

De Esch, fase III te Staphorst
Verkenkend bodemonderzoek
conform NEN 5740

dossier : X2898-01-001
registratienummer : ON-H 20060068

Stedebouwkundig adviesbureau Witpaard Partners

januari 2006

INHOUD

BLAD

1	INLEIDING	3
2	BESCHIKBARE GEGEVENS	4
3	VERKENNEND BODEMONDERZOEK	5
3.1	Onderzoeksopzet	5
3.2	Uitgevoerde werkzaamheden	5
4	RESULTATEN	7
4.1	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	7
4.2	Analyses	7
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
5.1	Conclusies	13
6	COLOFON	15

BIJLAGEN

1	Regionale situatie
2	Situering boringen en peilbuizen
3	Boorprofielen
4	Analyseresultaten
5	Toetsingsresultaten

1 INLEIDING

Door de gemeente Staphorst wordt het gebied "De Esch fase III" te Staphorst ontwikkeld tot bedrijfsterrein. De milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is niet bekend. Om vast te stellen of de kwaliteit van de bodem mogelijk een belemmering vormt voor de ontwikkeling tot bedrijfsterrein is door Witpaard-Partners te Zwolle aan DHV BV te Hengelo opdracht gegeven om de kwaliteit van grond en grondwater te onderzoeken.

In november 2005 heeft DHV Ruimte en Mobiliteit BV te Hengelo een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 verricht op de onderzoekslocatie "De Esch fase III". De werkzaamheden zijn verricht in combinatie met een archeologisch onderzoek dat gelijktijdig is verricht.

Het doel van het verkennend onderzoek is het vaststellen van de actuele milieuhygiënische bodemkwaliteit zodat op basis hiervan de bestemming kan worden aangepast en bouwvergunningen worden verleend. Tevens is door dit onderzoek de nulsituatie van de bodemkwaliteit vastgesteld..

Voorliggend rapport betreft de uitwerking van het verkennend bodemonderzoek. In de rapportage wordt ingegaan op beschikbare informatie, de onderzoeksopzet, de verrichtte werkzaamheden en de resultaten en conclusies van het bodemonderzoek. De regionale ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1.

2 BESCHIKBARE GEGEVENS

Met betrekking tot de uitvoering van het onderzoek is voorafgaand aan de opzet en de uitvoering van de werkzaamheden een vooronderzoek verricht. Uit telefonisch verkregen informatie blijkt dat de locatie gebruikt wordt voor agrarische doeleinden en dat er geen activiteiten bekend zijn die wijzen op een bodemverontreiniging. Zuid westelijk van de locatie is een tankstation gevestigd aan de rijksweg A 28.

De onderzoekslocatie "De Esch Fase III" betreft een gebied met een oppervlak van 30 hectare en is in grote lijnen in gebruik als agrarisch gebied (weiland). Uit historisch onderzoek blijkt dat de locatie één van de eerste Nederlandse ruilverkavelingen was. Uit onderzoek blijkt tevens dat in het verleden in het kader van de ruilverkaveling amper of geen ophoging heeft plaatsgevonden. Op de locatie kunnen mogelijk wel kleine gedempte greppeltjes en slootjes worden verwacht. In fig.1. is de het plangebied De Esch III weergegeven. Opgemerkt wordt dat het tankstation buiten het onderzoeksgebied valt.

Tijdens het veldwerk zijn op het noordoostelijk deel van de locatie gronddepots opgemerkt. (zie figuur 2. Volgens telefonische informatie van de gemeente Staphorst is de grond afkomstig van andere locaties die momenteel worden ontwikkeld en is de kwaliteit van de depotgrond bekend bij de gemeente. De gronddepots zijn daarom niet onderzocht.

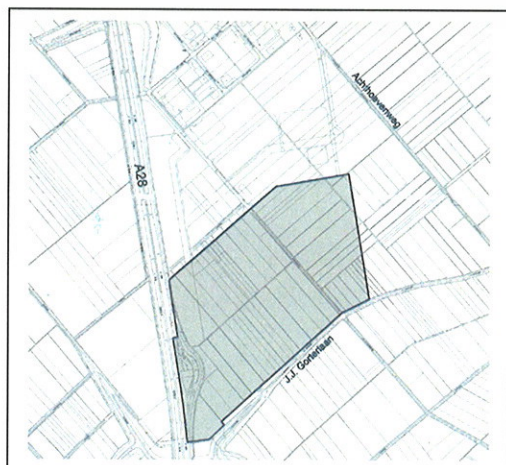


fig. 1 De Esch III te Staphorst



Foto 1: Gronddepots op De Esch III

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 Onderzoekopzet

De onderzoekslocatie heeft een grote omvang met een gelijksoortig, onverdacht en extensief gebruik zonder bebouwing. Om deze reden wordt de locatie beschouwd als "grootschalig onverdachte locatie" zoals verwoord in de NEN 5740. Binnen deze opzet wordt in voldoende mate een beeld van de milieuhygiënische bodemkwaliteit verkregen.

Tijdens het veldwerk zijn op een deel van de locatie, gronddepots opgemerkt. Volgens telefonische informatie van de gemeente Staphorst is de grond afkomstig van andere locaties en is de kwaliteit van de grond bekend bij de gemeente. De depots zijn niet onderzocht.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

In tabel 1 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek voor het verkennend onderzoek binnen De Esch fase III weergegeven. Eveneens zijn de aanvullende werkzaamheden weergegeven die zijn verricht naar aanleiding van waarnemingen (de sliblaag) en analyseresultaten.

Tabel 1 Overzicht werkzaamheden verkennend bodemonderzoek De Esch III te Staphorst

Deellocatie	Aantal boringen	Analyses		
oppervlakte		bovengrond	Ondergrond	Grondwater
Verkennd bodemonderzoek				
ca. 30 ha	109 boringen tot 0,5 m-mv 15 boringen tot 2,0 m-mv 31 peilbuizen	17 x NEN grond	17 x NEN grond	31 x NEN grondwater
ca. 30 ha	1 * (b120, slib)	1x NEN grond		
Aanvullend grondwater onderzoek				
peilbuis		Analyses		
peilbuis 17		Zware metalen		nikkel
peilbuis 43		Zware metalen		nikkel
peilbuis 48		Zware metalen		koper
peilbuis 66		VOC		tetrachlooretheen
peilbuis 120		BTEXN		Vluchtige aromaten
NEN grond:	zware metalen (koper, lood, zink, kwik, nikkel, chroom, cadmium, arseen), EOX, PAK en minerale olie metalen, vluchtige aromaten, mono- en dichloorbenzeen, minerale olie en chloorkoolwaterstoffen			
NEN water:				

De situering van de boringen en peilbuizen is weergegeven in bijlage 2.

Van alle mengmonsters van de bovengrond en ondergrond is het lutum- en organische stofgehalte bepaald, hetgeen noodzakelijk is voor het vaststellen van de toetsingswaarden. De analytisch bepaalde gehalten worden representatief geacht voor de overige grondmonsters. Het grondwater is één week na plaatsing van de peilbuis bemonsterd, waarbij tevens de pH en EGV is bepaald.

Asbest in de bodem

Het verkennend bodemonderzoek dat is uitgevoerd is niet gericht geweest op het aantreffen van asbest. Op basis van het historisch onderzoek is gesteld dat de locatie niet verdacht is met betrekking tot het aantreffen van asbest. Tijdens de uitvoering van het veldwerk is men uiteraard alert geweest op de aanwezigheid van asbest in en op de bodem.

Interpretatie

Na het uitvoeren van het bodemonderzoek (veldwerk en analyses) zijn de veld- en analyseresultaten geïnterpreteerd en de onderzoeksstrategie getoetst. De resultaten geven inzicht in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

4 RESULTATEN

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de werkzaamheden is per boring een profielbeschrijving gemaakt. Deze profielbeschrijvingen zijn weergegeven in bijlage 3. Uit de boorstaten blijkt dat in de grond tot 2,6 m-mv matig tot zeer fijn, zwak tot matig siltig, zwak tot matig humeus zand is. Bij boring 8 en 11 zijn veenlaagjes aangetroffen. Ter plaatse van de boringen 116, 117, 118 t/m 125 bestaat de toplaag van de onderzoekslocatie uit grond van deze depots. Bij boring 23 (0,2–0,25 m-mv) zijn sporen puin aanwezig. In boring 31 (0–0,45 m-mv) zijn sporen kolengruis aangetroffen. Bij boring 120 is gebleken dat er een sliblaag is aangetroffen op een diepte 1,5 m-mv. Verspreid over de locatie zijn sporen oer (roest) en teelaarde aangetroffen. Oer kan in een onderzoek gepaard gaan met verhoogde gehalten/concentraties aan metalen in grond en grondwater. De gemiddelde grondwaterstand is aangetroffen op een diepte van 1,3 m-mv. De veldwerkgegevens van het verkennend bodemonderzoek zijn weergegeven in bijlage 3.

4.2 Analyses

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De analyseresultaten zijn getoetst aan de streeftussen en interventiewaarde, zoals opgenomen in de Leidraad bodembescherming (ministerie van VROM alsmede Verkeer en Waterstaat) en in de circulaire van VROM "Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering". In bijlage 5 zijn de toetsingsresultaten in tabelvorm opgenomen.

Bij de beschrijving van de verontreinigingssituatie wordt de volgende terminologie gehanteerd:

- niet verhoogd: concentratie/gehalte lager dan of gelijk aan de streefwaarde;
- licht verhoogd: concentratie/gehalte hoger dan de streefwaarde, maar lager dan of gelijk aan de tussenwaarde;
- matig verhoogd: concentratie/gehalte hoger dan de tussenwaarde, maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- sterk verhoogd: concentratie/gehalte hoger dan de interventiewaarde.

In tabel 3 zijn de samenstelling van de geanalyseerde grondmengmonsters, de toetsingsresultaten en de zintuiglijke waarnemingen weergegeven.

Tabel 3 Samenstelling en toetsingsresultaten (meng)monsters op locatie "De Esch fase III" te Staphorst (gehalten in mg/kg)

(meng) monster	Deelmonsters + traject (in m-mv)	zintuiglijke waarnemingen	> S-waarde	> T-waarde	> I-waarde
<i>Grond (bovengrond)</i>					
MM1	145, 146, 148, 149, 150, 154 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM2	2, 4, 5, 6, 7, 12 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM3	10, 11, 14, 15, 18, 19 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM4	20 t/m 22, 30, 31, 34 (0 – 0,5)	Boring 31, sporen kolengruis	---	---	---
MM5	23 t/m 26, 28, 36 (0 – 0,5)	Boring 23, sporen puin	---	---	---
MM6	38 t/m 40, 42, 44, 46 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM7	49 t/m 53, 55 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	EOX (0,5)	---	---

(meng) monster	Deelmonsters + traject (in m-mv)	zintuiglijke waarnemingen	> S-waarde	> T-waarde	> I-waarde
MM8	58, 59, 61, 63 t/m 65 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM9	74 t/m 77, 79, 86 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM10	72, 80, 81, 84, 87, 88 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM11	69, 70, 82, 91, 100, 109 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	EOX (0,5)	---	---
MM12	93, 96, 108, 111 t/m 113 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM13	98, 104, 105, 107, 114, 115 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM14	117 t/m 119, 122, 123 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM15	126, 127, 130 t/m 132 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM16	128, 134 t/m 136, 138, 139 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM17	140, 144, 151, 153 (0 – 0,5)	Geen bijzonderheden	---	---	---

--- : Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
 > S-waarde : Resultaat is groter dan streefwaarde.
 > T-waarde : Resultaat is groter dan tussenwaarde.
 > I-waarde : Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Tabel 3 (vervolg) Samenstelling en toetsingsresultaten (meng)monsters op locatie "De Esch fase III" te Staphorst
(gehalten in mg/kg)

(meng) monster	Deelmonsters + traject (in m-mv)	zintuiglijke waarnemingen	> S-waarde	> T-waarde	> I-waarde
<i>Grond (ondergrond)</i>					
MM21	147, 152, 155 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM22	1, 3, 8 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM23	9, 13, 16, 17 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM24	29, 33 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM25	27 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	PAK (4,3)	---	---
MM26	41, 43 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM27	48, 54, 57 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM28	60, 62, 66, 67 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM29	73, 78, 85 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM30	71, 83, 90 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM31	89, 95, 110 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM32	94, 102 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM33	97, 103, 106 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM34	116, 120, 121 (0,5 – 1,0)	Boring 120, sliblaag	---	---	---
MM35	124, 125, 129 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM36	133, 137 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
MM37	141 t/m 143 (0,5 – 1,0)	Geen bijzonderheden	---	---	---
B120	120 – 4 (1,5 – 1,7)	sliblaag	---	---	---

--- : Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
 > S-waarde : Resultaat is groter dan streefwaarde.
 > T-waarde : Resultaat is groter dan tussenwaarde.
 > I-waarde : Resultaat is groter dan interventiewaarde.

In tabel 4 zijn voor de grondwatermonsters de gemeten pH en EGV weergegeven en zijn de toetsingen van de analyseresultaten weergegeven.

Tabel 4: Resultaten veldmetingen en toetsingsresultaten watermonsters op locatie "De Esch fase III" te Staphorst (concentraties in µg/l)

monster	Monsters + filtertraject (m-mv)	Analyse	> S waarde	> T waarde	> I waarde
<i>Grondwater</i>					
1-1-1	1 (1,6-2,6)	pH: 5,6 EGV: 160 µS/cm	---	---	---
8-1-1	8 (1,7-2,7)	Niet gemeten	Chroom (4,5), koper (18), nikkel (32)	---	---
9-1-1	9 (1,5-2,5)	pH: 5,8 EGV: 240 µS/cm	arseen (25), cadmium (0,5), chroom (3), nikkel (23)	---	---
13-1-1	13 (1,8-2,8)	pH: 6,1 EGV: 380 µS/cm	---	---	---
17-1-1	17 (1,6-2,6)	pH: 6,0 EGV: 520 µS/cm	---	nikkel (49)	---
27-1-1	27 (1,6-2,6)	pH: 6,4 EGV: 680 µS/cm	---	---	---
29-1-1	29 (1,7-2,7)	pH: 6,6 EGV: 810 µS/cm	chroom (2,5)	---	---
41-1-1	41 (1,7-2,7)	pH: 5,8 EGV: 450 µS/cm	---	---	---
43-1-1	43 (2,65-3,65)	pH: 5,6 EGV: 280 µS/cm	---	---	nikkel (200)
48-1-1	48 (2,3-3,3)	pH: 5,6 EGV: 180 µS/cm	---	koper (60)	---
57-1-1	57 (1,85-2,85)	pH: 6,0 EGV: 370 µS/cm	---	---	---
62-1-1	62 (2,2-3,2)	pH: 5,6 EGV: 600 µS/cm	---	---	---
66-1-1	66 (2,35-3,35)	pH: 5,6 EGV: 460 µS/cm	tetrachlooretheen (0,65)	---	---
71-1-1	71 (1,8-2,8)	pH: 5,7 EGV: 200 µS/cm	---	---	---
73-1-1	73 (1,6-2,6)	pH: 5,6 EGV: 100 µS/cm	chroom (4), koper (32)	---	---
83-1-1	83 (1,7-2,7)	pH: 5,7 EGV: 180 µS/cm	chroom (2,5)	---	---
85-1-1	85 (1,8-2,8)	pH: 5,7 EGV: 320 µS/cm	---	---	---
90-1-1	90 (1,7-2,7)	pH: 5,6 EGV: 80 µS/cm	chroom (2)	---	---

Tabel 4 (vervolg) : Resultaten veldmetingen en toetsingsresultaten watermonsters op locatie "De Esch fase III" te Staphorst (concentraties in µg/l)

monster	Monsters + filtertraject	Analyse	> S waarde	> T waarde	> I waarde
95-1-1	95 (1,95-2,95)	pH: 5,8 EGV: 20 µS/cm	chrom (4), koper (41)	---	---
97-1-1	97 (2,0-3,0)	pH: 5,6 EGV: 410 µS/cm	chrom (3), koper (16)	---	---
102-1-1	102 (1,75-2,75)	pH: 5,8 EGV: 180 µS/cm	chrom (4,5), koper (24)	---	---
106-1-1	106 (2,0-3,0)	pH: 5,6 EGV: 240 µS/cm	chrom (2,5), koper (18)	---	---
110-1-1	110 (2,2-3,2)	pH: 5,8 EGV: 310 µS/cm	chrom (2,5), koper (25)	---	---
116-1-1	116 (2,0-3,0)	pH: 5,4 EGV: 320 µS/cm	arsen (16), zink (180)	---	---
120-1-1	120 (1,7-2,7)	pH: 5,8 EGV: 140 µS/cm	---	tolueen (960)	---
129-1-1	129 (2,0-3,0)	pH: 5,4 EGV: 110 µS/cm	chrom (2)	---	---
133-1-1	133 (1,5-2,5)	pH: 5,7 EGV: 300 µS/cm	---	---	---
137-1-1	137 (2,0-3,0)	pH: 5,6 EGV: 270 µS/cm	chrom (7,5), koper (36), kwik (0,08)	---	---
142-1-1	142 (2,0-3,0)	pH: 5,6 EGV: 700 µS/cm	cadmium (1,1), koper (21)	---	---
147-1-1	147 (2,0-3,0)	pH: 6,2 EGV: 170 µS/cm	chrom (5,5), koper (21)	---	---
155-1-1	155 (2,0-3,0)	pH: 5,6 EGV: 790 µS/cm	---	---	---
Aanvullend onderzoek (herbemonstering en analyse grondwater)					
peilbuis	filterstelling	component	Meting 1 (ug/l)	Meting 2 (ug/l)	
Pb 120	120 (1,7-2,7)	Tolueen ethylbenzeen	960 **	410 * 6,3 *	
Pb 17-1-1	17 (1,6-2,6)	Nikkel	49 **	49 **	
Pb 43-1-1	17 (1,6-2,6)	Nikkel	200 ***	210 ***	
Pb 48-1-1	48 (2,3-3,3)	Koper	60 **	55 **	
Pb 66-1-1	66 (2,35-3,35)	Tetrachlooretheen (per)	0,65 *	0,59 **	

--- : Resultaat is kleiner dan streefwaarde.
 *** > S-waarde : Resultaat is groter dan streefwaarde.
 ** > T-waarde : Resultaat is groter dan tussenwaarde.
 * > I-waarde : Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Resumé

Zintuiglijk

Boring 23 van mengmonster MM5 bevat zintuiglijk sporen puin. In boring 31 zijn sporen kolengruis aangetoond. Boring 120 bevat een sliblaag, het betreffend monster is aanvullend geanalyseerd. De overige boringen en mengmonsters bevatten geen bijzonderheden.

Bovengrond

Van de bovengrond zijn 17 mengmonsters samengesteld (MM1 t/m MM17). In MM7 en MM11 zijn licht verhoogde gehalten (>S-waarde) aan EOX aangetroffen. In de overige grondmonsters zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

Ondergrond

Van de ondergrond zijn eveneens 17 mengmonsters samengesteld. In mengmonster MM25 is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen (>S-waarde). Het gehalte benadert niet de tussenwaarde voor nader onderzoek. In de overige mengmonsters van de ondergrond zijn geen licht verhoogde gehalten gemeten.

Grondwater

De pH en de EGV zijn tijdens de werkzaamheden ingemeten. De gemeten waarden zijn normaal voor de plaatselijke bodemopbouw.

In het grondwater van peilbuis 43 is een sterk verhoogde concentratie (> I-waarde) aan nikkel gemeten terwijl bij de peilbuizen 17 en 48 voor koper respectievelijk nikkel verhoogde concentraties (> T-waarde) in het grondwater gemeten. Voor tolueen wordt in het grondwater van peilbuis 120 de tussenwaarde overschreden terwijl in het grondwater van peilbuis 66 voor tetrachlooretheen een licht verhoogde concentratie (> S-waarde) is gemeten.

Naar aanleiding van deze verhoogde concentraties is aanvullend grondwateronderzoek verricht bestaande uit een herbemonstering en analyse. Uit het aanvullend onderzoek blijkt dat voor de metalen wederom vergelijkbare concentraties aanwezig te zijn terwijl voor tolueen en tetrachlooretheen licht verhoogde concentraties aanwezig te zijn.

Op het resterende deel van het terrein zijn geen of uitsluitend slechts licht verhoogde concentraties gemeten te zijn aan zware metalen. In nagenoeg alle watermonsters is voor chroom een licht matig verhoogde concentratie gemeten. Plaatselijk is ook voor koper en nikkel een licht verhoogde concentratie gemeten. In peilbuis 116 is in het grondwater voor zink een licht verhoogde concentratie aangetoond terwijl in peilbuis 137 voor kwik een licht verhoogde waarde is gemeten. In het grondwater van peilbuis 142 is een licht verhoogde concentratie aan cadmium gemeten. Voor nikkel, chroom en zink worden vaker verhoogde concentraties gemeten op locaties waar (ijzer) oer in de bodem wordt aangetroffen.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Conclusies

Door de gemeente Staphorst wordt een terrein met een oppervlakte van 30 hectare ontwikkeld tot het bedrijventerrein Staphorst "De Esch fase III". Om vast te stellen of de bodemkwaliteit van de locatie mogelijk belemmeringen kan vormen voor de ontwikkeling van de locatie is, in opdracht van het Stedebouwkundig adviesbureau Witpaard Partners door DHV BV te Hengelo een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

De locatie bestaat uit 30 hectare landbouwgrond oostelijk van de rijksweg A28 en zuidelijk van het bedrijventerrein "Staphorst De Esch II". Omdat uitsluitend landbouwactiviteiten hebben plaatsgevonden is de locatie onverdacht met betrekking tot bodemverontreiniging. De locatie is onderzocht conform de opzet voor grootschalig onverdachte locaties conform de NEN 5740.

Een tankstation dat is gesitueerd ten westen van de locatie aan de A28 behoort niet tot de onderzoekslocatie en is daarom buiten het onderzoek gehouden. Tijdens de uitvoering van het veldwerk waren op de locatie gronddepots gesitueerd afkomstig van belendende percelen die ontwikkeld worden.

Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De bodem op de onderzoekslocatie bestaat overwegend uit matig fijn tot zeer fijn, zwak tot matig siltig, zwak tot matig humeus zand. Plaatselijk zijn veenlaagjes aangetroffen. Bij boring 23 en boring 31 zijn respectievelijk sporen puin en kolengruis aangetroffen. Bij boring 120 is een sliblaag aangetroffen op een diepte 1,5 m-mv. Verspreid over de locatie zijn sporen oer, (roest) en teelaarde aangetroffen. De natuurlijke aanwezigheid van ijzeroer kan gepaard gaan met verhoogde gehalten en/of concentraties aan metalen in grond en grondwater.

Analyseresultaten

Bovengrond

In de bovengrond van de locatie "De Esch fase III" zijn in MM7 en MM11 licht verhoogde gehalten (>S-waarde) aan EOX aangetroffen. In de overige mengmonsters van de bovengrond zijn geen mengmonsters aangetroffen.

Ondergrond

In de ondergrond is in mengmonster MM25 een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetroffen (>S-waarde). De tussenwaarde voor nader onderzoek wordt niet benaderd. In de geanalyseerde bodemlaag van B120 waar slib was aangetoond, zijn analytisch geen verhoogde gehalten gemeten.

Grondwater

In het grondwater van peilbuis 43 is een sterk verhoogde concentratie (> I-waarde) aan nikkel aangetroffen. Bij de peilbuizen 17 en 48 zijn respectievelijk voor koper en nikkel verhoogde concentraties (>T-waarde) in het grondwater gemeten. Voor tolueen is in het grondwater van peilbuis 120 een matig verhoogde concentratie (> T-waarde) gemeten. In het grondwater van peilbuis 66 is een licht verhoogde concentratie aan tetrachlooretheen gemeten (>S-waarde). Deze gemeten concentraties zijn aanleiding geweest voor aanvullend onderzoek.

Op het resterende deel van het terrein zijn in grondwater uitsluitend licht verhoogde concentraties voor zware metalen gemeten. In nagenoeg alle watermonsters is voor chroom een licht verhoogde concentratie gemeten. Voor koper en nikkel is plaatselijk een licht verhoogde concentratie gemeten. In peilbuis 116 is voor zink een licht verhoogde concentratie aangetoond. Het grondwater van peilbuis 137 bevat een licht verhoogde kwik concentratie. In het grondwater van peilbuis 142 is een licht verhoogde concentratie aan cadmium gemeten.

Aanvullend onderzoek

Naar aanleiding van verhoogde concentraties in het grondwater en het aantreffen van een licht verhoogde concentratie aan PER is een aanvullend onderzoek verricht. Uit de herbemonstering en analyse van grondwater blijkt dat voor nikkel opnieuw sterk tot matig verhoogde concentraties worden gemeten. Voor koper wordt opnieuw een matig verhoogde concentratie aangetroffen. De oorzaak voor deze verhoogde concentraties is niet bekend. Voor nikkel kan de verhoogde concentratie van nature verhoogd aanwezig zijn omdat plaatselijk ook oer is aangetroffen. Voor koper kan de verhoogde concentratie mogelijk door bemesting zijn veroorzaakt. Er zijn geen bedrijfsmatige activiteiten bekend die als oorzaak voor de verhoogde concentraties kunnen worden aangewezen.

Voor tetrachlooretheen is wederom slechts een licht verhoogde concentratie gemeten zodat nader onderzoek ons inziens niet noodzakelijk is. Voor tolueen wordt in tweede instantie nog slechts een licht verhoogde concentratie gemeten zodat ook voor deze component niet noodzakelijk is.

De verhoogde concentratie aan tolueen kan mogelijk een gevolg zijn van het gebruik van materieel (vrachtauto's, shovels, trekkers, kranen) op de locatie.

Op basis van het verrichtte onderzoek moet de hypothese onverdachte locatie worden verworpen omdat in grond en grondwater verhoogde concentraties zijn gemeten. De gemeten gehalten en concentraties in de bovengrond, ondergrond en in het grondwater vormen geen belemmeringen voor bestemmingsplan wijzigingen, de afgifte van bouwvergunningen kortom de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

Vrijkomende grond van de locatie die elders in een werk moet worden toegepast dient te worden onderzocht conform de richtlijnen van het bouwstoffenbesluit.

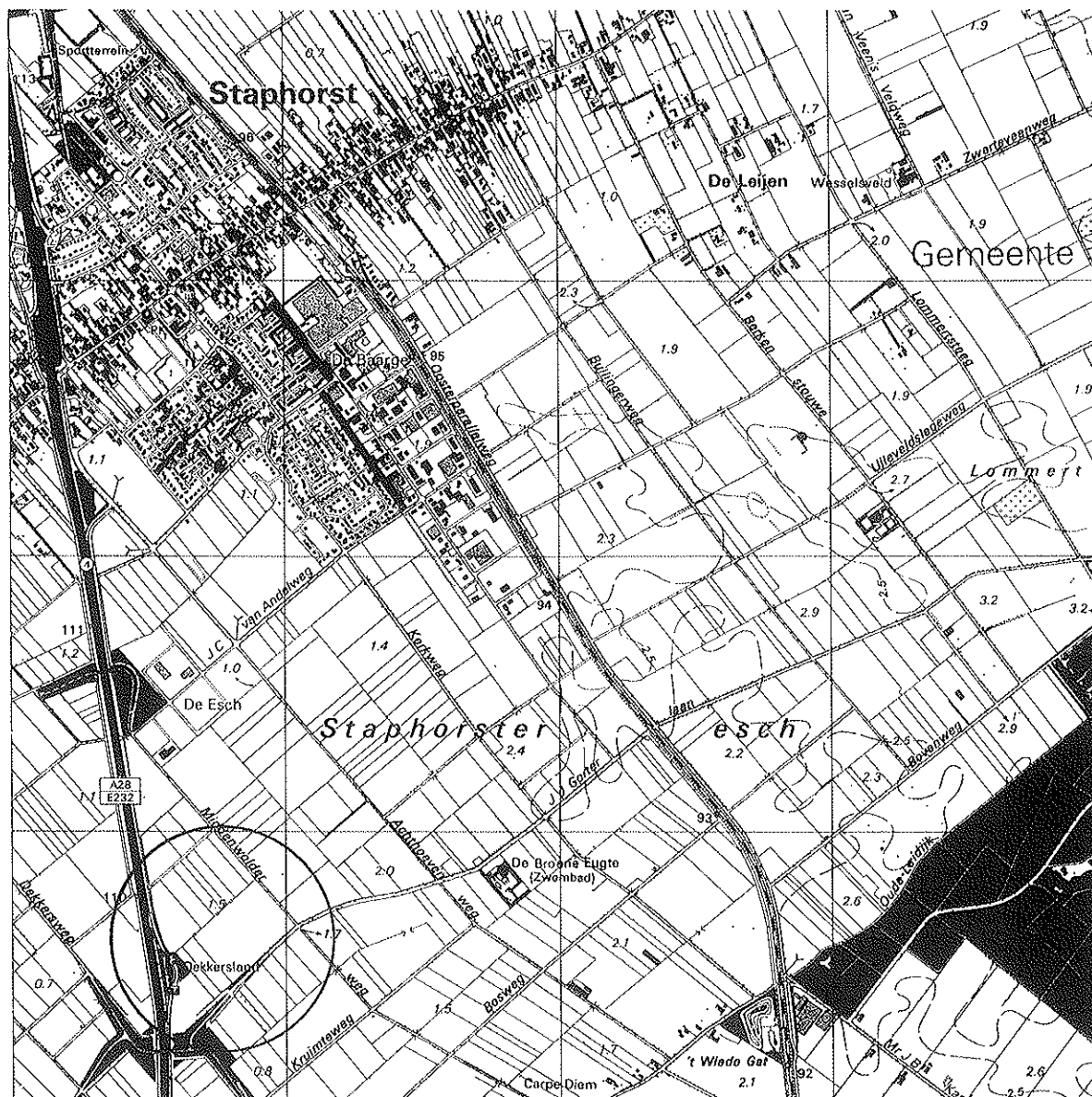
Aanbevelingen

- Het onderzoek is zorgvuldig uitgevoerd en gebaseerd op een statistisch onderbouwde normering uit de NEN5740. Het onderzoek is bedoeld om met een geringe onderzoeksinspanning een voldoende beeld te verkrijgen in de bodemkwaliteit. Uiteraard bestaat de mogelijkheid dat zeer plaatselijke verontreinigingen niet zijn aangetoond. Geadviseerd wordt om tijdens de ontwikkeling van de locatie alert te zijn op verontreinigingen die door dit onderzoek konden worden aangetoond.
- Met betrekking tot de op de locatie aanwezige depots wordt opgemerkt dat de kwaliteit van de depotgrond niet is onderzocht. Ook de oorspronkelijke bodem onder de gronddepots is niet onderzocht.

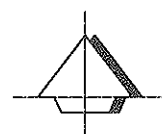
6 COLOFON

Opdrachtgever	: Stedebouwkundig adviesbureau Witpaard Partners	
Project	: De Esch, fase III te Staphorst	
Dossier	: X2898-01-001	
Omvang rapport	: 15 pagina's	
Auteur	: Tonny Eidhof	
Bijdrage	: J. Stoeten	
Projectleider	: T. Eidhof	
Projectmanager	: W. Homan	
Datum	: 16 januari 2006	
Naam/Paraaf	: 	ahe

BIJLAGE 1 Regionale situatie



locatie



						NV	08.12.05	A	Definitief
omschrijving				aut.	con.	get.	datum	ver.	status
 DHV Ruimte en Mobiliteit BV Vestiging Oost Nederland Afdeling Realisatie				Project : De Esch fase III te Staphorst					
				Opdrachtgever : Stedebouwkundig Adviesbureau Witpaard –Partners					
				Omschrijving : Regionale ligging					
				Projectfase : Verkennend bodemonderzoek					
dossiernummer : X2898-01-001				behoort bij :		peil t.o.v. : N.A.P.		schaal : 1 : 25.000	
registratienummer : ON-H 20051327				plotschaal : 1 = 1		maten in : m			
bestandsnaam : H20051327.dwg				formaat : A4				bijlage : 1	

BIJLAGE 2 Situering boringen en peilbuizen



- 02 Boring tot 0.5 m-nv
- 03 Boring tot 2.0 m-nv
- 01 Peilbuis
- Werkplan



				NV	12.12.05	A		
omschrijving		out.	con.	gpl.	datum	ver.	status	
		Project :						
DHV Ruimte en Mobiliteit BV		Opdrachtgever : Wijkpoort Partners						
Vastlegging Oost Nederland		Omschrijving : Situeren boringen en peilbuisen						
Aldebeek Realisatie		Projectfase : Verkennend bodemonderzoek						
kostennummer :		X2898-01-001		beoord. bij :		sch. loc. :		N.A.P.
registratienummer :		GH-H 20052148		getoetst :		1 x 1		maten in : m
bestelnummer :		H20052148.dwg		formaat :		A2		
						school :		1 : 2.000
						bijlage :		

BIJLAGE 3 Boorprofielen

Boring: 1

X:

Y:

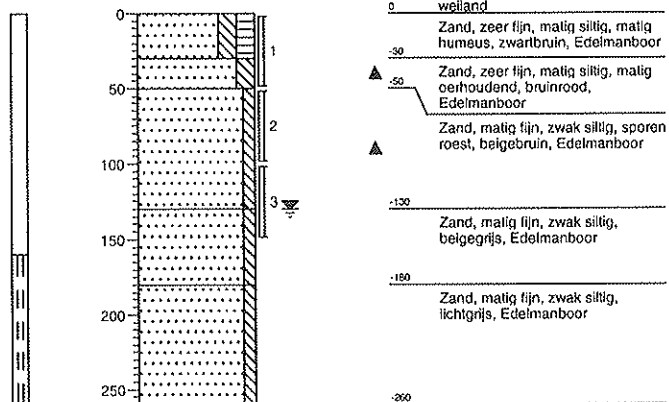
Datum: 10-11-2005

GWS: 130

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 2

X:

Y:

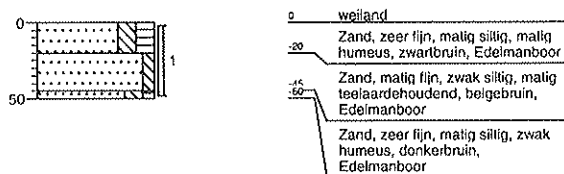
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 3

X:

Y:

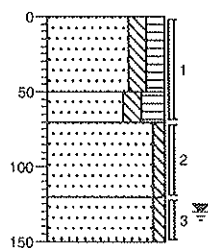
Datum: 15-11-2005

GWS: 130

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	welland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
-120	
-160	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor

Boring: 4

X:

Y:

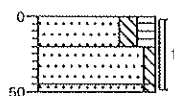
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	welland
-20	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-45	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, beigebruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk oerhoudend, bruinrood, Edelmanboor, harde oerlaag

Boring: 5

X:

Y:

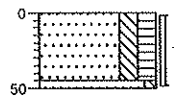
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	welland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
45	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 6

X:

Y:

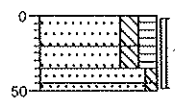
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

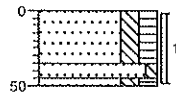
Opmerking:



0	welland
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
35	
45	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk veenhoudend, zwartbruin-zwart, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig teelaardehoudend, beigebruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, bruingeel, Edelmanboor

Boring: 7

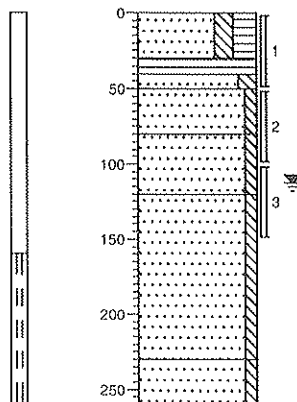
X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-35	
-45	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk teelaardehoudend, geelbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 8

X:
Y:
Datum: 10-11-2005
GWS: 112
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-30	
-40	Veen, mineraalam, zwart, Edelmanboor
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sporen veen, bruin, Edelmanboor
-80	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinbeige, Edelmanboor
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
-230	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-260	

Boring: 9

X:

Y:

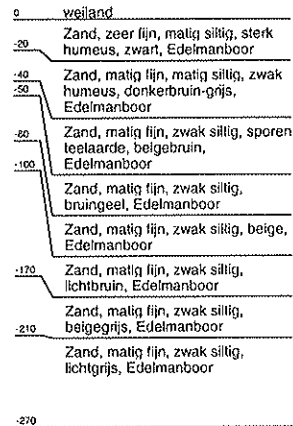
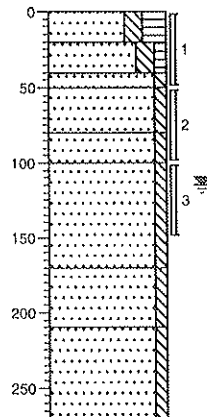
Datum: 10-11-2005

GWS: 115

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 10

X:

Y:

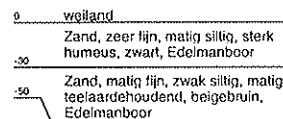
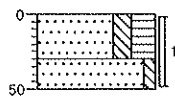
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 11

X:

Y:

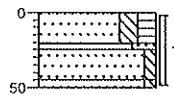
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
25	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
15	Veen, sterk zandig, zwartbruin-grijs, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig teelaardehoudend, grijsbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 12

X:

Y:

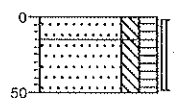
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

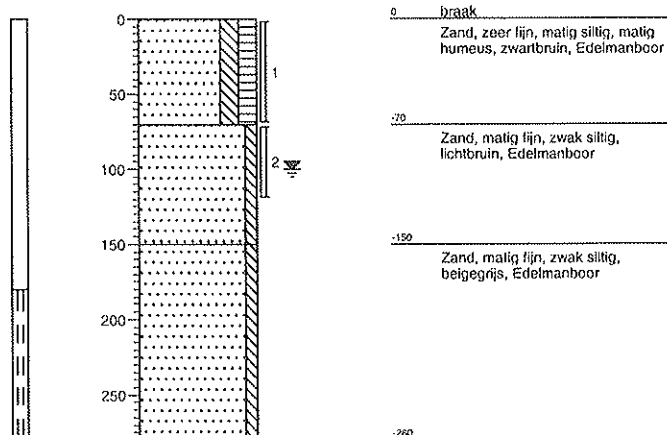
Opmerking:



0	weiland
15	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen oer, zwartbruin-beigebruin, Edelmanboor

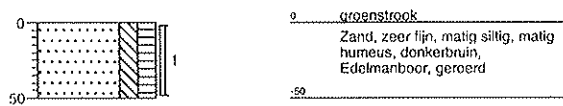
Boring: 13

X:
Y:
Datum: 10-11-2005
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 14

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 15

X:

Y:

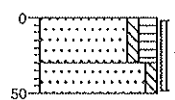
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor

Boring: 16

X:

Y:

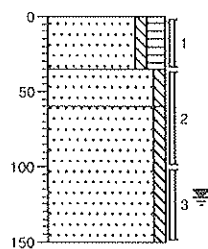
Datum: 15-11-2005

GWS: 120

GHG:

GLG:

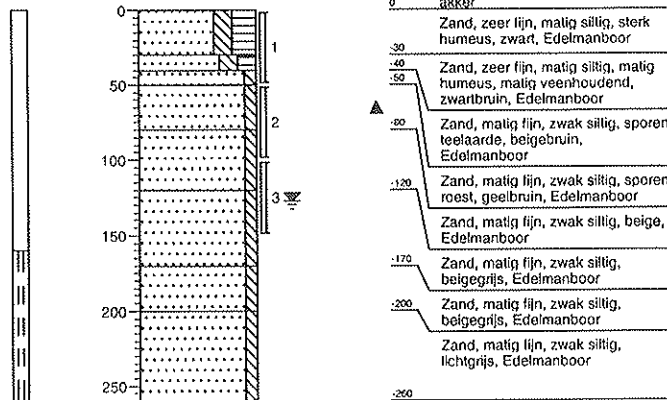
Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-35	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, roodbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
-150	

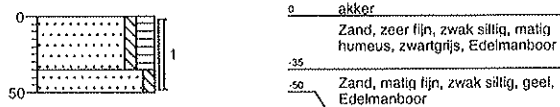
Boring: 17

X:
Y:
Datum: 10-11-2005
GWS: 127
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 18

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 19

X:

Y:

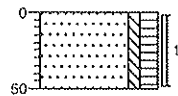
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0 akker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humus, zwartgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 20

X:

Y:

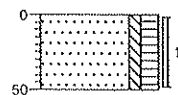
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0 akker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humus, zwartgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 21

X:

Y:

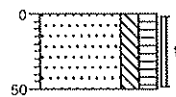
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
50	

Boring: 22

X:

Y:

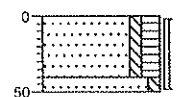
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
40	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, oranje, Edelmanboor

Boring: 23

X:

Y:

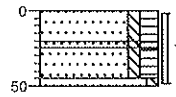
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 24

X:

Y:

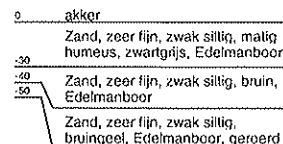
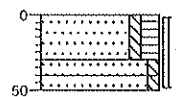
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 25

X:

Y:

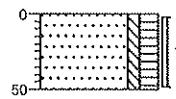
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0 akker
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
50

Boring: 26

X:

Y:

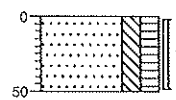
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

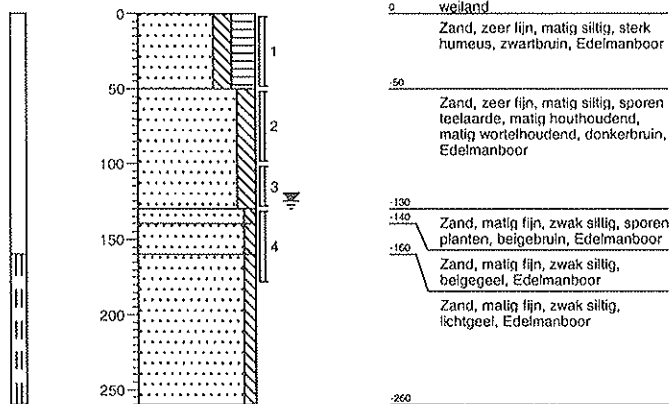
Opmerking:



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50

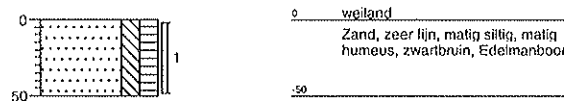
Boring: 27

X:
Y:
Datum: 10-11-2005
GWS: 125
GHG:
GLG:
Opmerking:



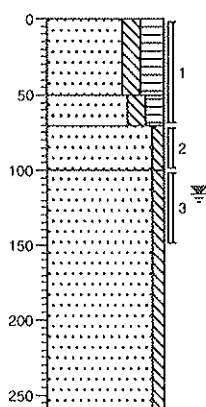
Boring: 28

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 29

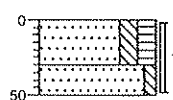
X:
Y:
Datum: 10-11-2005
GWS: 116
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	welland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen hout, donkerbruin-beige, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
-200	

Boring: 30

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	welland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 31

X:

Y:

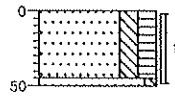
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

Gl.G:

Opmerking:



0	weiland
Δ	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sporen kolengruis, donkerbruin-beige, Edelmanboor, geroerd
45	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor

Boring: 32

X:

Y:

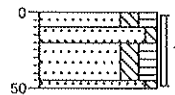
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
10	
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
45	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig teelaardehoudend, geelbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig teelaardehoudend, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 33

X:

Y:

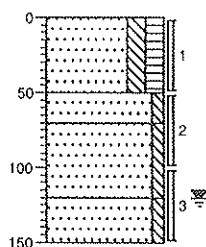
Datum: 15-11-2005

GWS: 120

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin-beige, Edelmanboor
50	
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
120	
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 34

X:

Y:

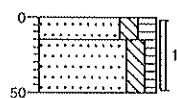
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
15	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin-beige, Edelmanboor

Boring: 35

X:

Y:

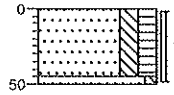
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
45	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig teelaardehoudend, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 36

X:

Y:

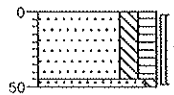
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
45	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk teelaardehoudend, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 37

X:

Y:

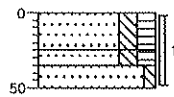
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	welland
-25	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-35	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig oerhoudend, zwartbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, uiterst oerhoudend, bruinrood, Edelmanboor, harde oerlaag

Boring: 38

X:

Y:

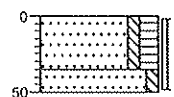
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	welland
-35	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, roodbruin, Edelmanboor

Boring: 39

X:

Y:

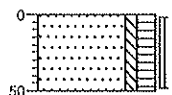
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwak veenhoudend,
zwartgrijs, Edelmanboor
50

Boring: 40

X:

Y:

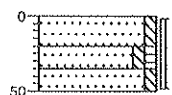
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

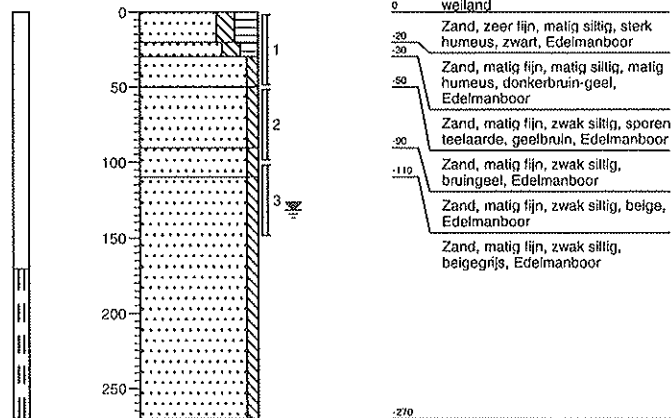
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, geel,
Edelmanboor
20
35 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak
humeus, sporen oer, zwartgrijs,
Edelmanboor
50 Zand, matig fijn, zwak siltig,
donkergeel, Edelmanboor

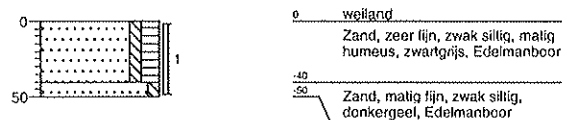
Boring: 41

X:
Y:
Datum: 10-11-2005
GWS: 132
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 42

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 43

X:

Y:

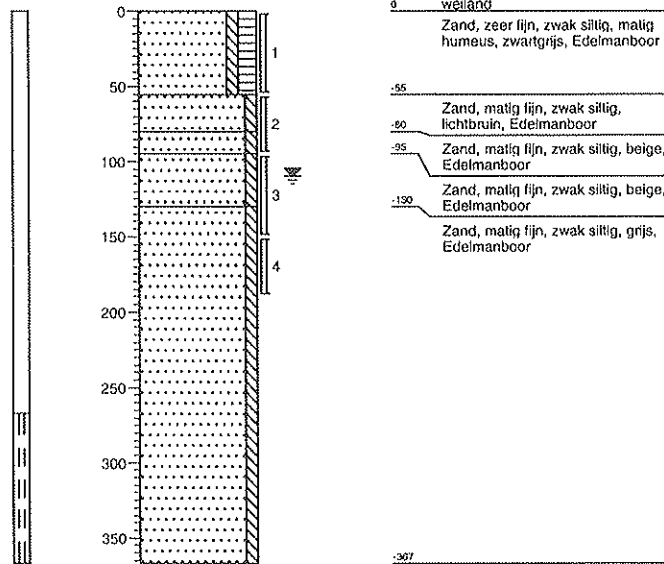
Datum: 10-11-2005

GWS: 110

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 44

X:

Y:

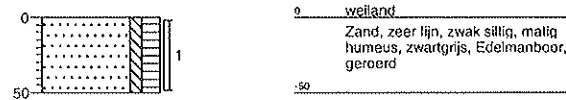
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 45

X:

Y:

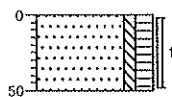
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwartgrijs, Edelmanboor,
geroerd
-50

Boring: 46

X:

Y:

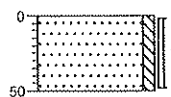
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

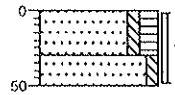
Opmerking:



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, geel,
Edelmanboor, geroerd
-50

Boring: 47

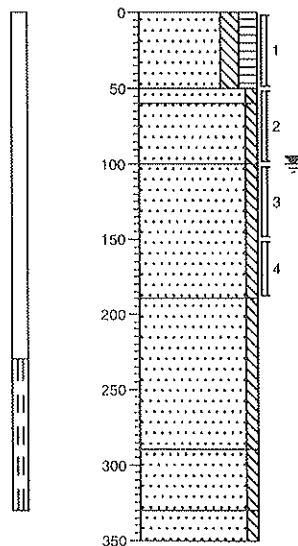
X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	welland
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor

Boring: 48

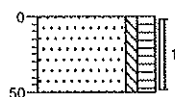
X:
Y:
Datum: 10-11-2005
GWS: 100
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	welland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-50	
-60	Zand, matig fijn, zwak siltig, roodbruin, Edelmanboor
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
-190	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor
-290	
	Zand, matig grof, zwak siltig, grijs, Edelmanboor
-330	
-350	Zand, zeer fijn, zwak siltig, grijs, Edelmanboor

Boring: 49

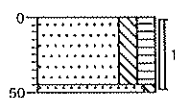
X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
:50

Boring: 50

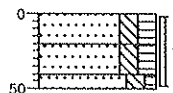
X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, zwartbruin-bruin,
Edelmanboor
:50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
oerhoudend, bruinrood,
Edelmanboor

Boring: 51

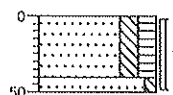
X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	welland
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
40	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin-grijs, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig oerhoudend, donkerbruin-rood, Edelmanboor

Boring: 52

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	welland
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, sporen oer, geelbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 53

X:

Y:

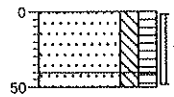
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig veenhoudend, zwartbruin-zwart, Edelmanboor

Boring: 54

X:

Y:

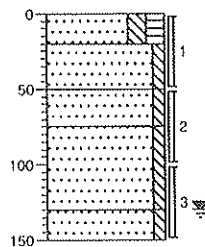
Datum: 15-11-2005

GWS: 130

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
-20	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, beigebruin, Edelmanboor
-75	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
-130	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor
-150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 55

X:

Y:

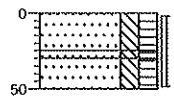
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	welland
-25	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmannboor
-30	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig veenhoudend, zwartbruin, Edelmannboor
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin-grijs, Edelmannboor

Boring: 56

X:

Y:

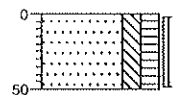
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

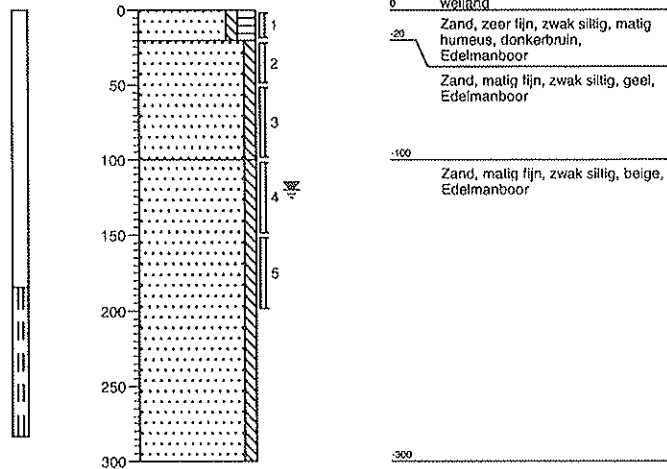
Opmerking:



0	welland
-25	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmannboor
-50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin-grijs, Edelmannboor

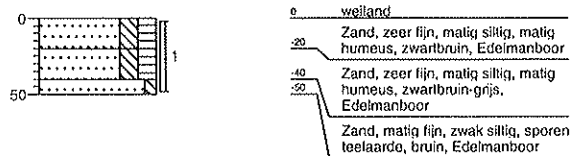
Boring: 57

X:
Y:
Datum: 10-11-2005
GWS: 120
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 58

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 59

X:

Y:

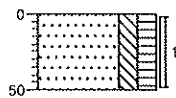
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	welland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 60

X:

Y:

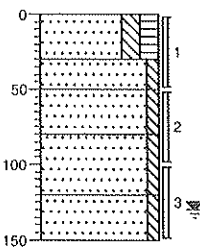
Datum: 15-11-2005

GWS: 130

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	welland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
30	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk teelaardehoudend, beigebruin, Edelmanboor
80	
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
120	
140	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
150	

Boring: 61

X:

Y:

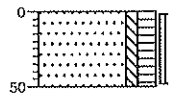
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
50	

Boring: 62

X:

Y:

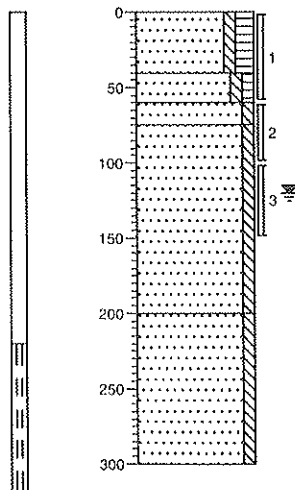
Datum: 10-11-2005

GWS: 120

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-40	
-60	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruings, Edelmanboor
-75	Zand, matig fijn, zwak siltig, roodbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
-200	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
-300	

Boring: 63

X:

Y:

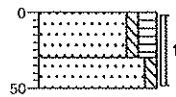
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
35	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, roodbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 64

X:

Y:

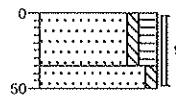
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
35	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, oranjegeel, Edelmanboor
50	

Boring: 65

X:

Y:

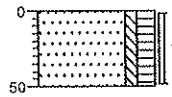
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



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

Boring: 66

X:

Y:

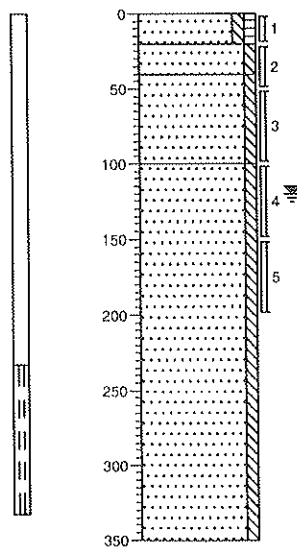
Datum: 10-11-2005

GWS: 120

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
40	Zand, matig fijn, zwak siltig, roodbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbeige, Edelmanboor
350	

Boring: 67

X:

Y:

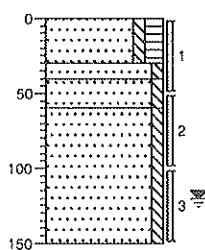
Datum: 15-11-2005

GWS: 120

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
-30	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
-80	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor

Boring: 68

X:

Y:

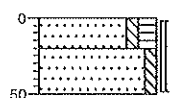
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
-20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor

Boring: 69

X:

Y:

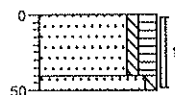
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak veenhoudend, zwartgrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor

Boring: 70

X:

Y:

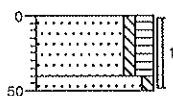
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor

Boring: 71

X:

Y:

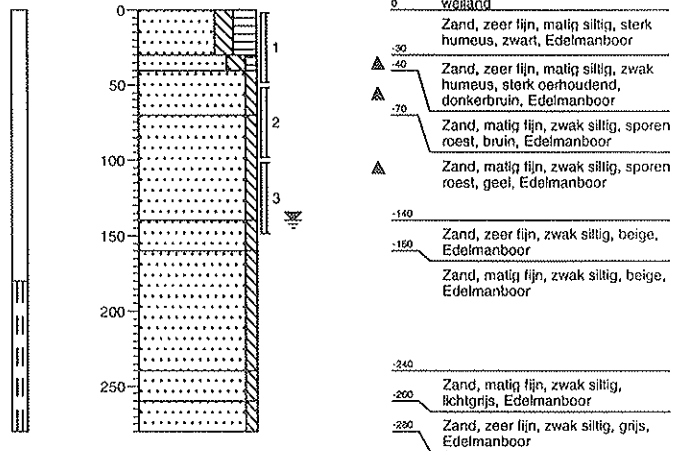
Datum: 10-11-2005

GWS: 140

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 72

X:

Y:

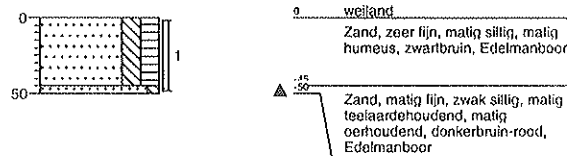
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

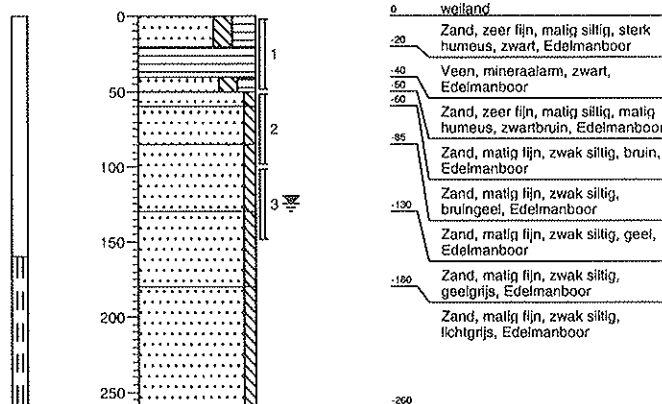
GLG:

Opmerking:



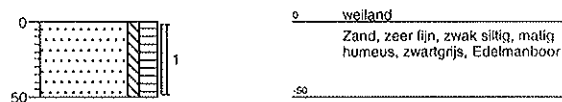
Boring: 73

X:
Y:
Datum: 10-11-2005
GWS: 125
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 74

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 75

X:

Y:

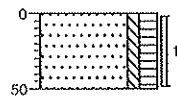
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
50

Boring: 76

X:

Y:

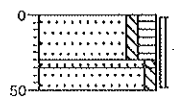
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
30
Zand, matig fijn, zwak siltig,
donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig,
donkergeel, Edelmanboor

Boring: 77

X:

Y:

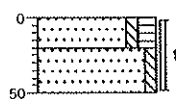
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, geel, Edelmanboor

Boring: 78

X:

Y:

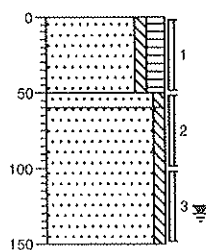
Datum: 15-11-2005

GWS: 130

GHG:

GLG:

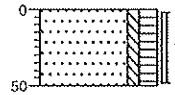
Opmerking:



0	weiland
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: 79

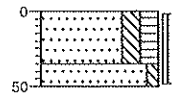
X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
50

Boring: 80

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0 weiland
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig
humeus, zwartbruin, Edelmanboor
35
A 50 Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen
oer, bruinrood, Edelmanboor

Boring: 81

X:

Y:

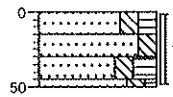
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 82

X:

Y:

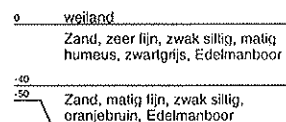
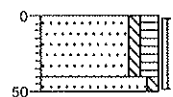
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 83

X:

Y:

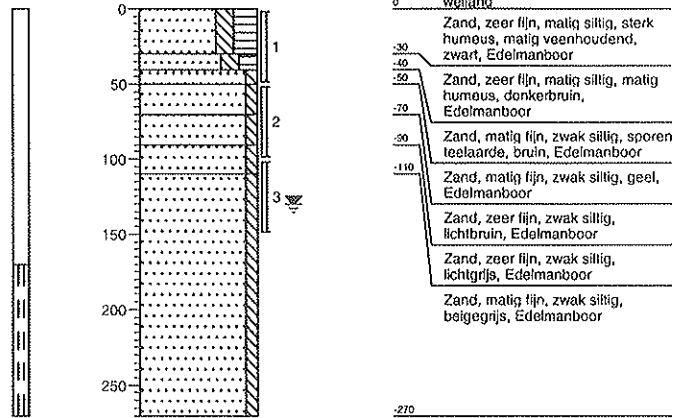
Datum: 10-11-2005

GWS: 130

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 84

X:

Y:

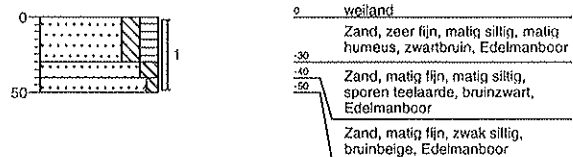
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

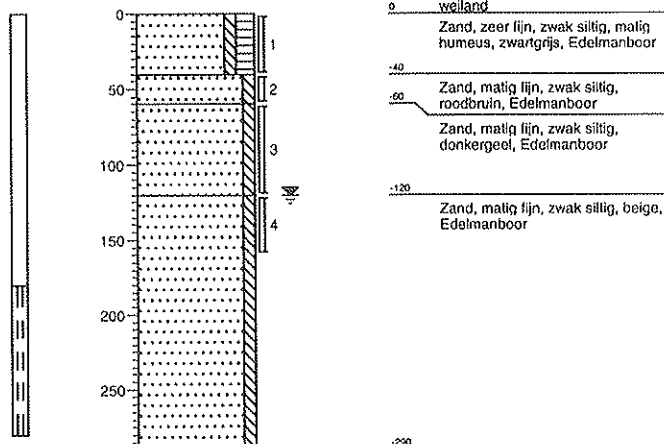
GLG:

Opmerking:



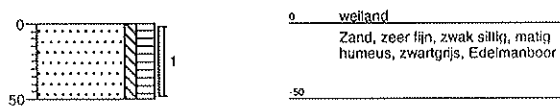
Boring: 85

X:
Y:
Datum: 10-11-2005
GWS: 120
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 86

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 87

X:

Y:

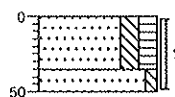
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-35	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig teelaardehoudend, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 88

X:

Y:

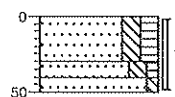
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-35	
-40	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, sporen oer, bruinrood, Edelmanboor

Boring: 89

X:

Y:

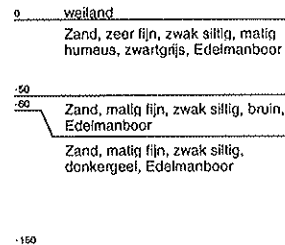
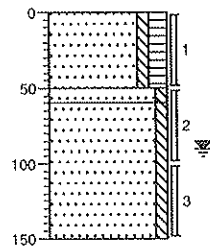
Datum: 15-11-2005

GWS: 90

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 90

X:

Y:

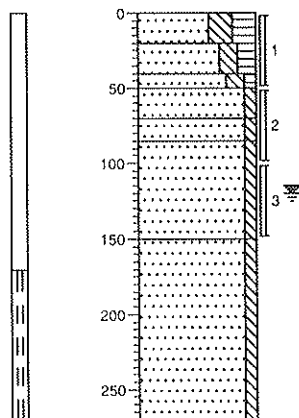
Datum: 10-11-2005

GWS: 120

GHG:

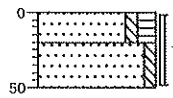
GLG:

Opmerking:



Boring: 91

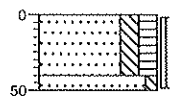
X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	welland
-20	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor

Boring: 92

X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	welland
-20	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig oerhoudend, bruingeel, Edelmanboor

Boring: 93

X:

Y:

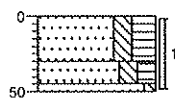
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
30	
45	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 94

X:

Y:

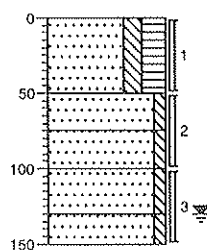
Datum: 18-11-2005

GWS: 130

GHG:

GLG:

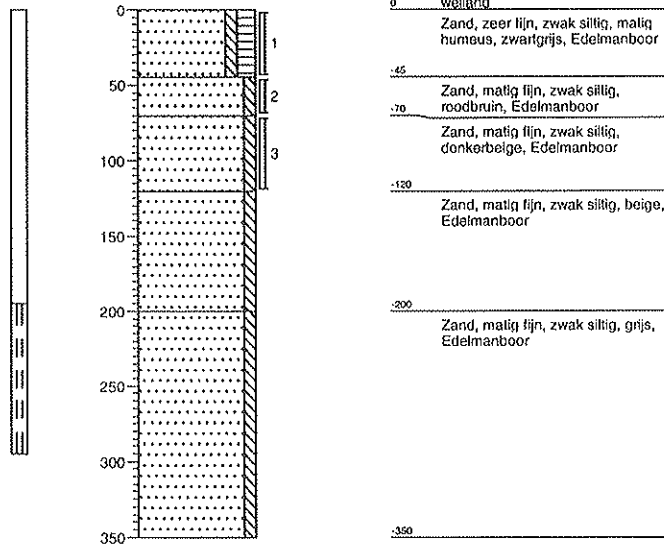
Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
50	
75	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
100	
125	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
150	
175	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor
200	
225	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige grijs, Edelmanboor

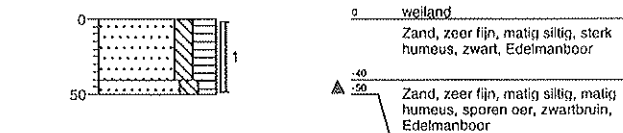
Boring: 95

X:
Y:
Datum: 10-11-2005
GWS:
GHG: 100
GLG:
Opmerking:



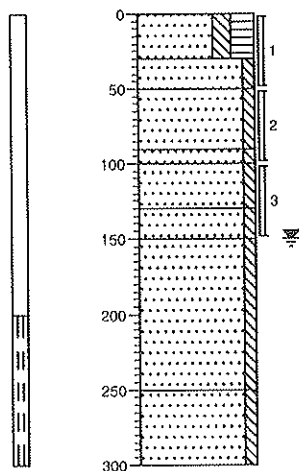
Boring: 96

X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 97

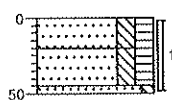
X:
Y:
Datum: 14-11-2005
GWS: 150
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, sporen oer, geelbruin, Edelmanboor
-90	
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
-130	
-150	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
-250	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-300	

Boring: 98

X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-20	
-40	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwart, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen oer, bruingeel, Edelmanboor

Boring: 99

X:

Y:

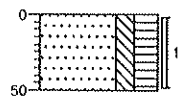
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0 weland
Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk
humeus, zwart, Edelmanboor
-50

Boring: 100

X:

Y:

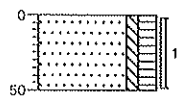
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0 weland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 101

X:

Y:

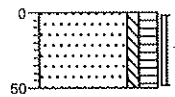
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
.50	

Boring: 102

X:

Y:

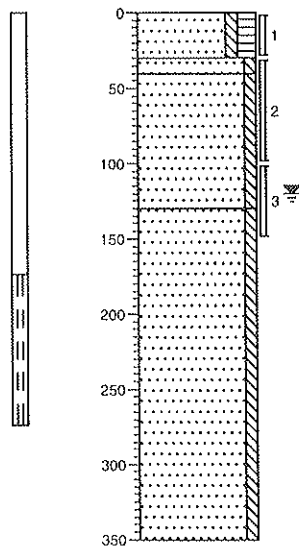
Datum: 10-11-2005

GWS: 120

GHG:

GLG:

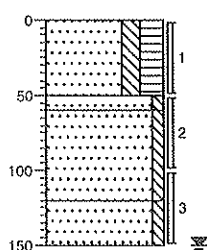
Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
.30	
.40	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor
.130	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
.350	

Boring: 103

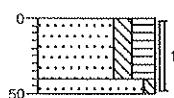
X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS: 150
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50	
60	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
120	
150	Zand, zeer fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor

Boring: 104

X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
40	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig oerhoudend, bruinrood, Edelmanboor

Boring: 105

X:

Y:

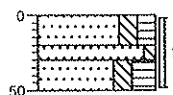
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	braak
-20	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, bruinzwart, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 106

X:

Y:

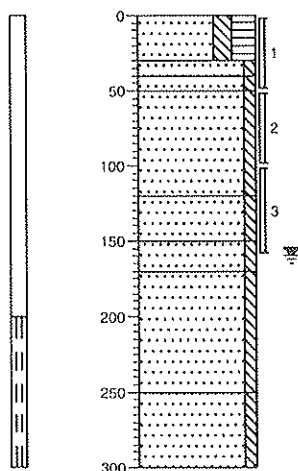
Datum: 14-11-2005

GWS: 160

GHG:

GLG:

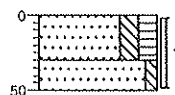
Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-30	
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig teelaardehoudend, bruinzwart, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, beigebruin, Edelmanboor
-120	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
-150	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
-170	Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
-250	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-300	

Boring: 107

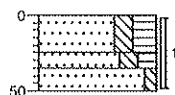
X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
30	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, geelbruin, Edelmanboor
50	

Boring: 108

X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
25	
35	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor

Boring: 109

X:

Y:

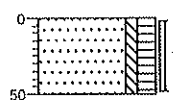
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0 welland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
50

Boring: 110

X:

Y:

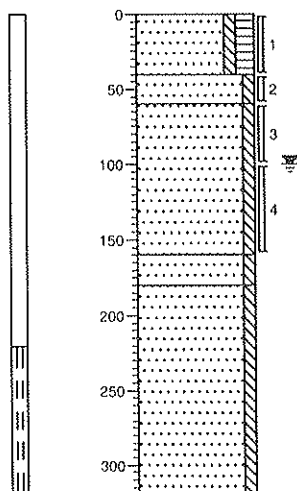
Datum: 10-11-2005

GWS: 100

GHG:

GLG:

Opmerking:



0 welland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig
humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, zwak siltig,
roodbruin, Edelmanboor
60
Zand, matig fijn, zwak siltig,
donkergeel, Edelmanboor
160
Zand, matig fijn, zwak siltig,
lichtbruin, Edelmanboor
180
Zand, matig fijn, zwak siltig, beige,
Edelmanboor
320

Boring: 111

X:

Y:

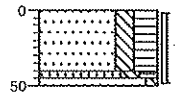
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
25	
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, bruin, Edelmanboor

Boring: 112

X:

Y:

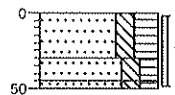
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
30	
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin-geel, Edelmanboor

Boring: 113

X:

Y:

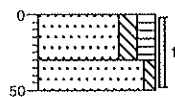
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen oer, sporen teelaarde, bruineel, Edelmanboor

Boring: 114

X:

Y:

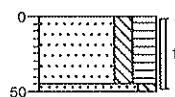
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
-30	
-50	Zand, matig fijn, matig siltig, sporen teelaarde, sporen oer, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 115

X:

Y:

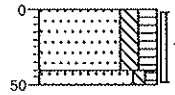
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	braak
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwartgrijs, Edelmanboor

Boring: 116

X:

Y:

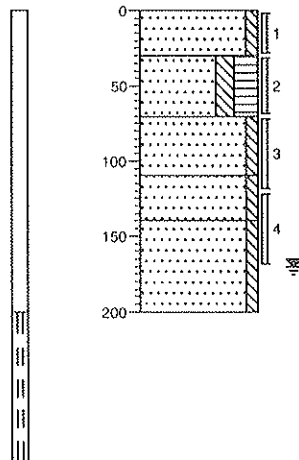
Datum: 14-11-2005

GWS: 170

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, sporen roest, beigebruin, Edelmanboor, ophoogzand
-30	
-70	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor, oude maaiveld
-110	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
-140	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
-200	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 117

X:

Y:

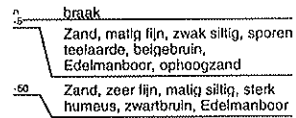
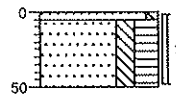
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 118

X:

Y:

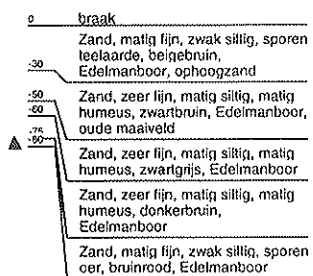
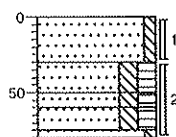
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



Boring: 119

X:

Y:

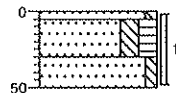
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	braak
5	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, beigebruin-bruin, Edelmanboor, ophoogzand (depot)
30	
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor, oude maaiveld
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor

Boring: 120

X:

Y:

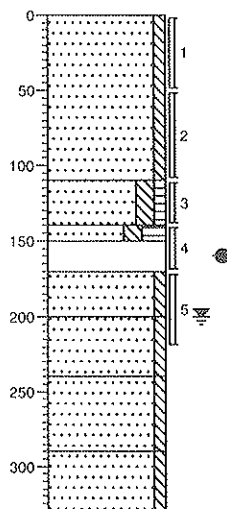
Datum: 15-11-2005

GWS: 200

GHG:

GLG:

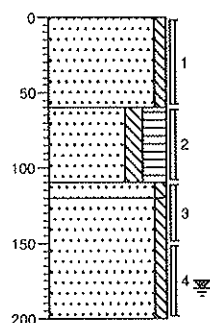
Opmerking:



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor, ophoogzand (gronddepots)
110	
140	Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, sporen planten, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd (hangwater)
150	
170	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sterk plantenhoudend, zwartbruin, Edelmanboor
200	volledig planten, matig zandhoudend, uiterst sliohoudend, uiterste sliogeur, zwartbruin, Edelmanboor
240	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
290	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
300	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelgrijs, Edelmanboor
330	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

Boring: 121

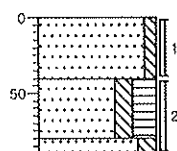
X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS: 180
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen puin, matig plantenhoudend, bruingeel, Edelmanboor, ophoogzand (gronddepots)
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor, oude maaiveld
-110	
-120	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen testaarde, bruingeel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
-200	

Boring: 122

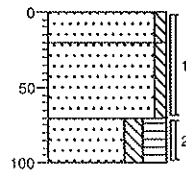
X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig plantenhoudend, beige-bruin, Edelmanboor, ophoogzand (depot)
-40	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor, oude maaiveld
-50	
-50	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig veenhoudend, zwartgrjs, Edelmanboor

Boring: 123

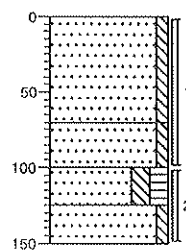
X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	braak
20	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigebruin, Edelmanboor, ophoogzand (depot)
70	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor, ophoogzand (depot)
100	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor, oude maaiveld

Boring: 124

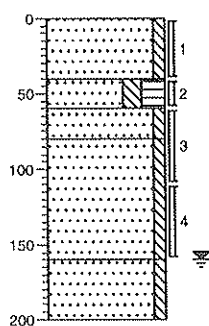
X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor, ophoogzand (depot)
70	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor, ophoogzand (depot)
100	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor, oude maaiveld
125	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, beigebruin, Edelmanboor
150	

Boring: 125

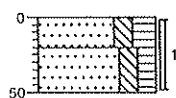
X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS: 160
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	braak
	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen leelaarde, beigebruin, Edelmanboor, ophoogzand
50	
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingaai, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
100	
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
200	

Boring: 126

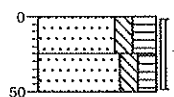
X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	braak
20	
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
50	
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin-bruin, Edelmanboor

Boring: 127

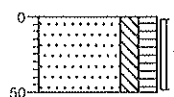
X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	braak
25	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, matig plantenhoudend, zwart, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, sterk wortelhoudend, zwartbruin, Edelmanboor

Boring: 128

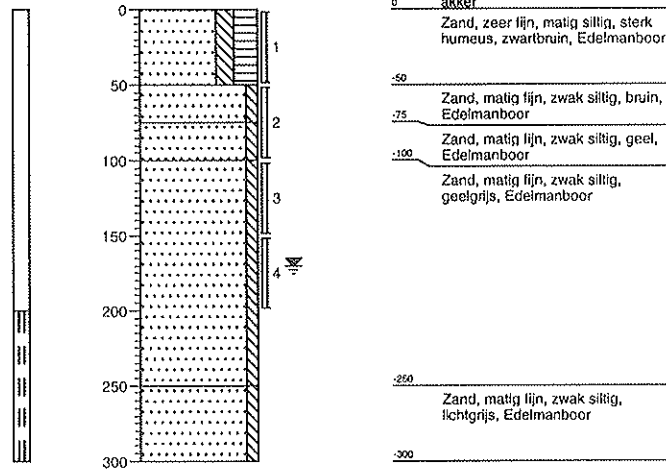
X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	groenstrook
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor, puinsporen op maaiveld

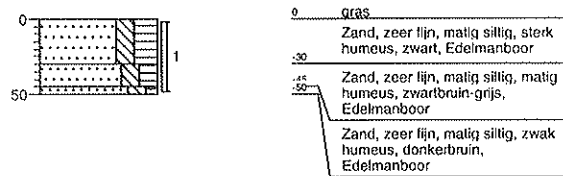
Boring: 129

X:
Y:
Datum: 14-11-2005
GWS: 170
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 130

X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 131

X:

Y:

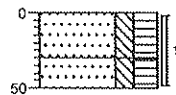
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
-30	
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin-grijs, Edelmanboor
-50	

Boring: 132

X:

Y:

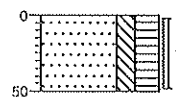
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

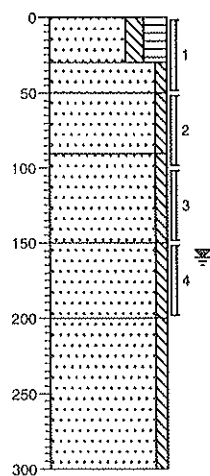
Opmerking:



0	gras
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, sporen planten, zwartbruin, Edelmanboor
-50	

Boring: 133

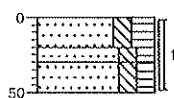
X:
Y:
Datum: 14-11-2005
GWS: 160
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	weiland
30	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk oerhoudend, bruinrood, Edelmanboor
90	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
160	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
200	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
300	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor

Boring: 134

X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	weiland
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
30	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 135

X:

Y:

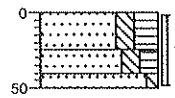
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
25	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
40	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, matig oerhoudend, bruinrood, Edelmanboor

Boring: 136

X:

Y:

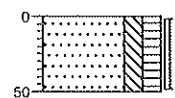
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

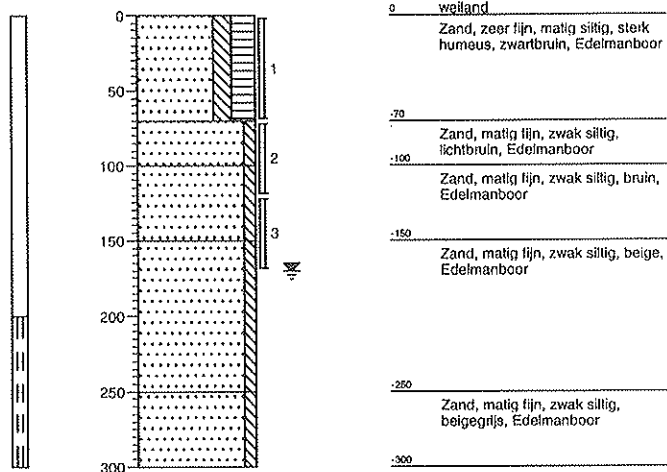
Opmerking:



0	weiland
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor

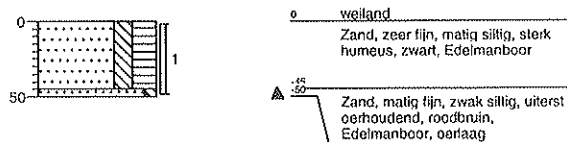
Boring: 137

X:
Y:
Datum: 14-11-2005
GWS: 170
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 138

X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 139

X:

Y:

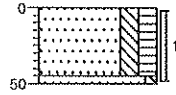
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	welland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin-beige, Edelmanboor
14	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, matig teelaardehoudend, beigebruin, Edelmanboor

Boring: 140

X:

Y:

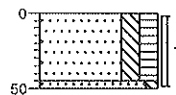
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

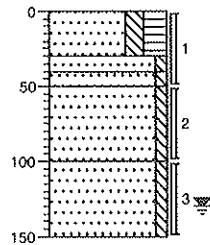
Opmerking:



0	welland
	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig oerhoudend, zwartbruin, Edelmanboor
14	
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, uiterst oerhoudend, bruinrood, Edelmanboor, oerlaag

Boring: 141

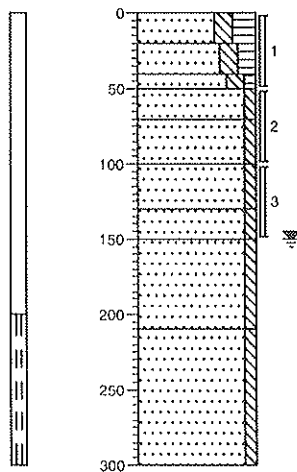
X:
Y:
Datum: 18-11-2005
GWS: 130
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
-30	
-40	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, beigebruin, Edelmanboor
-50	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor

Boring: 142

X:
Y:
Datum: 14-11-2005
GWS: 150
GHG:
GLG:
Opmerking:



0	akker
	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-20	
-40	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-50	
-70	Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
-100	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin, Edelmanboor
-130	
-150	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
-160	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
-210	
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
	Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegrijs, Edelmanboor
-300	

Boring: 143

X:

Y:

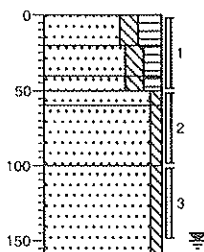
Datum: 18-11-2005

GWS: 150

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
40	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
60	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig oerhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
100	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruinrood, Edelmanboor
120	Zand, matig fijn, zwak siltig, bruingeel, Edelmanboor
160	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor

Boring: 144

X:

Y:

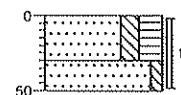
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	akker
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, bruin, Edelmanboor

Boring: 145

X:

Y:

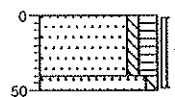
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	groenstrook
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-40	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, donkergeel, Edelmanboor

Boring: 146

X:

Y:

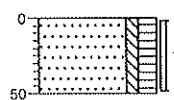
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

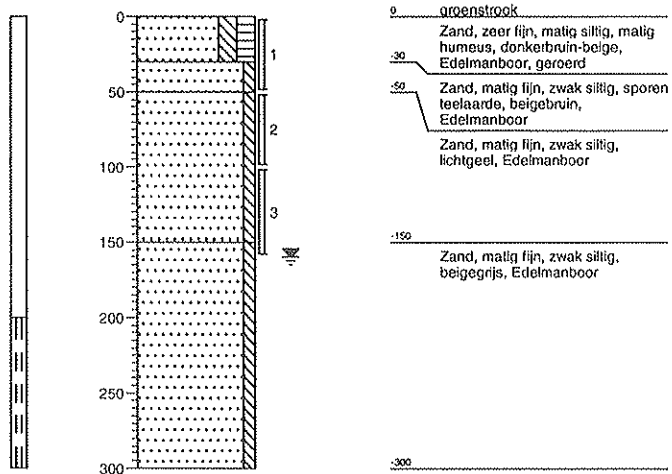
Opmerking:



0	groenstrook
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-50	

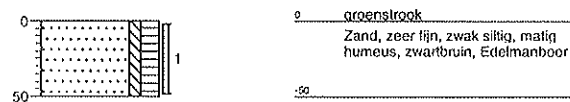
Boring: 147

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS: 160
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 148

X:
Y:
Datum: 15-11-2005
GWS:
GHG:
GLG:
Opmerking:



Boring: 149

X:

Y:

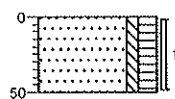
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	groenstrook
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor, geroerd
-50	

Boring: 150

X:

Y:

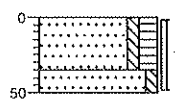
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	groenstrook
	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor
-35	
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor

Boring: 151

X:

Y:

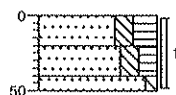
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	weiland
-20	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-40	Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor
-50	Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen teelaarde, bruinzwart, Edelmanboor

Boring: 152

X:

Y:

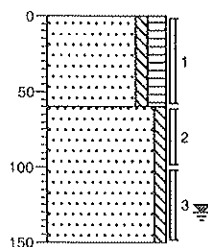
Datum: 15-11-2005

GWS: 130

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	groenstrook
-50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartbruin, Edelmanboor, geroerd
-100	Zand, matig fijn, zwak siltig, geel, Edelmanboor
-150	

Boring: 153

X:

Y:

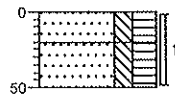
Datum: 18-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	braak
20	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwartbruin, Edelmanboor
50	Zand, zeer fijn, matig siltig, sterk humeus, zwart, Edelmanboor

Boring: 154

X:

Y:

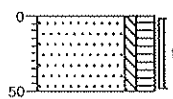
Datum: 15-11-2005

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0	groenstroom
50	Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartgrijs, Edelmanboor, geroerd

Boring: 155

X:

Y:

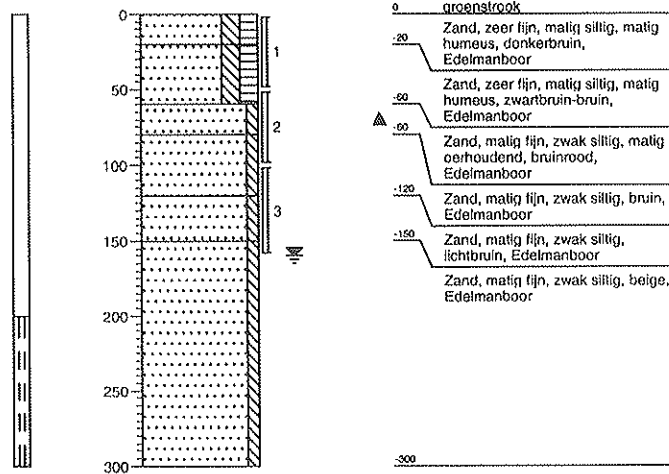
Datum: 15-11-2005

GWS: 160

GHG:

GLG:

Opmerking:



Projectcode: X2898-01-001

Opdrachtgever:

Datum:

BIJLAGE 4 Analyseresultaten



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G1
Rapportnummer : EA51101840
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monstersomschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101622	MM1	Grond	15-11-2005
2	SA51101623	MM10	Grond	15-11-2005
3	SA51101624	MM11	Grond	15-11-2005
4	SA51101625	MM2	Grond	15-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Hom. met Sample Mate	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
Voorbehand. NEN 5751	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
Q Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	85,7	79,4	82,4	82,4
Q Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	5,6	9,8	9,1	6,9
KORRELGROOTTEVERDELING						
Q Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,0	<1	2,3	3,5
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Q Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,2	5,6	<5,0	<5,0
Q Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,8	5,7	5,7	5,3
Q Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Q Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	10	15	12	37
Q Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	16	13	13
EOX						
Q Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,1	0,3	0,5	0,2
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
PAK(10)						
Q Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,08	<0,04	0,05
Q Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. 1100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G1
Rapportnummer : EA51101840
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101622	MM1	Grond	15-11-2005
2	SA51101623	MM10	Grond	15-11-2005
3	SA51101624	MM11	Grond	15-11-2005
4	SA51101625	MM2	Grond	15-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
Q Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA51101622:

MM1:

145-1 (0-50) AM057392
146-1 (0-50) AM057396
148-1 (0-50) AM057402
149-1 (0-50) AM057403
150-1 (0-50) AM057398
154-1 (0-50) AM057246

Opmerking monster SA51101623:

MM10:

72-1 (0-50) AM057204
80-1 (0-50) AM057231
81-1 (0-50) AM057235
84-1 (0-50) AM057159
87-1 (0-50) AM057150
88-1 (0-50) AM057239

Opmerking monster SA51101624:

MM11:

100-1 (0-50) AM057409
109-1 (0-50) AM057395
69-1 (0-50) AM057410
70-1 (0-50) AM057408

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G1
Rapportnummer : EA51101840
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101622	MM1	Grond	15-11-2005
2	SA51101623	MM10	Grond	15-11-2005
3	SA51101624	MM11	Grond	15-11-2005
4	SA51101625	MM2	Grond	15-11-2005

Resultaten:

82-1 (0-50) AM057400
91-1 (0-50) AM057405

Opmerking monster SA51101625:

MM2:

12-1 (0-50) AM057083C
2-1 (0-50) AM0571024
4-1 (0-50) AM057090A
5-1 (0-50) AM0571248
6-1 (0-50) AM057109B

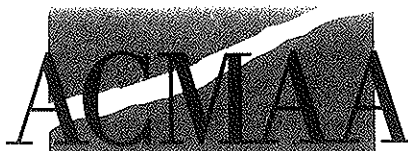
Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

**ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO****Laboratorium/Adviesbureau**

Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport**Opdrachtgever:**

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G2
Rapportnummer : EA51101841
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101626	MM21	Grond	15-11-2005
2	SA51101627	MM22	Grond	11-11-2005
3	SA51101628	MM23	Grond	11-11-2005
4	SA51101629	MM24	Grond	12-11-2005

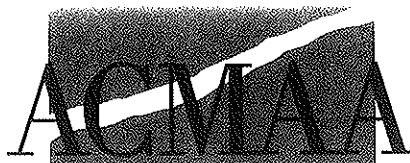
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Hom. met Sample Mate	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
Voorbehand. NEN 5751	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
Q Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,3	86,1	86,4	85,9
Q Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,7	1,3	1,0	0,9
KORRELGROOTTEVERDELING						
Q Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,8	3,2	2,9	2,9
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Q Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	5,5	<5,0	5,7
Q Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Q Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	7,7
EOX						
Q Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
PAK(10)						
Q Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L 100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G2
Rapportnummer : EA51101841
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101626	MM21	Grond	15-11-2005
2	SA51101627	MM22	Grond	11-11-2005
3	SA51101628	MM23	Grond	11-11-2005
4	SA51101629	MM24	Grond	12-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
Q Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA51101626:

MM21:

147-2 (50-100) AM057236
152-2 (60-100) AM057242
155-2 (50-100) AM057234

Opmerking monster SA51101627:

MM22:

1-2 (50-100) AM057064
3-2 (70-120) AM0570993
8-2 (50-100) AM057181

Opmerking monster SA51101628:

MM23:

13-2 (70-120) AM057049
16-2 (35-100) AM057061
17-2 (50-100) AM057167
9-2 (50-100) AM057036

Opmerking monster SA51101629:

MM24:

29-2 (70-100) AM057229
33-2 (50-100) AM057261A

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G2
Rapportnummer : EA51101841
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

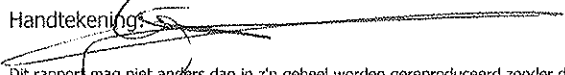
Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101626	MM21	Grond	15-11-2005
2	SA51101627	MM22	Grond	11-11-2005
3	SA51101628	MM23	Grond	11-11-2005
4	SA51101629	MM24	Grond	12-11-2005

Resultaten:

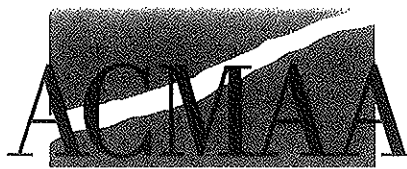
Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HEET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G3
Rapportnummer : EA51101842
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101630	MM25	Grond	10-11-2005
2	SA51101631	MM26	Grond	10-11-2005
3	SA51101632	MM27	Grond	11-11-2005
4	SA51101633	MM28	Grond	12-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Hom. met Sample Mate	MVB-VBH-G01			+	+	+
Voorbehand. NEN 5751	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
Q Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	83,5	87,4	91,1	89,9
Q Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	4,3	1,2	1,6	1,6
KORRELGROOTTEVERDELING						
Q Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,6	3,0	2,3	2,6
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Q Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,4	<5,0	<5,0	<5,0
Q Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Q Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	16	<5,0	<5,0	<5,0
Q Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	21	<5,0	<5,0	<5,0
EOX						
Q Extr.org.halogeniden	GLM-EOX-01	mg/kg ds	0,2	0,1	<0,1	<0,1
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
PAK(10)						
Q Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,0	<0,04	<0,04	<0,04
Q Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,39	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,2	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,44	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G3
Rapportnummer : EA51101842
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteroomschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101630	MM25	Grond	10-11-2005
2	SA51101631	MM26	Grond	10-11-2005
3	SA51101632	MM27	Grond	11-11-2005
4	SA51101633	MM28	Grond	12-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
Q Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,34	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,34	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,19	<0,04	<0,04	<0,04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,21	<0,04	<0,04	<0,04
Q Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	4,3	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA51101630:

MM25:
27-2 (50-100) AM057172

Opmerking monster SA51101631:

MM26:
41-2 (50-100) AM057228
43-2 (55-95) AM0570326

Opmerking monster SA51101632:

MM27:
48-2 (50-100) AM0570304
54-2 (50-100) AM057155
57-2 (20-50) AM057045A

Opmerking monster SA51101633:

MM28:
60-2 (50-100) AM057160
62-2 (60-100) AM057225A
66-2 (20-50) AM057066D
67-2 (50-100) AM057089



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G3
Rapportnummer : EA51101842
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

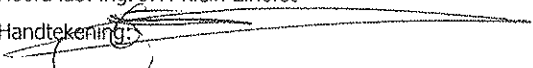
Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101630	MM25	Grond	10-11-2005
2	SA51101631	MM26	Grond	10-11-2005
3	SA51101632	MM27	Grond	11-11-2005
4	SA51101633	MM28	Grond	12-11-2005

Resultaten:

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G4
Rapportnummer : EA51101843
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101634	MM29	Grond	11-11-2005
2	SA51101635	MM3	Grond	15-11-2005
3	SA51101636	MM30	Grond	10-11-2005
4	SA51101637	MM31	Grond	11-11-2005

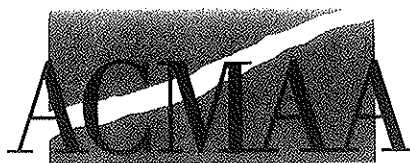
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Hom. met Sample Mate	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
Voorbehand. NEN 5751	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
Q Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	87,0	82,2	87,8	88,0
Q Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,7	7,3	1,0	2,7
KORRELGROOTTEVERDELING						
Q Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,1	3,1	1,2	2,5
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Q Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	5,5
Q Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	7,6	<5,0	<5,0
Q Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Q Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	16	<5,0	<5,0
Q Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,3	19	<5,0	<5,0
EOX						
Q Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,2	0,3	0,2	0,2
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
PAK(10)						
Q Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G4
Rapportnummer : EA51101843
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101634	MM29	Grond	11-11-2005
2	SA51101635	MM3	Grond	15-11-2005
3	SA51101636	MM30	Grond	10-11-2005
4	SA51101637	MM31	Grond	11-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
Q Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA51101634:

MM29:

73-2 (50-100) AM057200
78-2 (50-100) AM057262
85-2 (40-60) AM057197I

Opmerking monster SA51101635:

MM3:

10-1 (0-50) AM057084D
11-1 (0-50) AM057087G
14-1 (0-50) AM057245
15-1 (0-50) AM057208
18-1 (0-50) AM057105
19-1 (0-50) AM057103

Opmerking monster SA51101636:

MM30:

71-2 (50-100) AM057177
83-2 (50-100) AM057202
90-2 (50-100) AM057210

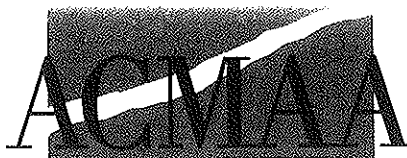
Opmerking monster SA51101637:

MM31:

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G4
Rapportnummer : EA51101843
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

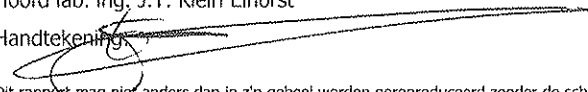
Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101634	MM29	Grond	11-11-2005
2	SA51101635	MM3	Grond	15-11-2005
3	SA51101636	MM30	Grond	10-11-2005
4	SA51101637	MM31	Grond	11-11-2005

Resultaten:

110-2 (40-60) AM057199K
89-2 (50-100) AM057397
95-2 (45-70) AM057219D

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

**ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO**

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport**Opdrachtgever:**

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
 Aanvrager : De heer T.Eidhof
 Adres : Postbus 246
 Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G5
 Rapportnummer : EA51101844
 Opdracht omschr. : Staphorst
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
 Startdatum : 16-11-2005
 Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101638	MM4	Grond	15-11-2005
2	SA51101639	MM5	Grond	15-11-2005
3	SA51101640	MM6	Grond	15-11-2005
4	SA51101641	MM7	Grond	15-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Hom. met Sample Mate	MVB-VBH-G01		+	+		+
Voorbehand. NEN 5751	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
Q Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	82,4	82,7	84,6	80,2
Q Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	6,9	9,0	6,5	11,5
KORRELGROOTTEVERDELING						
Q Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	3,2	2,7	2,8	2,4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Q Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,5	5,4	5,4	6,8
Q Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,9	9,1	7,7	5,8
Q Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Q Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	15	14	13	16
Q Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	28	27	17	13
EOX						
Q Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,2	0,3	0,3	0,5
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	21
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
PAK(10)						
Q Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,16	0,05	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T. Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G5
Rapportnummer : EA51101844
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101638	MM4	Grond	15-11-2005
2	SA51101639	MM5	Grond	15-11-2005
3	SA51101640	MM6	Grond	15-11-2005
4	SA51101641	MM7	Grond	15-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
Q Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	<0,04	<0,04	<0,04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,04	<0,04	<0,04
Q Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,64	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA51101638:

MM4:

20-1 (0-50) AM057101
21-1 (0-50) AM057073
22-1 (0-50) AM057110
30-1 (0-50) AM057255D
31-1 (0-50) AM057086F
34-1 (0-50) AM057254C

Opmerking monster SA51101639:

MM5:

23-1 (0-50) AM057218
24-1 (0-50) AM057217
25-1 (0-50) AM057215
26-1 (0-50) AM057253B
28-1 (0-50) AM057252A
36-1 (0-50) AM057257F

Opmerking monster SA51101640:

MM6:

38-1 (0-50) AM057122
39-1 (0-50) AM057080
40-1 (0-50) AM057078
42-1 (0-50) AM057085

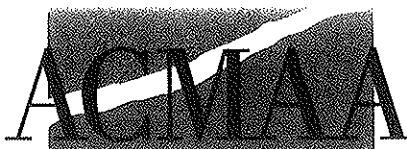
Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau

Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G5
Rapportnummer : EAS1101844
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101638	MM4	Grond	15-11-2005
2	SA51101639	MM5	Grond	15-11-2005
3	SA51101640	MM6	Grond	15-11-2005
4	SA51101641	MM7	Grond	15-11-2005

Resultaten:

44-1 (0-50) AM057088
46-1 (0-50) AM057079

Opmerking monster SA51101641:

MM7:

49-1 (0-50) AM057081
50-1 (0-50) AM057152
51-1 (0-50) AM057144
52-1 (0-50) AM057141
53-1 (0-50) AM057157
55-1 (0-50) AM057146

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

**ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO****Laboratorium/Adviesbureau**

Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport**Opdrachtgever:**

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
 Aanvrager : De heer T.Eidhof
 Adres : Postbus 246
 Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G6
 Rapportnummer : EA51101845
 Opdracht omschr. : Staphorst
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
 Startdatum : 16-11-2005
 Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
 1 SA51101642 MM8
 2 SA51101643 MM9

Monstersoort Datum bemonstering
 Grond 15-11-2005
 Grond 15-11-2005

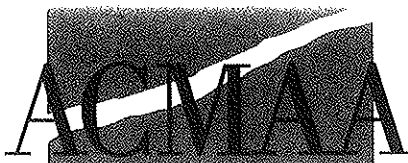
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
Hom. met Sample Mate	MVB-VBH-G01		+	+
Voorbehand. NEN 5751	MVB-VBH-G01		+	+
Q Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	82,5	84,2
Q Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	8,7	6,8
KORRELGROOTTEVERDELING				
Q Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,1	1,3
METALEN				
Q Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
Q Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4
Q Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
Q Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,0	<5,0
Q Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2
Q Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	13
Q Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
Q Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13	9,3
EOX				
Q Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,3	0,2
MINERALE OLIE GC				
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+
PAK(10)				
Q Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01G6
Rapportnummer : EA51101845
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 16-11-2005
Startdatum : 16-11-2005
Datum rapportage : 23-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51101642	MM8	Grond	15-11-2005
2	SA51101643	MM9	Grond	15-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
PAK(10)				
Q Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
Q Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA51101642:

MM8:

58-1 (0-50) AM057114
59-1 (0-50) AM057145
61-1 (0-50) AM057096
63-1 (0-50) AM057093
64-1 (0-50) AM057097
65-1 (0-50) AM057082

Opmerking monster SA51101643:

MM9:

74-1 (0-50) AM057091
75-1 (0-50) AM057237
76-1 (0-50) AM057249
77-1 (0-50) AM057250
79-1 (0-50) AM057112
86-1 (0-50) AM057247

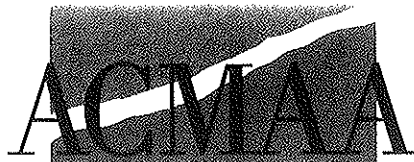
Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer N. Voogsgeerd
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01GD
Rapportnummer : EA51102191
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102092	MM12	Grond	18-11-2005
2	SA51102093	MM13	Grond	18-11-2005
3	SA51102094	MM14	Grond	18-11-2005
4	SA51102095	MM15	Grond	18-11-2005

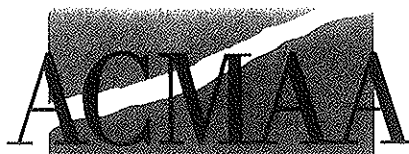
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Hom. met Sample Mate	HVB-VBH-G01		+	+	+	+
Voorbehand. NEN 5751	HVB-VBH-G01		+	+	+	+
Q Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	82,0	83,7	84,0	81,0
Q Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	8,3	7,2	8,2	8,6
KORRELGROOTTEVERDELING						
Q Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	<1	2,6	1,2	<1
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Q Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,0	5,2	5,7	5,3
Q Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,6	6,3	9,3	5,7
Q Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Q Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	16	13	22	15
Q Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	19	16	24	14
EOX						
Q Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,3	0,1	0,2	0,2
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
PAK(10)						
Q Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,04	0,05	<0,04	<0,04
Q Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	0,10	0,09	<0,04
Q Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau

Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer N. Voogsgeerd
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01GD
Rapportnummer : EA51102191
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102092	MM12	Grond	18-11-2005
2	SA51102093	MM13	Grond	18-11-2005
3	SA51102094	MM14	Grond	18-11-2005
4	SA51102095	MM15	Grond	18-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
Q Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,05	<0,04	<0,04
Q Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	0,05	<0,04	<0,04
Q Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	0,41	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA51102092:

MM12:

108-1 (0-50) AM057351A
111-1 (0-50) AM057358H
112-1 (0-50) AM057352B
113-1 (0-50) AM057348G
93-1 (0-50) AM057362C
96-1 (0-50) AM0573646

Opmerking monster SA51102093:

MM13:

104-1 (0-50) AM0573509
105-1 (0-50) AM057349H
107-1 (0-50) AM057347F
114-1 (0-50) AM057346E
115-1 (0-50) AM0573318
98-1 (0-50) AM057353C

Opmerking monster SA51102094:

MM14:

117-1 (0-50)
118-2 (30-80) AM057299L
119-1 (0-50) AM057327D
122-2 (40-90) AM057344C

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer N. Voogsgeerd
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01GD
Rapportnummer : EA51102191
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsterschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102092	MM12	Grond	18-11-2005
2	SA51102093	MM13	Grond	18-11-2005
3	SA51102094	MM14	Grond	18-11-2005
4	SA51102095	MM15	Grond	18-11-2005

Resultaten:

123-2 (70-100) AM057295H

Opmerking monster SA51102095:

MM15:

126-1 (0-50) AM0573127
127-1 (0-50) AM057335C
130-1 (0-50) AM057345D
131-1 (0-50) AM0573307
132-1 (0-50) AM057339G

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. 1.100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer N. Voogsgeerd
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 4

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01GE
Rapportnummer : EA51102158
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102096	MM16	Grond	18-11-2005
2	SA51102097	MM17	Grond	18-11-2005
3	SA51102098	MM32	Grond	14-11-2005
4	SA51102099	MM33	Grond	15-11-2005

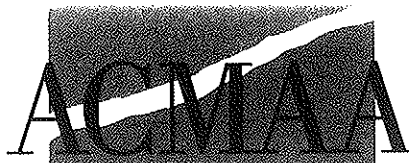
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Hom. met Sample Mate	MVB-VSH-G01		+	+	+	+
Voorbehand. NEN 5751	MVB-VSH-G01		+	+	+	+
Q Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	84,3	82,8	91,6	90,8
Q Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	7,3	7,3	1,3	1,1
KORRELGROOTTEVERDELING						
Q Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,1	1,6	<1	1,3
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Q Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	5,8	<5,0	<5,0
Q Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,2	8,3	<5,0	<5,0
Q Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Q Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	17	15	<5,0	<5,0
Q Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	17	16	<5,0	<5,0
EOX						
Q Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,2	0,1	<0,1	<0,1
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
PAK(10)						
Q Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer N. Voogsgeerd
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 4

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01GE
Rapportnummer : EA51102158
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102096	MM16	Grond	18-11-2005
2	SA51102097	MM17	Grond	18-11-2005
3	SA51102098	MM32	Grond	14-11-2005
4	SA51102099	MM33	Grond	15-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
Q Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA51102096:

MM16:

128-1 (0-50) AM057315A
134-1 (0-50) AM0573329
135-1 (0-50) AM057284F
136-1 (0-50) AM057318D
138-1 (0-50) AM0573138
139-1 (0-50) AM0573105

Opmerking monster SA51102097:

MM17:

140-1 (0-50) AM057324A
144-1 (0-50) AM057287I
151-1 (0-50) AM057319E
153-1 (0-50) AM057291D

Opmerking monster SA51102098:

MM32:

102-2 (30-100) AM057072A
94-2 (50-100) AM057361B

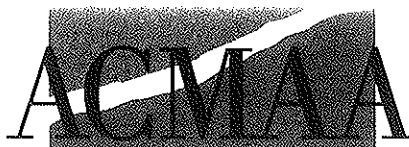
Opmerking monster SA51102099:

MM33:

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer N. Voogsgeerd
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 4

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01GE
Rapportnummer : EA51102158
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

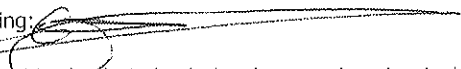
Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102096	MM16	Grond	18-11-2005
2	SA51102097	MM17	Grond	18-11-2005
3	SA51102098	MM32	Grond	14-11-2005
4	SA51102099	MM33	Grond	15-11-2005

Resultaten:

103-2 (50-100) AM057355E
106-2 (50-100) 0502727339
97-2 (50-100) 0502727342

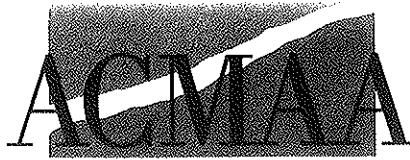
Hoofd lab. ing. J.T. Klein Eijhorst

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Rapportbijlage

Pagina: 4 van 4

Deze bijlage behoort bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode: X2898-01GE
Rapportnummer: EA51102158

Opmerkingen bij monster: SA51102098

Extr.org.halogeniden:

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Gloeiverlies(Org.st):

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Olie totaal C10-C40:

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster: SA51102099

Extr.org.halogeniden:

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Gloeiverlies(Org.st):

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Olie totaal C10-C40:

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer N. Voogsgeerd
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 4

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01GF
Rapportnummer : EA51102159
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102100	MM34	Grond	14-11-2005
2	SA51102101	MM35	Grond	16-11-2005
3	SA51102102	MM36	Grond	14-11-2005
4	SA51102103	MM37	Grond	16-11-2005

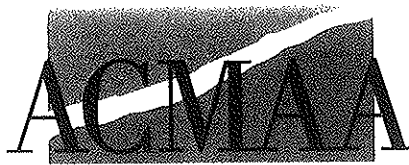
Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Hom. met Sample Mate	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
	Voorbehand. NEN 5751	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
Q	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	86,8	87,6	93,9	88,6
Q	Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,2	1,7	1,0	1,3
	KORRELGROOTTEVERDELING						
Q	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,3	1,4	<1	1,2
	METALEN						
Q	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Q	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	5,3	<5,0	5,1
Q	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Q	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Q	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	5,1	<5,0
	EOX						
Q	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
Q	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Q	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q	Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
	PAK(10)						
Q	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q	Fluoranthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer N. Voogsgeerd
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 4

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01GF
Rapportnummer : EA51102159
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102100	MM34	Grond	14-11-2005
2	SA51102101	MM35	Grond	16-11-2005
3	SA51102102	MM36	Grond	14-11-2005
4	SA51102103	MM37	Grond	16-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
Q Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
Q Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA51102100:

MM34:

116-3 (70-120) 0502727326
120-5 (170-220) AM057399
121-3 (110-150) AM057240

Opmerking monster SA51102101:

MM35:

124-2 (100-150) AM057343B
125-3 (60-110) AM057289K
129-2 (50-100) 0502727338

Opmerking monster SA51102102:

MM36:

133-2 (50-100) 0502727458
137-2 (70-120) 0502727456

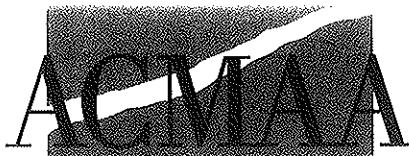
Opmerking monster SA51102103:

MM37:

141-2 (50-100) AM057338F
142-2 (50-100) 0502727305
143-2 (50-100) AM057317C



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer N. Voogsgeerd
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 4

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01GF
Rapportnummer : EA51102159
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

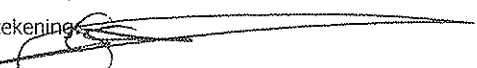
Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102100	MM34	Grond	14-11-2005
2	SA51102101	MM35	Grond	16-11-2005
3	SA51102102	MM36	Grond	14-11-2005
4	SA51102103	MM37	Grond	16-11-2005

Resultaten:

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Rapportbijlage

Pagina: 4 van 4

Deze bijlage behoort bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode: X2898-01GF
Rapportnummer: EA51102159

Opmerkingen bij monster: SA51102100

Extr.org.halogeniden:

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Gloeiverlies(Org.st):

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Olie totaal C10-C40:

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster: SA51102102

Extr.org.halogeniden:

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Gloeiverlies(Org.st):

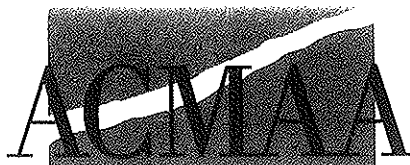
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Olie totaal C10-C40:

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01GG
Rapportnummer : EA51102374
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 23-11-2005
Startdatum : 23-11-2005
Datum rapportage : 30-11-2005

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
1 SA51102506 120-4

Monstersoort
Grond

Datum bemonstering
15-11-2005

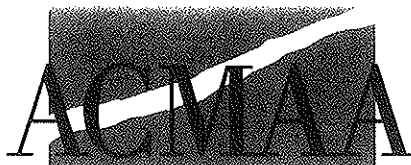
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
Voorbehand. NEN 5751	MVB-VBH-G01		+
Q Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	67,2
Q Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	10,6
KORRELGROOTTEVERDELING			
Q Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,7
METALEN			
Q Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0
Q Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4
Q Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,9
Q Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,4
Q Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2
Q Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	44
Q Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0
Q Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	19
EOX			
Q Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,3
MINERALE OLIE GC			
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	<20
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+
PAK(10)			
Q Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
Q Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08
Q Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
Q Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,13
Q Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05
Q Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01GG
Rapportnummer : EA51102374
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 23-11-2005
Startdatum : 23-11-2005
Datum rapportage : 30-11-2005

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
1 SA51102506 120-4

Monstersoort
Grond

Datum bemonstering
15-11-2005

Resultaten:

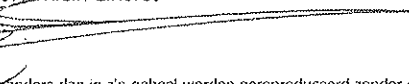
Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
PAK(10)			
Q Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,05
Q Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06
Q Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09
Q Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,63

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA51102506:
120-4:
120-4 (140-170) AM057411

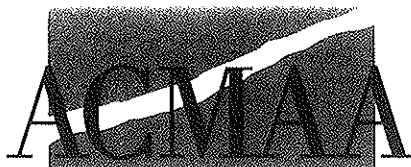
Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Rapportbijlage

Pagina: 3 van 3

Deze bijlage behoort bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode: X2898-01GG
Rapportnummer: EA51102374

Opmerkingen bij monster: SA51102506

Extr.org.halogeniden:

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Gloeiverlies(Org.st):

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Olie totaal C10-C40:

De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer M. Blokhuis
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W1
Rapportnummer : EA51102078
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 25-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102184	1-1-1	Water	18-11-2005
2	SA51102185	13-1-1	Water	18-11-2005
3	SA51102186	17-1-1	Water	18-11-2005
4	SA51102187	27-1-1	Water	18-11-2005

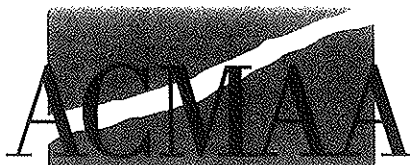
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3	<0,3	0,4	<0,3
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	2,0	2,5	4,0	4,0
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	21	10,0	15	<5,0
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	7	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	49	<5
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	20	<10	40	15
AROMATEN						
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Tolueen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	0,26	<0,20
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
VOCI NEN-5740						
Q 1,2,-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2,-Dichloorpropan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. 1100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer M. Blokhuis
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W1
Rapportnummer : EA51102078
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 25-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsterschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102184	1-1-1	Water	18-11-2005
2	SA51102185	13-1-1	Water	18-11-2005
3	SA51102186	17-1-1	Water	18-11-2005
4	SA51102187	27-1-1	Water	18-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
VOCi NEN-5740						
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Opmerking monster SA51102184:

1-1-1:

1-1 (160-260) AC2712584

1-2 (160-260) AC4207361

Opmerking monster SA51102185:

13-1-1:

13-1 (180-280) AC271251/

13-2 (180-280) AC419847C

Opmerking monster SA51102186:

17-1-1:

17-1 (160-260) AC258694D

17-2 (160-260) AC420701-

Opmerking monster SA51102187:

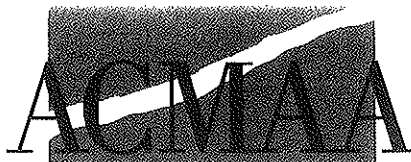
27-1-1:

27-1 (160-260) AC2712573

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer M. Blokhuis
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W1
Rapportnummer : EA51102078
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 21-11-2005
Startdatum : 21-11-2005
Datum rapportage : 25-11-2005

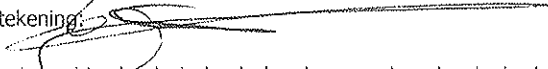
Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102184	1-1-1	Water	18-11-2005
2	SA51102185	13-1-1	Water	18-11-2005
3	SA51102186	17-1-1	Water	18-11-2005
4	SA51102187	27-1-1	Water	18-11-2005

Resultaten:

27-2 (160-260) AC4207271

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

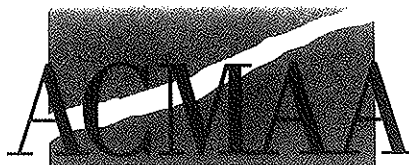
Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer M. Blokhuis
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X289801W1D
Rapportnummer : EA51102296
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 23-11-2005
Startdatum : 23-11-2005
Datum rapportage : 29-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102549	Pb 8	Water	18-11-2005
2	SA51102550	Pb 9	Water	18-11-2005
3	SA51102551	Pb 29	Water	18-11-2005

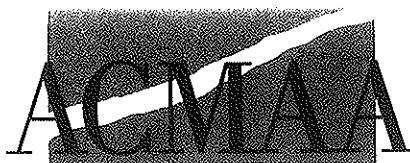
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
METALEN					
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	<5	25	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3	0,5	<0,3
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	4,5	3,0	2,5
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	18	13	7,5
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	6	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	32	23	<5
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	50	30	<10
AROMATEN					
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Q Toluene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC					
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+
VOCI NEN-5740					
Q 1,2,-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2,-Dichloorpropan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer M. Blokhuis
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X289801W1D
Rapportnummer : EA51102296
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 23-11-2005
Startdatum : 23-11-2005
Datum rapportage : 29-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteroomschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102549	Pb 8	Water	18-11-2005
2	SA51102550	Pb 9	Water	18-11-2005
3	SA51102551	Pb 29	Water	18-11-2005

Resultaten:

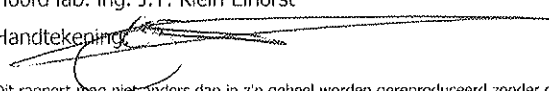
Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
VOCI NEN-5740					
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W7
Rapportnummer : EA51102215
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
1 SA51102403 95-1-1
2 SA51102404 97-1-1

Monstersoort
Water
Datum bemonstering
21-11-2005

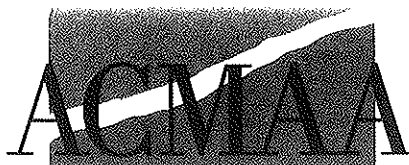
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
METALEN				
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3	<0,3
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	4,0	3,0
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	41	16
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	20	15
AROMATEN				
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q Toluene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC				
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+
VOCI NEN-5740				
Q 1,2,-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,2,-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W7
Rapportnummer : EA51102215
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102403	95-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102404	97-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
VOCi NEN-5740				
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Opmerking monster SA51102403:

95-1-1:

95-1 (195-295) AC271249

95-2 (195-295) AC420703

Opmerking monster SA51102404:

97-1-1:

97-1 (200-300) AC271239

97-2 (200-300) AC420716

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W6
Rapportnummer : EA51102214
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102399	73-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102400	83-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102401	85-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102402	90-1-1	Water	21-11-2005

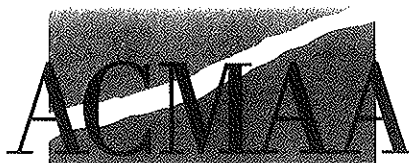
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	5	<5	<5	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	4,0	2,5	<1,0	2,0
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	32	12	13	12
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	7	<5	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	24	<5	<5	<5
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	20	<10	<10	50
AROMATEN						
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Tolueen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
VOCI NEN-5740						
Q 1,2,-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2,-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W6
Rapportnummer : EA51102214
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102399	73-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102400	83-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102401	85-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102402	90-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
VOCI NEN-5740						
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Opmerking monster SA51102399:

73-1-1:

73-1 (160-260) AC2712540

73-2 (160-260) AC420700Z

Opmerking monster SA51102400:

83-1-1:

83-1 (170-270) AC271154

83-2 (170-270) AC420677

Opmerking monster SA51102401:

85-1-1:

85-1 (180-280) AC2712483

85-2 (180-280) AC4206988

Opmerking monster SA51102402:

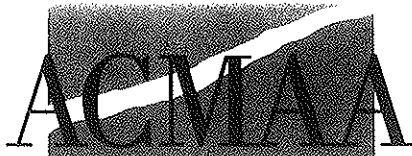
90-1-1:

90-1 (170-270) AC271244

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. 1100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T. Elhorst
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W6
Rapportnummer : EA51102214
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102399	73-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102400	83-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102401	85-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102402	90-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

90-2 (170-270) AC420734

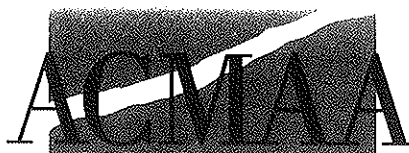
Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HIET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

**ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO**

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport**Opdrachtgever:**

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
 Aanvrager : De heer M. Blokhuis
 Adres : Postbus 246
 Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898W1DHV
 Rapportnummer : EA51102402
 Opdracht omschr. : Staphorst
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 23-11-2005
 Startdatum : 23-11-2005
 Datum rapportage : 30-11-2005

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
 1 SA51102552 Pb 120
 2 SA51102553 Pb 133

Monstersoort
 Water
 Water

Datum bemonstering
 21-11-2005
 21-11-2005

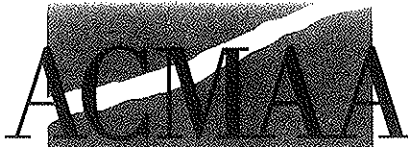
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
METALEN				
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	5	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3	<0,3
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	3,5	3,5
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	<5,0	17
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	5	<5
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	20	70
AROMATEN				
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q Toluene	GC-PT-01	µg/l	960	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	11	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	970(1)	<1,0(1)
Q Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC				
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+
VOCI NEN-5740				
Q 1,2,-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,2,-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer M.Blokhuis
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898W1DHV
Rapportnummer : EA51102402
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 23-11-2005
Startdatum : 23-11-2005
Datum rapportage : 30-11-2005

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
1 SA51102552 Pb 120
2 SA51102553 Pb 133

Monstersoort Datum bemonstering
Water 21-11-2005
Water 21-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
VOCi NEN-5740				
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5(2)	<1,5(2)

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische koolwaterstoffen: GC-FID
2 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

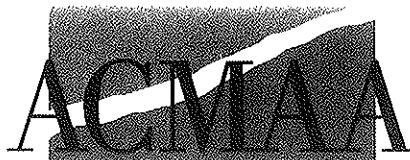
Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIEVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W5
Rapportnummer : EA51102213
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102395	57-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102396	62-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102397	66-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102398	71-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3	<0,3	1,0	<0,3
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	5,0	<1,0	<1,0	3,0
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	24	9,5	<5,0	20
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	11	<5	6	<5
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	30	20	200	<10
AROMATEN						
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Tolueen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
VOCI NEN-5740						
Q 1,2,-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2,-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

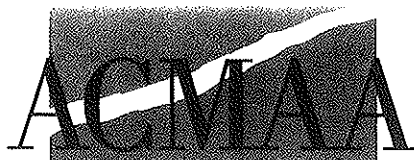
Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W5
Rapportnummer : EA51102213
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102395	57-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102396	62-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102397	66-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102398	71-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
VOCI NEN-5740						
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	0,65	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Opmerking monster SA51102395:

57-1-1:

57-1 (184-284) AC271142\$

57-2 (184-284) AC4207091

Opmerking monster SA51102396:

62-1-1:

62-1 (220-320) AC2711561

62-2 (220-320) AC4206887

Opmerking monster SA51102397:

66-1-1:

66-1 (233-333) AC4206911

66-2 (233-333) AC2711572

Opmerking monster SA51102398:

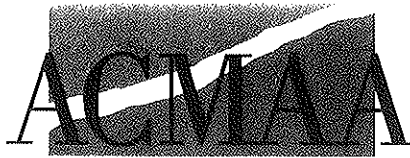
71-1-1:

71-1 (180-280) AC271144+

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L 100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W5
Rapportnummer : EAS1102213
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102395	57-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102396	62-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102397	66-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102398	71-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

71-2 (180-280) AC4206898

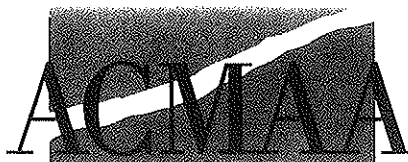
Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L 100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

**ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO**

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport**Opdrachtgever:**

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
 Aanvrager : De heer T.Eidhof
 Adres : Postbus 246
 Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W4
 Rapportnummer : EAS1102212
 Opdracht omschr. : Staphorst
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
 Startdatum : 22-11-2005
 Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102391	155-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102392	41-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102393	43-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102394	48-1-1	Water	21-11-2005

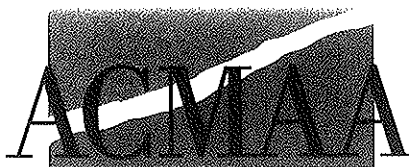
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	33	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	1,1	<0,3	<0,3	0,9
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	<1,0	2,0	9,0	6,5
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	8,0	16	<5,0	60
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	17
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	200	8
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	180	<10	55	20
AROMATEN						
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Toluene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
VOCI NEN-5740						
Q 1,2,-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2,-Dichloorpropan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET BVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W4
Rapportnummer : EA51102212
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102391	155-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102392	41-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102393	43-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102394	48-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
VOCi NEN-5740						
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Opmerking monster SA51102391:

155-1-1:
155-1 (200-300) AC271152/
155-2 (200-300) AC420704\$

Opmerking monster SA51102392:

41-1-1:
41-1 (170-270) AC271153+
41-2 (170-270) AC420721

Opmerking monster SA51102393:

43-1-1:
43-1 (267-367) AC271143/
43-2 (267-367) AC420733+

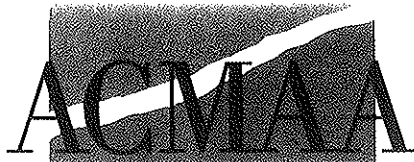
Opmerking monster SA51102394:

48-1-1:
48-1 (230-330) AC271151\$

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W4
Rapportnummer : EA51102212
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102391	155-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102392	41-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102393	43-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102394	48-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

48-2 (230-330) AC420730

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W2
Rapportnummer : EA51102210
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102383	102-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102384	106-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102385	110-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102386	116-1-1	Water	21-11-2005

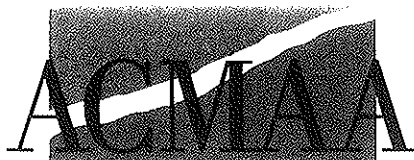
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	16
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	4,5	2,5	2,5	<1,0
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	24	18	25	5,0
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	5	<5	<5	<5
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	30	<10	<10	180
AROMATEN						
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Toluene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽²⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
VOC: NEN-5740						
Q 1,2,-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2,-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W2
Rapportnummer : EA51102210
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102383	102-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102384	106-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102385	110-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102386	116-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
VOCi NEN-5740						
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS
2 = Methode vluchtige aromatische koolwaterstoffen: GC-FID

Opmerking monster SA51102383:

102-1-1:
102-1 (174-274) AC271240
102-2 (174-274) AC420710

Opmerking monster SA51102384:

106-1-1:
106-1 (200-300) AC271255
106-2 (200-300) AC420713

Opmerking monster SA51102385:

110-1-1:
110-1 (220-320) AC271253
110-2 (220-320) AC420722

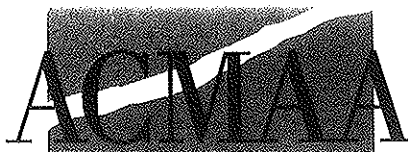
Opmerking monster SA51102386:

116-1-1:

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. 1.100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau

Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W2
Rapportnummer : EA51102210
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

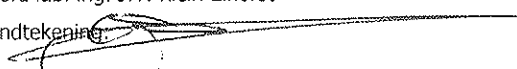
Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102383	102-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102384	106-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102385	110-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102386	116-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

116-1 (200-300) AC271241
116-2 (200-300) AC420715

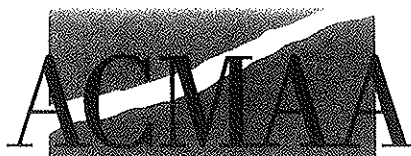
Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:
Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : X2898-01W3
Rapportnummer : EA51102211
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102387	129-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102388	137-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102389	142-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102390	147-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3	<0,3	1,1	<0,3
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	2,0	7,5	<1,0	5,5
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	9,5	36	19	21
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	0,08	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	<5	13	12	<5
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	40	50	<10	<10
AROMATEN						
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Toluene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+	+	+	+
VOC NEN-5740						
Q 1,2,-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2,-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T.Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W3
Rapportnummer : EA51102211
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102387	129-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102388	137-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102389	142-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102390	147-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
VOCI NEN-5740						
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Opmerking monster SA51102387:

129-1-1:
129-1 (200-300) AC271246
129-2 (200-300) AC420728

Opmerking monster SA51102388:

137-1-1:
137-1 (200-300) AC257974
137-2 (200-300) AC419727

Opmerking monster SA51102389:

142-1-1:
142-1 (200-300) AC258954
142-2 (200-300) AC419761

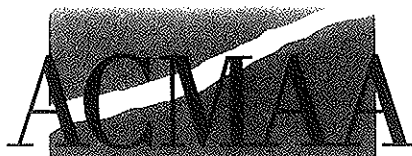
Opmerking monster SA51102390:

147-1-1:
147-1 (200-300) AC2711392

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L 100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer T. Eidhof
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W3
Rapportnummer : EA51102211
Opdracht omschr. : Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 22-11-2005
Startdatum : 22-11-2005
Datum rapportage : 28-11-2005

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA51102387	129-1-1	Water	21-11-2005
2	SA51102388	137-1-1	Water	21-11-2005
3	SA51102389	142-1-1	Water	21-11-2005
4	SA51102390	147-1-1	Water	21-11-2005

Resultaten:

147-2 (200-300) AC4206900

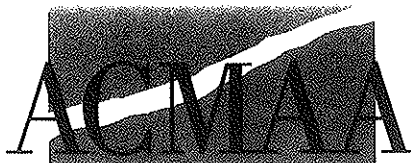
Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: _____

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever : DHV Ruimte en Mobiliteit B.V.
Aanvrager : De heer M. Blokhuis
Adres : Postbus 246
Postcode en plaats : 7550 AE Hengelo (O)

Pagina: 1 van 1

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : X2898-01W9
Rapportnummer : EAS1200930
Opdracht omschr. : 30 ha - Staphorst
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 13-12-2005
Startdatum : 13-12-2005
Datum rapportage : 15-12-2005

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
1 SA51201498 66-1-2

Monstersoort
Water

Datum bemonstering
12-12-2005

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
VOCI NVN-5740			
Q Dichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50
Q 1,1-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10
Q 1,2,-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	0,59
Q Totaal VOCI	GC-MS-01	µg/l	<1,7 ⁽¹⁾
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50
Q trans-1,2 dichl.ethe	GC-MS-01	µg/l	<0,50
Q Tot.cis-trans-etheen	GC-MS-01	µg/l	<1,0

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

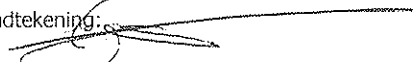
1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Opmerking monster SA51201498:

66-1-2:

66-1 (233-333) AC258845

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHRIJVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHRIJVEN IN DE ACCREDITATIE

BIJLAGE 5 Toetsingsresultaten

1	SA51101622	GROND MM1
2	SA51101623	GROND MM10
3	SA51101624	GROND MM11
4	SA51101625	GROND MM2

Parameter	Eenheid	MM1	+	MM10	+	MM11	+	MM2	+
			/-		/-		/-		/-
Diepte (m-mv)									
Hom. met Sample Mate		+		+		+		+	
Voorbehand. NEN 5751		+		+		+		+	
Droge stof	% (m/m)	85.7		79.4		82.4		82.4	
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	5.6		9.8		9.1		6.9	
KORRELGROOTTEVERDELING									
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.0		<1		2.3		3.5	
METALEN									
Arsen	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-
Chroom	mg/kg ds	5.2	-	5.6	-	<5.0	-	<5.0	-
Koper	mg/kg ds	5.8	-	5.7	-	5.7	-	5.3	-
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-
Lood	mg/kg ds	10	-	15	-	12	-	37	-
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink	mg/kg ds	14	-	16	-	13	-	13	-
EOX									
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.3	-	0.5	+	0.2	-
MINERALE OLIE GC									
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Florisil behandeling		+		+		+		+	
PAK(10)									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		0.08		<0.04		0.05	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Chryseen	mg/kg ds	<0.04		0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum	1=2	2=1	3=2.3	4=3.5	% van ds
Organische stof	1=5.6	2=9.8	3=9.1	4=6.9	% van ds

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1% van ds; organischestof: 9.8 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	19	28	37

Cadmium	0.62	5.0	9.4
Chroom	52	125	198
Koper	21	67	113
Kwik	0.22	3.8	7.3
Lood	61	220	379
Nikkel	11	39	66
Zink	68	208	348
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	49	2475	4900
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 2% van ds; organischestof: 5.6 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	18	26	34
Cadmium	0.54	4.3	8.1
Chroom	54	130	205
Koper	20	61	103
Kwik	0.21	3.7	7.2
Lood	58	208	359
Nikkel	12	42	72
Zink	64	198	331
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	28	1414	2800
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 2.3% van ds; organischestof: 9.1 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	20	28	37
Cadmium	0.62	5.0	9.3
Chroom	55	131	207
Koper	22	69	115
Kwik	0.22	3.8	7.4
Lood	61	222	383
Nikkel	12	43	74
Zink	71	217	363
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	46	2298	4550
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 3.5% van ds; organischestof: 6.9 % van ds

Parameter	S	T	I
-----------	---	---	---

METALEN			
Arseen	19	28	36
Cadmium	0.58	4.6	8.7
Chroom	57	137	217
Koper	21	67	112
Kwik	0.22	3.8	7.4
Lood	60	219	377
Nikkel	14	47	81
Zink	71	218	364
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	35	1742	3450
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

1	SA51102092	GROND MM12
2	SA51102093	GROND MM13
3	SA51102094	GROND MM14
4	SA51102095	GROND MM15

Parameter	Eenheid	MM12	+	MM13	+	MM14	+	MM15	+
			/-		/-		/-		/-
Diepte (m-mv)									
Hom. met Sample Mate		+		+		+		+	
Voorbehand. NEN 5751		+		+		+		+	
Droge stof	% (m/m)	82.0		83.7		84.0		81.0	
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	8.3		7.2		8.2		8.6	
KORRELGROOTTEVERDELING									
Lutum (< 2 µm)	% van ds	<1		2.6		1.2		<1	
METALEN									
Arsen	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-
Chroom	mg/kg ds	7.0	-	5.2	-	5.7	-	5.3	-
Koper	mg/kg ds	6.6	-	6.3	-	9.3	-	5.7	-
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-
Lood	mg/kg ds	16	-	13	-	22	-	15	-
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink	mg/kg ds	19	-	16	-	24	-	14	-
EOX									
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.1	-	0.2	-	0.2	-
MINERALE OLIE GC									
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Florisil behandeling		+		+		+		+	
PAK(10)									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.04		0.05		<0.04		<0.04	
Anthracen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.08		0.10		0.09		<0.04	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Chryseen	mg/kg ds	<0.04		0.05		<0.04		<0.04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04		0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05		0.05		<0.04		<0.04	
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	0.41	-	<0.40	-	<0.40	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum	1=1	2=2.6	3=1.2	4=1	% van ds
Organische stof	1=8.3	2=7.2	3=8.2	4=8.6	% van ds

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1% van ds; organischestof: 8.3 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	19	27	36

Cadmium	0.59	4.7	8.9
Chroom	52	125	198
Koper	21	65	109
Kwik	0.22	3.7	7.2
Lood	59	215	370
Nikkel	11	39	66
Zink	65	201	337
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	42	2096	4150
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 1% van ds; organischestof: 8.6 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	19	27	36
Cadmium	0.60	4.8	9.0
Chroom	52	125	198
Koper	21	65	110
Kwik	0.22	3.7	7.2
Lood	60	216	372
Nikkel	11	39	66
Zink	66	202	339
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	43	2172	4300
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 1.2% van ds; organischestof: 8.2 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	19	27	36
Cadmium	0.59	4.7	8.9
Chroom	52	126	199
Koper	21	65	109
Kwik	0.22	3.7	7.2
Lood	59	215	370
Nikkel	11	39	67
Zink	66	202	339
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	41	2071	4100
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 2.6% van ds; organischestof: 7.2 % van ds

Parameter	S	T	I
-----------	---	---	---

METALEN			
Arseen	19	27	36
Cadmium	0.58	4.6	8.7
Chroom	55	132	210
Koper	21	66	110
Kwik	0.22	3.8	7.3
Lood	60	216	373
Nikkel	13	44	76
Zink	69	211	353
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	36	1818	3600
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

1	SA51102096	GROND MM16
2	SA51102097	GROND MM17
3	SA51102098	GROND MM32
4	SA51102099	GROND MM33

Parameter	Eenheid	MM16	+	MM17	+	MM32	+	MM33	+
			/-		/-		/-		/-
Diepte (m-mv)									
Hom. met Sample Mate		+		+		+		+	
Voorbehand. NEN 5751		+		+		+		+	
Droge stof	% (m/m)	84.3		82.8		91.6		90.8	
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	7.3		7.3		1.3		1.1	
KORRELGROOTTEVERDELING									
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.1		1.6		<1		1.3	
METALEN									
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	5.8	-	<5.0	-	<5.0	-
Koper	mg/kg ds	9.2	-	8.3	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-
Lood	mg/kg ds	17	-	15	-	<5.0	-	<5.0	-
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink	mg/kg ds	17	-	16	-	<5.0	-	<5.0	-
EOX									
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
MINERALE OLIE GC									
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Florisil behandeling		+		+		+		+	
PAK(10)									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Chryseen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum 1=2.1 2=1.6 3=1 4=1.3 % van ds
Organische stof 1=7.3 2=7.3 3=1.3 4=1.1 % van ds

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1% van ds; organischestof: 1.3 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	16	23	30

Cadmium	0.44	3.5	6.6
Chroom	52	125	198
Koper	16	51	86
Kwik	0.20	3.5	6.8
Lood	52	189	326
Nikkel	11	39	66
Zink	55	169	283
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 1.3% van ds; organischestof: 1.1 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	16	23	30
Cadmium	0.44	3.5	6.6
Chroom	53	126	200
Koper	16	52	87
Kwik	0.20	3.5	6.8
Lood	52	190	327
Nikkel	11	40	68
Zink	56	171	286
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 1.6% van ds; organischestof: 7.3 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	19	27	35
Cadmium	0.58	4.6	8.6
Chroom	53	128	202
Koper	20	64	107
Kwik	0.22	3.7	7.2
Lood	59	213	367
Nikkel	12	41	70
Zink	66	202	338
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	37	1843	3650
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 2.1% van ds; organischestof: 7.3 % van ds

Parameter	S	T	I
-----------	---	---	---

METALEN			
Arseen	19	27	36
Cadmium	0.58	4.6	8.7
Chroom	54	130	206
Koper	21	65	109
Kwik	0.22	3.7	7.3
Lood	59	215	370
Nikkel	12	42	73
Zink	67	207	346
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	37	1843	3650
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

1	SA51102100	GROND MM34
2	SA51102101	GROND MM35
3	SA51102102	GROND MM36
4	SA51102103	GROND MM37

Parameter	Eenheid	MM34	+	MM35	+	MM36	+	MM37	+
			/-		/-		/-		/-
Diepte (m-mv)									
Hom. met Sample Mate		+		+		+		+	
Voorbehand. NEN 5751		+		+		+		+	
Droge stof	% (m/m)	86.8		87.6		93.9		88.6	
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	1.2		1.7		1.0		1.3	
KORRELGROOTTEVERDELING									
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.3		1.4		<1		1.2	
METALEN									
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	5.3	-	<5.0	-	5.1	-
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	5.1	-	<5.0	-
EOX									
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
MINERALE OLIE GC									
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Florisil behandeling		+		+		+		+	
PAK(10)									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Anthracen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Chryseen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum 1=1.3 2=1.4 3=1 4=1.2 % van ds
Organische stof 1=1.2 2=1.7 3=1 4=1.3 % van ds

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1% van ds; organischestof: 1 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	16	23	30

Cadmium	0.44	3.5	6.5
Chroom	52	125	198
Koper	16	51	86
Kwik	0.20	3.5	6.8
Lood	52	188	324
Nikkel	11	39	66
Zink	55	167	280
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1.2% van ds; organischestof: 1.3 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	16	23	30
Cadmium	0.44	3.6	6.7
Chroom	52	126	199
Koper	17	52	87
Kwik	0.20	3.5	6.8
Lood	53	190	327
Nikkel	11	39	67
Zink	56	171	286
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1.3% van ds; organischestof: 1.2 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	16	23	30
Cadmium	0.44	3.5	6.6
Chroom	53	126	200
Koper	17	52	87
Kwik	0.21	3.5	6.8
Lood	53	190	327
Nikkel	11	40	68
Zink	56	171	286
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1.4% van ds; organischestof: 1.7 % van ds

Parameter	S	T	I
-----------	---	---	---

METALEN			
Arseen	16	24	31
Cadmium	0.45	3.6	6.8
Chroom	53	127	201
Koper	17	53	89
Kwik	0.21	3.5	6.9
Lood	53	192	331
Nikkel	11	40	68
Zink	57	174	292
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

1	SA51102185	WATER 13-1-1
2	SA51102186	WATER 17-1-1
3	SA51102184	WATER 1-1-1
4	SA51102187	WATER 27-1-1

Parameter	Eenheid	13-1-1	+	17-1-1	+	1-1-1	+	27-1-1	+
			/-		/-		/-		/-
Filterstelling (m-mv)									
METALEN									
Arsen	µg/l	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-
Cadmium	µg/l	<0.3	-	0.4	-	<0.3	-	<0.3	-
Chroom	µg/l	2.5	+	4.0	+	2.0	+	4.0	+
Koper	µg/l	10.0	-	15	-	21	+	<5.0	-
Kwik	µg/l	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-
Lood	µg/l	<5	-	7	-	<5	-	<5	-
Nikkel	µg/l	<5	-	49	+	<5	-	<5	-
Zink	µg/l	<10	-	40	-	20	-	15	-
AROMATEN									
Benzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
P-m-xyleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
O-xyleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Totaal aromaten	µg/l	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.26	+	<0.20	-	<0.20	-
MINERALE OLIE GC									
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C10 - C12	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C12 - C22	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C22 - C30	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C30 - C40	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Florisil behandeling		+		+		+		+	
VOCI NEN-5740									
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis-1,2 dichl.otheen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
Som Dichloorbenzenen	µg/l	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Berekende streef- en interventiewaarden (µg/l) volgens Wet bodembescherming (STI)

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	10	35	60
Cadmium	0.40	3.2	6.0
Chroom	1.0	16	30

Koper	15	45	75
Kwik	0.050	0.17	0.30
Lood	15	45	75
Nikkel	15	45	75
Zink	65	433	800
AROMATEN			
Benzeen	0.20	15	30
Tolueen	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	4.0	77	150
Totaal xylenen	0.20	35	70
Naftaleen	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	50	325	600
VOCI NEN-5740			
1,2,-Dichloorethaan	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	0.80	40	80
Trichloormethaan	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	0.010	65	130
Trichlooretheen	24	262	500
Tetrachloormethaan	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	7.0	94	180
Som Dichloorbenzenen	3.0	27	50

1	SA51101626	GROND MM21
2	SA51101627	GROND MM22
3	SA51101628	GROND MM23
4	SA51101629	GROND MM24

Parameter	Eenheid	MM21	+	MM22	+	MM23	+	MM24	+
			/-		/-		/-		/-
Diepte (m-mv)									
Hom. met Sample Mate		+		+		+		+	
Voorbehand. NEN 5751		+		+		+		+	
Droge stof	% (m/m)	89.3		86.1		86.4		85.9	
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	1.7		1.3		1.0		0.9	
KORRELGROOTTEVERDELING									
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.8		3.2		2.9		2.9	
METALEN									
Arsen	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	5.5	-	<5.0	-	5.7	-
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	7.7	-
EOX									
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
MINERALE OLIE GC									
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Florisol behandeling		+		+		+		+	
PAK(10)									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Anthracen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Chryseen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum 1=1.8 2=3.2 3=2.9 4=2.9 % van ds
Organische stof 1=1.7 2=1.3 3=1 4=0.9 % van ds

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1.8% van ds; organischestof: 1.7 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	16	24	31

Cadmium	0.46	3.7	6.9
Chroom	54	129	204
Koper	17	54	90
Kwik	0.21	3.6	6.9
Lood	54	194	334
Nikkel	12	41	71
Zink	58	178	298
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 2.9% van ds; organischestof: 0.9 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	17	24	31
Cadmium	0.45	3.6	6.7
Chroom	56	134	212
Koper	17	54	91
Kwik	0.21	3.6	7.0
Lood	54	195	335
Nikkel	13	45	77
Zink	60	184	309
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 2.9% van ds; organischestof: 1 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	17	24	31
Cadmium	0.45	3.6	6.7
Chroom	56	134	212
Koper	17	54	92
Kwik	0.21	3.6	7.0
Lood	54	195	336
Nikkel	13	45	77
Zink	60	185	310
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 3.2% van ds; organischestof: 1.3 % van ds

Parameter	S	T	I
-----------	---	---	---

METALEN			
Arseen	17	24	32
Cadmium	0.46	3.7	6.9
Chroom	56	135	214
Koper	18	56	93
Kwik	0.21	3.6	7.1
Lood	55	197	340
Nikkel	13	46	79
Zink	62	189	317
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

1	SA51101630	GROND MM25
2	SA51101631	GROND MM26
3	SA51101632	GROND MM27
4	SA51101633	GROND MM28

Parameter	Eenheid	MM25	+	MM26	+	MM27	+	MM28	+
			/-		/-		/-		/-
Diepte (m-mv)									
Hom. met Sample Mate				+		+		+	
Voorbehand. NEN 5751		+		+		+		+	
Droge stof	% (m/m)	83.5		87.4		91.1		89.9	
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	4.3		1.2		1.6		1.6	
KORRELGROOTTEVERDELING									
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.6		3.0		2.3		2.6	
METALEN									
Arsen	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-
Chroom	mg/kg ds	5.4	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-
Lood	mg/kg ds	16	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink	mg/kg ds	21	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
EOX									
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
MINERALE OLIE GC									
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Florisil behandeling		+		+		+		+	
PAK(10)									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fenanthreen	mg/kg ds	1.0		<0.04		<0.04		<0.04	
Anthraceen	mg/kg ds	0.39		<0.04		<0.04		<0.04	
Fluorantheen	mg/kg ds	1.2		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.44		<0.04		<0.04		<0.04	
Chryseen	mg/kg ds	0.34		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.19		<0.04		<0.04		<0.04	
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.21		<0.04		<0.04		<0.04	
Totaal PAK	mg/kg ds	4.3	+	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum 1=2.6 2=3 3=2.3 4=2.6 % van ds
Organische stof 1=4.3 2=1.2 3=1.6 4=1.6 % van ds

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 2.3% van ds; organischestof: 1.6 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	17	24	31

Cadmium	0.46	3.7	6.9
Chroom	55	131	207
Koper	17	54	92
Kwik	0.21	3.6	7.0
Lood	54	195	336
Nikkel	12	43	74
Zink	59	182	305
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 2.6% van ds; organischestof: 1.6 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	17	24	32
Cadmium	0.46	3.7	6.9
Chroom	55	132	210
Koper	18	55	92
Kwik	0.21	3.6	7.0
Lood	54	196	338
Nikkel	13	44	76
Zink	60	185	310
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 2.6% van ds; organischestof: 4.3 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	18	26	34
Cadmium	0.52	4.1	7.8
Chroom	55	132	210
Koper	19	60	101
Kwik	0.21	3.7	7.2
Lood	57	206	355
Nikkel	13	44	76
Zink	64	197	330
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	22	1086	2150
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 3% van ds; organischestof: 1.2 % van ds

Parameter	S	T	I
-----------	---	---	---

METALEN			
Arseen	17	24	32
Cadmium	0.45	3.6	6.8
Chroom	56	134	213
Koper	18	55	92
Kwik	0.21	3.6	7.0
Lood	54	196	338
Nikkel	13	46	78
Zink	61	187	313
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

1	SA51101634	GROND MM29
2	SA51101635	GROND MM3
3	SA51101636	GROND MM30
4	SA51101637	GROND MM31

Parameter	Eenheid	MM29	+	MM3	+	MM30	+	MM31	+
			/-		/-		/-		/-
Diepte (m-mv)									
Hom. met Sample Mate		+		+		+		+	
Voorbehand. NEN 5751		+		+		+		+	
Droge stof	% (m/m)	87.0		82.2		87.8		88.0	
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	2.7		7.3		1.0		2.7	
KORRELGROOTTEVERDELING									
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.1		3.1		1.2		2.5	
METALEN									
Arsen	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	5.5	-
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	7.6	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	16	-	<5.0	-	<5.0	-
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink	mg/kg ds	6.3	-	19	-	<5.0	-	<5.0	-
EOX									
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.3	-	0.2	-	0.2	-
MINERALE OLIE GC									
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Florisil behandeling		+		+		+		+	
PAK(10)									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Chryseen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum 1=1.1 2=3.1 3=1.2 4=2.5 % van ds
Organische stof 1=2.7 2=7.3 3=1 4=2.7 % van ds

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1.1% van ds; organischestof: 2.7 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	17	24	31

Cadmium	0.47	3.8	7.1
Chroom	52	125	198
Koper	17	54	91
Kwik	0.21	3.6	6.9
Lood	54	195	335
Nikkel	11	39	67
Zink	57	176	295
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	14	682	1350
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1.2% van ds; organischestof: 1 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	16	23	30
Cadmium	0.44	3.5	6.6
Chroom	52	126	199
Koper	16	51	86
Kwik	0.20	3.5	6.8
Lood	52	189	325
Nikkel	11	39	67
Zink	55	169	283
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 2.5% van ds; organischestof: 2.7 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	17	25	32
Cadmium	0.48	3.9	7.2
Chroom	55	132	209
Koper	18	57	96
Kwik	0.21	3.6	7.1
Lood	55	200	344
Nikkel	13	44	75
Zink	62	189	317
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	14	682	1350
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 3.1% van ds; organischestof: 7.3 % van ds

Parameter	S	T	I
-----------	---	---	---

METALEN			
Arseen	19	28	36
Cadmium	0.59	4.7	8.8
Chroom	56	135	214
Koper	21	67	112
Kwik	0.22	3.8	7.4
Lood	60	219	377
Nikkel	13	46	79
Zink	70	216	361
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	37	1843	3650
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

1	SA51101638	GROND MM4
2	SA51101639	GROND MM5
3	SA51101640	GROND MM6
4	SA51101641	GROND MM7

Parameter	Eenheid	MM4	+	MM5	+	MM6	+	MM7	+
			/-		/-		/-		/-
Diepte (m-mv)									
Hom. met Sample Mate		+		+				+	
Voorbehand. NEN 5751		+		+		+		+	
Droge stof	% (m/m)	82.4		82.7		84.6		80.2	
Gloeivries(Org.st)	% van ds	6.9		9.0		6.5		11.5	
KORRELGROOTTEVERDELING									
Lutum (< 2 µm)	% van ds	3.2		2.7		2.8		2.4	
METALEN									
Arsen	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-
Chroom	mg/kg ds	5.5	-	5.4	-	5.4	-	6.8	-
Koper	mg/kg ds	9.9	-	9.1	-	7.7	-	5.8	-
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-
Lood	mg/kg ds	15	-	14	-	13	-	16	-
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Zink	mg/kg ds	28	-	27	-	17	-	13	-
EOX									
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.3	-	0.3	-	0.5	+
MINERALE OLIE GC									
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20		<20		<20		<20	
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20		<20		<20		21	
Florisil behandeling		+		+		+		+	
PAK(10)									
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Anthracen	mg/kg ds	<0.04		<0.04		<0.04		<0.04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.16		0.05		<0.04		<0.04	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0.10		<0.04		<0.04		<0.04	
Chryseen	mg/kg ds	0.08		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.05		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09		<0.04		<0.04		<0.04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.07		<0.04		<0.04		<0.04	
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05		<0.04		<0.04		<0.04	
Totaal PAK	mg/kg ds	0.64	-	<0.40	-	<0.40	-	<0.40	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum	1=3.2	2=2.7	3=2.8	4=2.4	% van ds
Organische stof	1=6.9	2=9	3=6.5	4=11.5	% van ds

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 2.4% van ds; organischestof: 11.5 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	21	30	39

Cadmium	0.67	5.4	10
Chroom	55	132	208
Koper	23	73	123
Kwik	0.23	3.9	7.5
Lood	64	231	398
Nikkel	12	43	74
Zink	74	229	383
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	58	2904	5750
PAK(10)			
Totaal PAK	1.1	24	46

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 2.7% van ds; organischestof: 9 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	20	29	37
Cadmium	0.62	5.0	9.3
Chroom	55	133	211
Koper	22	69	116
Kwik	0.22	3.8	7.4
Lood	62	223	385
Nikkel	13	44	76
Zink	72	220	368
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	45	2273	4500
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 2.8% van ds; organischestof: 6.5 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	19	27	36
Cadmium	0.57	4.5	8.5
Chroom	56	133	211
Koper	21	65	109
Kwik	0.22	3.8	7.3
Lood	59	215	370
Nikkel	13	45	77
Zink	68	209	350
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	33	1641	3250
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)
Lutum: 3.2% van ds; organischestof: 6.9 % van ds

Parameter	S	T	I
-----------	---	---	---

METALEN			
Arseen	19	28	36
Cadmium	0.58	4.6	8.7
Chroom	56	135	214
Koper	21	66	111
Kwik	0.22	3.8	7.4
Lood	60	217	375
Nikkel	13	46	79
Zink	70	215	360
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	35	1742	3450
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

1	SA51101642	GROND MM8
2	SA51101643	GROND MM9

Parameter	Eenheid	MM8	+/-	MM9	+/-
Diepte (m-mv)					
Hom. met Sample Mate		+		+	
Voorbehand. NEN 5751		+		+	
Droge stof	% (m/m)	82.5		84.2	
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	8.7		6.8	
KORRELGROOTTEVERDELING					
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.1		1.3	
METALEN					
Arsen	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	<0.4	-
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-
Koper	mg/kg ds	7.0	-	<5.0	-
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	<0.2	-
Lood	mg/kg ds	14	-	13	-
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	<5.0	-
Zink	mg/kg ds	13	-	9.3	-
EOX					
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.2	-
MINERALE OLIE GC					
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	<50	-
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20		<20	
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20		<20	
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20		<20	
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20		<20	
Florisil behandeling		+		+	
PAK(10)					
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04	
Anthracen	mg/kg ds	<0.04		<0.04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		<0.04	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0.04		<0.04	
Chryseen	mg/kg ds	<0.04		<0.04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04		<0.04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04		<0.04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04		<0.04	
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04		<0.04	
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	<0.40	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum 1=2.1 2=1.3 % van ds
Organische stof 1=8.7 2=6.8 % van ds

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1.3% van ds; organischestof: 6.8 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	18	26	35
Cadmium	0.56	4.5	8.4
Chroom	53	126	200
Koper	20	62	105

Kwik	0.21	3.7	7.2
Lood	58	210	362
Nikkel	11	40	68
Zink	64	197	330
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	34	1717	3400
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 2.1% van ds; organischestof: 8.7 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arsen	19	28	37
Cadmium	0.61	4.9	9.1
Chroom	54	130	206
Koper	21	67	113
Kwik	0.22	3.8	7.3
Lood	61	220	379
Nikkel	12	42	73
Zink	69	213	357
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	44	2197	4350
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

1	SA51201494	WATER 120-1-2
2	SA51201495	WATER 17-1-2
3	SA51201496	WATER 43-1-2
4	SA51201497	WATER 48-1-2

Parameter	Eenheid	120-1-2	+	17-1-2	+	43-1-2	+	48-1-2	+
			/-		/-		/-		/-
Filterstelling (m-mv)									
METALEN									
Koper	µg/l							55	+
Nikkel	µg/l			49	+	210	+		+
					+		+		
							+		
AROMATEN									
Benzeen	µg/l	<1	-						
Tolueen	µg/l	410	+						
Ethylbenzeen	µg/l	6.3	+						
P-m-xyleen	µg/l	<1							
O-xyleen	µg/l	<1							
Totaal aromaten	µg/l	420							
Totaal xylenen	µg/l	<2	-						
Naftaleen	µg/l	<1	-						

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Berekende streef- en interventiewaarden (µg/l) volgens Wet bodembescherming (STI)

Parameter	S	T	I
METALEN			
Koper	15	45	75
Nikkel	15	45	75
AROMATEN			
Benzeen	0.20	15	30
Tolueen	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	4.0	77	150
Totaal xylenen	0.20	35	70
Naftaleen	0.010	35	70

Parameter	Eenheid	66-1-2	+/-
Filterstelling (m-mv)			
VOC1 NVN-5740			
Dichloormethaan	µg/l	<0.50	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0.50	-
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/l	0.59	+
Totaal VOC1	µg/l	<1.7	
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	
trans-1,2 dichl.ethe	µg/l	<0.50	
Tot.cis-trans-etheen	µg/l	<1.0	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
 ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
 +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
 - = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Berekende streef- en interventiewaarden (µg/l) volgens Wet bodembescherming (STI)

Parameter	S	T	I
VOC1 NVN-5740			
Dichloormethaan	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	7.0	454	900
Trichloormethaan	6.0	203	400
1,2,-Dichloorethaan	7.0	204	400
1,1,1-Trichlooretha.	0.010	150	300
Tetrachloormethaan	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	24	262	500
1,1,2-Trichlooretha.	0.010	65	130
Tetrachlooretheen	0.010	20	40
Tot.cis-trans-etheen	0.010	10	20

1	SA51102552	WATER Pb 120
2	SA51102553	WATER Pb 133
3	SA51201494	WATER 120-1-2
4	SA51201495	WATER 17-1-2

Parameter	Eenheid	Pb 120	+	Pb 133	+	120-1-2	+	17-1-2	+
			/-		/-		/-		/-
Filterstelling (m-mv)									
METALEN									
Arseen	µg/l	5	-	<5	-				
Cadmium	µg/l	<0.3	-	<0.3	-				
Chroom	µg/l	3.5	+	3.5	+				
Koper	µg/l	<5.0	-	17	+				
Kwik	µg/l	<0.05	-	<0.05	-				
Lood	µg/l	<5	-	<5	-				
Nikkel	µg/l	5	-	<5	-			49	+
									+
Zink	µg/l	20	-	70	+				
AROMATEN									
Benzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<1	-		
Tolueen	µg/l	960	+	<0.20	-	410	+		
			+						
Ethylbenzeen	µg/l	11	+	<0.20	-	6.3	+		
P-m-xyleen	µg/l	<0.20		<0.20		<1			
O-xyleen	µg/l	<0.20		<0.20		<1			
Totaal aromaten	µg/l	970		<1.0		420			
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<2	-		
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<1	-		
MINERALE OLIE GC									
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	<50	-				
Fractie C10 - C12	µg/l	<50		<50					
Fractie C12 - C22	µg/l	<50		<50					
Fractie C22 - C30	µg/l	<50		<50					
Fractie C30 - C40	µg/l	<50		<50					
Florisil behandeling		+		+					
VOC NEN-5740									
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-				
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-				
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	-	<0.50	-				
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-				
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	<0.10	-				
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	<0.10	-				
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-				
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-				
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-				
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-				
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50		<0.50					
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50		<0.50					
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50		<0.50					
Som Dichloorbenzenen	µg/l	<1.5	-	<1.5	-				

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Berekende streef- en interventiewaarden (µg/l) volgens Wet bodembescherming (STI)

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	10	35	60
Cadmium	0.40	3.2	6.0

Chroom	1.0	16	30
Koper	15	45	75
Kwik	0.050	0.17	0.30
Lood	15	45	75
Nikkel	15	45	75
Zink	65	433	800
AROMATEN			
Benzeen	0.20	15	30
Tolueen	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	4.0	77	150
Totaal xylenen	0.20	35	70
Naftaleen	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	50	325	600
VOCI NEN-5740			
1,2,-Dichloorethaan	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	0.80	40	80
Trichloormethaan	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	0.010	65	130
Trichlooretheen	24	262	500
Tetrachloormethaan	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	7.0	94	180
Som Dichloorbenzenen	3.0	27	50

1	SA51201496	WATER 43-1-2
2	SA51201497	WATER 48-1-2
3	SA51201498	WATER 66-1-2

Parameter	Eenheid	43-1-2	+/-	48-1-2	+/-	66-1-2	+/-
Filterstelling (m-mv)							
METALEN							
Koper	µg/l			55	++		
Nikkel	µg/l	210	++ +				
VOCI NVN-5740							
Dichloormethaan	µg/l					<0.50	-
1,1-Dichloorethaan	µg/l					<0.50	-
Trichloormethaan	µg/l					<0.10	-
1,2,-Dichloorethaan	µg/l					<0.10	-
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l					<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/l					<0.10	-
Trichlooretheen	µg/l					<0.10	-
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l					<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/l					0.59	+
Totaal VOCI	µg/l					<1.7	
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l					<0.50	
trans-1,2 dichl.ethe	µg/l					<0.50	
Tot.cis-trans-etheen	µg/l					<1.0	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Berekende streef- en interventiewaarden (µg/l) volgens Wet bodembescherming (STI)

Parameter	S	T	I
METALEN			
Koper	15	45	75
Nikkel	15	45	75
VOCI NVN-5740			
Dichloormethaan	0.010	500	1000
1,1-Dichloorethaan	7.0	454	900
Trichloormethaan	6.0	203	400
1,2,-Dichloorethaan	7.0	204	400
1,1,1-Trichlooretha.	0.010	150	300
Tetrachloormethaan	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	24	262	500
1,1,2-Trichlooretha.	0.010	65	130
Tetrachlooretheen	0.010	20	40
Tot.cis-trans-etheen	0.010	10	20

1	SA51102549	WATER Pb 8
2	SA51102550	WATER Pb 9
3	SA51102551	WATER Pb 29

Parameter	Eenheid	Pb 8	+/-	Pb 9	+/-	Pb 29	+/-
Filterstelling (m-mv)							
METALEN							
Arseen	µg/l	<5	-	25	+	<5	-
Cadmium	µg/l	<0.3	-	0.5	+	<0.3	-
Chroom	µg/l	4.5	+	3.0	+	2.5	+
Koper	µg/l	18	+	13	-	7.5	-
Kwik	µg/l	<0.05	-	<0.05	-	<0.05	-
Lood	µg/l	<5	-	6	-	<5	-
Nikkel	µg/l	32	+	23	+	<5	-
Zink	µg/l	50	-	30	-	<10	-
AROMATEN							
Benzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
P-m-xyleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
O-xyleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Totaal aromaten	µg/l	<1.0	-	<1.0	-	<1.0	-
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-
MINERALE OLIE GC							
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C10 - C12	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C12 - C22	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C22 - C30	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C30 - C40	µg/l	<50	-	<50	-	<50	-
Florisil behandeling		+		+		+	
VOCI NEN-5740							
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	<0.10	-	<0.10	-
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	<0.50	-	<0.50	-
Som Dichloorbenzenen	µg/l	<1.5	-	<1.5	-	<1.5	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Berekende streef- en interventiewaarden (µg/l) volgens Wet bodembescherming (STI)

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	10	35	60
Cadmium	0.40	3.2	6.0
Chroom	1.0	16	30
Koper	15	45	75
Kwik	0.050	0.17	0.30
Lood	15	45	75

Nikkel	15	45	75
Zink	65	433	800
AROMATEN			
Benzeen	0.20	15	30
Tolueen	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	4.0	77	150
Totaal xyleneen	0.20	35	70
Naftaleen	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	50	325	600
VOC NEN-5740			
1,2,-Dichloorethaan	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	0.80	40	80
Trichloormethaan	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	0.010	65	130
Trichlooretheen	24	262	500
Tetrachloormethaan	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	7.0	94	180
Som Dichloorbenzenen	3.0	27	50

Parameter	Eenheid	120-4	+/-
Diepte (m-mv)			
Voorbehand. NEN 5751		+	
Droge stof	% (m/m)	67.2	
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	10.6	
KORRELGROOTTEVERDELING			
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.7	
METALEN			
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-
Chroom	mg/kg ds	5.9	-
Koper	mg/kg ds	9.4	-
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-
Lood	mg/kg ds	44	-
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-
Zink	mg/kg ds	19	-
EOX			
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20	
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20	
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20	
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20	
Florisiil behandeling		+	
PAK(10)			
Naftaleen	mg/kg ds	<0.05	
Fenanthreen	mg/kg ds	0.08	
Anthraceen	mg/kg ds	<0.05	
Fluorantheen	mg/kg ds	0.13	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05	
Chryseen	mg/kg ds	0.07	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.05	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05	
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.09	
Totaal PAK	mg/kg ds	0.63	-

Legenda:

- + = Resultaat is groter dan streefwaarde.
 ++ = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
 +++ = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
 - = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum l=1.7 % van ds

Organische stof l=10.6 % van ds

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) volgens Wet bodembescherming (STI)

Lutum: 1.7% van ds; organischestof: 10.6 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	20	29	38
Cadmium	0.65	5.2	9.7
Chroom	53	128	203
Koper	22	70	118
Kwik	0.22	3.8	7.4
Lood	62	225	388

Nikkel	12	41	70
Zink	71	218	365
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30		
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	53	2677	5300
PAK(10)			
Totaal PAK	1.1	22	42

