonderzoek [3]. De grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn geanalyseerd op de parameters welke opgenomen zijn in het NEN-pakket of op eventueel verdachte componenten. De analyseresultaten zijn getoetst aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden, zoals vermeld in de Circulaire bodemsanering 2009 [8].

Het rapport is als volgt opgebouwd:

Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van de verzamelde gegevens van de onderzoekslocatie en/ of de daaromheen liggende percelen, welke tijdens het vooronderzoek naar voren zijn gekomen. De opzet en uitvoering van het onderzoek worden besproken in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 4 wordt het toetsingskader van de resultaten gepresenteerd waarna in hoofdstuk 5 de gevonden resultaten besproken zullen worden. Tot slot worden in hoofdstuk 6 de conclusies besproken en worden enkele aanbevelingen gedaan. De in de tekst aangehaalde literatuurbronnen zijn opgenomen in bijlage 6.

Contactpersoon voor de opdrachtgever was de heer G. Groenen.



Luchtfoto onderzoekslocatie en omgeving

2 VOORONDERZOEK

Voor de locatie is een historisch onderzoek conform NEN5725 uitgevoerd. Op basis van de verzamelde informatie wordt het veld- en chemisch onderzoek goed voorbereid en wordt de onderzoekshypothese voor het verkennend of nader bodemonderzoek opgesteld. Ook worden de resultaten van het vooronderzoek gebruikt bij de interpretatie van de resultaten van het bodemonderzoek.

2.1 Geografische gegevens

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

Gemeente	Asten	
Adres	Stegen 65-67 eo te Asten	
Kadastraal	Sectie: N	Nrs: 508, 509, 244, 243, 242, 249, 248
Coördinaten	X: 181,074	Y: 380,627
Oppervlakte onderzoekslocatie	Ca 11,4 ha	

Op de onderzoekslocatie is er voor zover bekend geen sprake van een calamiteit of overtreding van voorschriften in het kader van de Wet Milieubeheer en/of Wet Bodembescherming en/of andere milieuregelgeving.

2.2 Historisch onderzoek

Voor de projectlocatie Stegen 65-67 e.o. is eerder een historisch onderzoek uitgevoerd conform NEN5725 (behoudens financieel/juridische aspecten). De resultaten hiervan zijn vastgelegd in rapport 325142, Grontmij, d.d. 17-01-2013. Relevante onderdelen uit deze rapportage zijn als bijlage 2 in onderhavig rapport opgenomen. Uit dit historisch onderzoek volgen verschillende terreindelen die onderscheiden kunnen worden:

bovengrondse tank Stegen 67

De bodem dient als plaatselijk verdacht voor het voorkomen van minerale olie te worden beschouwd. Onderzoek dient plaats te vinden conform de strategie VEP uit NEN5740.

erf Stegen 67, circa 5150 m²

Het erf kan als heterogeen verdacht voor het voorkomen van zware metalen en PAK's te worden beschouwd. Onderzoek dient plaats te vinden conform de strategie VED-HE uit NEN5740.

Landbouwgronden, circa 10,7 ha

De landbouwgronden kunnen als grootschalig onverdacht worden beschouwd. Onderzoek dient plaats te vinden conform de strategie ONV-GR uit NEN5740.

grond onder asfaltweg, circa 500 m²

De bodem ter plaatse van de asfaltweg en het erf kan als heterogeen verdacht worden beschouwd voor het voorkomen van zware metalen en PAK's. Onderzoek dient plaats te vinden conform de strategie VED-HE uit NEN5740.

bermen asfaltweg, indicatief

De bermen van de asfaltweg zullen indicatief worden onderzocht.

De locatie "rotonde" op de kruising van de Floralaan met de Stegen die in het voorstel van Grontmij is onderscheiden wordt vooralsnog buiten beschouwing gelaten.

2.3 Locatie-bezoek & Aanpassing opzet

Voor uitvoer van de werkzaamheden is de locatie bezocht. Hierbij is vastgesteld dat door Grontmij het erf rond de woning Stegen 65 ten onrechte in het grootschalig onverdachte gebied is opgenomen. Ook is vastgesteld dat op het perceel Stegen 67 een tweede bovengrondse opslagtank voor minerale olie aanwezig is die afzonderlijk dient te worden onderzocht.

bovengrondse tank Stegen 67

De bodem dient als plaatselijk verdacht voor het voorkomen van minerale olie te worden beschouwd. Onderzoek dient plaats te vinden conform de strategie VEP uit NEN5740.

erf Stegen 65, circa 1350 m²

Het erf kan als onverdacht worden beschouwd. Onderzoek dient plaats te vinden conform de strategie ONV uit NEN5740.

3 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

3.1 Opzet bodemonderzoek

Per te onderscheiden terreindeel wordt onderstaand aantal boringen en/of peilbuizen geplaatst. Van elke 50 cm bodemlaag of van iedere bodemlaag afzonderlijk worden representatieve monsters genomen. Per boring wordt de samenstelling van de bodem vastgelegd. Het grondwater wordt minimaal één week na plaatsing van de peilbuizen bemonsterd. Hierbij worden in het veld de temperatuur, pH en geleidbaarheid gemeten. De veldwerkzaamheden worden gecombineerd met de werkzaamheden ten behoeve van de overige onderzoeken uitgevoerd.

	Boringen tot 50 cm-mv	Boringen tot 100 cm-mv	Boringen tot 200 cm-mv	Peilbuizen tot 400 cm-mv
Bovengrondse tank 1	0	2	0	1
Bovengrondse tank 2	0	2	0	1
Erf Stegen 67	0	15	3	1
Erf Stegen 65	0	6	1	1
Landbouwgrond	41	0	6	12
Asfaltweg	0	3	1	0
Bermen asfaltweg	0	8	1	0

Wanneer meer dan 5% bodemvreemd materiaal wordt aangetroffen in de bodem zal, na goedkeuring door de opdrachtgever, een verkennend onderzoek conform NEN5707 worden uitgevoerd. Wanneer meer dan 20% bodemvreemd materiaal wordt aangetroffen is de norm NEN5707 niet meer van toepassing maar wordt overgeschakeld naar NEN5897.

3.2 Analysepakketten

Per te onderscheiden terreindeel worden onderstaande analyses uitgevoerd. Ter bepaling van de streef- en interventiewaarden worden representatieve grondmengmonsters onderzocht op het gehalte aan lutum en organische stof. Voorbehandeling van het grond- en grondwatermonsters vindt plaats conform AS3000.

	Bovengrond olie/aromaten	Bovengrond Std. pakket	Ondergrond Std. pakket	Grondwater Standaardpakket
Bovengrondse tank 1	1	0	0	1
Bovengrondse tank 1	1	0	0	1
Erf Stegen 67	0	3	0	1
Erf Stegen 65	0	2	1	1
Landbouwgrond	0	6	6	12
Asfaltweg	0	3	0	0
Bermen asfaltweg	0	2	0	0
Totaal	2	16	7	16

De analysepakketten zijn als volgt samengesteld:

Standaardpakket voor grond:

Droge stof, Metalen (Ba,Cd,Co,Cu,Hg,Mo,Ni,Pb,Zn), Minerale Olie (GC) (C10 - C40), PAK (10 VROM), PCB (7)

Olief/aromaten:

Droge stof, Minerale Olie (GC) (C10 - C40), Aromaten (BTEXN)

Standaardpakket voor grondwater:

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

3.3 Uitvoering bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd volgens de NEN-normen en de protocollen van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek [4]. De activiteiten bestaan uit:

1. het verrichten van de boringen en
2. het plaatsen van de peilbuizen;
3. het bemonsteren van de grond en het grondwater;
4. visueel en organoleptisch onderzoek van de monsters.

De grondboringen worden voor zover mogelijk met handkracht uitgevoerd waarbij gebruik wordt gemaakt van een ongelakte Edelmanboor met een diameters van 6 tot 12 cm. Er wordt voor zover mogelijk geen werkwater gebruikt. Na elke boring wordt het boormateriaal met leidingwater schoongemaakt.

Voor het plaatsen van de peilbuizen wordt geboord tot circa 1,5 meter beneden de freatische grondwaterspiegel. Het materiaal van de buis is slagvast P.V.C.. Het geperforeerde gedeelte wordt omgeven door een gewassen, paraffinevrije filterkous en gegloeid en gezeefd filtergrind. Het niet-geperforeerde gedeelte wordt met de oorspronkelijke grond omstort. Het boorgat wordt afgedicht met een laag zwelklei van ca. 30 cm.

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters worden uitgevoerd door een AS3000 geaccrediteerd laboratorium. Hierbij wordt gebruik gemaakt van de voorbehandelings-, opwerkings-, en analysemethoden zoals beschreven in de NEN-normen en de protocollen van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek [4].

4 WIJZE VAN BEOORDELEN EN INTERPRETATIE

Bij de beoordeling en interpretatie van de resultaten is gebruik gemaakt van de circulaire bodemsanering 2009. Deze circulaire definieert streefwaarden, achtergrondwaarden, interventiewaarden en tussenwaarden voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigingen in grond en grondwater.

In onderstaand overzicht worden deze toegelicht:

- de **Achtergrondwaarde** (grond) of **Streefwaarde** (grondwater) geeft het niveau aan waarbij, volgens de huidige inzichten, sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In geval er curatief gehandeld moet worden, geeft deze waarde het niveau aan dat bereikt moet worden om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier of plant heeft, volledig te herstellen;
- de **interventiewaarde (I)** geeft het niveau aan waarbij de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant, ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Bij gehalten boven deze waarde is normaliter sprake van een ernstige verontreiniging en zal moeten worden bekeken of sanering urgent is;
- de **tussenwaarde ($T = [S + I] / 2$)** bevindt zich op de helft tussen de streef- en interventiewaarde. Boven deze waarde is in ieder geval, en onder deze waarde afhankelijk van bepaalde factoren zoals bodemtype, een nader onderzoek gewenst.

Deze waarden zijn afhankelijk van de grondsoort. Op basis van het lutum en het organische stofgehalte van de onderzochte grond, wordt een correctie uitgevoerd op de waarden zoals die voor een standaardbodem (lutum = 25% en humus = 10%) zijn vastgesteld.

Om de mate van verontreiniging weer te geven wordt in dit rapport de onderstaande terminologie gebruikt:

- **niet verontreinigd** concentratie lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd** concentratie hoger dan de achtergrondwaarde, maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
- **matig verontreinigd** concentratie hoger dan de tussenwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd** concentratie hoger dan de interventiewaarde.

Specifiek voor verontreinigingen met zware metalen ten gevolge van zinkassen in projectgebied de Kempen zijn in de regeling uniforme saneringen terugsaneerwaarden vastgesteld voor wonen met moestuin (ABdK-M) en wonen met siertuin (ABdK-S). Deze normen zijn verruimd ten opzichte van de algemene terugsaneerwaarden zoals deze eerder in de bodemgebruikswaarden waren vastgelegd en die sinds 1 oktober 2008 zijn vervangen door de achtergrondwaarden (AW), maximale waarden voor wonen (MWW) en maximale waarden voor industrie (MWI) uit het besluit bodemkwaliteit.

Voor asbest is alleen een interventiewaarde vastgesteld, er is geen achtergrondwaarde vastgesteld. De interventiewaarde voor vaste bodem ligt op 100 mg/kgds (concentratie serpentijn plus 10 x concentratie amfibool). De interventiewaarde is gelijk aan de hergebruikswaarde voor asbest in puin.



Stegen 67



Stegen 65

5 RESULTATEN

5.1 Veldwerk grond

De boringen en peilbuizen zijn in de periode 2 tot 5 april 2013 geplaatst door de heren V. Burgers, J. Timmermans en P. Heesakkers (erkend monsternemers VKB 2001) daarbij geassisteerd door de heer Meeuws. Voor een beschrijving van de opgeboorde grond ter plaatse wordt verwezen naar de boorstaten (bijlage 4). Bij geen van de monsters is een verdachte en/ of afwijkende geur waargenomen. In de bovengrond zijn verspreid over de locatie in meer of mindere mate bijmengingen met bodemvreemde materialen aangetroffen. Waar van toepassing worden deze beschreven bij de onderzoeksresultaten.

Zintuiglijk zijn noordelijk van de loods van Primasta enkele fragmenten asbestverdacht plaatmateriaal op de bodem aangetroffen. Er is echter nog geen onderzoek conform NEN5707 uitgevoerd. Ook op het erf van Stegen 67 zijn plaatselijk asbestverdachte materialen aangetroffen, de daken bestaan uit asbestverdachte golfplaat.

5.2 Veldwerk grondwater

De peilbuizen zijn op 2 en 4 april 2013 geplaatst en voorgepompt. Het grondwater is op 12 april 2013 nogmaals voorgepompt en vervolgens bemonsterd door de heren J. Timmermans en P. Heesakkers (erkend monsternemers VKB 2002). De in het veld bepaalde gegevens met betrekking tot het grondwater staan vermeld in het volgende overzicht:

Peilbuis nr.	Filterstelling (m-mv)	Datum	Gw-stand (m-mv)	pH	Ec ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	Opmerkingen
101	2,9-3,9	12-04-2013	1,5	5,82	604	46,9 FTU
104	3,0-4,0	12-04-2013	2,2	7,09	167	55 FTU
123	3,1-4,0	12-04-2013	1,9	5,23	268	141 FTU
124	3,0-4,0	12-04-2013	1,0	5,09	380	128 FTU
125	2,75 – 3,75	12-04-2013	1,3	4,84	411	115 FTU
126	3,3 – 4,3	12-04-2013	1,1	5,48	363	296 FTU
127	3,25 – 4,25	12-04-2013	1,5	5,48	334	40,2 FTU
128	2,9 – 3,9	12-04-2013	1,2	6,79	520	38,2 FTU
129	3,3 – 4,3	12-04-2013	2,5	6,01	309	78 FTU
130	3,15 – 4,15	12-04-2013	1,6	6,80	964	73 FTU
131	3,25 – 4,25	12-04-2013	0,8	6,65	763	28,4 FTU
132	3,1 – 4,1	12-04-2013	2,0	4,04	1171	29,0 FTU
133	3,05-4,05	12-04-2013	1,6	6,73	743	42,6 FTU
134	3,05-4,05	12-04-2013	0,75	6,37	640	145 FTU
183	2,90-3,90	12-04-2013	1,15	6,37	135	160 FTU

5.3 Stegen 67

Twee bovengrondse tanks en het erf zijn onderzocht. De resultaten van de analyses van de grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen. Tevens zijn de analyserapporten opgenomen in bijlage 5.

5.3.1 Bovengrondse tank 1

Direct buiten de loods waarbinnen de bovengrondse tank ligt zijn peilbuis 101 en de boringen 102 en 103 geplaatst.

Meetpunt	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
101	3,90	0,00 - 0,11		klinker
		0,11 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
		1,40 - 1,90	Zand	zwak roesthoudend
		1,90 - 2,40	Zand	zwak roesthoudend
		2,40 - 3,90	Zand	leemproppen
102	1,05	0,00 - 0,11		klinker
		0,45 - 0,55	Zand	matig puinhoudend, licht slakken
		0,55 - 1,05	Zand	sporen roest
103	1,20	0,00 - 0,11		klinker
		0,11 - 0,45	Zand	sporen roest

Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen met minerale olie aangetroffen, wel is een puinhoudende bodemlaag aangetroffen bij boring 102. Indicatief is geen asbestverdacht materiaal in deze bodemlaag aangetroffen, echter heeft geen onderzoek conform NEN5707 of NEN5897 plaatsgevonden.

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Resultaten
bg tank	0,11 - 0,50	101 (0,11 - 0,50) 102 (0,11 - 0,45) 103 (0,11 - 0,45)	BTEXN + Minerale olie GC	Alles < AW

Ter plaatse van deze bovengrondse tank zijn geen verontreinigingen met minerale olie of vluchtige aromaten in de grond aangetroffen. Evenmin zijn in het grondwater van peilbuis 101 verontreinigingen aangetroffen met één van deze stoffen. De aanwezigheid en het gebruik van de tank lijken niet geleid te hebben tot het ontstaan van een bodemverontreiniging.

5.3.2 Bovengrondse tank 2

Ter plaatse van de tweede bovengrondse tank, tussen de bebouwing gelegen, zijn peilbuis 104 (gecombineerd met onderzoek ter plaatse van het erf) en boringen 204 en 205 geplaatst.

Meetpunt	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
104	4,00	0,00 - 0,40	Zand	sterk puinhoudend, puin/ zand 45/ 55 %
		0,90 - 1,40	Zand	zwak roesthoudend
		1,40 - 1,90	Zand	zwak roesthoudend
		2,40 - 4,00	Zand	zwak roesthoudend, pulsen
204	0,90	0,00 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend, puin/ zand 45/ 55 %
		0,70 - 0,90	Zand	na 0.9m neutraal oranje zand
205	1,10	0,00 - 0,05		betonplaat
		0,05 - 0,10	Zand	matig puinhoudend, pl1

Zintuiglijk zijn geen verontreinigingen met minerale olie aangetroffen, wel is een matig tot uiterst puinhoudende bodemlaag aangetroffen bij deze boringen. Indicatief is geen asbestverdacht materiaal in deze bodemlaag aangetroffen, echter heeft geen onderzoek conform NEN5707 of NEN5897 plaatsgevonden.



bebouwing en bovengrondse tank 2 Stegen 67

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Resultaten
bg tank2	0,00 - 0,60	104 (0,00 - 0,40) 204 (0,00 - 0,50) 205 (0,05 - 0,10) 205 (0,10 - 0,60)	BTEXN + Minerale olie GC	Alles < AW

Ter plaatse van deze bovengrondse tank zijn geen verontreinigingen met minerale olie of vluchtige aromaten in de grond aangetroffen. Evenmin zijn in het grondwater van peilbuis 104 verontreinigingen aangetroffen met één van deze stoffen. De aanwezigheid en het gebruik van de tank lijken niet geleid te hebben tot het ontstaan van een verontreiniging.

5.3.3 Erf

Ter plaatse van het erf zijn peilbuis 104, de boringen 105-107 tot ca 200 cm-mv en de boringen 108 t/m 122 tot circa 100 cm-mv geplaatst.

Meetpunt	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
104	4,00	0,00 - 0,40	Zand	sterk puinhoudend, puin/ zand 45/ 55 %
		0,90 - 1,40	Zand	zwak roesthoudend
		1,40 - 1,90	Zand	zwak roesthoudend
		2,40 - 4,00	Zand	zwak roesthoudend, pulsen
105	2,00	1,00 - 1,50	Zand	matig roesthoudend
		1,50 - 2,00	Zand	matig roesthoudend
107	2,00	0,00 - 0,08		klinker
		0,08 - 0,50	Zand	matig puinhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak roesthoudend
		1,00 - 1,50	Zand	zwak roesthoudend
		1,50 - 2,00	Zand	zwak roesthoudend

Meetpunt	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
108	1,00	0,50 - 1,00	Zand	matig roesthoudend
109	1,20	0,00 - 0,50	Zand	1 slakje aangetroffen
110	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
112	1,25	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin
		0,75 - 1,25	Zand	zwak roesthoudend
114	1,00	0,20 - 0,50	Zand	zwak roesthoudend
115	0,90	0,50 - 0,90	Zand	na 90cm neutraal geel zand
120	0,55	0,00 - 0,06		klinker
		0,06 - 0,55	Zand	zwak puinhoudend
121	0,90	0,00 - 0,08		klinker
		0,40 - 0,90	Zand	sporen puin
122	0,70	0,00 - 0,08		klinker
		0,17 - 0,70	Zand	zwak puinhoudend

Bij boringen 104, 107, 120 en 122 zijn in meer of mindere mate bijmengingen met puin in de bodem aangetroffen. Indicatief is geen asbestverdacht materiaal in deze bodemlagen aangetroffen. Nabij boring 115 zijn wel asbestverdachte materialen op de bodem aangetroffen. Van de monsters van de bovengrond zijn drie mengmonsters samengesteld die zijn onderzocht.

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters		Analysepakket	Resultaten
bg1 erf67 (pu)	0,06 - 0,70	107 (0,08 - 0,50) 120 (0,06 - 0,55) 122 (0,17 - 0,70)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. loos	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. loos	Alles < AW
bg2 erf67 (zuid)	0,00 - 0,90	111 (0,03 - 0,55) 110 (0,00 - 0,50) 112 (0,00 - 0,50) 109 (0,00 - 0,50)	108 (0,00 - 0,50) 106 (0,12 - 0,60) 121 (0,40 - 0,90)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Alles < AW
bg3 erf67 (noord)	0,00 - 0,50	113 (0,00 - 0,50) 115 (0,00 - 0,50) 105 (0,00 - 0,50) 119 (0,00 - 0,50)	118 (0,00 - 0,50) 117 (0,00 - 0,50) 116 (0,00 - 0,50) 114 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Alles < AW

In de verdachte bovengrond zijn geen verontreinigingen aangetroffen met één van de componenten uit het standaardpakket voor grond. De in de bodem aangetroffen puinresten en de op de bodem aangetroffen asbestverdachte materialen vormen aanleiding tot het instellen van een onderzoek conform NEN5707 naar asbest in de bodem.

Het grondwater van peilbuizen 101 en 104, beiden op dit erf gelegen, is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. In het grondwater van peilbuis 101 is een lichte verontreiniging met barium aangetroffen. Deze verontreiniging kan beschouwd worden als een verhoogde achtergrondwaarde, nader onderzoek en/of sanerende maatregelen zijn niet noodzakelijk. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 104 zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

5.4 Stegen 65

Het erf is onderzocht als een onverdachte locatie. De resultaten van de analyses van de grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen. Tevens zijn de analyserapporten opgenomen in bijlage 5.

Ter plaatse van het erf zijn peilbuis 183, boring 184 tot ca 200 cm-mv en de boringen 185 t/m 190 tot circa 100 cm-mv geplaatst.

Meetpunt	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
183	3,90	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin, pl1, wo1
		1,00 - 1,20	Zand	sporen puin
		2,20 - 3,10	Zand	pulsen
		3,10 - 3,90	Zand	leemproppen, pulsen
184	1,50	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, pl1
185	0,90	0,00 - 0,40	Zand	zwak puinhoudend
		0,40 - 0,90	Zand	matig puinhoudend
186	0,90	0,00 - 0,50	Zand	pl1
		0,50 - 0,90	Zand	na 0.9m neutraal geel zand
187	0,90	0,00 - 0,08		klinker
		0,08 - 0,40	Zand	sporen roest
188	0,85	0,00 - 0,50	Zand	matig puinhoudend, zwak plantenhoudend, sporen roest
		0,50 - 0,85	Zand	zwak puinhoudend, sporen planten, sporen roest
189	1,00	0,00 - 0,50	Zand	pl1
190	1,00	0,00 - 0,50	Zand	pl1

Bij boringen 184, 185 en 188 zijn in meer of mindere mate bijmengingen met puin in de bodem aangetroffen. Indicatief is geen asbestverdacht materiaal in deze bodemlaag aangetroffen, echter heeft geen onderzoek conform NEN5707 of NEN5897 plaatsgevonden. Van de monsters van de bovengrond zijn drie mengmonsters samengesteld die zijn onderzocht.

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Resultaten
bg1 erf65 (pu)	0,00 - 0,50	184 (0,00 - 0,50) 188 (0,00 - 0,50) 185 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	Alles < AW
bg2 erf65 (pu)	0,40 - 0,90	185 (0,40 - 0,90) 188 (0,50 - 0,85)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Alles < AW
bg3 erf65	0,00 - 0,90	183 (0,00 - 0,50) 186 (0,00 - 0,50) 187 (0,40 - 0,90) 189 (0,00 - 0,50) 190 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	Alles < AW

Het grondwater van peilbuis 183 is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket. In het grondwater zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

5.5 Landbouwgronden

De landbouwgronden zijn onderzocht als een grootschalig onverdachte locatie. De resultaten van de analyses van de grondmengmonsters en het grondwatermonster zijn weergegeven in de tabellen. Tevens zijn de analyserapporten opgenomen in bijlage 5.

Ter plaatse van dit perceel zijn de peilbuizen 123 t/m 134, de boringen 135 t/m 140 tot ca 200 cm-mv en de boringen 141 t/m 182 tot circa 50 cm-mv geplaatst. Bij boring 126 zijn tot een diepte van 100 cm-mv lichte bijmengingen met puin aangetroffen, bij boringen 136, 148 en 176 zijn sporen puin aangetroffen tot een diepte van 50 cm-mv.

Zintuiglijk zijn noordelijk van de loods van Primasta enkele fragmenten asbestverdacht plaatmateriaal op de bodem aangetroffen. Wij adviseren hier een verkennend danwel nader onderzoek naar het voorkomen van asbest uit te laten voeren.

Zes mengmonsters van de bovengrond en zes mengmonsters van de ondergrond zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket.

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters		Analysepakket	Resultaten
bg1 landbouwgrond	0,00 - 0,50	124 (0,00 - 0,50) 135 (0,00 - 0,50) 141 (0,00 - 0,45) 142 (0,00 - 0,45) 144 (0,00 - 0,50)	145 (0,00 - 0,45) 143 (0,00 - 0,45) 147 (0,00 - 0,50) 146 (0,00 - 0,45) 123 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Alles < AW
bg2 landbouwgrond	0,00 - 0,50	150 (0,00 - 0,50) 136 (0,00 - 0,50) 126 (0,00 - 0,50) 151 (0,00 - 0,50) 152 (0,00 - 0,50)	148 (0,00 - 0,50) 149 (0,00 - 0,50) 125 (0,00 - 0,50) 137 (0,00 - 0,50) 154 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	Koper > AW
bg3 landbouwgrond	0,00 - 0,50	153 (0,00 - 0,50) 155 (0,00 - 0,40) 156 (0,00 - 0,45) 157 (0,00 - 0,50) 158 (0,00 - 0,50)	160 (0,00 - 0,50) 127 (0,00 - 0,20) 128 (0,00 - 0,50) 138 (0,00 - 0,50) 161 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Koper, kwik > AW
bg4 landbouwgrond	0,00 - 0,50	159 (0,00 - 0,50) 168 (0,00 - 0,50) 139 (0,00 - 0,50) 130 (0,00 - 0,50) 167 (0,00 - 0,50)	162 (0,00 - 0,50) 165 (0,00 - 0,50) 164 (0,00 - 0,50) 163 (0,00 - 0,50) 129 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Koper, Zink > AW
bg5 landbouwgrond	0,00 - 0,55	132 (0,00 - 0,50) 173 (0,00 - 0,50) 172 (0,00 - 0,50) 171 (0,00 - 0,50) 133 (0,00 - 0,50)	169 (0,00 - 0,50) 170 (0,00 - 0,40) 166 (0,00 - 0,50) 182 (0,05 - 0,55) 131 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	Cadmium > AW
bg6 landbouwgrond	0,00 - 0,55	174 (0,00 - 0,50) 140 (0,00 - 0,50) 175 (0,00 - 0,50) 176 (0,00 - 0,50) 177 (0,00 - 0,50)	134 (0,00 - 0,55) 178 (0,00 - 0,45) 179 (0,00 - 0,40) 180 (0,00 - 0,40) 181 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Alles < AW
og1 landbouwgr (br)	0,60 - 2,30	123 (1,00 - 1,50) 123 (1,50 - 2,00) 123 (2,00 - 2,30) 135 (0,60 - 1,10)	135 (1,10 - 1,60) 135 (1,60 - 2,10) 136 (1,00 - 1,50) 136 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Alles < AW
og2 landbouwgr (ge)	0,50 - 2,40	124 (0,70 - 1,20) 124 (1,20 - 1,70) 125 (0,50 - 0,90) 125 (1,40 - 1,90)	125 (1,90 - 2,40) 137 (1,00 - 1,50) 137 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	Alles < AW

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters		Analysepakket	Resultaten
og3 landbouwgr (br)	0,50 - 2,00	126 (1,00 - 1,50) 126 (1,50 - 2,00) 138 (0,50 - 1,00)	138 (1,00 - 1,50) 138 (1,50 - 1,60) 134 (1,05 - 1,55)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	Alles < AW
og4 landbouwgr (gr)	0,70 - 2,20	127 (0,70 - 1,20) 127 (1,20 - 1,70) 127 (1,70 - 2,20) 128 (0,85 - 1,35)	128 (1,35 - 1,85) 128 (1,85 - 2,00) 129 (1,00 - 1,50) 129 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Alles < AW
og5 landbouwgr (gr)	0,90 - 2,40	133 (1,20 - 1,70) 133 (1,70 - 2,20) 131 (0,90 - 1,40) 131 (1,40 - 1,90)	131 (1,90 - 2,40) 130 (1,00 - 1,40) 130 (1,40 - 1,90) 130 (1,90 - 2,40)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	Alles < AW
og6 landbouwgr (or)	0,95 - 2,00	139 (1,00 - 1,50) 139 (1,50 - 2,00) 132 (0,95 - 1,45) 140 (1,45 - 1,95)	132 (1,45 - 1,95) 140 (1,20 - 1,45)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Alles < AW

Het is onduidelijk wat de oorzaak is van de aangetroffen lichte verontreinigingen in de bovengrond van de landbouwgronden. Voor wat betreft de verontreiniging met koper is overbesteding mogelijk de oorzaak van de verontreiniging, echter is dit voor de verontreinigingen met zink, kwik en cadmium minder waarschijnlijk. Deze worden aan de noordzijde aangetroffen, nabij de voormalige rotonde "Ei van Ommel". In het verleden is mogelijk slib uit de aangelegde watergangen verspreid over de locatie, dit kan een diffuse belasting van de bodem tot gevolg hebben gehad. Gelet op de beperkte overschrijdingen van de achtergrondwaarde achten wij het instellen van een nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk.

In het grondwater worden overwegend lichte verontreinigingen met zware metalen aangetroffen.

Bij de peilbuizen 127, 130, 131 en 133 worden in zeer lichte mate xylenen aangetroffen. De oorzaak hiervan is vooralsnog onduidelijk, vermoed wordt dat sprake is van verstoringseffecten bij de meting. Gezien de zeer beperkte overschrijdingen van de streefwaarden wordt een nader onderzoek en/of het treffen van sanerende maatregelen niet noodzakelijk geacht.

Bij peilbuis 124 wordt een matige verontreiniging met nikkel in het grondwater aangetroffen. In het grondwater van peilbuis 126 zijn een sterke verontreiniging met koper en matige verontreinigingen met nikkel en zink aangetroffen. Vermoedelijk is sprake van verhoogde gehalten ten gevolge van verzuringseffecten. Wij adviseren een herbemonstering van de peilbuizen en analyse op zware metalen uit te laten voeren.

5.6 Bermen asfaltweg

In de bermen zijn de boringen 191 t/m 199 geplaatst. De boringen 191, 193, 196, 198 en 199 zijn oostelijk van de asfaltweg geplaatst, de boringen 192, 194, 195 en 197 zijn westelijk van de asfaltweg geplaatst.

Meetpunt	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
191	1,70	0,00 - 0,50	Zand	sporen puin, pl1, wo2
		0,50 - 0,70	Zand	pl1
192	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	sporen roest
193	1,00	0,00 - 0,50	Zand	sporen roest
194	0,90	0,00 - 0,45	Zand	zwak puinhoudend
		0,45 - 0,90	Zand	na 90cm netraalgeel zand
195	0,90	0,00 - 0,40	Zand	zwak puinhoudend
		0,40 - 0,90	Zand	sporen roest
196	1,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
197	1,00	0,00 - 0,08		klinker
		0,08 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend, zwak zinkassenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	zwak roesthoudend
198	0,90	0,40 - 0,90	Zand	sporen puin
199	1,20	0,40 - 0,70	Zand	zwak puinhoudend

In de bovengrond worden lichte bijmengingen met puin aangetroffen. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn in het laboratorium de volgende mengmonsters samengesteld:

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	Resultaten
bg1 bermen (oost)	0,00 - 0,90	191 (0,00 - 0,50) 193 (0,00 - 0,50) 196 (0,00 - 0,50) 198 (0,40 - 0,90) 199 (0,40 - 0,70)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	Zink > Interventiewaarde Cadmium, koper, lood, PAK's > Achtergrondwaarde
bg2 bermen (west)	0,00 - 0,50	192 (0,00 - 0,50) 194 (0,00 - 0,45) 195 (0,00 - 0,40) 197 (0,08 - 0,50)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Zn, PAK's > Tussenwaarde Cadmium, koper, lood, minerale olie, PCB > Achtergrondwaarde

Ter plaatse van de oostelijke berm wordt de interventiewaarde voor zink overschreden. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen zijn er geen aanwijzingen dat de verontreiniging zich concentreert in één of meerdere van de monsters waaruit het mengmonster is samengesteld. Teneinde dit vast te stellen willen wij adviseren om deze monsters afzonderlijk te laten onderzoeken op het gehalte aan zware metalen.

Ter plaatse van de westelijke berm worden matige verontreinigingen met zink en PAK's aangetroffen. Mogelijk concentreren de verontreinigingen met zware metalen zich ter plaatse van boringen 197 (aangezien hier, naast puin, tevens lichte bijmengingen met zinkassen zijn aangetroffen), echter is dit voor PAK's onduidelijk. Aangezien de tussenwaarde wordt overschreden willen wij adviseren hiernaar een nader onderzoek uit te laten voeren.



5.7 Asfaltweg

Ter plaatse van de asfaltweg zijn de boringen 200 t/m 203 geplaatst.

Meetpunt	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
200	1,70	0,00 - 0,14		asfalt
		0,14 - 0,35	Zand	sterk puinhoudend
		0,70 - 1,20	Zand	zwak roesthoudend
201	1,15	0,00 - 0,14		asfalt
		0,14 - 0,65	Zand	sporen puin
		0,65 - 1,15	Zand	matig textiel
202	1,25	0,00 - 0,15		asfalt
		0,15 - 0,24	Zand	matig puinhoudend
		0,24 - 0,75	Zand	sporen roest
		0,75 - 1,25	Zand	sporen roest, sporen puin
203	1,10	0,00 - 0,18		asfalt
		0,18 - 0,33	Zand	matig puinhoudend
		0,33 - 0,60	Zand	zwak roesthoudend
		0,60 - 1,10	Zand	zwak roesthoudend

Onder het wegdek worden matige tot sterke bijmengingen met puin aangetroffen. Drie mengmonsters van de bodem onder de asfaltweg zijn onderzocht op de componenten uit het standaardpakket.

Analyse monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket	resultaten
bg1 asfaltweg (pu)	0,14 - 0,35	200 (0,14 - 0,35) 202 (0,15 - 0,24) 203 (0,18 - 0,33)	Standaardpakket bodem (nieuw) incl. luos	Cadmium, kobalt, koper, zink en minerale olie > AW
bg2 asfaltweg	0,14 - 0,75	201 (0,14 - 0,65) 202 (0,24 - 0,75)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Zink > AW
bg3 asfaltweg (pu6)	0,75 - 1,25	202 (0,75 - 1,25)	Standaardpakket bodem (nieuw)	Alles < AW

De matig tot sterk puinhoudende bodemlaag is onderzocht op de componenten uit het standaardpakket en blijkt licht verontreinigd te zijn met zware metalen en minerale olie. De sporen puinhoudende bodemlaag in de bovengrond blijkt licht verontreinigd te zijn. De sporen puinhoudende bodemlaag in de ondergrond van boring 202 blijkt niet verontreinigd te zijn met één van de componenten waarop is onderzocht.

De matige tot sterke verontreinigingen die in de berm zijn aangetroffen worden onder de weg niet aangetroffen. Vermoedelijk is de weg in het verleden verhard geweest met zinkassen en zijn deze, toen het asfalt is aangelegd, ter plaatse van de weg verwijderd maar zijn in de bermen restverontreinigingen achtergebleven.



6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op een terrein gelegen aan de Stegen 65-67 eo te Asten is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Uit het onderzoek kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

1. Ter plaatse van de erven van Stegen 65 en Stegen 67 zijn noch in de grond noch in het grondwater substantiële verontreinigingen aangetroffen. Ook zijn ter plaatse van de bovengrondse olieopslagen op het perceel Stegen 67 geen verontreinigingen met minerale olie of vluchtige aromaten aangetroffen.
2. Wel worden ten noordoosten van de woning op Stegen 67 in lichte tot plaatselijk sterke mate puinresten in de bodem en asbestverdacht materiaal op de bodem aangetroffen. Ook op het perceel Stegen 65 worden plaatselijk matig veel puinresten in de bodem aangetroffen.
3. De bovengrond van de akkerlanden is met name aan de noordzijde licht tot zeer licht verontreinigd met zware metalen. De oorzaak hiervan is vooralsnog niet eenduidig aan te geven. De ondergrond is niet verontreinigd met één van de componenten waarop is onderzocht.
4. Nabij de loods op het naastgelegen terrein van Primasta worden plaatselijk resten asbestverdachte materialen op de bodem aangetroffen.
5. De bermen van de asfaltweg zijn matig tot sterk verontreinigd met zware metalen en/of PAK's. Ter plaatse van de asfaltweg zelf worden lichte verontreinigingen aangetroffen.
6. Het grondwater van de onderzoekslocatie is overwegend niet tot licht verontreinigd met zware metalen, deze kunnen worden beschouwd als verhoogde achtergrondwaarden. In enkele peilbuizen worden (zeer) lichte verontreinigingen met xylenen aangetroffen, mogelijk ten gevolge van meetfouten of een externe beïnvloeding.
7. Bij peilbuis 124 wordt een matige verontreiniging met nikkel in het grondwater aangetroffen. In het grondwater van peilbuis 126 zijn een sterke verontreiniging met koper en matige verontreinigingen met nikkel en zink aangetroffen.

Naar aanleiding van bovenstaande conclusies merken wij het volgende op:

1. Hoewel visueel vooralsnog geen bijmengingen met asbest zijn aangetroffen ter plaatse van de erven van Stegen 65 en Stegen 67 vormen de aangetroffen puinresten wel aanleiding tot het instellen van een onderzoek naar het voorkomen van asbest conform NEN5707. Hetzelfde geldt voor de aangetroffen asbestverdachte materialen ten noordoosten van de loods van Primasta.
2. De verontreinigingen rond de asfaltweg vormen aanleiding tot het instellen van een nader onderzoek, wij adviseren om als eerste stap de afzonderlijke monsters te laten onderzoeken.
3. Wij adviseren om ten aanzien van de verontreinigingen met zware metalen in het grondwater van peilbuizen 124 en 126 een herbemonstering van het grondwater en analyse op zware metalen uit te laten voeren.
4. Aangezien direct contact met het grondwater niet te verwachten is blijft het risico uit oogpunt van volksgezondheid en milieuhygiëne beperkt. Het is echter raadzaam om geen freatisch grondwater te gebruiken voor consumptieve doeleinden, zoals het besproeien van gewassen en/of drenken van dieren.

TABELLEN

Archimil BV voert zijn bodemonderzoeken zorgvuldig en volgens de geldende normen uit. Elk bodemonderzoek is echter gebaseerd op een beperkt aantal grondboringen: ten opzichte van het totale bodemvolume is slechts een klein deel (chemisch) onderzocht. Het is dus mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de bodem voorkomen, of dat zich verontreinigende stoffen in de bodem bevinden die niet met dit onderzoek naar voren zijn gekomen.

Een bodemonderzoek is een momentopname en heeft een beperkte geldigheid: na monsternamen kan immers een nieuwe verontreiniging geïntroduceerd zijn, terwijl een mobiele verontreiniging zich misschien verplaatst.

Archimil BV acht zich dan ook niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 04-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013043010
 Startdatum 09-04-2013
 Rapportagedatum 15-04-2013

Analyse	Eenheid	1	RG	AW	T	I
---------	---------	---	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organisch stof (chemische oxidatie) 1,5 #
 Lutum 11,1 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 89,9

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,1	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					

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	8,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 1 bg tank2 104 (0-40) 204 (0-50) 205 (5-10) 205 (10-60]

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7489395
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 04-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042572
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 13-04-2013

Analyse	Eenheid	1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1,5	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,1	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,9					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,05	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,1	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
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	-	38	38	520	1000

Legenda

Nr. 1
 Monsteromschrijving
 bg tank 101 (11-50) 102 (11-45) 103 (11-45)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7487620
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 04-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042955
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85					
Organische stof	% (m/m) ds	3,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	24					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	36	66
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,2	-	19	21	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	59	67	210	340
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	6,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	61	830	1600
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	-	0,0049	0,0064	0,16	0,32
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,18					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,23					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14					
Chryseen	mg/kg ds	0,18					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,087					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,13					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,12					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 1 bg1 erf65 (pu) 184 (0-50) 188 (0-50) 185 (0-40)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7489244
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***

Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 04-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042955
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,2	#				
Fr. <2 um		4	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	86,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	36	66
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,3	-	19	21	62	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	34	200	360
Zink (Zn)	mg/kg ds	33	-	59	67	210	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,4					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,4					
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	61	830	1600
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	-	0,0049	0,0064	0,16	0,32
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	0,078					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,053					
Chryseen	mg/kg ds	0,071					
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	0,45	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 2 bg2 erf65 (pu) 185 (40-90) 188 (50-85)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7489245
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 04-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042955
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	3	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2,3				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85,1				
Organische stof	% (m/m) ds	2,3				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	17				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,19	-	0,35	0,36	4,1 7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	33 62
Koper (Cu)	mg/kg ds	7,9	-	19	20	59 97
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13 26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	26 38
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	-	32	33	190 350
Zink (Zn)	mg/kg ds	25	-	59	63	190 330
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	10				
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	44	600 1200
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	-	0,0049	0,0046	0,12 0,23
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	-	1,1	1,5	21 40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 3 bg3 erf65 183 (0-50) 186 (0-50) 187 (40-90) 189 (0-50) 190 (0-50)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7489246
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***

Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 04-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042572
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 13-04-2013

Analyse	Eenheid	2	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		1,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,1				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88,4				
Organische stof	% (m/m) ds	1,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,1				
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	6,3				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520 1000
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	17				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,32	-	0,35	0,4	4,5 8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,5	58 110
Koper (Cu)	mg/kg ds	8,1	-	19	25	73 120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	14 29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	21	41 60
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	37	220 390
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	-	59	86	270 440
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	-	0,0049	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	0,054				
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	0,37	-	1,1	1,5	21 40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 2 bg1 erf67 (pu) 107 (8-50) 120 (6-55) 122 (17-70)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7487621
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***

Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 04-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042572
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 13-04-2013

Analyse	Eenheid	3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		1,5	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		11,1	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,9					
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	38	520	1000
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	0,4	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,5	58	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	7	-	19	25	73	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	-	0,1	0,12	14	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	21	41	60
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	37	220	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	28	-	59	86	270	440
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	-	0,0049	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	0,078					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,062					
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	0,42	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. 3
 Monsteromschrijving bg2 erf67 (zuid) 111 (3-55) 110 (0-50) 112 (0-50)109 (0-50) 108 (0-50) 106 (12-60) 121 (40-90)
 < streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7487622
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 04-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042572
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 13-04-2013

Analyse	Eenheid	4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		1,5	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,1	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,6					
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	9,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	520	1000
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	-	0,35	0,4	4,5	8,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	8,5	58	110
Koper (Cu)	mg/kg ds	11	-	19	25	73	120
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,12	14	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	21	41	60
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	37	220	390
Zink (Zn)	mg/kg ds	49	-	59	86	270	440
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	-	0,0049	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,058					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,17					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,084					
Chryseen	mg/kg ds	0,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,078					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,08					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,09					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,77	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 4 bg3 erf67 (noord) 113 (0-50) 115 (0-50) 105 (0-50) 119 (0-50) 118 (0-50) 117 (0-50) 116 (0-50) 114 |

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7487623
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,6	#				
Fr. <2 um		2,2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	-	0,35	0,38	4,3	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	55
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	-	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	21	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	-	59	62	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,9					
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	6,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	68	930	1800
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	-	0,0049	0,0072	0,18	0,36
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	0,097					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	0,086					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,064					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,063					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,058					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,54	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 1 bg1 landbouwgrond 124 (0-50) 135 (0-50) 141 (0-45)142 (0-45) 144 (0-50) 145 (0-45) 143 (0-45) 147 |

 < streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7488153
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	2		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,6					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,2					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,29	-	0,35	0,38	4,3	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	55
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	*	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	18	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	-	59	62	190	320
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	68	930	1800
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	-	0,0049	0,0072	0,18	0,36
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	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 2 bg2 landbouwgrond 150 (0-50) 136 (0-50) 126 (0-50)151 (0-50) 152 (0-50) 148 (0-50) 149 (0-50) 125
 < streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7488154
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,6	#				
Fractie <2 µm		2,2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	-	0,35	0,38	4,3	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,4	30	55
Koper (Cu)	mg/kg ds	22	*	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,54	*	0,1	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	12	24	35
Lood (Pb)	mg/kg ds	17	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	36	-	59	62	190	320
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	8,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	68	930	1800
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	-	0,0049	0,0072	0,18	0,36
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	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 3 bg3 landbouwgrond 153 (0-50) 155 (0-40) 156 (0-45) 157 (0-50) 158 (0-50) 160 (0-50) 127 (0-20) 128 |

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7488155
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,5	#				
Lutum TerrAttesT		3,4	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	35	*	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	23	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	71	*	59	65	200	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	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	-	38	67	910	1800
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	-	0,0049	0,007	0,18	0,35
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	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 4 bg4 landbouwgrond 159 (0-50) 168 (0-50) 139 (0-50)130 (0-50) 167 (0-50) 162 (0-50) 165 (0-50) 164 |

 < streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7488156
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	5		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,6					
Organische stof	% (m/m) ds	3,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	96,3					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	16					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	*	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	-	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	48	-	59	65	200	340
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	67	910	1800
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	-	0,0049	0,007	0,18	0,35
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,078					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,17					
Chryseen	mg/kg ds	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,076					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,08					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,081					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 5 bg5 landbouwgrond 132 (0-50) 173 (0-50) 172 (0-50)171 (0-50) 133 (0-50) 169 (0-50) 170 (0-40) 166
 < streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7488157
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	6		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,5	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	-	0,35	0,38	4,3	8,2
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,9	34	62
Koper (Cu)	mg/kg ds	13	-	19	21	61	100
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	26	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	15	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	34	-	59	65	200	340
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
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	67	910	1800
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	-	0,0049	0,007	0,18	0,35
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	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 6 L78 (0-45) 179 7488158

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	7		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2,1	#				
Klei <2 µm OVAM		3,2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	33	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	25	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,2					
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	40	550	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	-	0,0049	0,0042	0,11	0,21
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	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 7 og1 landbouwgr (br) 123 (100-150) 123 (150-200) 123 (200-230) 135 (60-110) 135 (110-160) 135 (160-210)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7488159
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	8		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,7					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,35	4	7,6
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,5	31	58
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	57	94
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	25
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,7	-	12	13	24	36
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	32	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	61	190	310
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	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	-	0,0049	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	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 8 og2 landbouwgr (ge) 124 (70-120) 124 (120-170) 125(50-90) 125 (140-190) 125 (190-240) 137 (100-150)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7488160
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***

Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	9		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		2,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,2					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	80,6					
Organische stof	% (m/m) ds	2,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	21					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4	7,7
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,8	33	61
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	20	58	96
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	25	38
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	340
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	63	190	320
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11					
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	40	550	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	-	0,0049	0,0042	0,11	0,21
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	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 9 og3 landbouwgr (br) 126 (100-150) 126 (150-200) 138 (50-100) 138 (100-150) 138 (150-160) 134 (105-160)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7488161
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***

Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	10		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	35	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	65	200	330
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	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	-	0,0049	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	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. 10
 Monsteromschrijving
 og4 landbouwgr (gr) 127 (70-120) 127 (120-170) 127(170-220) 128 (85-135) 128 (135-185) 128 (185-200)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7488162
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	11	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		0,5				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81,7				
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5				
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1 7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	35 65
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	59 98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13 26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,2	-	12	14	27 40
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190 350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	65	200 330
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	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	-	0,0049	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	-	1,1	1,5	21 40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 11 og5 landbouwgr (gr) 133 (120-170) 133 (170-220) 131 (90-140) 131 (140-190) 131 (190-240) 130 (100-140)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7488163
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 02-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042712
 Startdatum 08-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	12	RG	AW	T	I
---------	---------	----	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organisch materiaal (chemische oxidatie) 0,5 #
 Korrelgrootte < 2 µm RAW 3,9 #

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 86,4

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	<15				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1 7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	35 65
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	59 98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13 26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	27 40
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190 350
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	59	65	200 330

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2				
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	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	-	0,0049	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	-	1,1	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
12	og6 landbouwgr (or) 139 (100-150) 139 (150-200) 132 (95-145) 132 (145-195) 140 (120-145) 140 (145-150)
< streefwaarde/aw2000 of RG	- Analytico-nr
> streefwaarde/aw2000	* 7488164
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 05-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042993
 Startdatum 09-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	2	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		3,1				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86,4				
Organische stof	% (m/m) ds	3,1				
Gloeirest	% (m/m) ds	96,7				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3				
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg ds	18				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,8	*	0,35	0,37	4,2 8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32 60
Koper (Cu)	mg/kg ds	37	*	19	21	60 98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,062	-	0,1	0,11	13 26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96 190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	13	25 37
Lood (Pb)	mg/kg ds	82	*	32	33	190 350
Zink (Zn)	mg/kg ds	360	***	59	64	200 330
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	59	800 1600
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	0,001				
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	-	0,0049	0,0062	0,16 0,31
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	1,3				
Anthraceen	mg/kg ds	0,26				
Fluorantheen	mg/kg ds	3,2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2				
Chryseen	mg/kg ds	1,4				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,66				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,89				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,67				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,64				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	10	*	1,1	1,5	21 40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 2 bg1 bermen (oost) 191 (0-50) 193 (0-50) 196 (0-50) 198 (40-90) 199 (40-70)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7489369
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 05-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042993
 Startdatum 09-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	3		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		1	#				
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		3,9	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,18	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	35	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,7	-	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,054	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	*	59	65	200	330
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	-	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	-	0,0049	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	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
3	bg2 asfaltweg 201 (14-65) 202 (24-75)
< streefwaarde/aw2000 of RG	- Analytico-nr
> streefwaarde/aw2000	* 7489370
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 05-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042993
 Startdatum 09-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	1		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof		1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,9					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,6					
Organische stof	% (m/m) ds	1					
Gloeirest	% (m/m) ds	98,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	27					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,74	*	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	31	*	4,3	5,2	35	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	*	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,3	-	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	32	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	*	59	65	200	330
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	15					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	*	38	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
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	-	0,0049	0,004	0,1	0,2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,21					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11					
Chryseen	mg/kg ds	0,13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,052					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,082					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,069					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,081					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,92	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 1 bg1 asfaltweg (pu) 200 (14-35) 202 (15-24) 203 (18-33)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7489368
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 05-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042993
 Startdatum 09-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	4		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		3,1	#				
Korrelgrootte < 2 µm RAW		3	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	22					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,55	*	0,35	0,37	4,2	8,1
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	4,7	32	60
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	*	19	21	60	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	3,6	-	12	13	25	37
Lood (Pb)	mg/kg ds	44	*	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	**	59	64	200	330
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	34					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	38					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	96	*	38	59	800	1600
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					
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	0,0017					
PCB 153	mg/kg ds	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0073	*	0,0049	0,0062	0,16	0,31
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	4,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,82					
Fluorantheen	mg/kg ds	10					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4,3					
Chryseen	mg/kg ds	4,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,4					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2,4					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	35	**	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromschrijving
 4 bg2 bermen (west) 192 (0-50) 194 (0-45) 195 (0-40) 197 (8-50)

< streefwaarde/aw2000 of RG - Analytico-nr
 > streefwaarde/aw2000 * 7489371
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***

Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 05-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013042993
 Startdatum 09-04-2013
 Rapportagedatum 12-04-2013

Analyse	Eenheid	5		RG	AW	T	I
Bodemtype correctie							
Organisch stof (chemische oxidatie)		1	#				
Lutum		3,9	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	83,6					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<15					
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,17	-	0,35	0,36	4,1	7,8
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4,3	-	4,3	5,2	35	65
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	-	19	21	59	98
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	-	0,1	0,11	13	26
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	-	1,5	1,5	96	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3,0	-	12	14	27	40
Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	-	32	33	190	350
Zink (Zn)	mg/kg ds	38	-	59	65	200	330
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	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	-	0,0049	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	-	1,1	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromschrijving
5	bg3 asfaltweg (pu6) 202 (75-125)
< streefwaarde/aw2000 of RG	- Analytico-nr
> streefwaarde/aw2000	* 7489372
> Tussenwaarde (T)	**
> Interventiewaarde (I)	***
Niet getoetst	
Rapportagegrens	RG

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	1		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	87	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,54	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	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	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	12	-				
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 . 101 (390-290) 7498787

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	2		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,48	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	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	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	13	-				
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 2 . 104 (400-300) 7498788

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	3		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	72	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	16	*	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,69	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	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	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 3 . 123 (410-310) 7498789

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	4		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	49	*	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	67	**	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	100	*	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,67	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	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	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 4 . 124 (400-300) 7498790

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	5		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	120	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	210	*	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,75	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	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	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	14	-				
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 5 . 125 (375-275) 7498791

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	6		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	92	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	2,8	*	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	14	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	130	***	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	8,7	*	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	56	**	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	490	**	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,98	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	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	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 6 . 126 (430-330) 7498792

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	7		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	46	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	9	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	84	*	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	1,1	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,14					
m,p-Xyleen	µg/L	0,32					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,45	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	1,6					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 7 . 127 (425-325) 7498793

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	8		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	86	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,07	*	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	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	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	10	-				
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 8 . 128 (390-290) 7498794

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	9		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	53	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	9,5	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	73	*	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	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	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 9 . 129 (430-330) 7498795

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	10		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	160	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,11					
m,p-Xyleen	µg/L	0,24					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,35	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 10 . 130 (415-315) 7498796

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	11		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	74	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-				
m,p-Xyleen	µg/L	0,23	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,3	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 11 . 131 (425-325) 7498797

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	12		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	170	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	3,1	*	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	8,2	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,13	*	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	330	*	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	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	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. 12
 Monsteromsch Analytico-nr . 132 (410-310) 7498798

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	13		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	120	*	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	0,12	*	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,32	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,11					
m,p-Xyleen	µg/L	0,21					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,32	*	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1					
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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					
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 13 . 133 (405-305) 7498799

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monsternamen 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	14		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	7,4	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<3,6	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	<0,30	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	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	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	8,6	-				
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	-	100	50	330	600

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 14 . 134 (405-305) 7498800

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld.
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

Toetsing: S en I 2012 excl Barium

Projectnummer 0302R148
 Projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Ordernummer
 Datum monstername 12-04-2013
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2013045586
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013

Analyse	Eenheid	15		RG	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	<45	-	50	50	340	630
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,80	-	0,8	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<5,0	-	20	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	0,05	0,05	0,17	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	5	-	5	5	150	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<15	-	15	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<60	-	65	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	-	0,2	0,2	15	30
Tolueen	µg/L	0,54	-	7	7	500	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,30	-	4	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	-	0,3	0,2	35	70
BTEX (som)	µg/L	<1,1	-				
Naftaleen	µg/L	<0,050	-	0,05	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,30	-	6	6	150	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,60	-	6	6	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,60	-	24	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	450	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,60	-	7	7	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	-	0,1	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	-				
Tribroommethaan	µg/L	<2,0	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,1	0,01	10	20
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	-	0,75	0,8	40	80
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	-	100	50	330	600

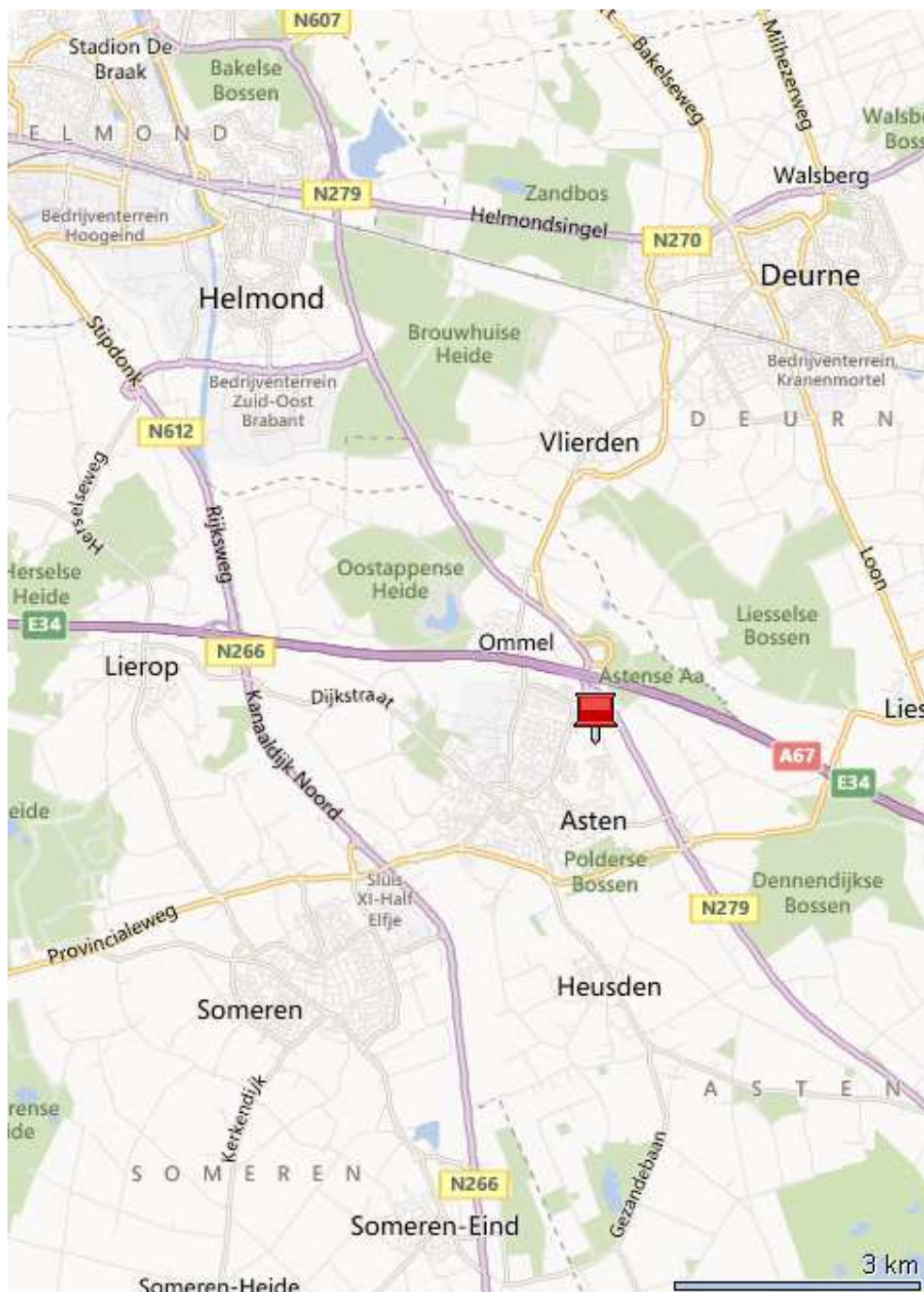
Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 15 . 183 (390-290) 7498801

< streefwaarde/aw2000 of RG -
 > streefwaarde/aw2000 *
 > Tussenwaarde (T) **
 > Interventiewaarde (I) ***
 Niet getoetst
 Rapportagegrens RG

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld,
 Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.
 Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren, dan verzoeken
 wij u vriendelijk dit door te geven aan pais.helpdesk@analytico.com

BIJLAGEN



Archimil BV

OPDRACHTGEVER: 0302R148
Gemeente Asten

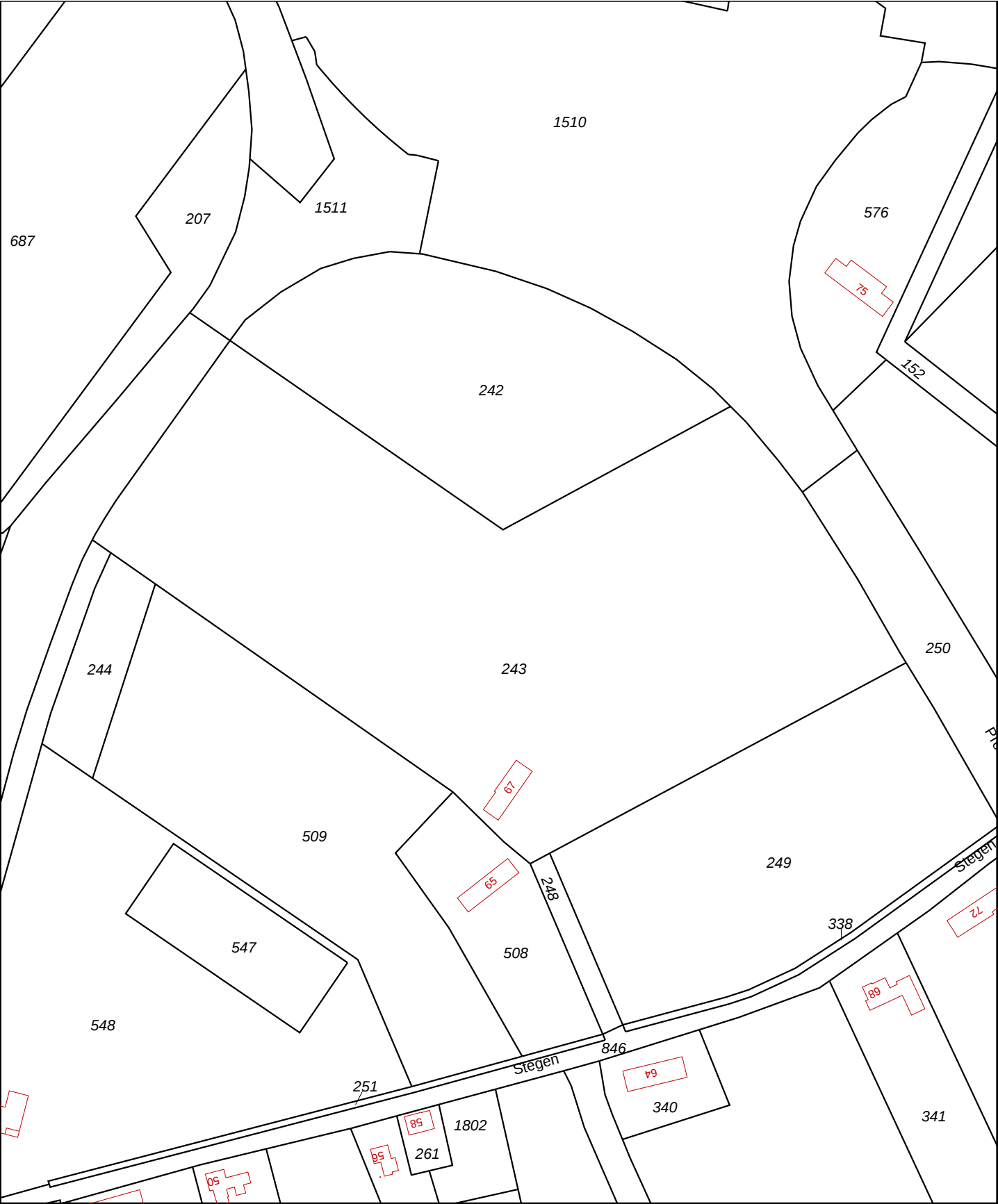
bijlage 1
overzichtstekening

WERK:
Verkennd bodemonderzoek aan de Stegen
65-67 eo te Asten

schaal: 1:25000
Topografische kaart van
Nederland

Overzicht informatiebronnen ten behoeve van het vooronderzoek (standaard)

<u>Instantie</u>	<u>Informatiebron</u>	<u>Informatie</u>
Opdrachtgever/Exploitant/Gebruiker	Geformuleerde opdracht (met kaartjes)	X
	Kadastrale kaarten en nummers	X
	Hinderwetvergunningen en milieuvergunningen	HO Grontmij
	Eigen bodemrapporten	HO Grontmij
	Foto's terrein/gebouwen	-
	Technische tekeningen/kaarten	X
	Specifieke bedrijfsarchieven	HO Grontmij
	Informatie voormalig/huidig/toekomstig gebruik.	X
Opdrachtnemer (ingenieursbureau)	Terreinbezoek/inspectie	X
	Foto's terrein/gebouwen	X
Bevoegd gezag Wbb (gemeente/provincie)	GLOBIS/GIS-databestand	HO Grontmij
	Wbb-bodemrapportenarchief	HO Grontmij
Provincie	Archief grondwatervergunningen	-
Milieudienst/gemeente	Bodemrapportenarchief (niet-Wbb)	HO Grontmij
	Gemeentelijke bodemkwaliteitskaarten	-
	Hinderwetvergunningen en milieuvergunningen	HO Grontmij
	Aanvullende eisen standaard stoffen-pakket	X
	Informatie van milieu-ambtenaren	X
	Archief ondergrondse tanks	HO Grontmij
Gemeentelijke diensten	Archief bestemmingsplannen	-
	Bouwarchief	HO Grontmij
	Geo/Civieltechnisch archief	-
	Fotoarchief	-
Gemeentearchief	Oude luchtfoto's en andere foto's	X
	Topografische kaarten	X
	Zaken/verpondingsregisters	-
	Oude adres- en telefoonboeken	-
	Historische publicaties	X
Kadaster	Kadastrale kaarten en nummers.	X
	KLIC-melding	X
Topografische dienst	Stereoscopische luchtfoto's	-
	Andere luchtfoto's	X
Water-/Zuiveringsschap	Technische archieven	-
TNO	Geodatabestand (DINO)	HO Grontmij
	Geohydrologische archieven	X



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 24 april 2013

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2500

Kadastrale gemeente
Sectie
Perceel

ASTEN
N
243



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.

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Asten werkt aan de ontwikkeling van een nieuw bedrijventerrein in de oksel tussen de Floralaan, de weg Stegen en de N279. Dit toekomstige bedrijventerrein De Stegen heeft een (bruto) oppervlakte van 11,2 ha. Voordat vestiging van bedrijven mogelijk is, moet onder andere een nieuw bestemmingsplan voor het gebied worden opgesteld. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is daarbij inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van het plangebied benodigd, onder andere omdat deze de (financiële) haalbaarheid van een plan kan beïnvloeden.

De gemeente Asten heeft Grontmij Nederland B.V. opdracht verleend een (historisch) vooronderzoek bodem uit te voeren om inzicht te verkrijgen in de aanwezigheid van potentiële verdachte locaties ten aanzien van bodemverontreinigingen.

1.2 Doelstelling

Het voorliggende vooronderzoek bodem heeft als doelen het in kaart brengen van:

- potentiële verdachte (deel-)locaties ten aanzien van bodemverontreiniging;
- activiteiten die in het verleden hebben plaatsgevonden welke de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem nadelig kunnen hebben beïnvloed.

Op basis van de resultaten van dit vooronderzoek zal een onderzoeksvoorstel worden uitgewerkt ten behoeve van eventueel aanvullend bodemonderzoek.

1.3 Aanpak

In 2006 is in het kader van de planontwikkeling voor de woningbouwlocatie Loverbosch een historisch onderzoek (conform de toen geldende norm NvN 5725) uitgevoerd. Het plangebied voor De Stegen maakt volledig onderdeel uit van het plangebied dat in 2006 is onderzocht. In overleg met de gemeente Asten is daarom besloten om voorliggend historisch onderzoek zoveel mogelijk aan te laten sluiten bij het "Historisch bodemonderzoek NVN 5725, locatie Loverbosch te Asten, Grontmij Nederland B.V., d.d. 01-09-2006, referentienummer 208558.ehv.220.r001".

De reeds verworven informatie is in onderhavig vooronderzoek geactualiseerd en aangevuld. In het kader van dit vooronderzoek zijn diverse bronnen via internet geraadpleegd. Daarnaast is er actuele bodeminformatie opgevraagd bij de gemeente Asten en is ter plaatse een terreininspectie uitgevoerd.

1.4 Kwaliteitsborging en onafhankelijkheid

Het vooronderzoek bodem is uitgevoerd conform de NEN 5725, Bodem – Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, januari 2009, met uitzondering van de financieel/juridische aspecten.

Grontmij wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Grontmij over een ISO-gecertificeerd kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden.

De NV waar Grontmij Nederland B.V. deel van uitmaakt is geen eigenaar van het terrein beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het vooronderzoek.

1.5 Leeswijzer

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

- De resultaten van de in 2006 verzamelde informatie en aanvullingen op basis van de NEN 5725 met betrekking tot het huidige en het historische gebruik, geohydrologie, algemene bodemkwaliteit en opgevraagde bodeminformatie (hoofdstuk 2);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 3).

2 Verzamelde informatie

2.1 Informatie per geraadpleegde informatiebron

Bij het verzamelen van de gegevens zijn verschillende bronnen geraadpleegd. In tabel 2.1 is vermeld welke bronnen hiervoor gebruikt zijn en of bij de geraadpleegde bronnen informatie beschikbaar was over de onderzoekslocatie en omliggende percelen. In paragrafen 2.2 tot en met 2.8 zijn de resultaten van het vooronderzoek toegelicht.

Tabel 2.1: Overzicht geraadpleegde bronnen tijdens vooronderzoek

Bron	Korte toelichting	Geraadpleegd? Informatie (beschikbaar)?
Internet:		
www.bodemloket.nl	Overzicht van toekomstige en reeds uitgevoerde bodemonderzoeken en bodemsaneringen en locaties van mogelijk bodembelastende (bedrijfs-) activiteiten in het verleden ter plaatse van de onderzoekslocatie en de directe omgeving.	Zie bijlage 2
www.dotkadata.nl	Internetpagina met luchtfoto's en kaarten van 1830 tot 2011.	Zie bijlage 3
www.ahn.nl	Internetpagina met gegevens over de hoogteligging.	Hoogteligging, zie 2.2
www.dinoloket.nl	Internetpagina van TNO.	Regionale bodemopbouw, zie 2.5
Gemeente Asten		
Bodeminformatie	Bij de gemeente Asten zijn relevante gegevens aangevraagd omtrent mogelijke bronnen van bodemverontreiniging ter plaatse van de onderzoekslocatie v.w.b.: • (ondergrondse) opslagtanks • Bodemarchief (onderzoeken) • Bodembedreigende bedrijfsactiviteiten	Zie 2.7 en 2.8
Grontmij Nederland B.V.		
	Historisch bodemonderzoek NVN 5725, locatie Loverbosch te Asten, Grontmij Nederland B.V., d.d. 01-09-2006, referentienummer 208558.ehv.220.r001.	Informatie is verwerkt in onderhavige rapportage

2.2 Ligging van het onderzoeksgebied

In bijlage 1 is de topografische ligging van het onderzoeksgebied opgenomen. Het onderzoeksgebied is gelegen in de gemeente Asten, ingesloten tussen de Floralaan en Stegen, zuidwestelijk van de provinciale weg N279. Het gebruik is overwegend grasland en bouwland (akker) en in het gebied zijn een aantal agrarische bedrijven gevestigd, waaronder een paardenhouderij. Direct ten zuidenwesten van het plangebied (de Stegen 1) is het bedrijf Primasta, een producent van potgrond gevestigd.

Aan de noordkant ligt het verkeersplein Asten (het voormalige ei van Ommel) en de rijksweg 67 van Eindhoven naar Venlo. Ten westenwesten van de onderzoekslocatie ligt een bedrijventerrein met voornamelijk lichte gemengde industrie en een vrachtwagenparkeerplaats

Het plangebied bevindt zich binnen het projectgebied van Actief Bodembeheer de Kempen (ABdK). Dit houdt in dat er mogelijk zinkassen zijn toegepast.

De totale oppervlakte van het onderzoeksgebied is circa 11,2 ha. In figuur 2.1 is met een rode contour de onderzoekslocatie aangegeven. Op 5 december 2012 is een terreininspectie uitgevoerd waarbij foto's zijn gemaakt. De foto's zijn opgenomen in bijlage 6.

Figuur 2.1 Ligging onderzoekslocatie



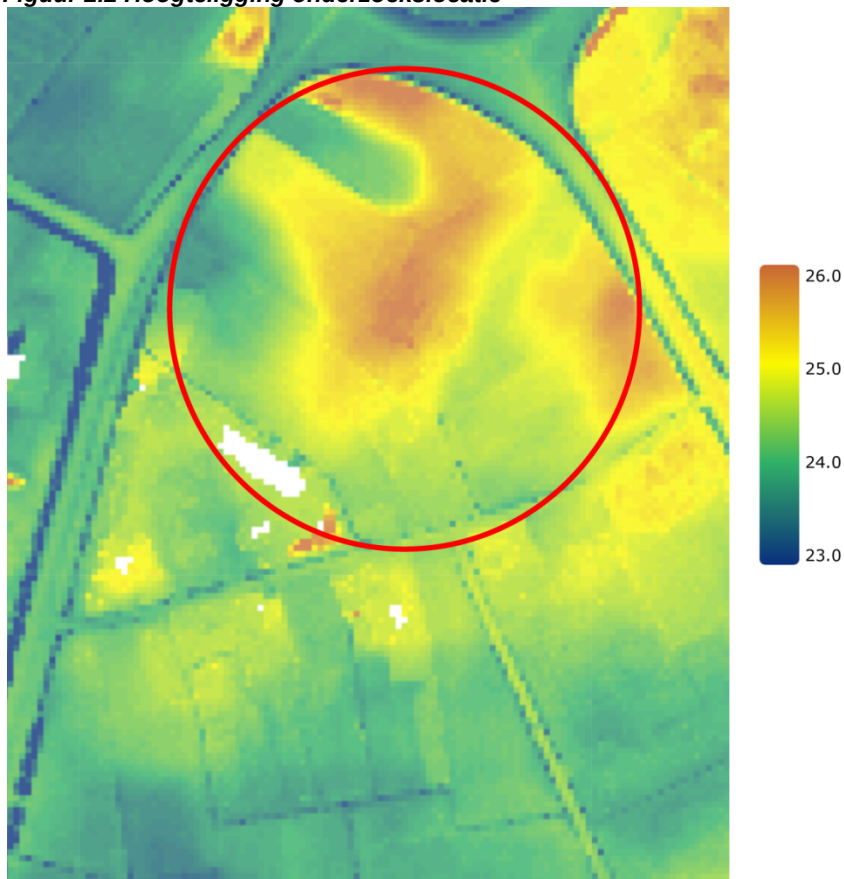
Bron: Bing maps. De rode contour geeft de grens van de onderzoekslocatie aan.

2.3 Historie

Uit bestudering van de historische kaarten (opgenomen in bijlage 3) blijkt dat het plangebied reeds omstreeks het jaar 1900 (en nadien) in gebruik is geweest als agrarisch gebied. Met name op de historisch kaartlagen 1967 en 1979 is zichtbaar dat, in de tussenliggende periode, de infrastructuur aangrenzend aan de onderzoekslocatie, is ontwikkeld. Een deel van de huidige lintbebouwing aan de weg Stegen, direct ten zuiden van het plangebied, is op de kaart van 1895 reeds te herkennen. De hoeveelheid opstallen op de bestaande erven is vooral na 1979 toegenomen.

2.4 Hoogteligging

Het plangebied Stegen heeft een hoogte die varieert van circa 23 tot 26 m + NAP (zie figuur 2.2.).

Figuur 2.2 Hoogteligging onderzoekslocatie

Bron: AHN: Actueel Hoogtebestand Nederland (c) AHN - www.ahn.nl

De rode contour geeft de grens van de onderzoekslocatie aan.

2.5 Bodemopbouw

De bodem in het plangebied bestaat volgens de Bodemkaart van Nederland uit lage en hoge enkeerdgronde bestaande uit leemarm en zwak lemig fijn zand (EZg21). Enkeerdgronden of essen zijn zandgronden met een humushoudende bovengrond, waarvan de dikte meer dan 0,5 m bedraagt. De meeste enkeerdgronden zijn ontstaan in de Late Middeleeuwen. Vanaf circa 1300 na Chr. werden de dekzanden door gemengde bedrijven als akkerland geëxploiteerd. De dikke humushoudende bovenlaag is ontstaan door geleidelijke ophoging met humushoudend materiaal uit de potstallen. De enkeerdgronden worden naar de grondwatertrap onderverdeeld in lage en hoge enkeerdgronden. De hoge enkeerdgronden worden naar de kleur van de humushoudende bovengrond nader onderverdeeld in bruine of zwarte hoge enkeerdgronden. In het gebied komt volgens de Bodemkaart enkel de zwarte variant voor.

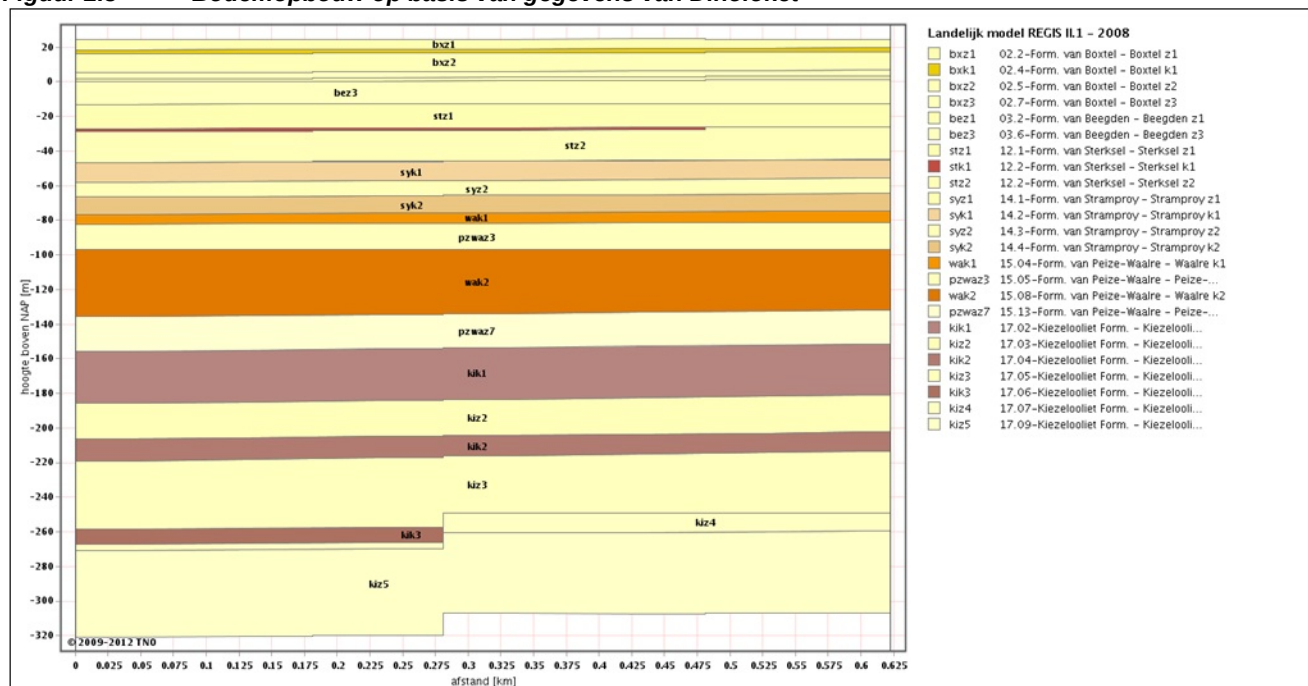
Lage enkeerdgronden liggen in de beekdalen. De 0,5 tot 0,7 m dikke, humushoudende bovengrond is zeer donker bruin of zwart van kleur en bestaat over het algemeen uit zeer humeus, zwak lemig fijn zand met roestvlekken. Deze laag gaat via een circa 0,2 m dikke, humeuze tot venige bovengrond van het begraven profiel over in grijs, lemig, matig fijn zand.

De hoge zwarte enkeerdgronden bestaan bovenin uit een 0,7 tot 1,0 m dikke, humushoudende grijsbruine tot zwarte laag. Op 0,7 tot 1,0 m –mv bevindt zich in het zwak lemige of leemarme fijne zand een bruine, min of meer duidelijke podzol B-horizont die geleidelijk overgaat in een fletsgele tot grijze C1-horizont.

2.6 Geo(Hydro)logie

De regionale bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur en navolgende tabel. De gegevens zijn ontleend aan www.dinoloket.nl.

Figuur 2.3 Bodemopbouw op basis van gegevens van Dinoloket



Tabel 2.1 Regionale bodemopbouw

Globale diepte (m -mv)	Samenstelling	Geohydrologische eenheid	Lithostratigrafie
0 - 25	Zand/leem/klei	deklaag	Formatie van Bostel
25 - 35	Zand en grind afgewisseld met klei	1e watervoerend pakket	Formatie van Beegden
35 - 70	Zand en grind	2e watervoerend pakket	Formatie van Sterksel
70 - 100	Zand, klei en leem	3e watervoerend pakket	Formatie van Stramproy
105 - 125	Klei	Scheidende laag	Formatie van Waalse
> 125	Zand en klei	Geologische basis	Kiezeloöliet Formatie

2.7 Milieu-informatie

Bij de gemeente Asten is op 30-11-2012 geïnformeerd of er binnen het plangebied zoals aan-gegeven in figuur 2.1, sedert augustus 2006 bodemonderzoeken zijn uitgevoerd. Daarnaast is gevraagd of er bedrijfsmatige activiteiten zijn gewijzigd (Vergunningen/Wet milieubeheer-archief) binnen plangebied De Stegen.

Bij de gemeente Asten zijn er, volgens de heer T. Smits van de gemeente Asten, na augustus 2006, geen nieuwe bodemonderzoeken bekend. Volgens de heer Smits beschikt de gemeente Asten niet over een bodemkwaliteitskaart. Er wordt derhalve vanuit gegaan dat er geen sprake is van gebiedsspecifiek beleid, ten aanzien van de bodemkwaliteit, binnen de gemeente Asten. De eerder vastgestelde Bodemkwaliteitskaart (2002) is niet meer vigerend.

Onderstaande informatie is over genomen van het Historisch bodemonderzoek NVN 5725, lo-catie Loverbosch te Asten, Grontmij Nederland B.V., d.d. 01-09-2006, met referentienummer 208558.ehv.220.r001.

2.7.1 Locatie gelegen binnen het plangebied De Stegen

Binnen het plangebied is van één locatie (Stegen 67) gegevens bekend omtrent milieu-informatie. Onderstaand is de informatie samengevat.

Stegen 67

Voor de Stegen 67 is in 2002 een beschikking verleend voor een paardenhouderij. Op de locatie is 200 liter diesel aanwezig in een bovengrondse tank die is voorzien van een lekbak. Voor de locatie van de tank zie bijlage 4. Er zijn geen gegevens bekend over eventuele lekkages in het verleden die van invloed zijn geweest op de bodemkwaliteit ter plaatse.

2.7.2 Locaties gelegen in de directe omgeving van het plangebied De Stegen

Aangrenzend/nabij het plangebied is van twee locaties informatie bekend. Onderstaand worden de gegevens samengevat.

Stegen 1

Voor de Stegen 1 is in 1973 een oprichtingsvergunning verleend voor het bedrijf Primasta, gericht op de productie, handel en opslag van potgronden en substraten. In 1998 is een milieuvergunning verleend voor het veranderen van de inrichting van het bedrijf. Het betreft een uitbreiding van de bestaande overdekte opslag met 4000 m². De situatietekening van het bedrijf is opgenomen in bijlage 4.

In relatie tot milieuhygiënische bodemkwaliteit staan de volgende gegevens in de milieuvergunning vermeld:

- Er is een olie/benzine afscheider aanwezig, op de situatietekening weergegeven bij locatie H;
- Er worden brandstoffen opgeslagen, zie tabel 2.2. Op de plek van de olieopslag is een vloeistofdichte kuipvloer aanwezig;
- Er is een was/tankplaats aanwezig (G). Deze is voorzien van een vloeistofdichte vloer en aangesloten op een olie/ benzine scheider;
- Er is een bezinkput aanwezig bij het woonhuis.

Tabel 2.2: Aanwezige stoffen Stegen 1

Stof	Bovengronds/ ondergronds	Inhoud (m ³)	Locatie op tekening
Blanke diesel	Bovengronds	10	A
Rode diesel	Bovengronds	3	B
Smeerolie	Bovengronds	1,3	C
Absorptiemiddel	Bovengronds	Onbekend	Olie-opslag

Bij een controle in het kader van de Wet Milieubeheer in 2001 zijn de volgende afwijkingen geconstateerd:

- De uitbreiding van loods 5 is niet gerealiseerd;
- Binnen de inrichting is een tank aanwezig voor de opslag van afgewerkte olie. De locatie van deze tank is niet aangegeven;
- Er is een lekkende vrachtwagen geconstateerd;
- Emballage met bodembedreigende vloeistoffen wordt niet bewaard boven een vloeistofdichte lekbak. De locatie waar deze vloeistoffen opgesteld staan, is niet bekend.

Verder zijn de volgende feiten bekend:

- In 1995 is de olie/benzine afscheider gereinigd door het bedrijf Chemclean.
- In 1998 is 2500 liter afgewerkt olie ingenomen.

Stegen 60

Voor de locatie Stegen 60 is in 1990 een oprichtingsvergunning verleend voor een fokzeugen- en vleesvarkenshouderij. In 2005 is een revisie van de vergunning afgegeven. In de vergunning wordt vermeld dat er bestrijdings-/reinigingsmiddelen aanwezig zijn, welke worden opgeslagen op een locatie voorzien van een lekbak. Volgens opgave van de heer Smits van de gemeente Asten zijn de bedrijfsmatige activiteiten ter plaatse van Stegen 60 inmiddels beëindigd.

2.8 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Bij de gemeente Asten zijn geen gegevens bekend over eerder uitgevoerde bodemonderzoeken binnen het plangebied waar de ontwikkeling van bedrijventerrein De Stegen is gepland. In de directe omgeving van, doch buiten het plangebied, zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken verricht. De bij de gemeente Asten bekende uitgevoerde bodemonderzoeken zijn opgenomen in tabel 2.3. Vervolgens zijn de resultaten van de betreffende bodemonderzoeken beschreven. Op de situatietekening in bijlage 2 is de situering van de uitgevoerde bodemonderzoeken weergegeven.

Tabel 2.3 Eerder uitgevoerde bodemonderzoeken

Nr.	Omschrijving	Datum	Onderzoeksbureau	Projectnummer
<u>Binnen het plangebied:</u>				
Geen bodemonderzoeken bekend				
<u>Nabij het plangebied:</u>				
1	Rapport betreffende verkennend bodemonderzoek aan de Stegen 1 te Asten	september-'93	J. Kanters milieutechniek	379-r001
2	Rapport betreffende een inventariserend onderzoek (BSB) op een locatie aan de Stegen1 te Asten	december-'97	Geo Survey Nederland bv.	W184-15/ MKL
3	Verkennend bodem onderzoek Stegen 64	juni '03	Inpijn Blokpoel	mb-4992
4	Verkennend bodemonderzoek Stegen 75	oktober '94	Van Limborgh	3-36-297-2
5	Verkennend bodemonderzoek gebied naast de Planker 18	april 2004	Archimil	0302P058

Bij bespreking van de resultaten van de bodemonderzoeken uit tabel 2.3 zijn de volgende criteria gehanteerd:

- beneden of gelijk aan de streefwaarde: niet verontreinigd;
- boven de streefwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van streef- en interventiewaarde: licht verontreinigd;
- boven het gemiddelde van streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde: matig verontreinigd;
- boven de interventiewaarde: sterk verontreinigd.

Opgemerkt wordt dat bij bodemonderzoeken die zijn uitgevoerd voor 1994 er wordt gesproken over ABC-waarde i.p.v. streef en interventiewaarden.

Ad.1. Rapport betreffende verkennend bodemonderzoek aan de Stegen 1 te Asten

Dit verkennende bodemonderzoek uit 1993 is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen aanbouw van een opslagloods. Bij het onderzoek is een geringe overschrijding van de A-waarde gemeten van het EOX gehalte in de bovengrond en van het EOX gehalte en de concentratie kwik in de ondergrond. Het grondwater heeft een concentratie aan zink wat boven de B-waarde ligt en een gehalte aan chroom en EOX boven de A-waarde. Geconcludeerd is dat de verkregen resultaten geen aanleiding geven tot het uitvoeren van verder nader bodemonderzoek. De concentratie aan zink boven de B-waarde van het grondwater wordt toegeschreven aan regionale achtergrondwaarden.

Ad. 2. Rapport betreffende een inventariserend onderzoek (BSB) op een locatie aan de Stegen 1 te Asten

Bij het nulsituatie onderzoek is de onderzoekslocatie Primasta opgedeeld in deellocatie A t/m I (zie bijlage 4). Uit het onderzoek blijkt dat ter plaatse van de werkplaats een concentratie minerale olie wordt gemeten die juist boven de streefwaarde ligt. Verder wordt in het grondwater bij de verwerkingsruimte een concentratie zink gemeten die boven de streefwaarde ligt. Geconcludeerd wordt dat deze verhoogde concentraties regionaal vaker voorkomen en dat de bron niet lokaal is. De grondwaterpeilbuizen bij de wasplaats/olieopslag en de werkplaats zijn niet goed geplaatst ten opzichte van de grondwaterstromingsrichting. Hierdoor zijn eventuele verontreinigingen niet goed op te merken.

Voor zover bekend is ter plaatse van de Stegen 1 geen onderzoek verricht naar mogelijke invloed op de bodemkwaliteit als gevolg van de aanwezige tanks, zoals genoemd in tabel 2.2.

Ad 3. Verkennend bodemonderzoek Stegen 64

Dit verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een voorgenomen bestemmingsplanwijziging. De onderzoekshypothese van dit onderzoek voor deze locatie is onverdacht. In de bovengrond is een overschrijding van de streefwaarde gemeten voor de gehalten aan zink en minerale olie. In de ondergrond wordt een gehalte aan PAK gemeten wat boven de streefwaarde ligt. In het grondwater wordt een concentratie aan chroom gemeten boven de streefwaarde.

Ad.4. Verkennend bodemonderzoek Stegen 75

Op deze locatie is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd waarbij voor de locatie de hypothese onverdacht is gesteld. In de bovengrond wordt een lichte verontreiniging met PAK geconstateerd. In de ondergrond wordt geen verontreiniging met PAK gevonden. In het grondwater wordt een overschrijding aan zware metalen gemeten (zink > I; cadmium > T; chroom, koper en nikkel > S) en een lichte verontreiniging met tri. Na herbemonstering wordt alleen een overschrijding van de interventiewaarde voor zink gemeten. Deze overschrijding wordt toegeschreven aan verhoogde regionale achtergrondwaarden.

Ad 5. Verkennend bodemonderzoek gebied naast de Planker 18

Bij het verkennend bodemonderzoek op deze locatie is in de bovengrond een overschrijding van de streefwaarde voor zink aangetroffen. In de mengmonsters van de ondergrond wordt een lichte vervuiling met koper, EOX en PAK aangetroffen. Uit de analyses van het grondwater blijkt een overschrijding van de streefwaarden voor arseen, chroom en nikkel

3 Conclusies en aanbevelingen

3.1 Conclusies

Op basis van onderhavig vooronderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- Binnen het plangebied is vooralsnog geen bodemonderzoek uitgevoerd;
- Op het erf van de paardenhouderij aan de Stegen 67 is een bovengrondse tank aanwezig. Voor zover bekend, is niet vastgesteld of deze tank een invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse;
- Aangrenzend aan het plangebied (op de percelen 547, 548 en 340) is er sprake van verdachte deellocaties die reeds zijn onderzocht. Het betreft hier de locaties Stegen 1 en Stegen 64. Bij de onderzoeken op de locaties de Stegen 1 en 64 (respectievelijk uitgevoerd in 1993 en 1994) worden in de bovengrond lichte verontreinigingen met zware metalen, minerale olie en EOX aangetroffen. In de ondergrond worden plaatselijk lichte verontreinigingen met PAK en zware metalen aangetroffen.
- Het grondwater nabij het plangebied is over het algemeen, voor zover onderzocht, licht tot (incidenteel) sterk verontreinigd met zware metalen. De aangetroffen licht tot matig verhoogde gehalten zware metalen zijn waarschijnlijk te beschouwen als verhoogde regionale achtergrondgehalten. De oorsprong van de incidenteel sterke verontreiniging van het grondwater met zware metalen is onbekend. De verhoogde gehalten worden als regionale achtergrondwaarden beschouwd.

In het gebied hebben, voor zover bekend, geen saneringen plaatsgevonden.

3.2 Aanbevelingen

Vooralsnog is de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van het plangebied niet vastgesteld. Aangezien binnen de grenzen van het plangebied verdachte deellocaties zijn aan te merken, wordt aanbevolen om ten behoeve van de bestemmingsplanprocedure een verkennend bodemonderzoek uit te voeren. Met het oog op de voorgenomen aankoop van het terrein en voor het bepalen van de bodemgeschiktheid (ten behoeve van het verkrijgen van een bouwvergunning) adviseren wij om over het gehele plangebied een verkennend bodemonderzoek uit te voeren conform de NEN 5740, met de onderzoeksstrategieën zoals genoemd in volgende paragraaf.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van zowel de verdachte als de onverdachte terreindelen. Op basis van de onderzoeksresultaten moet worden vastgesteld of de gewenste vorm van bodemgebruik vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien, mogelijk is en zo niet, welke vervolgacties noodzakelijk zijn.

Er wordt geadviseerd om een verkennend asbestonderzoek, conform de NEN 5707, gecombineerd uit te voeren met het reguliere verkennend bodemonderzoek door middel van het graven van asbestgaten. Bij het verkennend asbestonderzoek dient een maaiveldinspectie te worden uitgevoerd.

Het doel van het verkennend asbestonderzoek is om met relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking van de bodem met asbest terecht is. Het onderzoek geeft meer

inzicht in de (on)verdachtheid van de locatie met betrekking tot asbest maar is niet bedoeld om een eventuele concentratie aan asbest in de grond vast te stellen. Om te toetsen of de concentratie aan asbest in de grond al dan niet de interventiewaarde (100 mg/kgds) overschrijdt zou het uitvoeren van een nader asbestonderzoek aan de hand van sleuven noodzakelijk zijn. Dit wordt in dit stadium nog niet noodzakelijk geacht.

Op de Floralaan, ter hoogte van de Nobisweg wordt mogelijk een rotonde aangelegd die tevens dienst doet als entree voor het bedrijventerrein. De bodemkwaliteit ter plaatse van deze mogelijke rotonde is nog niet vastgesteld. Ook dient nog te worden nagegaan of er ter plaatse teerhoudend asfalt is gebruikt, aangezien de verwijdering daarvan extra kosten met zich meebrengt.

3.3 Strategie

Aangezien er voor het plangebied geen gebiedsspecifiek bodembeleid is opgesteld is het generieke kader van het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) van toepassing bij grondverzet.

Gelet op de resultaten van het voorliggende vooronderzoek bodem, wordt de volgende onderzoeksstrategie voorgesteld:

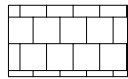
- Het gebied dat agrarisch in gebruik is te onderzoeken volgens de strategie: 'grootschalig onverdacht (ONV-GR)' conform de NEN 5740;
- Op het erf van de paardenhouderij aan de Stegen 67 de nader te bepalen verdachte deellocaties volgens de strategie "verdacht, plaatselijk (VEP)" (bovengrondse dieseltank) en verdacht heterogeen (VED-HE)" te onderzoeken, conform de NEN 5740.
- Bij wijziging van de ligging van de bestaande wegen (paden en entreegebied) de desbetreffende infrastructuur en de bermen (tot 6 meter van de weg) volgens de strategie 'verdacht, plaatselijk' te onderzoeken, conform de NEN 5740. Dit vanwege de mogelijke aanwezigheid van zinkassen en andere bodemvreemde materialen (teerhoudend asfalt).

bijlage 3
locatie en boringen

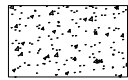
Legenda overzichtstekening



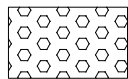
klinkers



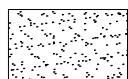
tegels



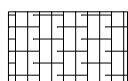
beton



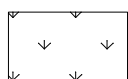
grind



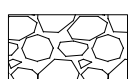
braakliggend



asfalt



gras/siertuin



puin verharding



boring en peilbuis



boring tot 200cm - m.v.



boring tot 100 cm -m.v.



boring tot 50 cm -m.v.



boring nader onderzoek



boring vorig onderzoek



punt waterinfiltratie



asbest op maaiveld

————— perceelsgrens

— · — · — · — onderzoekslocatie
vooronderzoek

— · · — · · — onderzoekslocatie bodemonderzoek

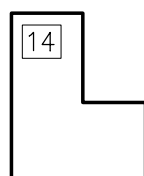
----- toekomstige bebouwing



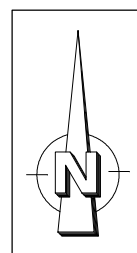
kadastrale aanduiding:

H = sectie

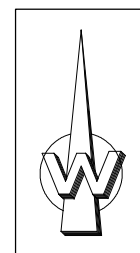
1220 = perceel nummer



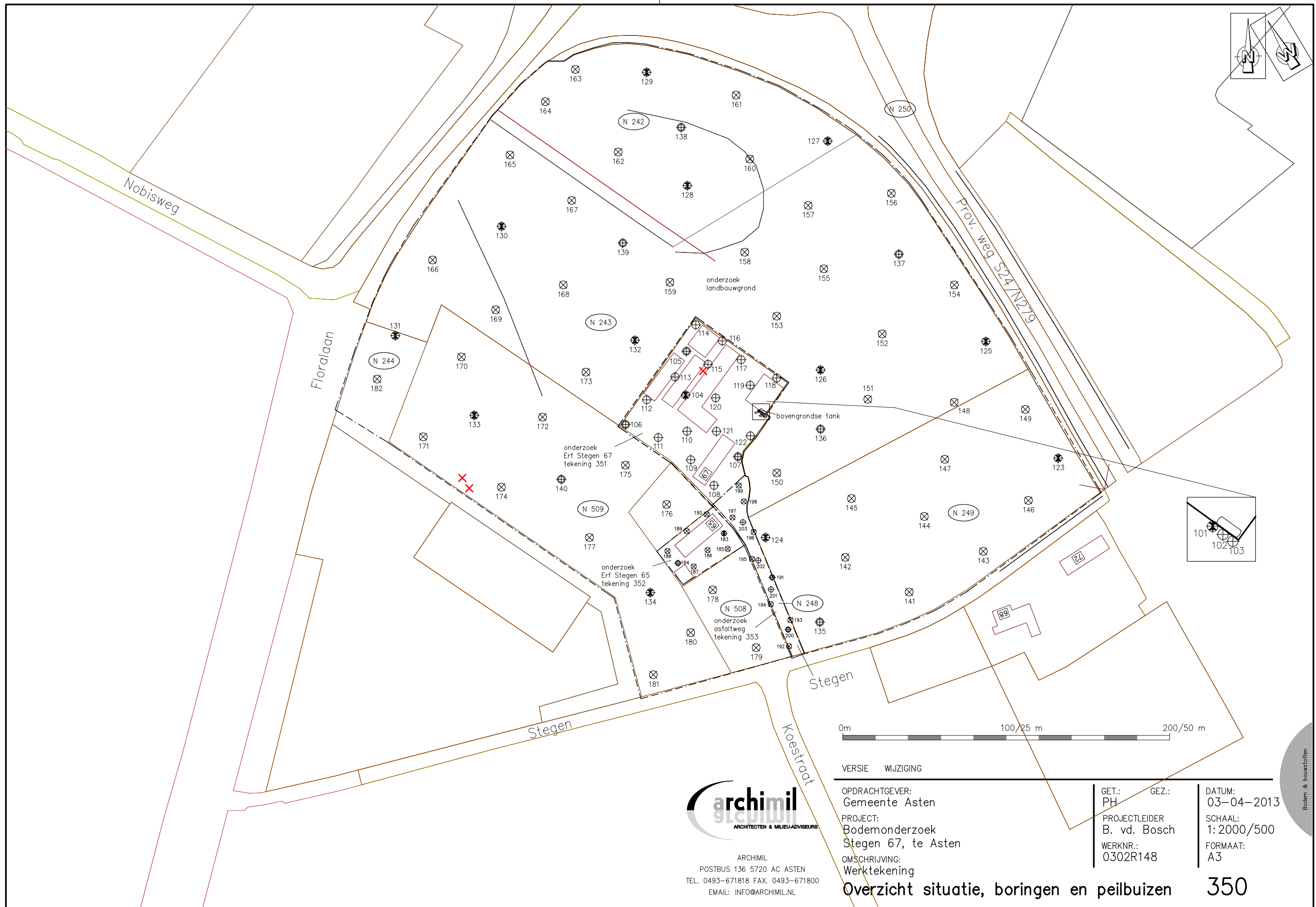
bebouwing + huisnummer



noordpijl



grondwater



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

VERSIE WIJZIGING

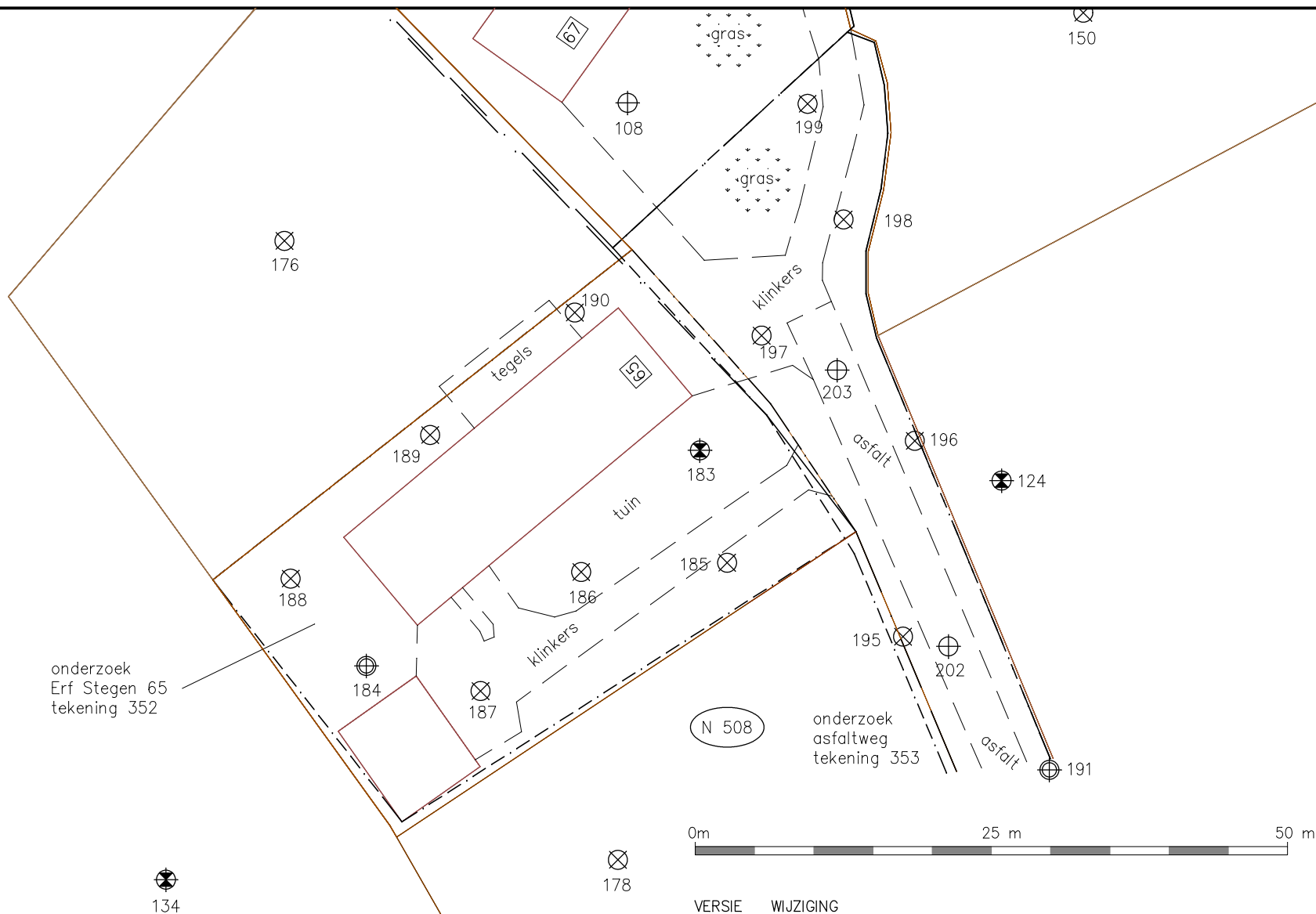
OPDRACHTGEVER:
Gemeente Asten
PROJECT:
Bodemonderzoek
Stegen 67, te Asten
OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.: 0302R148

DATUM:
03-04-2013
SCHAAL:
1:2000/500
FORMAAT:
A3

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

350



onderzoek
Erf Stegen 65
tekening 352

onderzoek
asfaltweg
tekening 353



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Asten
PROJECT:
Verkennd bodemonderzoek
Stegen 65, te Asten

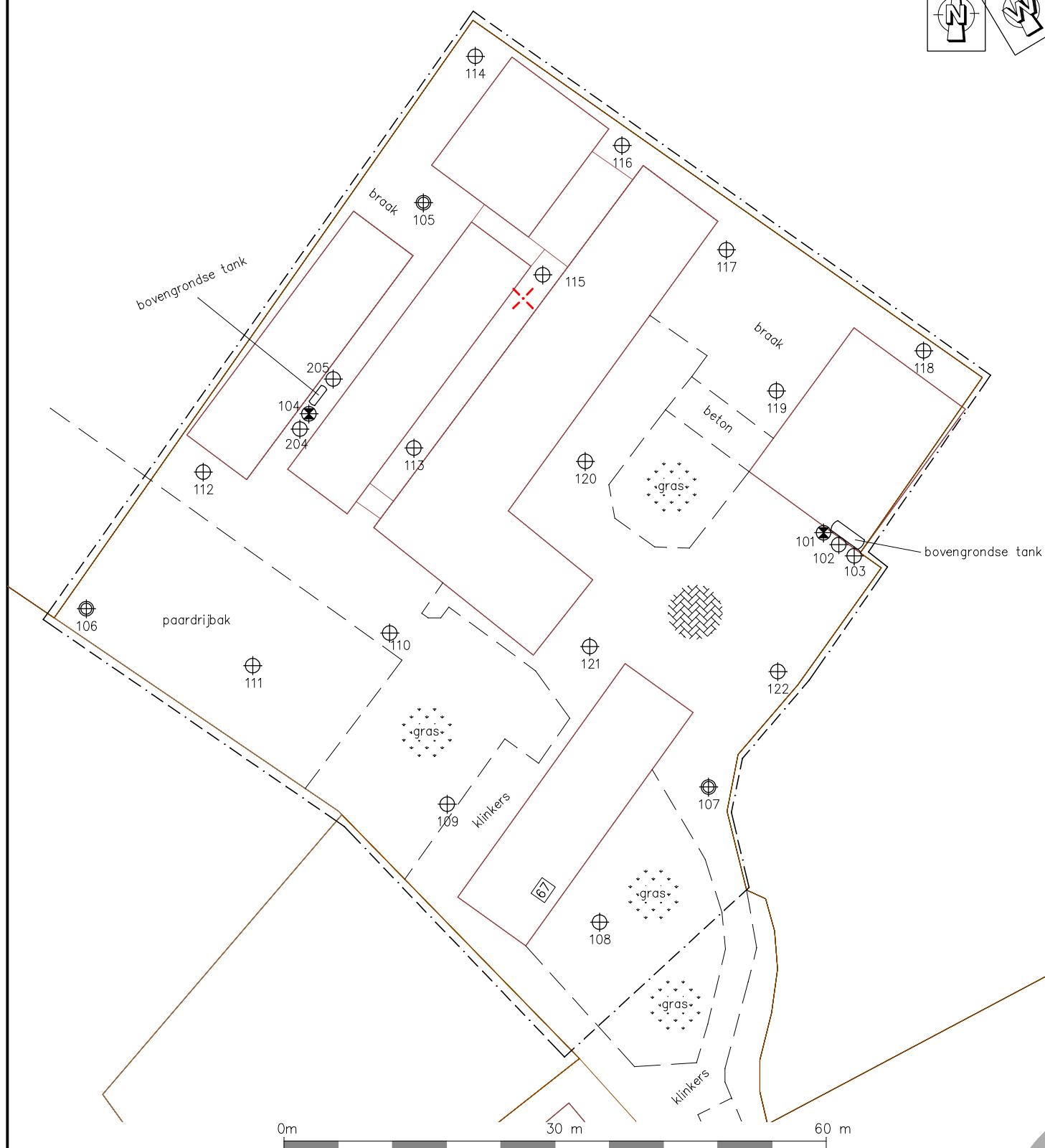
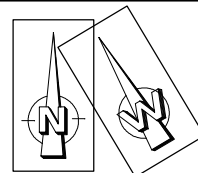
OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
0302R148

DATUM:
03-04-2013
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A4

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

352



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Asten

PROJECT:
Verkennd bodemonderzoek
Stegen 67, te Asten

OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
0302R148

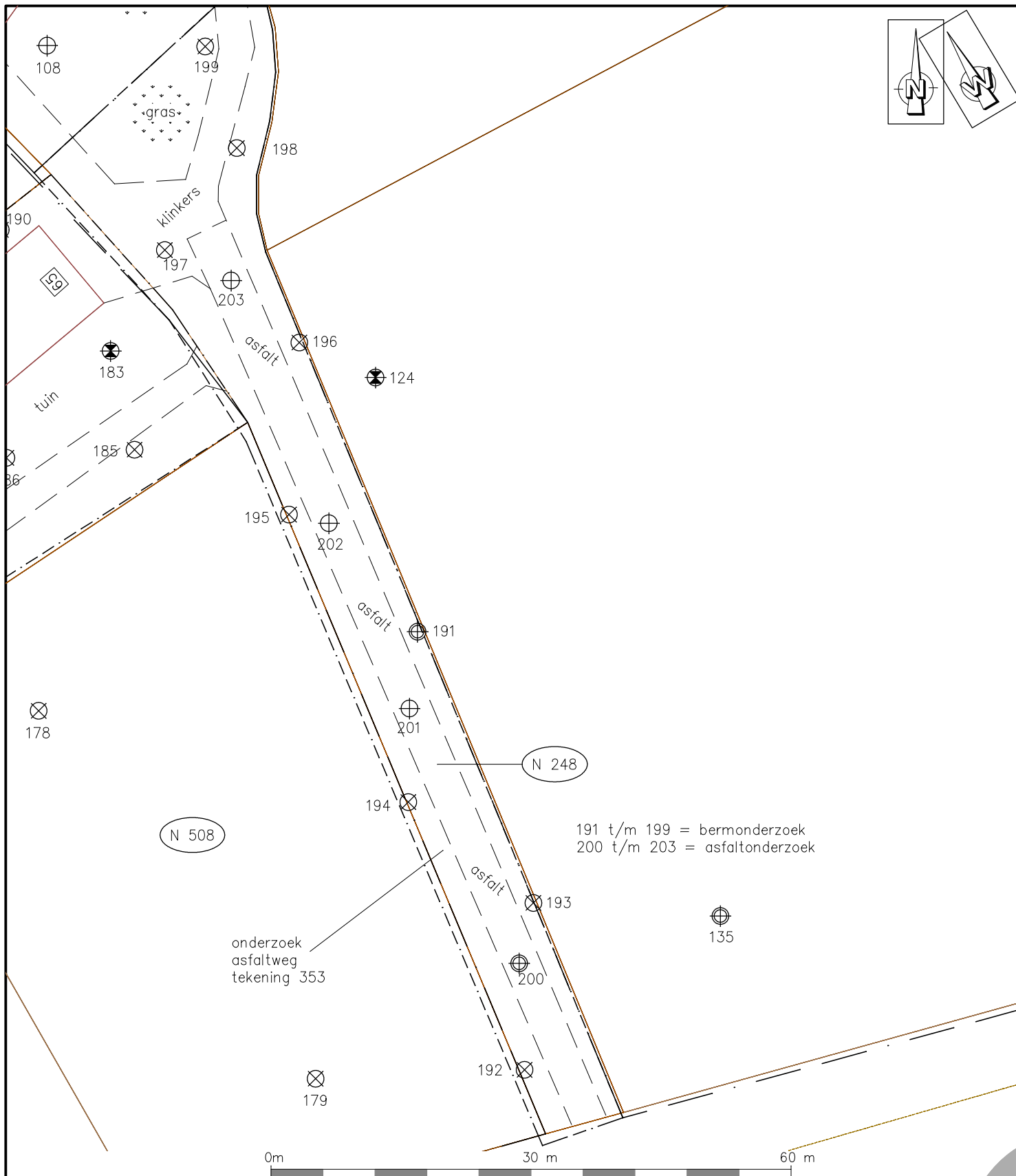
DATUM:
03-04-2013
SCHAAL:
1:600
FORMAAT:
A4



ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

351



VERSIE WIJZIGING

OPDRACHTGEVER:
Gemeente Asten

PROJECT:
Bodemonderzoek
Stegen, te Asten

OMSCHRIJVING:
Werktekening

GET.: PH
GEZ.:
PROJECTLEIDER
B. vd. Bosch
WERKNR.:
0302R148

DATUM:
03-04-2013
SCHAAL:
1:500
FORMAAT:
A4



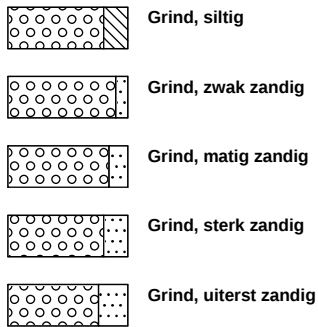
ARCHIMIL
POSTBUS 136 5720 AC ASTEN
TEL. 0493-671818 FAX. 0493-671800
EMAIL: INFO@ARCHIMIL.NL

Overzicht situatie, boringen en peilbuizen

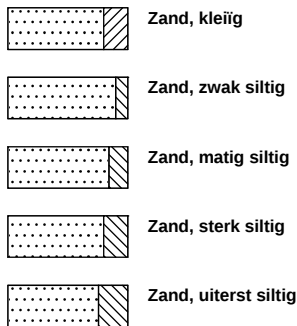
353

Legenda (conform NEN 5104)

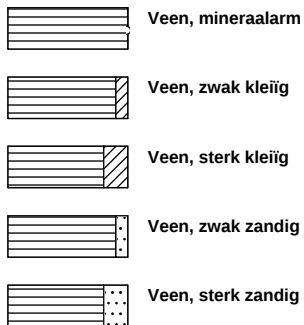
grind



zand



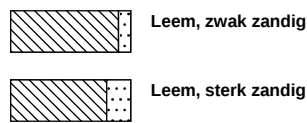
veen



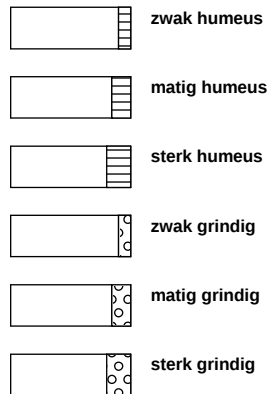
klei



leem



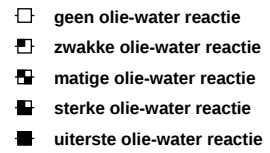
overige toevoegingen



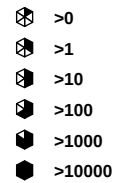
geur



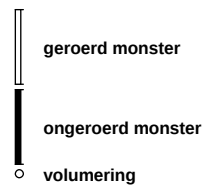
olie



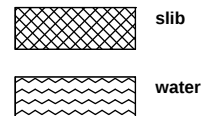
p.i.d.-waarde



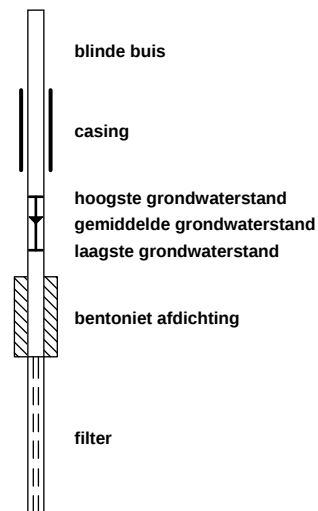
monsters



overig



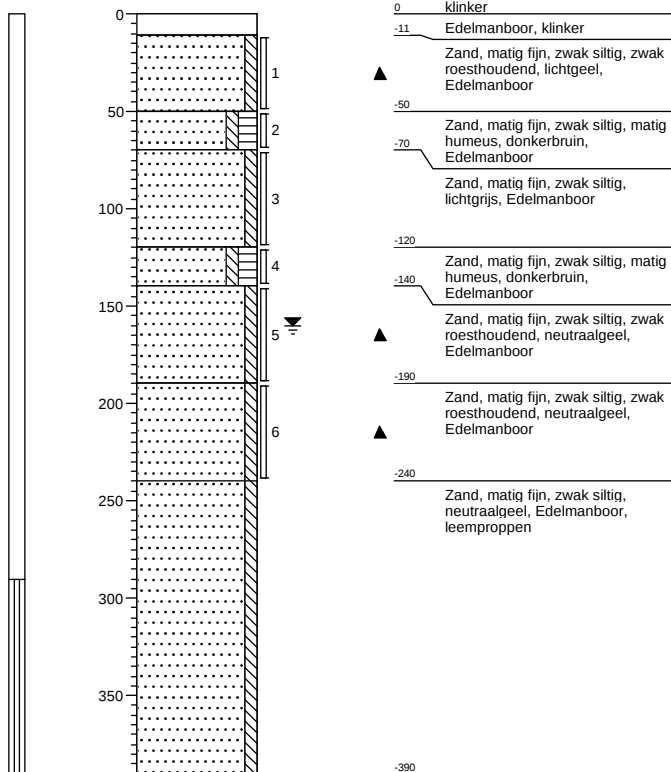
peilbuis



Boring: 101

Datum: 4-4-2013
GWS: 160

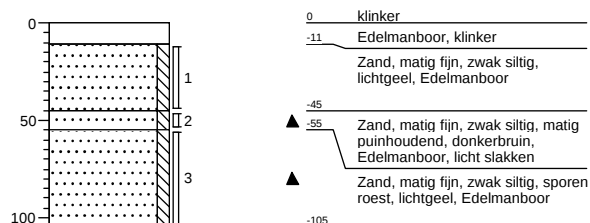
Referentievlak: 3



Boring: 102

Datum: 4-4-2013
GWS: 160

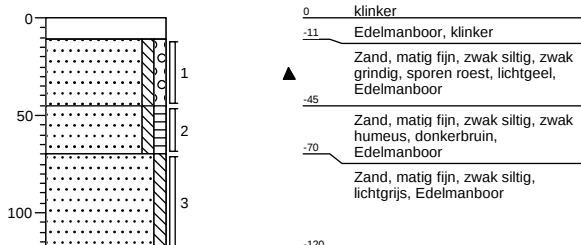
Referentievlak: 3



Boring: 103

Datum: 4-4-2013
GWS:

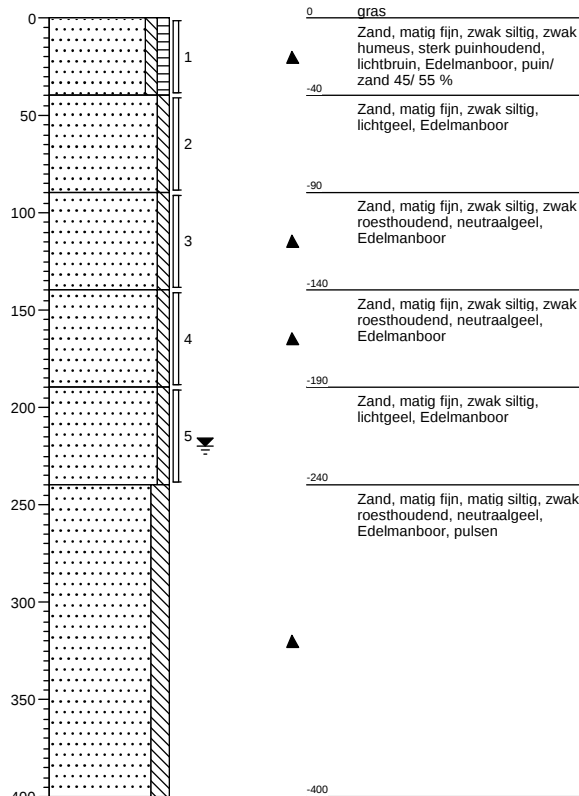
Referentievlak: 0



Boring: 104

Datum: 4-4-2013
GWS: 220

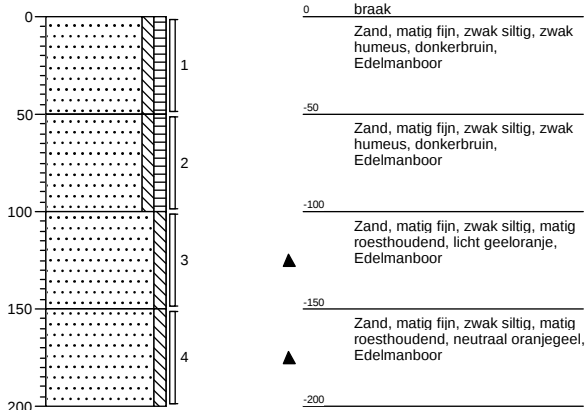
Referentievlak: 0



Boring: 105

Datum: 5-4-2013
GWS:

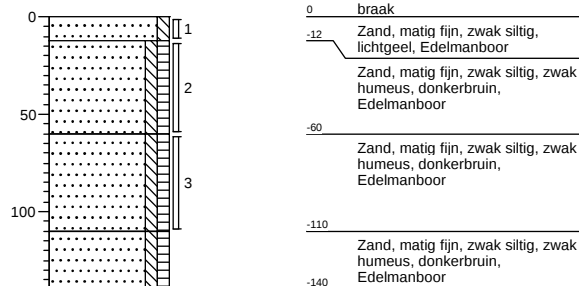
Referentievlak: 0



Boring: 106

Datum: 5-4-2013
GWS:

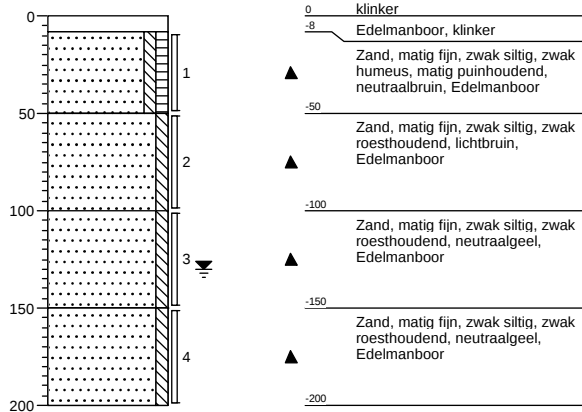
Referentievlak: 0



Boring: 107

Datum: 5-4-2013
GWS: 130

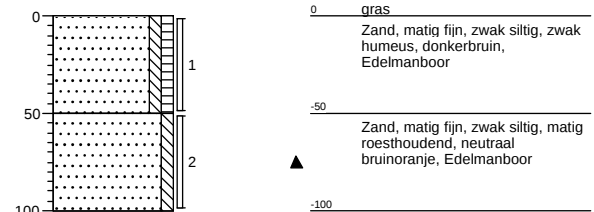
Referentievlak: 3



Boring: 108

Datum: 5-4-2013
GWS: 130

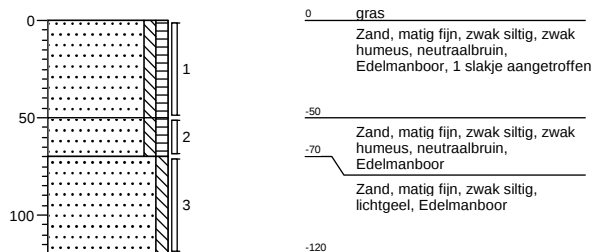
Referentievlak: 3



Boring: 109

Datum: 5-4-2013
GWS: 130

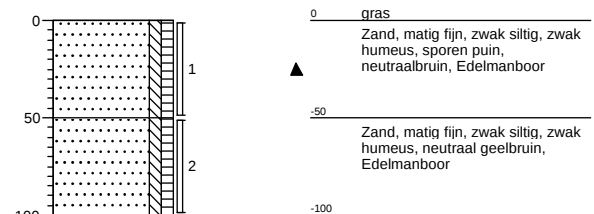
Referentievlak: 3



Boring: 110

Datum: 5-4-2013
GWS: 130

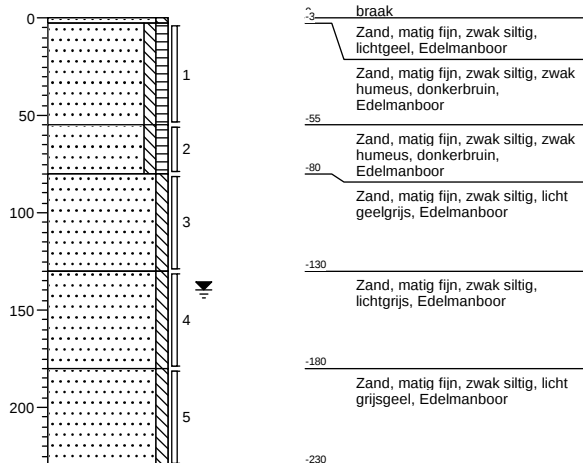
Referentievlak: 3



Boring: 111

Datum: 5-4-2013
GWS: 140

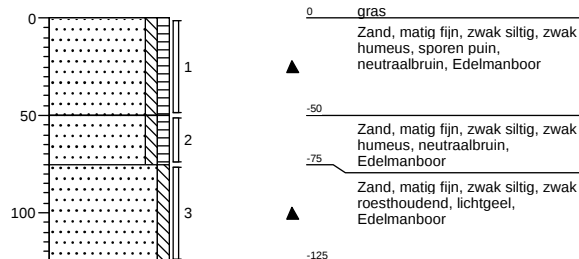
Referentievlak: 3



Boring: 112

Datum: 5-4-2013
GWS: 140

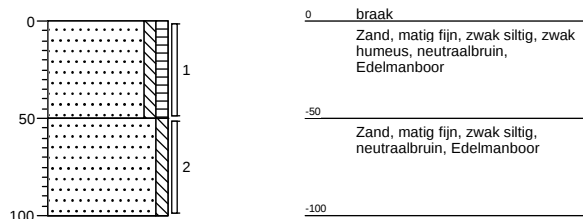
Referentievlak: 3



Boring: 113

Datum: 5-4-2013
GWS: 140

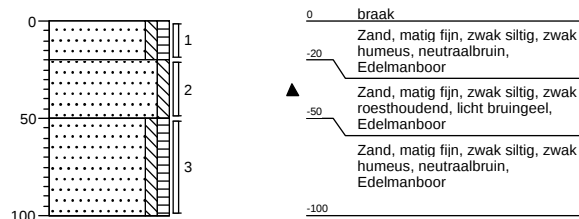
Referentievlak: 3



Boring: 114

Datum: 5-4-2013
GWS: 140

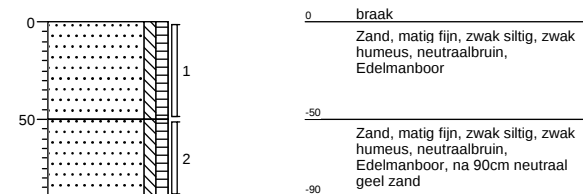
Referentievlak: 3



Boring: 115

Datum: 5-4-2013
GWS: 140

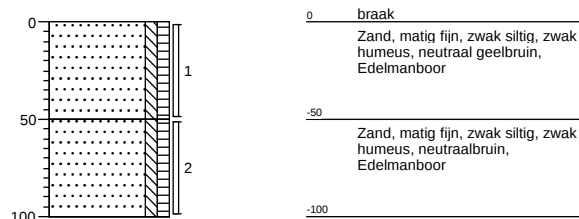
Referentievlak: 3



Boring: 116

Datum: 5-4-2013
GWS: 140

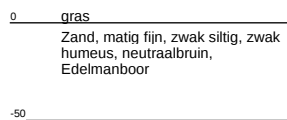
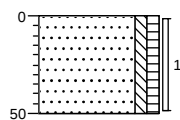
Referentievlak: 3



Boring: 117

Datum: 4-4-2013
GWS:

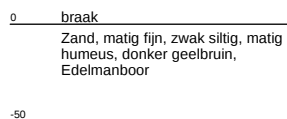
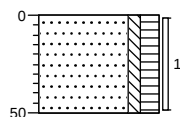
Referentievlak: 3



Boring: 119

Datum: 4-4-2013
GWS:

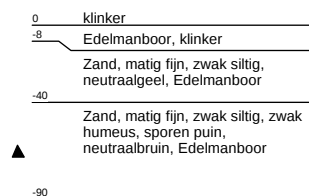
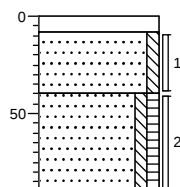
Referentievlak: 3



Boring: 121

Datum: 4-4-2013
GWS:

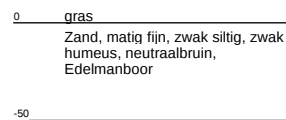
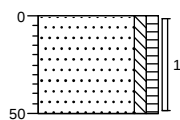
Referentievlak: 3



Boring: 118

Datum: 4-4-2013
GWS:

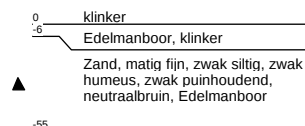
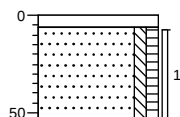
Referentievlak: 3



Boring: 120

Datum: 4-4-2013
GWS:

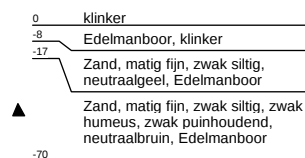
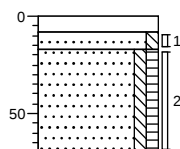
Referentievlak: 3



Boring: 122

Datum: 4-4-2013
GWS:

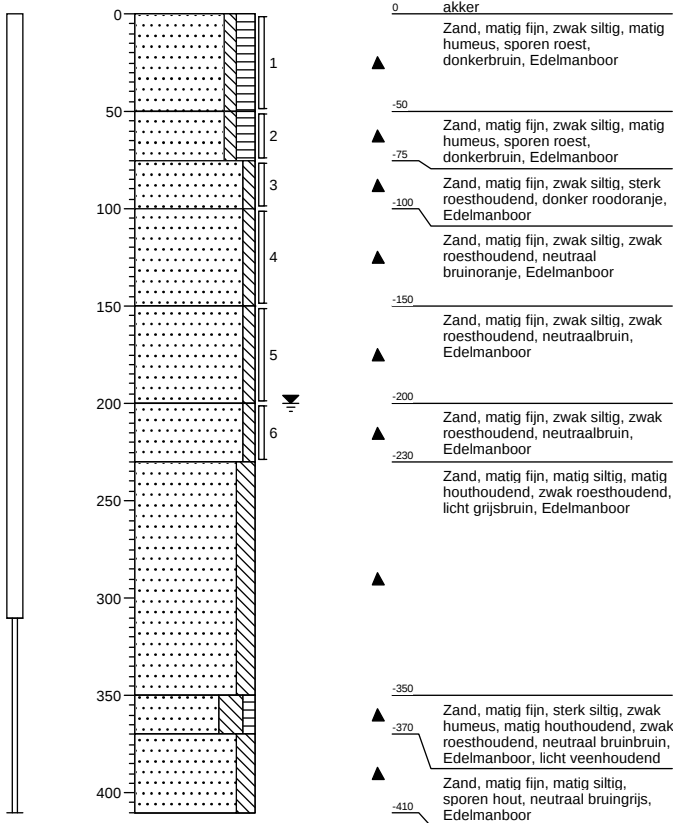
Referentievlak: 3



Boring: 123

Datum: 4-4-2013
GWS: 200

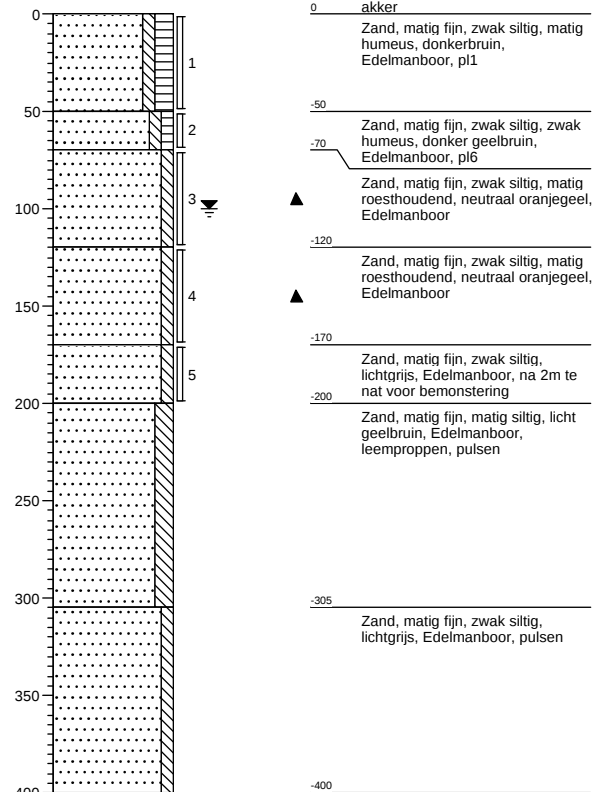
Referentievlak: 0



Boring: 124

Datum: 4-4-2013
GWS: 100

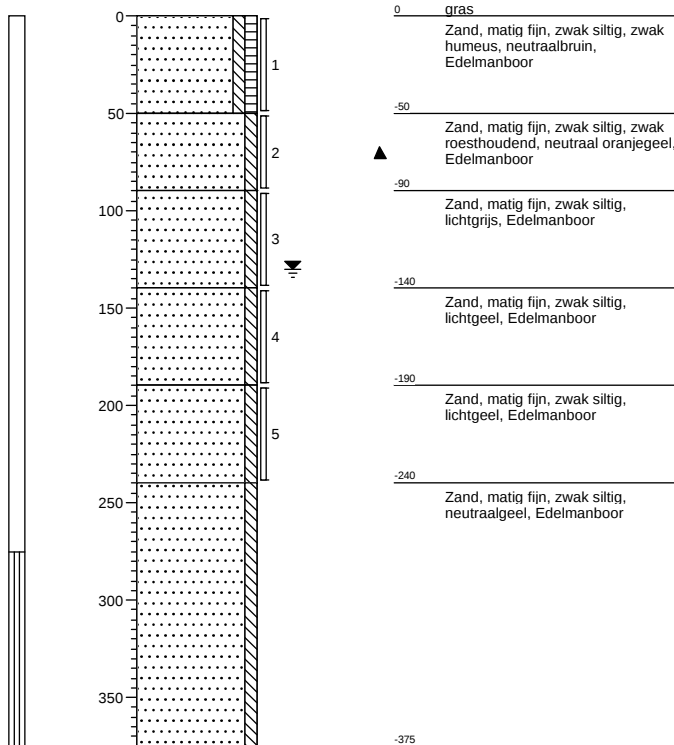
Referentievlak: 0



Boring: 125

Datum: 2-4-2013
GWS: 130

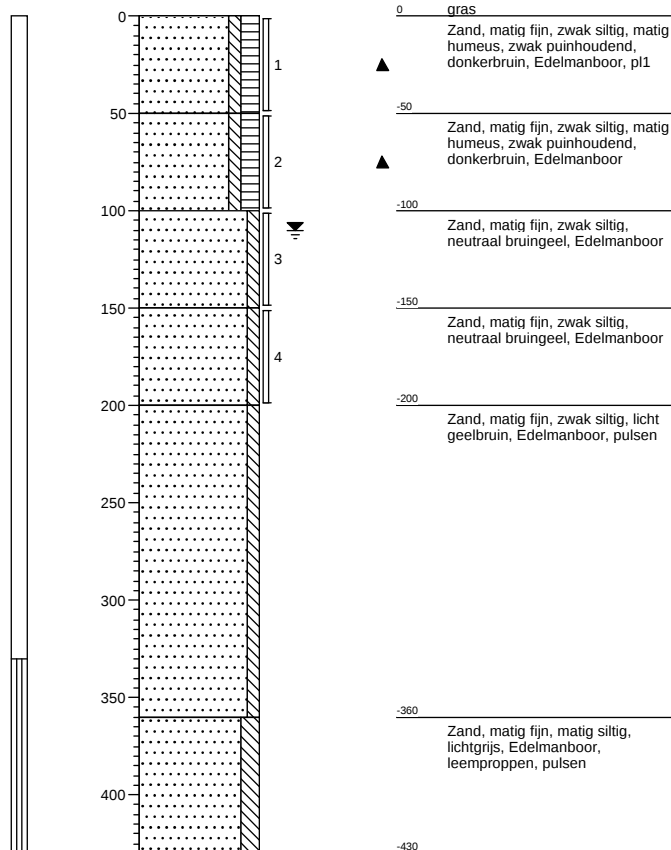
Referentievlak: 130



Boring: 126

Datum: 2-4-2013
GWS: 110

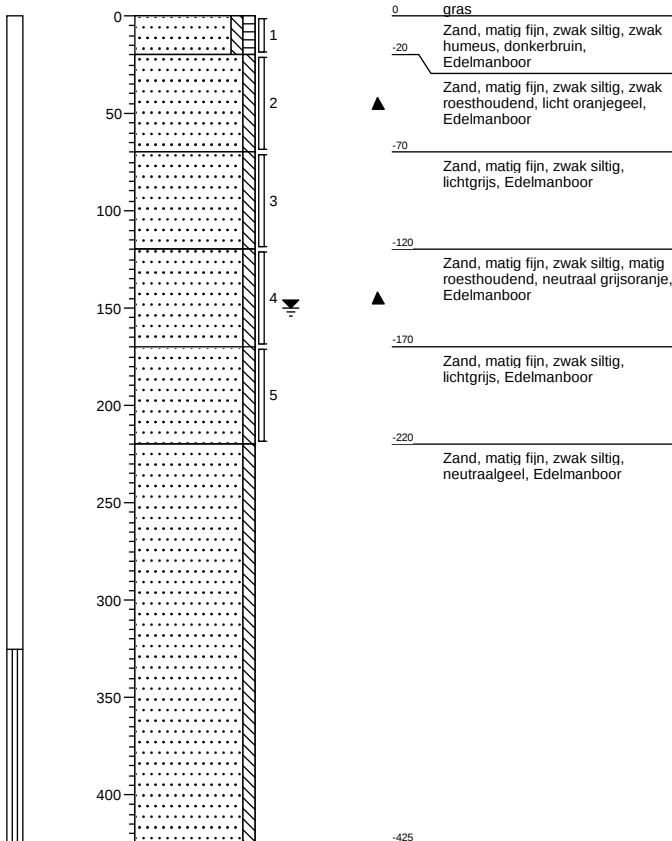
Referentievlak: 110



Boring: 127

Datum: 2-4-2013
GWS: 150

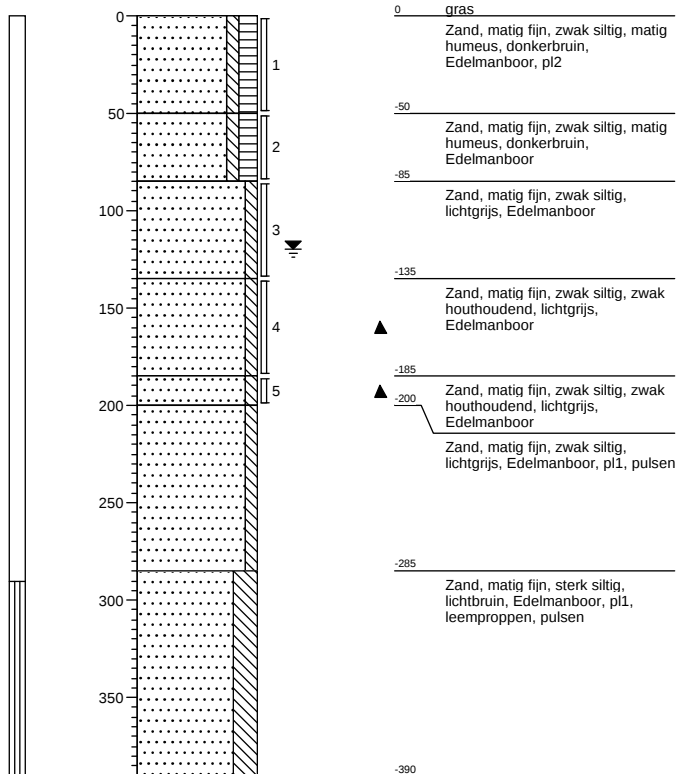
Referentievlak: 3



Boring: 128

Datum: 2-4-2013
GWS: 120

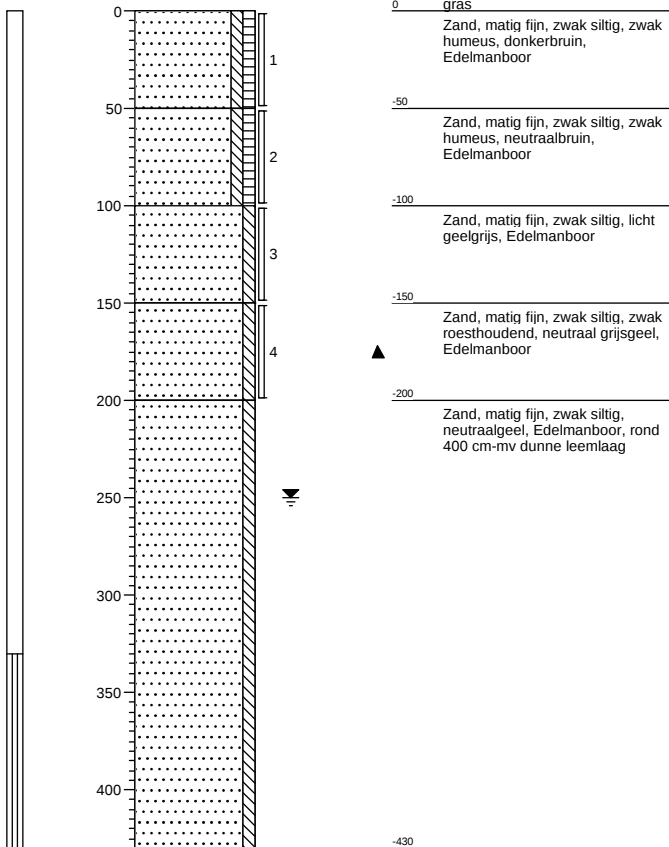
Referentievlak: 3



Boring: 129

Datum: 2-4-2013
GWS: 250

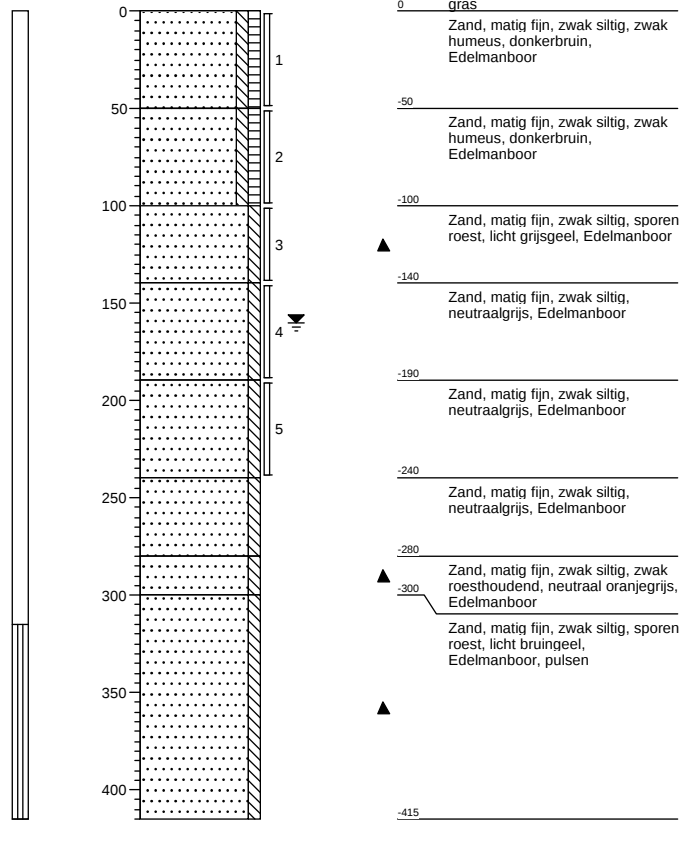
Referentievlak: 0



Boring: 130

Datum: 2-4-2013
GWS: 160

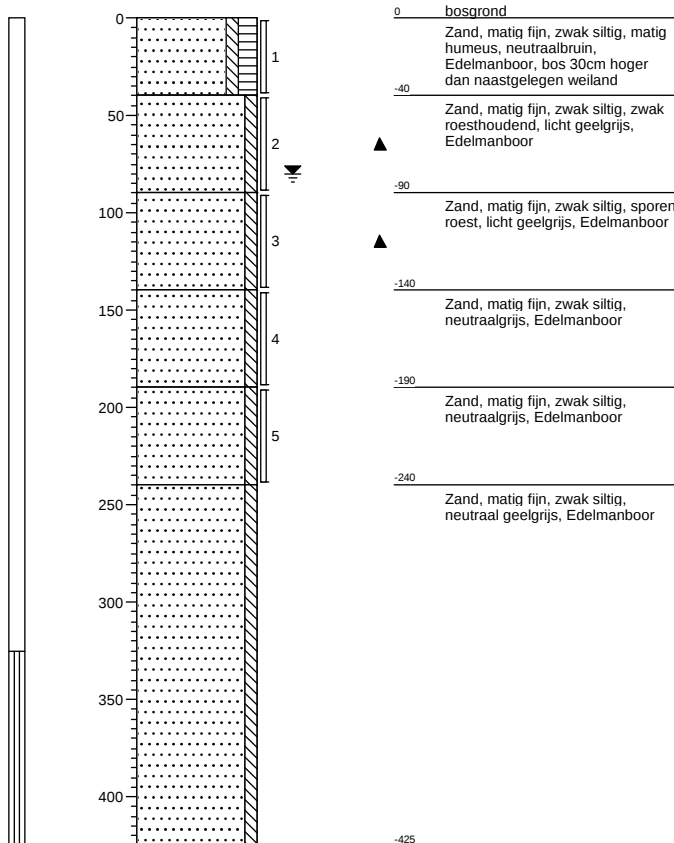
Referentievlak: 0



Boring: 131

Datum: 2-4-2013
GWS: 80

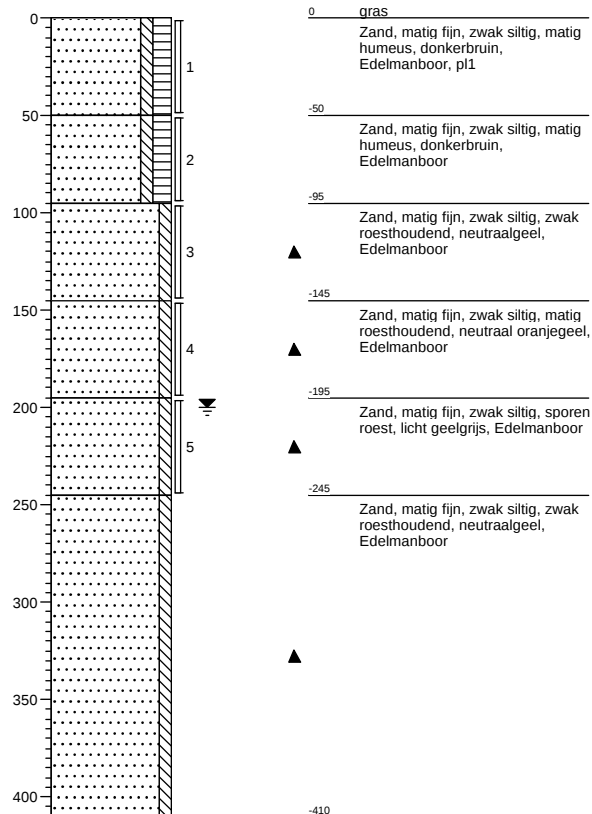
Referentievlak: 80



Boring: 132

Datum: 2-4-2013
GWS: 200

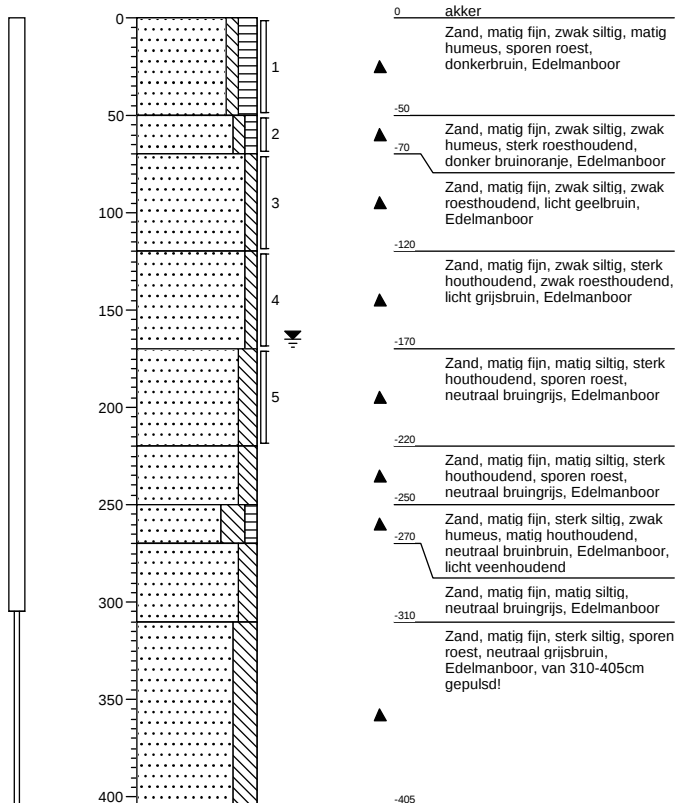
Referentievlak: 200



Boring: 133

Datum: 4-4-2013
GWS: 165

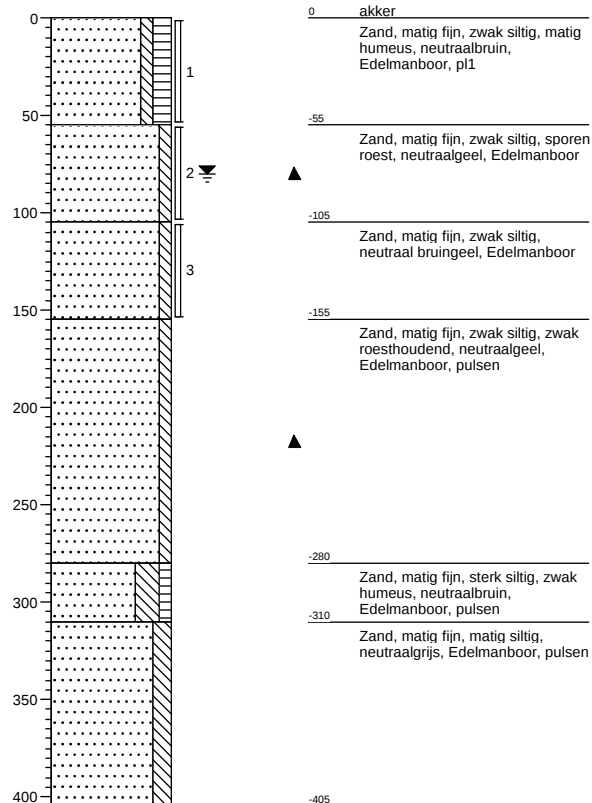
Referentievlak: 0



Boring: 134

Datum: 4-4-2013
GWS: 80

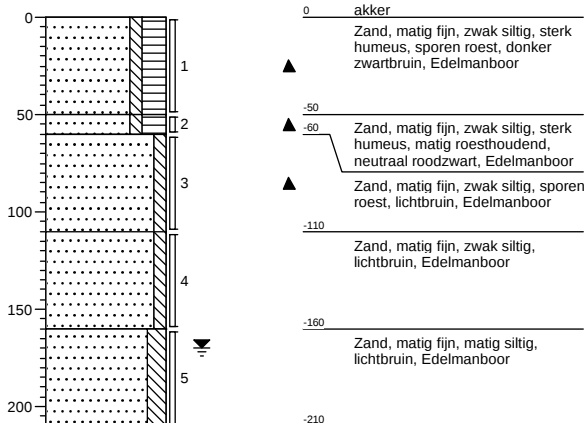
Referentievlak: 0



Boring: 135

Datum: 4-4-2013
GWS: 170

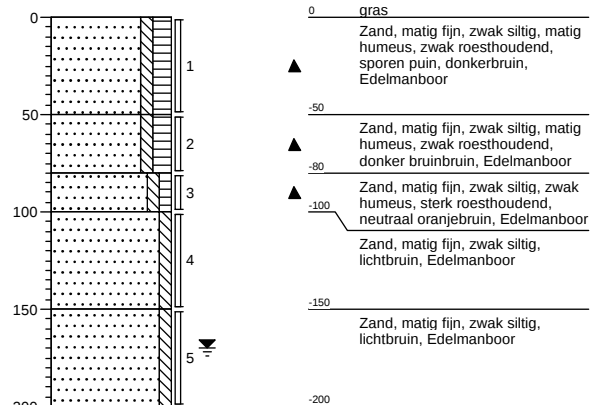
Referentievlak: 0



Boring: 136

Datum: 4-4-2013
GWS: 170

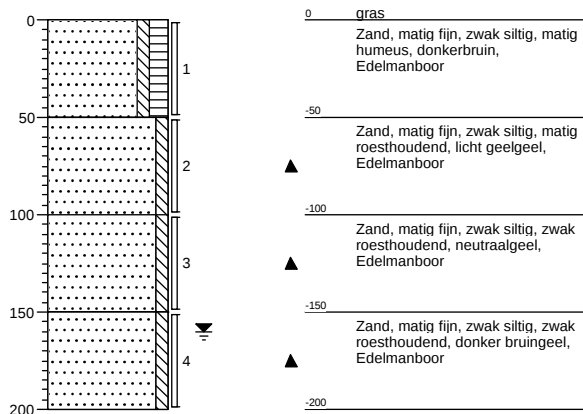
Referentievlak: 0



Boring: 137

Datum: 4-4-2013
GWS: 160

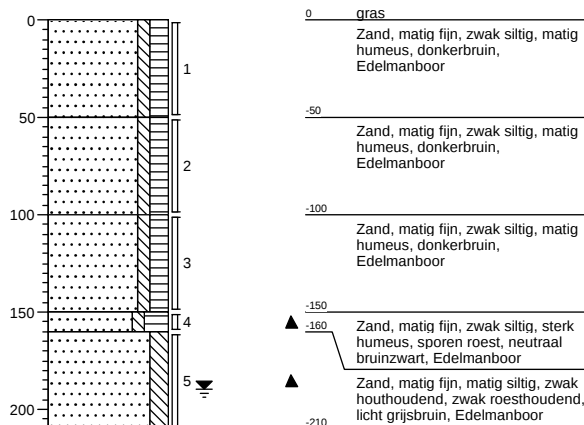
Referentievlak: 3



Boring: 138

Datum: 4-4-2013
GWS: 190

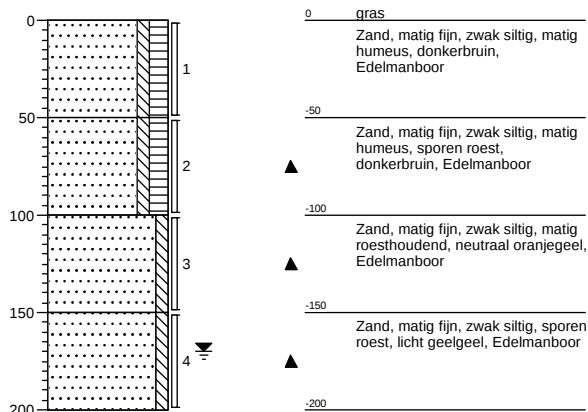
Referentievlak: 3



Boring: 139

Datum: 4-4-2013
GWS: 170

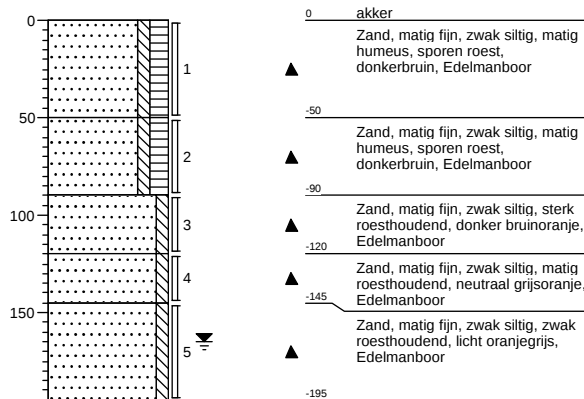
Referentievlak: 3



Boring: 140

Datum: 4-4-2013
GWS: 165

Referentievlak: 3



Boring: 141

Datum: 4-4-2013
GWS: 170

Referentievlak: 3



Boring: 142

Datum: 4-4-2013
GWS: 165

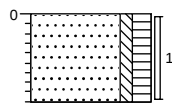
Referentievlak: 3



Boring: 143

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

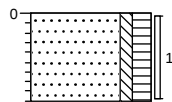


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, donkerbruin,
Edelmanboor, na 45cm libr/nege
ro1
-45

Boring: 145

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

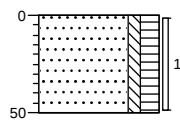


0 akker
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, sporen roest,
donkerbruin, Edelmanboor, na
45cm nebr/dror h1ro2
-45

Boring: 147

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

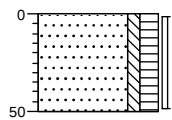


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, donkerbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: 144

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

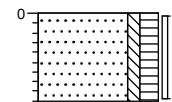


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, donkerbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: 146

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

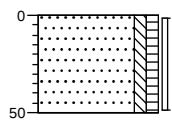


0 akker
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig
humeus, sporen roest,
donkerbruin, Edelmanboor, na
45cm nebr/nege ro2
-45

Boring: 148

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

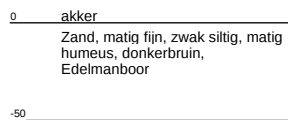
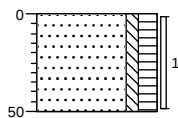


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, sporen puin,
neutraalbruin, Edelmanboor
-50

Boring: 149

Datum: 4-4-2013
GWS:

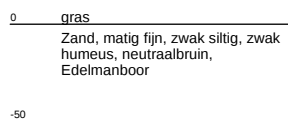
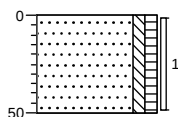
Referentievlak: 3



Boring: 151

Datum: 4-4-2013
GWS:

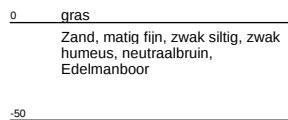
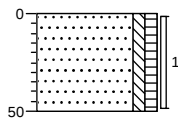
Referentievlak: 3



Boring: 153

Datum: 4-4-2013
GWS:

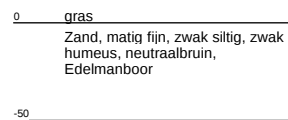
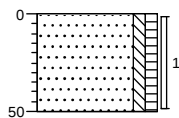
Referentievlak: 3



Boring: 150

Datum: 4-4-2013
GWS:

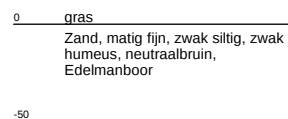
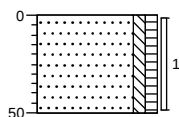
Referentievlak: 3



Boring: 152

Datum: 4-4-2013
GWS:

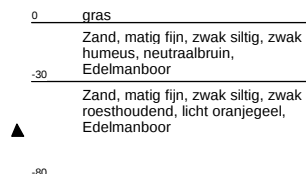
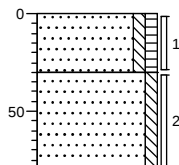
Referentievlak: 3



Boring: 154

Datum: 4-4-2013
GWS:

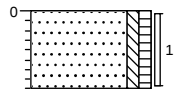
Referentievlak: 3



Boring: 155

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

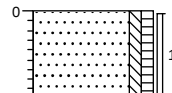


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor, na 40cm neutraal
geel
-40

Boring: 156

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

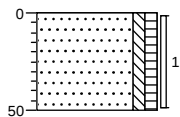


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor, na 45cm bruin/geel
-45

Boring: 157

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

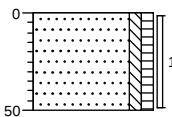


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: 158

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

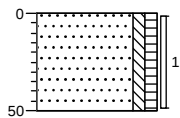


0 gras
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: 159

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

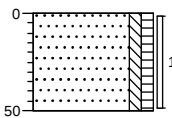


0 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: 160

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

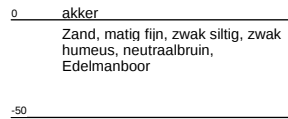
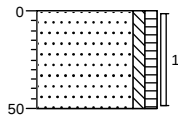


0 akker
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
humeus, neutraalbruin,
Edelmanboor
-50

Boring: 161

Datum: 4-4-2013
GWS:

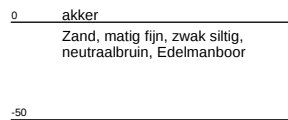
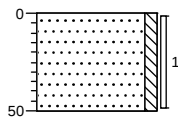
Referentievlak: 3:



Boring: 163

Datum: 4-4-2013
GWS:

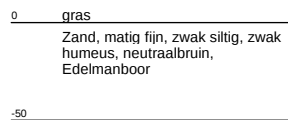
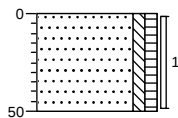
Referentievlak: 3:



Boring: 165

Datum: 4-4-2013
GWS:

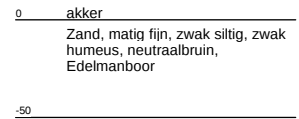
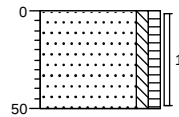
Referentievlak: 3:



Boring: 162

Datum: 4-4-2013
GWS:

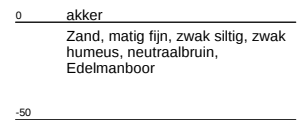
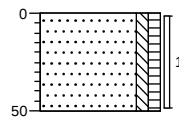
Referentievlak: 3:



Boring: 164

Datum: 4-4-2013
GWS:

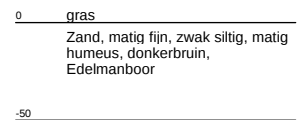
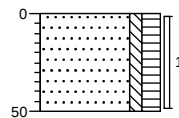
Referentievlak: 3:



Boring: 166

Datum: 4-4-2013
GWS:

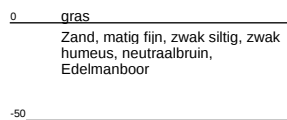
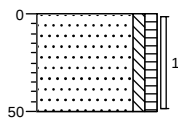
Referentievlak: 3:



Boring: 167

Datum: 4-4-2013
GWS:

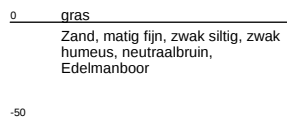
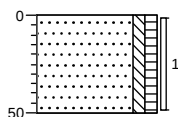
Referentievlak: 3



Boring: 169

Datum: 4-4-2013
GWS:

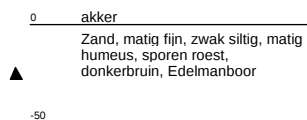
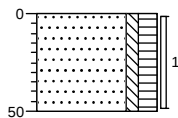
Referentievlak: 3



Boring: 171

Datum: 4-4-2013
GWS:

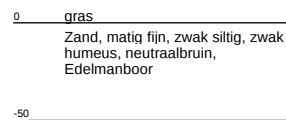
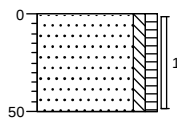
Referentievlak: 3



Boring: 168

Datum: 4-4-2013
GWS:

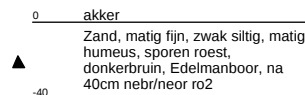
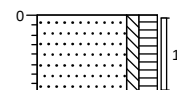
Referentievlak: 3



Boring: 170

Datum: 4-4-2013
GWS:

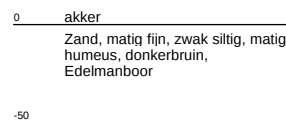
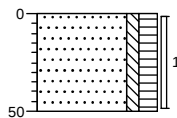
Referentievlak: 3



Boring: 172

Datum: 4-4-2013
GWS:

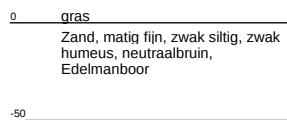
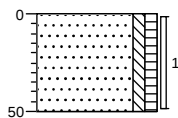
Referentievlak: 3



Boring: 173

Datum: 4-4-2013
GWS:

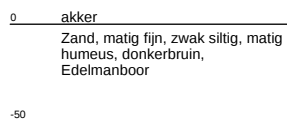
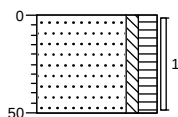
Referentievlak: 3



Boring: 175

Datum: 4-4-2013
GWS:

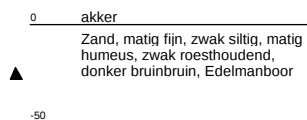
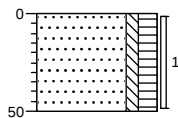
Referentievlak: 3



Boring: 177

Datum: 4-4-2013
GWS:

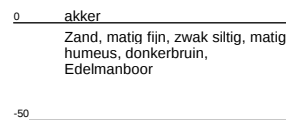
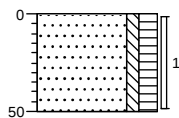
Referentievlak: 3



Boring: 174

Datum: 4-4-2013
GWS:

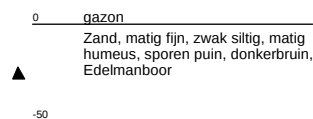
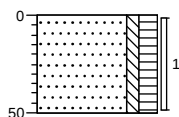
Referentievlak: 3



Boring: 176

Datum: 4-4-2013
GWS:

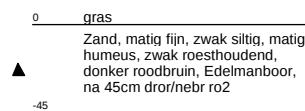
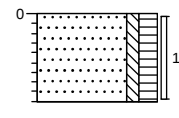
Referentievlak: 3



Boring: 178

Datum: 4-4-2013
GWS:

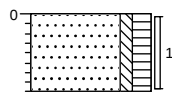
Referentievlak: 3



Boring: 179

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

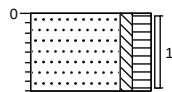


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor, na 40cm nebr/drge ro1
-40

Boring: 181

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

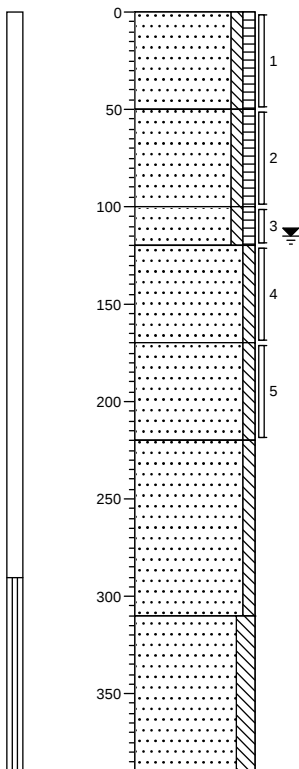


0 akker
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor, na 40cm libr/nege ro2
-40

Boring: 183

Datum: 4-4-2013
GWS: 115

Referentievlak: 3:

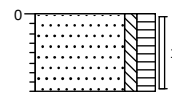


0 groenstrook
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor, pl1, wo1
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, lichtbruin, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen puin, neutraalbruin, Edelmanboor
-120 Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal bruingeel, Edelmanboor
-170 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor
-220 Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingeel, Edelmanboor, pulsen
-310 Zand, matig fijn, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor, leemproppen, pulsen
-390

Boring: 180

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

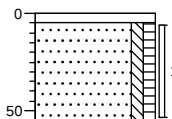


0 akker
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor, na 40cm nege/libr ro1
-40

Boring: 182

Datum: 2-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3:

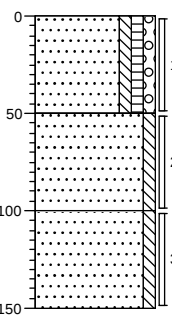


0
-5 Neutraalbruin, Edelmanboor, humuslaag
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor, pl1
-55

Boring: 184

Datum: 5-4-2013
GWS: 110

Referentievlak: 3:

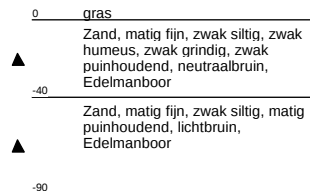
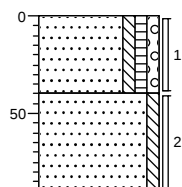


0 gras
▲ Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, donkerbruin, Edelmanboor, pl1
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
-150

Boring: 185

Datum: 5-4-2013
GWS:

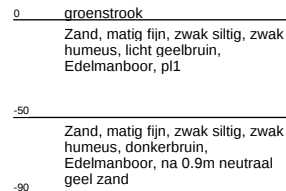
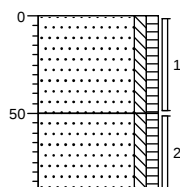
Referentievlak: 3



Boring: 186

Datum: 5-4-2013
GWS:

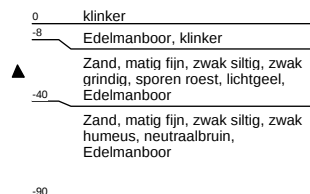
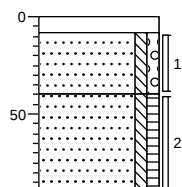
Referentievlak: 3



Boring: 187

Datum: 5-4-2013
GWS:

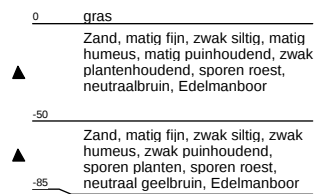
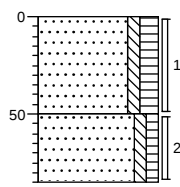
Referentievlak: 3



Boring: 188

Datum: 5-4-2013
GWS:

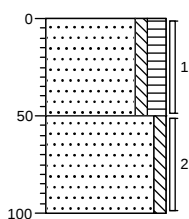
Referentievlak: 3



Boring: 189

Datum: 5-4-2013
GWS:

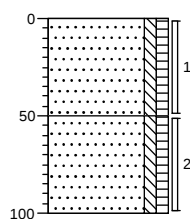
Referentievlak: 3



Boring: 190

Datum: 5-4-2013
GWS:

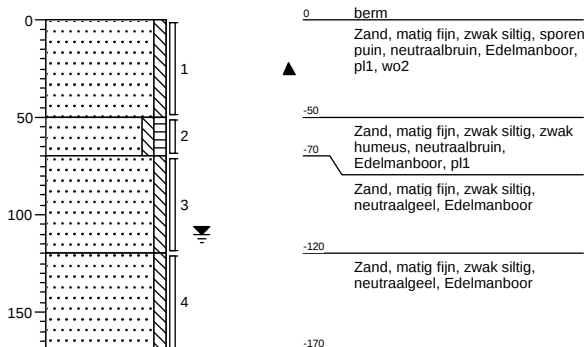
Referentievlak: 3



Boring: 191

Datum: 5-4-2013
GWS: 110

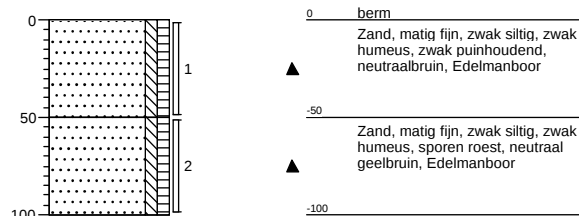
Referentievlak: 3:



Boring: 192

Datum: 5-4-2013
GWS:

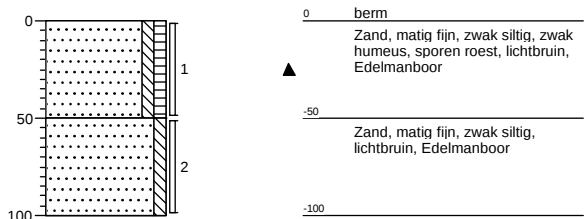
Referentievlak: 3:



Boring: 193

Datum: 5-4-2013
GWS:

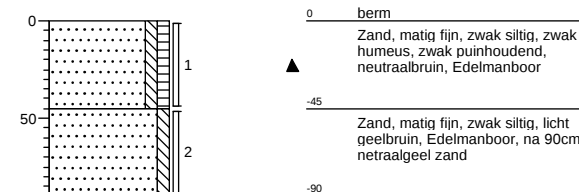
Referentievlak: 3:



Boring: 194

Datum: 5-4-2013
GWS:

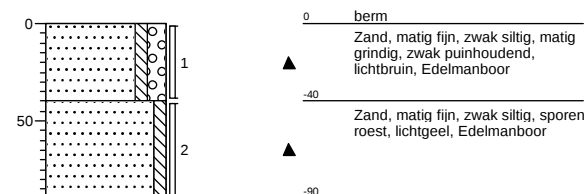
Referentievlak: 3:



Boring: 195

Datum: 5-4-2013
GWS:

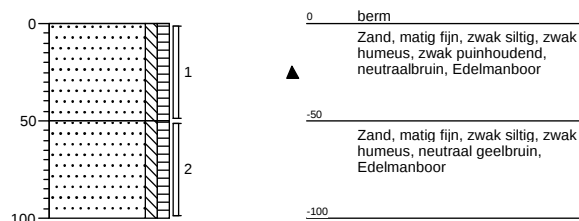
Referentievlak: 3:



Boring: 196

Datum: 5-4-2013
GWS:

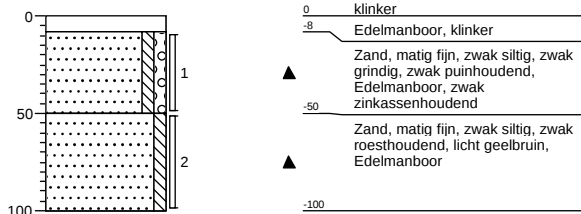
Referentievlak: 3:



Boring: 197

Datum: 5-4-2013
GWS:

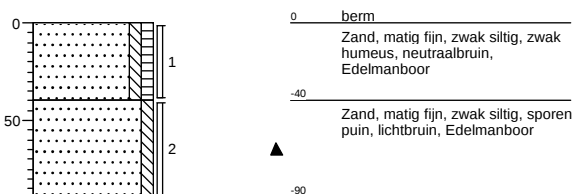
Referentievlak: 3:



Boring: 198

Datum: 5-4-2013
GWS:

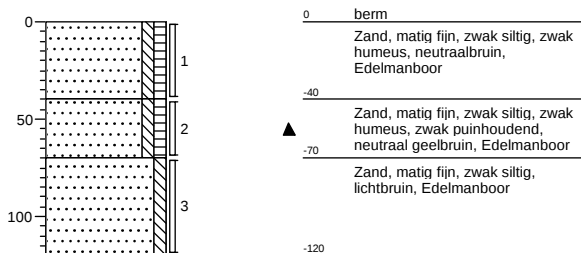
Referentievlak: 3:



Boring: 199

Datum: 5-4-2013
GWS:

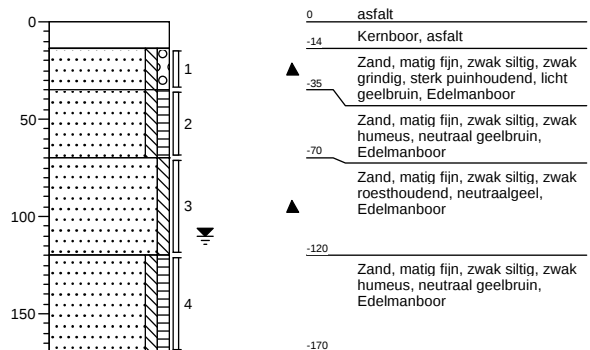
Referentievlak: 3:



Boring: 200

Datum: 5-4-2013
GWS: 110

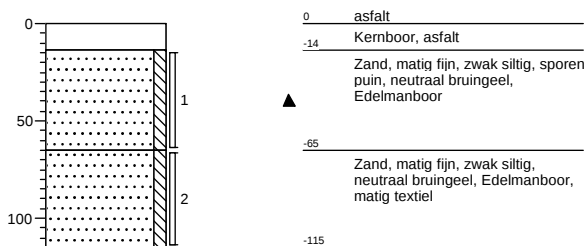
Referentievlak: 3:



Boring: 201

Datum: 5-4-2013
GWS:

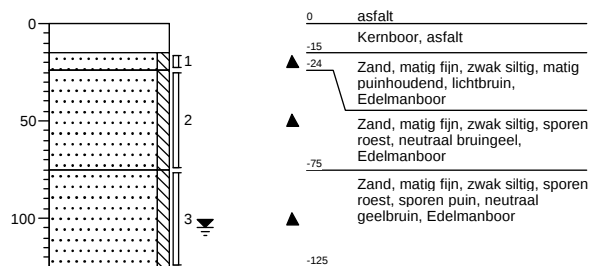
Referentievlak: 3:



Boring: 202

Datum: 5-4-2013
GWS: 105

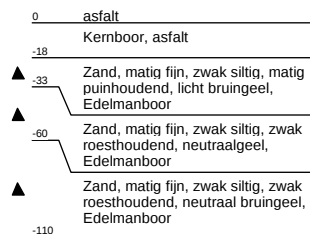
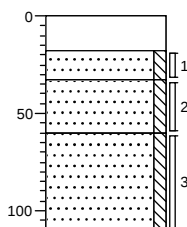
Referentievlak: 3:



Boring: 203

Datum: 5-4-2013
GWS:

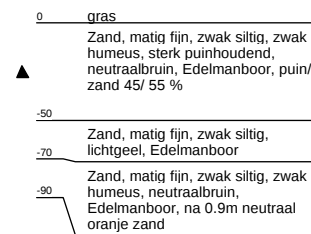
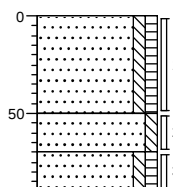
Referentievlak: 3



Boring: 204

Datum: 4-4-2013
GWS:

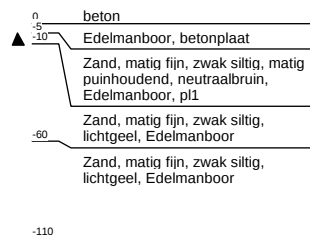
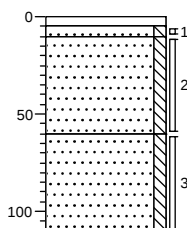
Referentievlak: 3



Boring: 205

Datum: 4-4-2013
GWS:

Referentievlak: 3



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 15-04-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013043010/1
Uw projectnummer	0302R148
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-04-2013

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 0302R148
 Uw projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Uw ordernummer
 Datum monstername 04-04-2013
 Monsternemer
 Monstermatrix Grond; Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013043010/1
 Startdatum 09-04-2013
 Rapportagedatum 15-04-2013/09:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	89.9
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
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	8.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr. Monsteromschrijving

1 bg tank2 104 (0-40) 204 (0-50) 205 (5-10) 205 (10-60)

Analytico-nr.
7489395

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.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013043010/1

Pagina 1/1

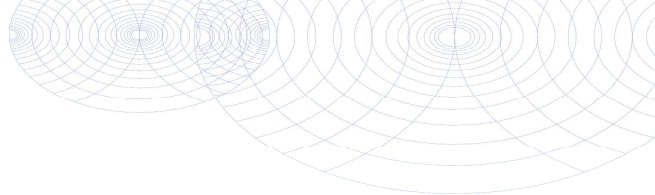
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7489395 205	1	5	10	0530655298	bg tank2 104 (0-40) 204 (0-50) ;
7489395 205	2	10	60	0530655299	
7489395 104	1	0	40	0530655356	
7489395 204	1	0	50	0530655295	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2013043010/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2013043010/1

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
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

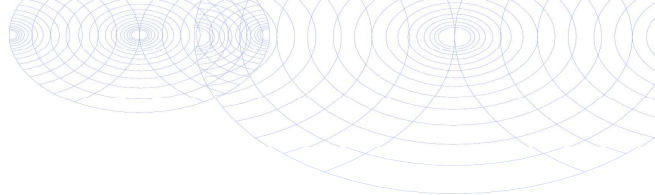
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2013043010/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtig (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

7489395

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 12-04-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013042993/1
Uw projectnummer	0302R148
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-04-2013

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042993/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	09-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2013/20:06
Datum monstername	05-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.6	86.4	88.5	87.7	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	3.1			
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	96.7			
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	3.0			
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	18	<15	22	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.74	0.80	0.18	0.55	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	31	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27	37	6.7	25	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.062	0.054	<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	<3.0	<3.0	3.6	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	32	82	<13	44	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	170	360	120	230	38
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.4	<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	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<12	<12	34	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	<6.0	<6.0	38	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	10	<6.0	<6.0	19	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46	<38	<38	96	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	
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

Nr. Monsteromschrijving

- 1 bg1 asfaltweg (pu) 200 (14-35) 202 (15-24) 203 (18-33)
- 2 bg1 bermen (oost) 191 (0-50) 193 (0-50) 196 (0-50) 198 (40-90) 199 (40-70)
- 3 bg2 asfaltweg 201 (14-65) 202 (24-75)
- 4 bg2 bermen (west) 192 (0-50) 194 (0-45) 195 (0-40) 197 (8-50)
- 5 bg3 asfaltweg (pu6) 202 (75-125)

Analytico-nr.

7489368
7489369
7489370
7489371
7489372

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042993/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	09-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2013/20:06
Datum monstername	05-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.0017	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0013	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0052	0.0049 ¹⁾	0.0073	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	1.3	<0.050	4.1	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.26	<0.050	0.82	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	3.2	<0.050	10	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	1.2	<0.050	4.3	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	1.4	<0.050	4.6	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.052	0.66	<0.050	2.0	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.082	0.89	<0.050	3.4	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.069	0.67	<0.050	2.4	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.081	0.64	<0.050	3.0	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.92	10	0.35 ¹⁾	35	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- bg1 asfaltweg (pu) 200 (14-35) 202 (15-24) 203 (18-33)
- bg1 bermen (oost) 191 (0-50) 193 (0-50) 196 (0-50) 198 (40-90) 199 (40-70)
- bg2 asfaltweg 201 (14-65) 202 (24-75)
- bg2 bermen (west) 192 (0-50) 194 (0-45) 195 (0-40) 197 (8-50)
- bg3 asfaltweg (pu6) 202 (75-125)

Analytico-nr.

7489368
7489369
7489370
7489371
7489372
Akkoord
Pr.coörd.

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013042993/1

Pagina 1/1

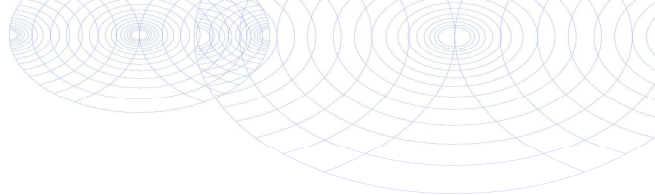
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7489368 203	1	18	33	530819553	bg1 asfaltweg (pu) 200 (14-35) :
7489368 200	1	14	35	530819416	
7489368 202	1	15	24	530819423	
7489368 203	1	18	33	530819553	
7489368 200	1	14	35	530819416	
7489368 202	1	15	24	530819423	
7489369 191	1	0	50	530819284	bg1 bermen (oost) 191 (0-50) 19
7489369 193	1	0	50	530819252	
7489369 196	1	0	50	530819245	
7489369 198	2	40	90	530819386	
7489369 199	2	40	70	530819395	
7489369 191	1	0	50	530819284	
7489369 193	1	0	50	530819252	
7489369 196	1	0	50	530819245	
7489369 198	2	40	90	530819386	
7489369 199	2	40	70	530819395	
7489370 201	1	14	65	530819420	bg2 asfaltweg 201 (14-65) 202 (
7489370 202	2	24	75	530819550	
7489370 201	1	14	65	530819420	
7489370 202	2	24	75	530819550	
7489371 192	1	0	50	530819256	bg2 bermen (west) 192 (0-50) 19
7489371 194	1	0	45	530819250	
7489371 195	1	0	40	530819257	
7489371 197	1	8	50	530819266	
7489371 192	1	0	50	530819256	
7489371 194	1	0	45	530819250	
7489371 195	1	0	40	530819257	
7489371 197	1	8	50	530819266	
7489372 202	3	75	125	0530654877	bg3 asfaltweg (pu6) 202 (75-125

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2013042993/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2013042993/1

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/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

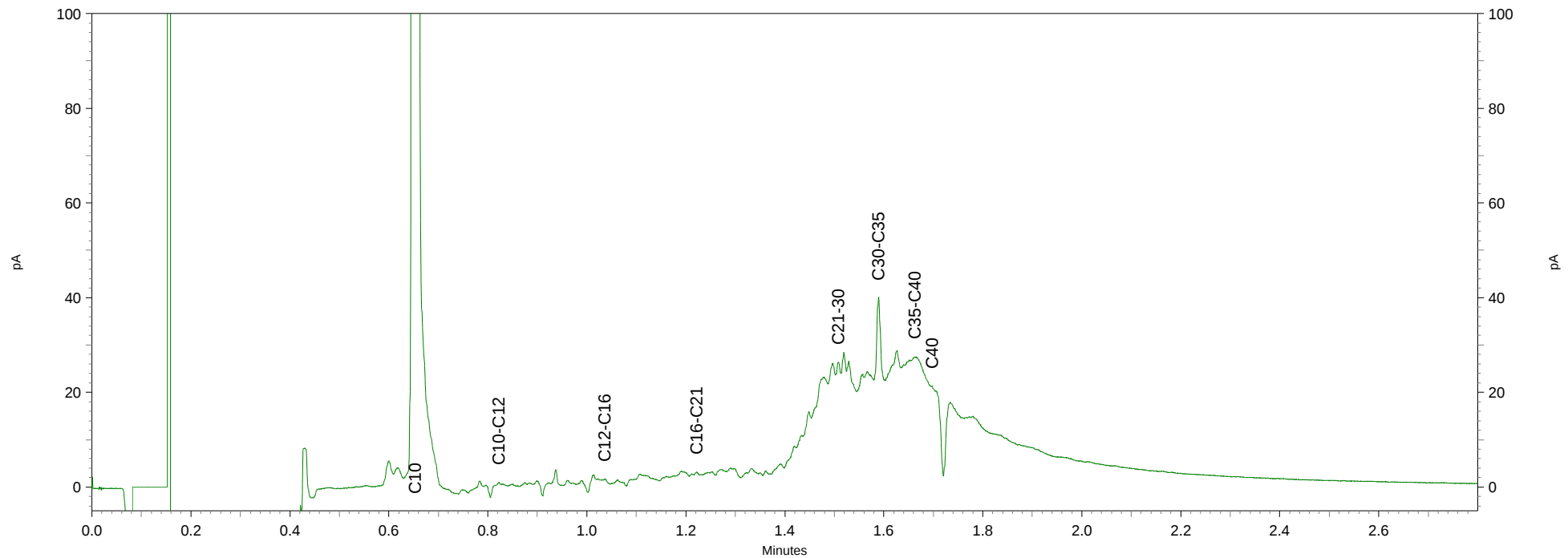
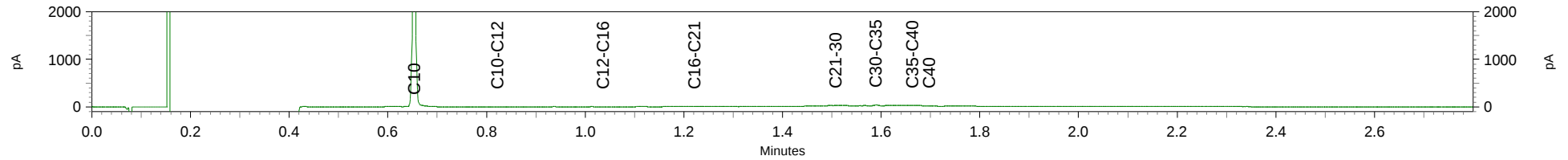
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

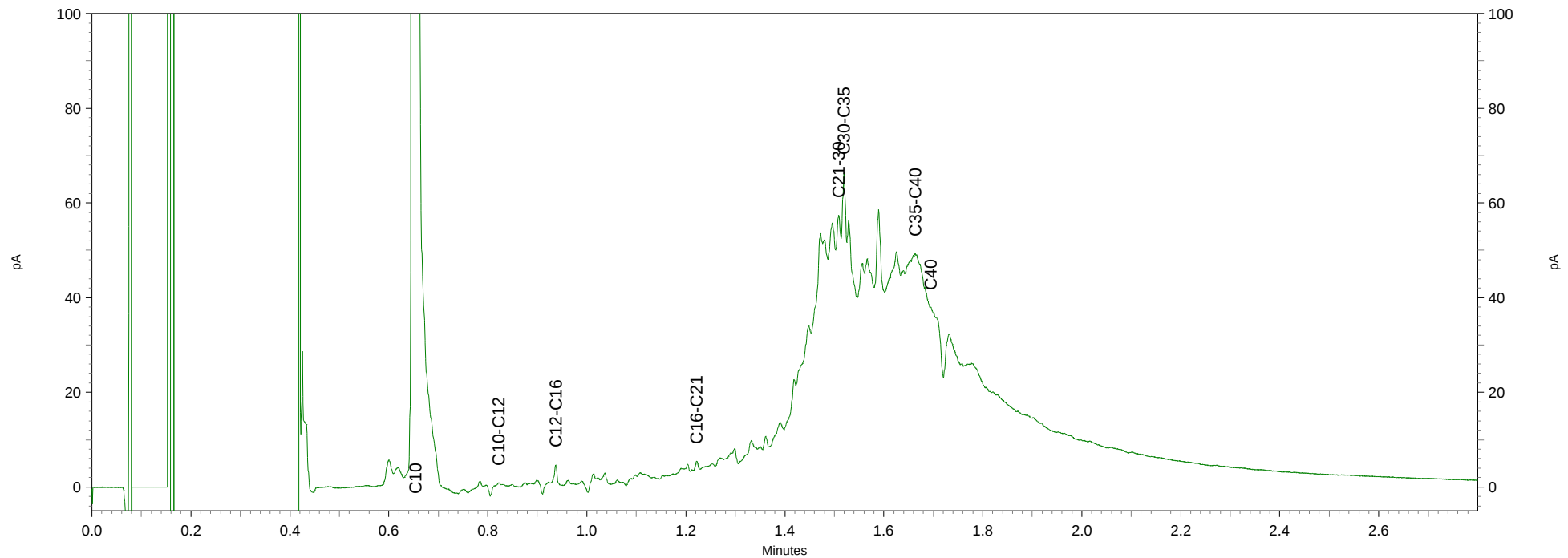
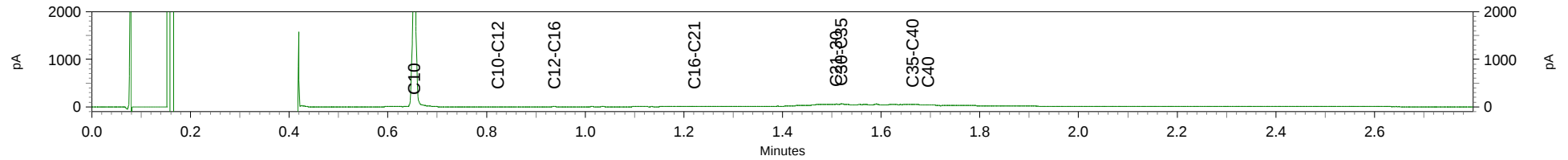
Sample ID.: 7489368
Certificate no.: 2013042993
Sample description.: bg1 asfaltweg (pu) 200 (14-35) 202 (15-24) 203 (18)

✓



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 7489371
Certificate no.: 2013042993
Sample description.: bg2 bermen (west) 192 (0-50) 194 (0-45) 195 (0-40)



Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 12-04-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013042955/1
Uw projectnummer	0302R148
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-04-2013

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042955/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	08-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2013/14:10
Datum monstername	04-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	85.0	86.1	85.1
S Organische stof	% (m/m) ds	3.2		2.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.5		97.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.0		3.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	<15	17
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.31	0.19
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.2	5.3	7.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	<13	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	41	33	25
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	10
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	7.4	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	6.4	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.6	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

- 1 bg1 erf65 (pu) 184 (0-50) 188 (0-50) 185 (0-40)
- 2 bg2 erf65 (pu) 185 (40-90) 188 (50-85)
- 3 bg3 erf65 183 (0-50) 186 (0-50) 187 (40-90) 189 (0-50) 190 (0-50)

Analytico-nr.

7489244
7489245
7489246

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042955/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	08-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2013/14:10
Datum monstername	04-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<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⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.18	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.23	0.078	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14	0.053	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.18	0.071	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.087	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.12	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.45	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

- 1 bg1 erf65 (pu) 184 (0-50) 188 (0-50) 185 (0-40)
- 2 bg2 erf65 (pu) 185 (40-90) 188 (50-85)
- 3 bg3 erf65 183 (0-50) 186 (0-50) 187 (40-90) 189 (0-50) 190 (0-50)

Analytico-nr.

7489244
7489245
7489246

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.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013042955/1

Pagina 1/1

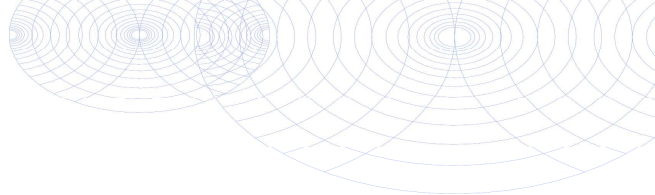
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7489244 188	1	0	50	530819390	bg1 erf65 (pu) 184 (0-50) 188 (0
7489244 184	1	0	50	530819385	
7489244 185	1	0	40	530819391	
7489245 188	2	50	85	530819379	bg2 erf65 (pu) 185 (40-90) 188 (
7489245 185	2	40	90	530819392	
7489246 183	1	0	50	530819288	bg3 erf65 183 (0-50) 186 (0-50)
7489246 186	1	0	50	530819381	
7489246 189	1	0	50	530819258	
7489246 190	1	0	50	530819384	
7489246 187	2	40	90	530819388	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2013042955/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2013042955/1

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/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (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)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 12-04-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013042712/1
Uw projectnummer	0302R148
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-04-2013

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042712/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	08-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2013/14:33
Datum monstername	02-04-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.1	87.6	87.5	85.8	84.6
S Organische stof	% (m/m) ds		3.6			3.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds		96.2			96.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		2.2			3.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	<15	16
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.29	0.31	0.34	0.46
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	23	22	35	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.54	<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	21	18	17	23	19
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	38	36	71	48
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.9	<3.0	<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	<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	6.1	<6.0	8.5	<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

Nr. Monsteromschrijving

1	bg1 landbouwgrond 124 (0-50) 135 (0-50) 141 (0-45) 142 (0-45) 144 (0-50) 145 (0-45) 143 (0-45) 147 (
2	bg2 landbouwgrond 150 (0-50) 136 (0-50) 126 (0-50) 151 (0-50) 152 (0-50) 148 (0-50) 149 (0-50) 125 (
3	bg3 landbouwgrond 153 (0-50) 155 (0-40) 156 (0-45) 157 (0-50) 158 (0-50) 160 (0-50) 127 (0-20) 128 (
4	bg4 landbouwgrond 159 (0-50) 168 (0-50) 139 (0-50) 130 (0-50) 167 (0-50) 162 (0-50) 165 (0-50) 164 (
5	bg5 landbouwgrond 132 (0-50) 173 (0-50) 172 (0-50) 171 (0-50) 133 (0-50) 169 (0-50) 170 (0-40) 166 (

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Analytico-nr.

7488153
7488154
7488155
7488156
7488157

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042712/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	08-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2013/14:33
Datum monstername	02-04-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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⁾
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	0.078
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.097	<0.050	<0.050	<0.050	0.22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.17
S Chryseen	mg/kg ds	0.086	<0.050	<0.050	<0.050	0.21
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.076
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.064	<0.050	<0.050	<0.050	0.12
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	<0.050	0.080
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050	<0.050	0.081
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.54	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	1.1

Nr. Monsteromschrijving

1	bg1 landbouwgrond 124 (0-50) 135 (0-50) 141 (0-45) 142 (0-45) 144 (0-50) 145 (0-45) 143 (0-45) 147 (	7488153
2	bg2 landbouwgrond 150 (0-50) 136 (0-50) 126 (0-50) 151 (0-50) 152 (0-50) 148 (0-50) 149 (0-50) 125 (	7488154
3	bg3 landbouwgrond 153 (0-50) 155 (0-40) 156 (0-45) 157 (0-50) 158 (0-50) 160 (0-50) 127 (0-20) 128 (	7488155
4	bg4 landbouwgrond 159 (0-50) 168 (0-50) 139 (0-50) 130 (0-50) 167 (0-50) 162 (0-50) 165 (0-50) 164 (	7488156
5	bg5 landbouwgrond 132 (0-50) 173 (0-50) 172 (0-50) 171 (0-50) 133 (0-50) 169 (0-50) 170 (0-40) 166 (	7488157

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042712/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	08-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2013/14:33
Datum monstername	02-04-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	87.1	83.0	85.7	80.6	88.4
S Organische stof	% (m/m) ds			<0.5	2.1	
Q Gloeirest	% (m/m) ds			99.5	97.7	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			2.6	3.2	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<15	<15	<15	21	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	<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	3.7	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	15	<13	<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds	34	<17	<17	<17	<17
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11	5.8	4.7	11	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.2	<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

Nr. Monsteromschrijving

6	bg6 landbouwgrond 174 (0-50) 140 (0-50) 175 (0-50) 176 (0-50) 177 (0-50) 134 (0-55) 178 (0-45) 179 (
7	og1 landbouwgr (br) 123 (100-150) 123 (150-200) 123 (200-230) 135 (60-110) 135 (110-160) 135 (160-21
8	og2 landbouwgr (ge) 124 (70-120) 124 (120-170) 125 (50-90) 125 (140-190) 125 (190-240) 137 (100-150)
9	og3 landbouwgr (br) 126 (100-150) 126 (150-200) 138 (50-100) 138 (100-150) 138 (150-160) 134 (105-15
10	og4 landbouwgr (gr) 127 (70-120) 127 (120-170) 127 (170-220) 128 (85-135) 128 (135-185) 128 (185-200)

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042712/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	08-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2013/14:33
Datum monstername	02-04-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	4/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
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⁾
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 VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	bg6 landbouwgrond 174 (0-50) 140 (0-50) 175 (0-50) 176 (0-50) 177 (0-50) 134 (0-55) 178 (0-45) 179 (	7488158
7	og1 landbouwgr (br) 123 (100-150) 123 (150-200) 123 (200-230) 135 (60-110) 135 (110-160) 135 (160-21	7488159
8	og2 landbouwgr (ge) 124 (70-120) 124 (120-170) 125 (50-90) 125 (140-190) 125 (190-240) 137 (100-150)	7488160
9	og3 landbouwgr (br) 126 (100-150) 126 (150-200) 138 (50-100) 138 (100-150) 138 (150-160) 134 (105-15	7488161
10	og4 landbouwgr (gr) 127 (70-120) 127 (120-170) 127 (170-220) 128 (85-135) 128 (135-185) 128 (185-200)	7488162

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042712/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	08-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2013/14:33
Datum monstername	02-04-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.7	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.5	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.9	
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	3.2	<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	<3.0	3.2
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

Nr. Monsteromschrijving

11	og5 landbouwgr (gr)	133 (120-170)	133 (170-220)	131 (90-140)	131 (140-190)	131 (190-240)	130 (100-140)
12	og6 landbouwgr (or)	139 (100-150)	139 (150-200)	132 (95-145)	132 (145-195)	140 (120-145)	140 (145-195)

Analytico-nr.

7488163
7488164

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042712/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	08-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2013/14:33
Datum monstername	02-04-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<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 VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	og5 landbouwgr (gr)	133 (120-170)	133 (170-220)	131 (90-140)	131 (140-190)	131 (190-240)	130 (100-140)
12	og6 landbouwgr (or)	139 (100-150)	139 (150-200)	132 (95-145)	132 (145-195)	140 (120-145)	140 (145-195)

Analytico-nr.

7488163
7488164

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.

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013042712/1

Pagina 1/3

Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7488153	135	1	0	50	530819554	bg1 landbouwgrond 124 (0-50) 1
7488153	142	1	0	45	530819411	
7488153	143	1	0	45	530819282	
7488153	141	1	0	45	530819278	
7488153	123	1	0	50	0530655354	
7488153	124	1	0	50	0530655349	
7488153	144	1	0	50	0530192091	
7488153	145	1	0	45	0530192294	
7488153	146	1	0	45	0530655049	
7488153	147	1	0	50	0530192095	
7488154	137	1	0	50	530819556	bg2 landbouwgrond 150 (0-50) 1
7488154	125	1	0	50	0530819658	
7488154	126	1	0	50	0530819828	
7488154	136	1	0	50	0530192008	
7488154	148	1	0	50	0530654916	
7488154	149	1	0	50	0530192101	
7488154	150	1	0	50	0530654913	
7488154	151	1	0	50	0530819664	
7488154	152	1	0	50	0530654895	
7488154	154	1	0	30	0530819679	
7488155	127	1	0	20	0530819649	bg3 landbouwgrond 153 (0-50) 1
7488155	128	1	0	50	0530819788	
7488155	138	1	0	50	0530819759	
7488155	153	1	0	50	0530654882	
7488155	155	1	0	40	0530654892	
7488155	156	1	0	45	0530819667	
7488155	157	1	0	50	0530654912	
7488155	160	1	0	50	0530654883	
7488155	161	1	0	50	0530654890	
7488155					0530654889	
7488156	129	1	0	50	0530819653	bg4 landbouwgrond 159 (0-50) 1
7488156	130	1	0	50	0530819804	
7488156	139	1	0	50	0530819799	
7488156	159	1	0	50	0530654915	
7488156	162	1	0	50	0530656411	
7488156	163	1	0	50	0530656381	
7488156	164	1	0	50	0530654849	
7488156	165	1	0	50	0530656413	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013042712/1

Pagina 2/3

Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7488156 167	1	0	50	0530656412	bg4 landbouwgrond 159 (0-50) 1
7488156 168	1	0	50	0530656393	
7488157 131	1	0	40	530819519	bg5 landbouwgrond 132 (0-50) 1
7488157 132	1	0	50	0530819786	
7488157 133	1	0	50	0530819790	
7488157 166	1	0	50	0530656419	
7488157 169	1	0	50	0530656385	
7488157 170	1	0	40	0530819666	
7488157 171	1	0	50	0530656389	
7488157 172	1	0	50	0530656384	
7488157 173	1	0	50	0530655406	
7488157 182	1	5	55	0530819812	
7488158 134	1	0	55	0530655350	bg6 landbouwgrond 174 (0-50) 1
7488158 140	1	0	50	530819515	
7488158 174	1	0	50	0530656388	
7488158 175	1	0	50	0530654838	
7488158 176	1	0	50	0530654887	
7488158 177	1	0	50	0530656394	
7488158 178	1	0	45	0530819677	
7488158 179	1	0	40	0530192009	
7488158 180	1	0	40	0530192007	
7488158 181	1	0	40	0530654844	
7488159 135	3	60	110	530819557	og1 landbouwgr (br) 123 (100-15
7488159 123	4	100	150	0530819791	
7488159 135	4	110	160	0530819746	
7488159 136	4	100	150	0530654841	
7488159 123	5	150	200	0530819663	
7488159 135	5	160	210	0530819765	
7488159 136	5	150	200	0530654850	
7488159 123	6	200	230	0530192282	
7488160 125	2	50	90	0530819659	og2 landbouwgr (ge) 124 (70-120
7488160 124	3	70	120	0530655300	
7488160 137	3	100	150	0530654837	
7488160 124	4	120	170	0530655358	
7488160 125	4	140	190	0530819660	
7488160 137	4	150	200	0530654836	
7488160 125	5	190	240	0530819768	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013042712/1

Pagina 3/3

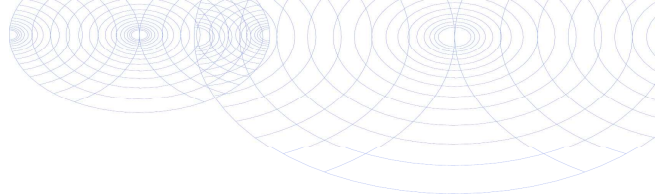
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7488161 138	2	50	100	0530819764	og3 landbouwgr (br) 126 (100-15
7488161 126	3	100	150	0530819784	
7488161 134	3	105	155	0530655357	
7488161 138	4	150	160	0530819751	
7488161 138	3	100	150	0530819760	
7488161 126	4	150	200	0530819825	og4 landbouwgr (gr) 127 (70-120
7488162 127	3	70	120	0530819650	
7488162 128	3	85	135	0530819792	
7488162 129	3	100	150	0530819657	
7488162 127	4	120	170	0530819766	
7488162 128	4	135	185	0530819826	
7488162 129	4	150	200	0530819767	
7488162 127	5	170	220	0530819763	
7488162 128	5	185	200	0530819789	
7488163 130	3	100	140	0530819803	og5 landbouwgr (gr) 133 (120-17
7488163 131	3	90	140	0530819805	
7488163 130	4	140	190	0530819807	
7488163 131	4	140	190	530819518	
7488163 133	4	120	170	0530655347	
7488163 130	5	190	240	0530819748	
7488163 131	5	190	240	530819520	
7488163 133	5	170	220	0530192100	
7488164 140	5	145	195	530819514	og6 landbouwgr (or) 139 (100-15
7488164 132	3	95	145	0530819785	
7488164 139	3	100	150	0530819827	
7488164 132	4	145	195	0530819787	
7488164 139	4	150	200	0530819651	
7488164 140	4	120	145	0530654997	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2013042712/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

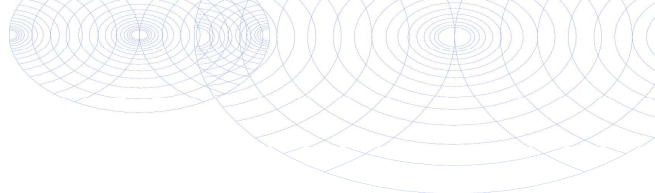
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013042712/1

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/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (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)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2013042712/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

7488154

7488155

7488156

7488157

7488160

7488161

7488162

7488163

7488164

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 13-04-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013042572/1
Uw projectnummer	0302R148
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-04-2013

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042572/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	08-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-04-2013/20:08
Datum monstername	04-04-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	89.9	88.4	89.9	88.6
S Organische stof	% (m/m) ds		1.5		
Q Gloeirest	% (m/m) ds		97.7		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		11.1		
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds		17	<15	<15
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.32	0.18	0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		<4.3	<4.3	<4.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds		8.1	7.0	11
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		<0.050	0.054	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds		<13	<13	<13
S Zink (Zn)	mg/kg ds		52	28	49
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050			
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050			
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050			
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050			
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050			
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾			
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0

Nr. Monsteromschrijving

- 1 bg tank 101 (11-50) 102 (11-45) 103 (11-45)
- 2 bg1 erf67 (pu) 107 (8-50) 120 (6-55) 122 (17-70)
- 3 bg2 erf67 (zuid) 111 (3-55) 110 (0-50) 112 (0-50) 109 (0-50) 108 (0-50) 106 (12-60) 121 (40-90)
- 4 bg3 erf67 (noord) 113 (0-50) 115 (0-50) 105 (0-50) 119 (0-50) 118 (0-50) 117 (0-50) 116 (0-50) 114 (

Analytico-nr.

7487620
7487621
7487622
7487623

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013042572/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	08-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-04-2013/20:08
Datum monstername	04-04-2013	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer		Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	6.3	<6.0	9.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds		<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds		<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⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.058
S Anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds		0.054	0.078	0.17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.084
S Chryseen	mg/kg ds		<0.050	0.062	0.10
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.078
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.080
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	0.090
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.37	0.42	0.77

Nr. Monsteromschrijving

- 1 bg tank 101 (11-50) 102 (11-45) 103 (11-45)
- 2 bg1 erf67 (pu) 107 (8-50) 120 (6-55) 122 (17-70)
- 3 bg2 erf67 (zuid) 111 (3-55) 110 (0-50) 112 (0-50) 109 (0-50) 108 (0-50) 106 (12-60) 121 (40-90)
- 4 bg3 erf67 (noord) 113 (0-50) 115 (0-50) 105 (0-50) 119 (0-50) 118 (0-50) 117 (0-50) 116 (0-50) 114 (

Analytico-nr.

7487620
7487621
7487622
7487623

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.

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.R. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013042572/1

Pagina 1/1

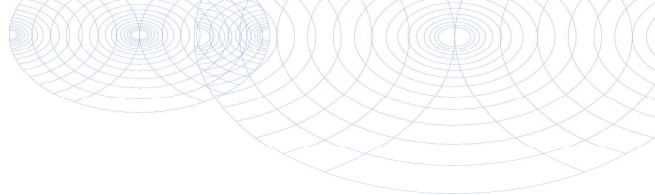
Analytico-nr. Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7487620 103	1	11	45	0530655416	bg tank 101 (11-50) 102 (11-45)
7487620 101	1	11	50	0530656395	
7487620 102	1	11	45	0530655409	
7487621 107	1	8	50	530819408	bg1 erf67 (pu) 107 (8-50) 120 (6
7487621 120	1	6	55	0530654914	
7487621 122	2	17	70	530819285	
7487622 108	1	0	50	0530819610	bg2 erf67 (zuid) 111 (3-55) 110 (
7487622 109	1	0	50	0530819617	
7487622 110	1	0	50	0530819609	
7487622 111	1	3	55	0530819608	
7487622 112	1	0	50	0530819615	
7487622 106	2	12	60	530819419	
7487622 121	2	40	90	530819279	
7487623 105	1	0	50	530819396	bg3 erf67 (noord) 113 (0-50) 115
7487623 113	1	0	50	0530819607	
7487623 114	1	0	20	530819263	
7487623 115	1	0	50	0530819604	
7487623 116	1	0	50	0530819605	
7487623 117	1	0	50	530819276	
7487623 118	1	0	50	530819280	
7487623 119	1	0	50	530819275	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2013042572/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

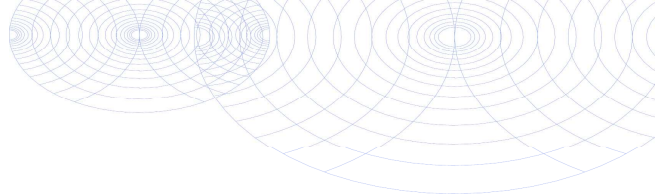
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2013042572/1

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/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 2011.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2013042572/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vluchtig (Voorbehandeling)

Analytico-nr.

7487620

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPR0227924525
BIC: BNPANL2A

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

Archimil B.V.
T.a.v. Bas van den Bosch
Postbus 136
5720 AC ASTEN

Analyscertificaat

Datum: 18-04-2013

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2013045586/1
Uw projectnummer	0302R148
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-04-2013

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013045586/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	12-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2013/17:06
Datum monstername	12-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/6
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	87	<45	72	<45	120
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	49	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	16	<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	67	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	<60	<60	<60	100	210
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.54	0.48	0.69	0.67	0.75
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 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
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 halogeenkoolwaterstoffen						
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

Nr. Monsteromschrijving

1	101-1-1 101 (390-290)
2	104-1-1 104 (400-300)
3	123-1-1 123 (410-310)
4	124-1-1 124 (400-300)
5	125-1-1 125 (375-275)

Analytico-nr.

7498787
7498788
7498789
7498790
7498791

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013045586/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	12-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2013/17:06
Datum monstername	12-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	2/6
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	12	13	8.4	<8.0	14
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	101-1-1 101 (390-290)
2	104-1-1 104 (400-300)
3	123-1-1 123 (410-310)
4	124-1-1 124 (400-300)
5	125-1-1 125 (375-275)

Analytico-nr.

7498787
7498788
7498789
7498790
7498791

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013045586/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	12-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2013/17:06
Datum monstername	12-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	3/6
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	92	46	86	53	160
S Cadmium (Cd)	µg/L	2.8	<0.80	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	14	9.0	<5.0	9.5	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	130	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	0.070	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	8.7	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	56	<15	<15	<15	<15
S Lood (Pb)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Zink (Zn)	µg/L	490	84	<60	73	<60
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.98	1.1	<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	0.14	<0.10	<0.10	0.11
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.32	<0.20	<0.20	0.24
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.45	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.35
BTEX (som)	µg/L	<1.1	1.6	<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 halogeenkoolwaterstoffen						
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

Nr. Monsteromschrijving

6	126-1-1 126 (430-330)
7	127-1-1 127 (425-325)
8	128-1-1 128 (390-290)
9	129-1-1 129 (430-330)
10	130-1-1 130 (415-315)

Analytico-nr.

7498792
7498793
7498794
7498795
7498796

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 0302R148
 Uw projectnaam DIVERSE OND. STEGEN
 Uw ordernummer
 Datum monstername 12-04-2013
 Monsternemer
 Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2013045586/1
 Startdatum 12-04-2013
 Rapportagedatum 18-04-2013/17:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/6

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	10	<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	126-1-1 126 (430-330)
7	127-1-1 127 (425-325)
8	128-1-1 128 (390-290)
9	129-1-1 129 (430-330)
10	130-1-1 130 (415-315)

Analytico-nr.

7498792
 7498793
 7498794
 7498795
 7498796

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013045586/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	12-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2013/17:06
Datum monstername	12-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	5/6
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	74	170	120	<45	<45
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.80	3.1	<0.80	<0.80	<0.80
S Kobalt (Co)	µg/L	<5.0	8.2	<5.0	7.4	<5.0
S Koper (Cu)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	0.13	0.12	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<3.6	<3.6	<3.6	<3.6	5.0
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	330	<60	<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	0.32	<0.30	0.54
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	0.11	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.23	<0.20	0.21	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.30	0.21 ¹⁾	0.32	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
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 halogeenkoolwaterstoffen						
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

Nr. Monsteromschrijving

11	131-1-1 131 (425-325)
12	132-1-1 132 (410-310)
13	133-1-1 133 (405-305)
14	134-1-1 134 (405-305)
15	183-1-1 183 (390-290)

Analytico-nr.

7498797
7498798
7498799
7498800
7498801

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-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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	0302R148	Certificaatnummer/Versie	2013045586/1
Uw projectnaam	DIVERSE OND. STEGEN	Startdatum	12-04-2013
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-04-2013/17:06
Datum monstername	12-04-2013	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	6/6
Monstermatrix	Water; Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2	<3.2
S Tribroommethaan	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
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
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<8.0	<8.0	<8.0	8.6	<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	131-1-1 131 (425-325)
12	132-1-1 132 (410-310)
13	133-1-1 133 (405-305)
14	134-1-1 134 (405-305)
15	183-1-1 183 (390-290)

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.

Analytico-nr.

7498797
7498798
7498799
7498800
7498801
Akkoord
Pr.coörd.

VA

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2013045586/1

Pagina 1/1

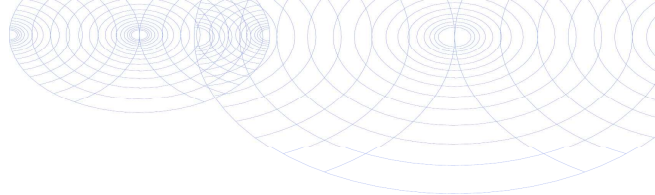
Analytico-nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
7498787	101	1	390	290	0691313591	101-1-1 101 (390-290)
7498787	101	2	390	290	0700606224	
7498788	104	2	400	300	0700607270	104-1-1 104 (400-300)
7498788					0691313400	
7498789	123	1	410	310	0691313664	123-1-1 123 (410-310)
7498789	123	2	410	310	0700607256	
7498790	124	1	400	300	0691313652	124-1-1 124 (400-300)
7498790	124	2	400	300	0700606213	
7498791	125	1	375	275	0691313416	125-1-1 125 (375-275)
7498791	125	2	375	275	0700606212	
7498792	126	1	430	330	0691313704	126-1-1 126 (430-330)
7498792	126	2	430	330	0700606216	
7498793	127	1	425	325	0691313699	127-1-1 127 (425-325)
7498793	127	2	425	325	0700565361	
7498794	128	1	390	290	0691313573	128-1-1 128 (390-290)
7498794	128	2	390	290	0700607304	
7498795	129	1	430	330	0691313662	129-1-1 129 (430-330)
7498795	129	2	430	330	0700606221	
7498796	130	1	415	315	0691313575	130-1-1 130 (415-315)
7498796	130	2	415	315	0700607284	
7498797	131	1	425	325	0691313666	131-1-1 131 (425-325)
7498797	131	2	425	325	0700606226	
7498798	132	1	410	310	0691313581	132-1-1 132 (410-310)
7498798	132	2	410	310	0700606220	
7498799	133	1	405	305	0691313574	133-1-1 133 (405-305)
7498799	133	2	405	305	0700606209	
7498800	134	1	405	305	0691313672	134-1-1 134 (405-305)
7498800	134	2	405	305	0700604174	
7498801	183	1	390	290	0691313410	183-1-1 183 (390-290)
7498801	183	2	390	290	0700604170	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2013045586/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het 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 2013045586/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
tribroommethaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
CKW : 1,1-Dichlooretheen HS	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS300	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-2 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 2011.

1. Nederlands Normalisatie-Instituut, *bodem-landbodem, onderzoeksstrategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek NEN 5725*, zonder plaats, januari 2009.
2. Nederlands Normalisatie-instituut, *bodem-landbodem, Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond NEN 5740*, 1^e druk, zonder plaats, januari 2009.
3. *Protocol 2001*, plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, SIKB versie 3.1, maart 2007
4. *Protocol 2002*, het nemen van grondwatermonsters, SIKB versie 3.2, maart 2007
5. *Leidraad Bodembescherming*, Den Haag, september 1990, (bijgewerkte uitgave).
6. Dienst Grondwaterverkenning TNO, *Grondwaterkaart van Nederland centrale slenk, Delft/Oosterwolde*, november 1983.
7. RIVM, *Aanpak van veldonderzoek bij gevallen van lokale bodemverontreiniging*, Den Haag, januari 1985 (Reeks Bodembescherming nr. 56).
8. Ministerie van VROM, *Circulaire bodemsanering 2009*, Den Haag, 2009.
9. Ministerie van VROM, *Besluit Bodemkwaliteit*, Den Haag, 2007
10. Ministerie van VROM, *Regeling Bodemkwaliteit*, Den Haag, 2008
11. Ministerie van VROM, *Besluit Uniforme Saneringen*, Den Haag, 2008