Beperkt verkennend bodemonderzoek
N261 Tilburg – Waalwijk
(Rmpw261.01)

Percelen binnen eigendomsgrenzen van de provincie (N261, km 7,525-18,082) en langs de rijksweg A59 (km 112,7-115,3)

Opdrachtgever
Provincie Noord-Brabant
Dienst Economie & Mobiliteit
de heer H.A.J. Hairwassers
Postbus 90151
5200 MC 'S-HERTOGENBOSCH

Adviesbureau
Geofox-Lexmond bv
Pegasusweg 2
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
Tel. 013 - 4582161
Fax 013 - 4553089

Auteur
mevrouw ing. B. Knoeff

Paraaf:

Controle / vrijgave
de heer ing. G.J. Loeffen

Paraaf:

Datum
17 december 2007
Projectnummer
20071559
Referentienummer
20071559_c1RAP

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

2001

Inhoudsopgave

1	**Inleiding**	**1**
2	**Vooronderzoek en onderzoeksopzet**	**2**
	2.1 Locatiebeschrijving	2
	2.2 Vooronderzoek	2
	2.2.1 Resultaten vooronderzoek	3
	2.3 Bodemopbouw en geohydrologie	3
	2.4 Onderzoeksopzet	4
3	**Werkzaamheden en resultaten**	**7**
	3.1 Werkzaamheden	7
	3.2 Resultaten veldonderzoek	9
	3.3 Resultaten laboratoriumonderzoek	10
	3.4 Interpretatie	21
	3.4.1 N261 (algehele kwaliteit)	21
	3.4.2 A59 (algehele kwaliteit)	22
	3.4.3 Verdachte deellocaties	24
	3.4.4 Overzicht verontreinigingen (> tussenwaarde)	26
4	**Samenvatting, conclusies en aanbevelingen**	**27**

Bijlagen

1 t/m 13	Situatietekeningen	
	1.1	Topografische ligging gebied reconstructie N261
	1	N261, km 7.5 – km 7.9
	2	N261, km 7.9 – km 9.0
	3	N261, km 9.0 – km 10.1
	4	N261, km 10.1 – km 11.2
	5	N261, km 11.2 – km 12.2
	6	N261, km 12.2 – km 13.2
	7	N261, km 13.2 – km 14.2
	8	N261, km 14.2 – km 15.3
	9	N261, km 15.3 – km 16.4
	10	N261, km 16.4 – km 17.5
	11	A59, km 112.7 – km 113.4
	12	A59, km 113.4 – km 114.3
	13	A59, km 114.3 – km 115.3
14	Boorstaten	
15	Analyseresultaten	
16	Toetsingstabellen	
17	Toelichting bodemonderzoek	

1 Inleiding

In opdracht van de Provincie Noord-Brabant heeft Geofox-Lexmond bv, als onafhankelijk adviesbureau[1], een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in het kader van de reconstructie van de N261 "Tilburg –Waalwijk" (km 7.525-18.082) in de gemeenten Tilburg, Loon op Zand en Waalwijk.

De aanleiding van het onderzoek is de geplande reconstructie van de provinciale weg N261 (Tilburg-Waalwijk). Onderhavig onderzoek heeft tot doel globaal de milieuhygiënische bodemkwaliteit vast te stellen binnen de provinciale grenzen.

Leeswijzer
In dit rapport worden de algemene gegevens besproken in hoofdstuk 2, gevolgd door een toelichting op de uitvoeringsmethode in hoofdstuk 3. In hoofdstuk 3 worden tevens de resultaten van zowel het veldwerk- als de laboratoriumwerkzaamheden besproken. Hoofdstuk 4 betreft een resumé van alle analyseresultaten. Hierin zijn tevens de conclusies opgenomen.

[1] De terreineigenaar is geen zuster- of moederbedrijf en komt niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.

2 Vooronderzoek en onderzoeksopzet

2.1 Locatiebeschrijving

Algemene gegevens van de locatie zijn opgenomen in tabel 2.1. In bijlage 1 t/m 13 zijn de tekeningen opgenomen met de huidige situatie en de situering van de boorpunten.

De onderzoekslocatie betreft de provinciale weg N261 (Tilburg – Waalwijk) van km 7.525 tot de aansluiting met de A59 te Waalwijk (km 18.082) en een gedeelte van de rijksweg A59 (km 112.7-115.3).

Tabel 2.1: Algemene gegevens onderzoekslocatie

Locatiegegevens		
straat + nummer	:	Provinciale weg N261 (km 7.525-18.082) Rijksweg A59 (km 112.7-115.3)
Plaats	:	Tilburg – Waalwijk
Situering	:	ten oosten en westen van de provinciale weg N261 en ten noorden en zuiden van de A59 (knooppunt Waalwijk)

De provinciale weg N261 kan het te verwachten verkeersaanbod de komende jaren niet meer verwerken en wordt hierdoor omgebouwd tot:

- Een duurzaam veilige inrichting van de gehele weg van km 7.525 tot km 18.082;
- Een 2x2 strooks autoweg met ongelijkvloerse kruisingen;
- De aanleg van knooppunt A59/N261;
- Aansluitingen Professor Kamerlingh Omnesweg, Bevrijdingsweg, Europalaan en Loon op Zand Zuid;
- Ombouw van de aansluiting Hoge Steenweg tot busaansluiting;
- Reconstructie tussenliggende wegvakken;
- Mogelijke aanleg faunavoorzieningen.

Om dit te bewerkstelligen zullen percelen aangekocht dienen te worden (buiten eigendomsgrenzen van de provincie) ten behoeve van het creëren van de aansluitingen. Daarnaast zullen binnen de provinciale grenzen de nodige werkzaamheden plaatsvinden ter verbreding van de N261 (o.a. graven van cunetten ten behoeve van de aanleg van wegen alsmede het aanleggen van watergangen). Tevens dienen enkele geluidswallen verwijderd/verlaagd te worden.

2.2 Vooronderzoek

Om vast te stellen of er aanleiding is om op (delen van) de onderzoekslocaties verontreinigingen te verwachten, en zo ja, om welke stoffen het daarbij gaat, is voorafgaand aan het bodemonderzoek een vooronderzoek uitgevoerd. Navolgende is een samenvatting gegeven van de (meeste relevante) resultaten van het vooronderzoek dat betrekking heeft op de betreffende deellocaties/het betreffende grondplannummer.

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NVN 5725 "Bodem - Leidraad bij het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek". Hiertoe is informatie verzameld over het voormalige en huidige gebruik van het terrein en de directe omgeving.

Voor het vooronderzoek voor het gehele te reconstrueren gebied is contact opgenomen met drie gemeenten, te weten gemeente Tilburg (de heer P. Hens), gemeente Loon op Zand (mevrouw T.

Boom) en gemeente Waalwijk (de heer R. Cornelisse). Tevens is contact opgenomen met de provincie Noord-Brabant (de heer H. Veldhoen).

Gezien de grote hoeveelheid te onderzoeken locaties ten behoeve van de (gehele) reconstructie en de beschikbare informatie binnen de betreffende gemeenten dan wel de provincie is een bezoek gebracht aan het archief van de gemeenten en de provincie. De bodemdossiers en de milieubundels die betrekking hebben op het te reconstrueren gebied inclusief de directe omgeving (50 à 100 meter vanaf de onderzoeksgrens[2]) zijn opgevraagd. Archiefstukken die reeds zijn ingezien bij provincie zijn niet nogmaals ingezien bij de betreffende gemeente. Alle beschikbare dossiers zijn ingezien.

2.2.1 Resultaten vooronderzoek

De resultaten van het historisch onderzoek van het gehele te reconstrueren gebied zijn samengevat in de navolgende rapportage:

- Historisch vooronderzoek N261 traject Tilburg-Waalwijk (km 7.525-18.082) Rmpw 261.01, opgesteld door Geofox-Lexmond, definitief versie 1, in opdracht van Provincie Noord-Brabant, projectnr. 20071559/BKNO, d.d. 2 november 2007.

De topografische ligging van het gehele te reconstrueren gebied is weergegeven in bijlage 1A.

2.3 Bodemopbouw en geohydrologie

Het te onderzoeken wegtraject strekt zich uit van de rivierkleigronden langs de rivieren in het noorden tot de zandgronden bij Tilburg. Ten zuiden en westen van Waalwijk wordt de bodem tot 5 m-mv volgens de Geologische overzichtskaart van Nederland gevormd door zand uit de Formatie van Boxtel. Op de bodemkaart wordt binnen dit gebied nog een grens aangegeven tussen het zwak lemige en leemarme fijne zand ten zuiden van Kaatsheuvel en de enkeerdgronden ten noorden van Kaatsheuvel.

In het uiterste noordelijke deel van het te onderzoeken gebied, bij de aansluiting van de N261 met de A59, wordt op de Geologische overzichtskaart van Nederland de Formatie van Echteld aangegeven. Deze formatie bestaat uit rivierklei en rivierzand met inschakelingen van veen.

Aan de hand van de TNO-databank REGIS is inzicht verkregen in de regionale bodemopbouw. De gegevens zijn opgenomen in tabel 2.2. De eenheden liggen het diepst in het noordelijke deel van het te onderzoeken gebied. Het grensvlak tussen de Formatie van Boxtel en de Formatie van Sterksel toont een verloop van 8 m-mv bij Tilburg tot 15 m-mv bij Waalwijk. Opgemerkt wordt dat in het uiterst noordelijke deel de bodem aan het maaiveld gevormd wordt door de Formatie van Echteld die hier boven de Formatie van Boxtel ligt. Deze Formatie van Echteld is niet in de tabel opgenomen.

Tabel 2.2: Regionale bodemopbouw

diepte (m-mv)	formatienaam	samenstelling	geohydrologische eenheid
0 – 8 à 15	Formatie van Boxtel	overwegend matig fijn zand, met plaatselijk matig grof zand en plaatselijk leemlenzen	deklaag
> 8 à 15	Formatie van Sterksel	overwegend matig grof zand	1e watervoerend pakket

Bron: TNO-databank REGIS

[2] Dit betreft de hypothetische maximale afstand waarop een eventuele negatieve invloed met betrekking tot de bodemkwaliteit op onderhavige onderzoekslocatie nog relevant wordt geacht.

Om de grondwaterstanden in het plangebied in beeld te brengen is de wateratlas van de provincie Noord Brabant geraadpleegd. De gegevens zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Tabel 2.3: Grondwaterstanden

	Globale ligging	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
Noordelijke deel	Tussen Waalwijk en Kaatsheuvel	Grotendeels tussen 0,2 en 0,6 m-mv (lokaal liggen de grondwaterstanden dieper)
Middendeel	Tussen Kaatsheuvel en Loon op Zand	Tussen 1,2 en 2,0 m-mv
Zuidelijke deel	Tussen Loon op Zand en Tilburg	Grotendeels tussen 0,6 en 1,2 m-mv (lokaal liggen de grondwaterstanden dieper)

Bron: Wateratlas Provincie Noord Brabant

Voor wat betreft de grondwaterstanden is het onderzoeksgebied in te delen in drie deelgebieden waarbij het middelste gedeelte, tussen Kaatsheuvel en Loon op Zand de laagste grondwaterstanden kent. In dit middengebied bevindt de gemiddeld hoogste grondwaterstand (GHG) zich tussen circa 1,2 en 2,0 m-mv. In het zuidelijke deel, tussen Loon op Zand en Tilburg is de gemiddeld hoogste grondwaterstand hoger. In dit deelgebied zijn vooral ten oosten van de N261 relatief hoge grondwaterstanden te vinden. De GHG bevindt zich in het zuidelijke deelgebied grotendeels tussen 0,6 en 1,2 m-mv. Lokaal zijn de grondwaterstanden lager. De meest ondiepe grondwaterstanden zijn ten noorden van Kaatsheuvel te vinden. Plaatselijk ligt de GHG hier op slechts 0,2 m-mv.

De grondwaterstromingsrichting is bepaald op basis van de grondwaterkaart (Grondwaterkaart van Nederland; Centrale Slenk; TNO; 1983). De grondwaterstromingsrichting in het onderzoeksgebied is noord tot noordwestelijk.

2.4 Onderzoeksopzet

Algemene uitgangsituatie bodemkwaliteit

Het autoverkeer produceert milieubelastende stoffen door verbranding van brandstoffen en slijtage van de voertuigen en het wegdek. Naast de luchtverontreiniging betreft dit ook diffuse verspreiding van verontreinigingen als zware metalen, PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen) en minerale olie. Tevens kan door corrosie van het wegmeubilair verontreiniging, met name zink, worden veroorzaakt. Deze stoffen komen voor een deel op het wegdek terecht of verwaaien voor een deel van de weg naar de berm en de verdere omgeving. Door het afspoelen met het regenwater (run-off) komt ook verontreiniging van de weg in de berm en het oppervlaktewater terecht. Uit onderzoeken van wegbermen langs de rijkswegen blijkt dat de bodemkwaliteit van de bermen vanaf 10 meter afstand van de weg niet meer verschilt van de bodemkwaliteit in de verdere omgeving van de snelweg. In de bermen van de sterkst vervuilende autosnelwegen blijkt dat de bodemverontreiniging voornamelijk accumuleert in de bovenste 30-40 centimeter. De verontreiniging neemt af in zowel de diepte als met toenemende afstand tot de weg.

bron: Afstromend wegwater, Commissie Integraal Waterbeheer, werkgroep 4; water en milieu, april 2002.

In de bermen kunnen tevens verhoogde gehalten aan EOX (extraheerbare organohalogeenverbindingen) voorkomen als gevolg van het gebruik van bestrijdingsmiddelen in het verleden en het gebruik van strooizout. Het strooizout bevat chloride dat invloed heeft op het EOX-gehalte. Dit kan door het van de weg afstromende regenwater in de bermen terechtkomen.

Daarnaast is als fundering plaatselijk teerkalkstabilisatie ter plaatse van de A59 toegepast. Hierdoor is de grond ter plaatse van de bermen mogelijk verontreinigd met PAK.

Onderzoeksopzet

Het onderzoeksprogramma is gebaseerd op de richtlijn 'Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek' (Nederlandse Norm 5740, oktober 1999). Op verzoek van de opdrachtgever is de onderzoeksstrategie enigszins aangepast. Binnen de provinciale eigendomsgrenzen heeft geen grondwateronderzoek plaatsgevonden. Langs de wegen is de grond tot maximaal 1,0 m-mv onderzocht.

Op basis van de voorhanden zijnde historische informatie is de bodem binnen de provinciale grenzen en langs de A59 als verdacht aangemerkt. Het onderzoek binnen de provinciale grenzen (en langs de A59) is echter uitgevoerd om een globaal beeld te verkrijgen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van met name te graven cunetten en/of watergangen. Derhalve is de strategie voor een onverdachte locatie gehanteerd. Dit geldt met uitzondering voor de volgende deellocaties:

- Langs de N261 tussen km 7.4 en 7.9. Hier zijn extra boringen geplaatst in verband met de aanwezigheid van voormalige vloeivelden. Het grondwater is niet onderzocht omdat langs dit deel van de N261 de grond tot maximaal 1,0 m-mv zal worden ontgraven.
- Langs de N261 tussen km 15.9 en 16.05 (respectievelijk van oost- naar westkant), km 16.9 (oostkant N261) en km 17.35 (oostkant N261). Ter hoogte van voornoemde kilometreringen kan een sliblaag dan wel dempingsmateriaal in de grond voorkomen (voormalige watergangen) dat licht tot sterk verontreinigd is. Langs dit traject zijn extra boringen geplaatst en zijn extra analyses op het NEN-pakket uitgevoerd.
- Kruisingen van de A59 met:
  - de Altenaweg 2-4 (noordzijde A59, km 115)
  - Taxandriaweg 2 (zuidzijde A59, km 115)
  - Ten westen van Altenaweg 8 (noordzijde van de A59, km 115,2)
  - Taxandriaweg 3 (zuidzijde van de A59, km 115,2).

  Ter hoogte van voornoemde kruisingen met de A59 kunnen in de bermen sliblagen dan wel dempingsmateriaal in de grond voorkomen (voormalige watergangen) dat licht tot sterk verontreinigd is. Per kruising met de A59 zijn twee extra boringen geplaatst en zijn extra analyses op het NEN-pakket uitgevoerd.
- Langs de oostkant N261 tussen km 15.4-16.1 en km 16.7-17.4. Hier kan mogelijk verontreinigde baggerspecie voorkomen (ophooglaag). Langs dit traject zijn extra boringen geplaatst en zijn extra analyses op het NEN-pakket uitgevoerd.
- Langs de A59 tegenover Taxandriaweg 3 (zuidkant A59, km 115,15). Hier zijn vanwege de mogelijke aanwezigheid van minerale olieverontreiniging twee extra boringen geplaatst en heeft een extra analyse plaatsgevonden.
- Bermen langs de A59. De bermen langs de A59 zijn naar verwachting (sterk) verontreinigd als gevolg van het wegverkeer, het mogelijk aangebrachte havenslib en/of ophoogmateriaal en het in het verleden toegepaste funderingsmateriaal (teerkalkstabilisatie). Langs de A59 zijn op een afstand van 1 meter vanaf de kant verharding om de 100 meter boringen geplaatst. Per boring zijn over het algemeen monsters genomen van de trajecten 0,0-0,25; 0,25-0,5 en 0,5-1,0 m-maaiveld. Per te onderscheiden bodemlaag van de toplaag en de ondergrond zijn analyses op het NEN-pakket uitgevoerd.

Aanleg busstrook/vluchtstrook (huidige berm)
De conform de NEN5740 te plaatsen diepe boringen worden tot maximaal 1,0 m - maaiveld doorgezet, ondiepe boringen tot 0,5 m-maaiveld.

De onderzoekslocatie (momenteel berm) is gelegen evenwijdig aan de huidige wegverharding met een maximale afstand van 3,5 meter vanaf de kant van de verharding.

Aanleg bermen/watergangen/taluds
De conform de NEN5740 te plaatsen diepe boringen ter hoogte van aan te leggen bermen/watergangen worden tot maximaal 1,0 m-maaiveld doorgezet, ondiepe boringen tot maximaal 0,5 m-maaiveld.

De onderzoekslocatie is gelegen evenwijdig aan de huidige wegverharding, vanaf 3,5 meter vanaf de kant van de verharding tot maximaal het einde van het (reconstructie)werk.

Aanleg wegen en fietspaden
De conform de NEN5740 te plaatsen diepe boringen worden tot maximaal 1,0 m-maaiveld doorgezet bij de aanleg van een weg[3], ondiepe boringen tot maximaal 0,5 m-maaiveld. Ten behoeve van het bodemonderzoek ter plaatse van een aan te leggen fietspad worden geen diepe boringen geplaatst.

Voor een overzicht van de werkzaamheden en analyses wordt verwezen naar paragraaf 3.1.

[3] Zoals de opdrachtgever heeft aangegeven dient de grond ten behoeve van een aan te leggen parallelweg tot maximaal 0,75 m-mv te worden onderzocht. Alle diepe boringen zijn echter tot 1,0 m-maaiveld geplaatst.

3 Werkzaamheden en resultaten

3.1 Werkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn onder certificaat uitgevoerd conform de vigerende versie van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek" en VKB-protocollen 2001 (Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen). De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door GeoCheck Sampling & Survey[4]. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform het AS3000 kwaliteitswaarborg (grondanalyses) en de geldende NEN-normen (overige analyses) door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium.

In tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de uitgevoerde veldwerkzaamheden en de verrichte analyses.

Tabel 3.1: Overzicht uitgevoerde werkzaamheden

(Deel)locatie	Veldwerk ondiepe boringen[1]	diepe boringen[1]	verharding (cm)	Analyses grond
Toekomstige weg/vluchtstrook				
Getallen serie: boringen op 1 meter vanaf kant verharding (N261)	93	26	-	32 x NENg[2] 5 x chroom[3]
RW-serie: boringen op 1 meter vanaf kant verharding (A59)	-	52	-	39 x NENg[2] 17 x PAK[3] 4 x Koper[3]
Toekomstige bermen en/of watergang				
T-serie: boringen op 3,5 meter vanaf kant verharding	66	22	-	20 x NENg[2]
Toekomstige wegen en/of fietspaden				
W-serie	80	18	-	31 x NENg[2]
Toekomstige wegen, fietspaden, bermen en/of watergangen (nabij de A59)				
W-serie	33	7	-	11 x NENg[2] 6 x PAK[3]
E-serie	29	13	-	15 x NENg[2]
Verdachte deellocaties				
Voormalige vloeivelden (km 7,4-7,9)	Gecombineerd met boringen toekomstige weg/vluchtstrook			
Gedempte sloot (km 16,0)	-	2	-	1 x NENg[2]
Opgebrachte baggerspecie (km 15,4-16,1)	-	12	-	4 x NENg[2]
Gedempte sloot (km 16,9)	-	2	-	1 x NENg[2]
Gedempte sloot (km17,35)	-	2	-	2 x NENg[2]
Opgebrachte baggerspecie (km 16,7-17,4)	-	7	-	2 x NENg[2]
In het verleden aangetroffen verontreiniging t.o Taxandriaweg nr. 3 te Waalwijk (A59, km 115.15)	-	2	-	1 x NENg[2]

[4] De heer F. Kruithof en de heer F. van den Toorn (beiden in dienst van GeoCheck).

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
2001

Vervolg tabel 3.1

(Deel)locatie	Veldwerk ondiepe boringen[1]	diepe boringen[1]	verharding (cm)	Analyses grond
Gedempte sloot (km 115 langs de zuidkant van de A59)	-	2	-	1 x NENg[2]
Gedempte sloot (km 115 langs de noordkant van de A59)	-	2	-	1 x NENg[2]
Gedempte sloot (km 115,2 langs de noordkant van de A59)	-	2	-	1 x NENg[2]
Gedempte sloot (km 115,2 langs de zuidkant van de A59)	-	2	-	1 x NENg[2]

Toelichting tabel 3.1

[1]: ondiepe boringen in principe tot 0,5 m-mv, diepe boringen in principe tot 1,0 m-mv. Enkele boringen zijn echter doorgezet tot 2,0 m-mv;

[2]: NENg: bepaling van percentages droge stof, organische stof en lutum, en analyse op arseen, zware metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), minerale olie en extraheerbare organohalogeenverbindingen (EOX).

[3]: In verband met het aantreffen van matig tot sterk verhoogd gehalten aan een metaal en/of PAK in enkele mengmonsters zijn de afzonderlijke monsters opnieuw geanalyseerd op de betreffende verhoogde parameter. Daarnaast heeft plaatselijk reeds een verticale of (gedeeltelijke) horizontale afperking plaatsgevonden.

Het verrichten van de boringen en de bemonstering van de grond heeft plaatsgevonden in de periode van oktober tot en met november 2007.

De vrijgekomen grond uit de boringen is in het veld geclassificeerd (vaststellen bodemopbouw), beoordeeld op de aanwezigheid van verontreinigingen en voor chemisch onderzoek bemonsterd. Een grondmonster heeft betrekking op een maximaal bodemtraject van 0,5 meter. Indien bij een boring meerdere grondmonsters zijn genomen, is met een toenemende diepte de codering 1, 2, 3, enz. aan het monsternummer toegevoegd (boorstaten).

De boornummers aangaande het onderzoek zijn als volgt weeregegeven:

Ter plaatse van de toekomstige weg/vluchtstrook:
- Oostzijde; 1A, 2A, 3A etc (langs de A59 zuidzijde: RW1A, RW2A etc.)
- Westzijde; 1, 2, 3 etc. (langs de A59 noordzijde: RW1, RW2 etc.)

Ter plaatse van de toekomstige bermen en/of watergang:
- Oostzijde; T1A, T2A, T3A etc.
- Westzijde; T1, T2, T3 etc.
- Langs de A59: E1, E2 etc.

Ter plaatse van de toekomstige wegen/fietspaden
- Oostzijde; W1A, W2A, W3A etc
- Westzijde; W1, W2 etc.
- Langs de A59: E1, E2 etc.

Ter plaatse van de verdachte deellocaties
- D-serie; D1, D2 etc.

De situering van de boorpunten is weergegeven in bijlage 1 t/m 13.

3.2 Resultaten veldonderzoek

In de boorstaten (bijlage 14) wordt de bodemopbouw van het onderzochte terrein weergegeven. Een globale beschrijving is opgenomen in tabel 3.2.

Tabel 3.2: Lokale bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Bodemsamenstelling	Opmerkingen
0,0 – 1,0	Zeer fijn, zwak tot matig siltig, zand	In het traject van 0,0-0,5 m-mv is de grond tevens zwak tot matig humeus. Ter hoogte van de A59 komt zowel in de boven- als ondergrond leem- en/of kleihoudende grond voor (tot 1,0 m-mv).
1,0 – 2,0[1]	Zeer fijn, matig siltig, zand	In dit traject is de grond plaatselijk leemhoudend

[1] Ter hoogte van de aanlsuiting met de A59 zijn enkele boringen doorgezet tot 2,0 m-mv.

Bij het zintuiglijk onderzoek zijn bodemvreemde materialen aangetroffen. Er zijn voor zover zintuiglijk waarneembaar geen asbestverdachte materialen op of in de bodem aangetroffen. Voor de waargenomen afwijkingen wordt verwezen naar tabel 3.3 en bijlage 14.

Tabel 3.3: Zintuiglijk waargenomen afwijkingen

Boring nr.	km	einddiepte (m-mv)	Traject (m-mv) van	tot	Afwijkingen
Getallen serie (oostzijde N261): Toekomstige weg/vluchtstrook					
62A	18,01	0,5	0,0	0,5	Sporen baksteen
W-serie: Toekomstige wegen/fietspaden					
Westzijde N261					
W35	15,55	0,51↓	0,0	0,51	Zwak kolengruishoudend Matig baksteenhoudend
W35B	15,55	0,21↓	0,0	0,21	Zwak baksteenhoudend Zwak kolengruishoudend
W48	16,25	1,0	0,0	0,5	Zwak baksteenhoudend Zwak puinhoudend
W50	16,35	0,7	0,0	0,2	Zwak baksteenhoudend
W75 (langs A59)	114.25	1,0	0,0	1,0	Zwak puinhoudend
Oostzijde N261					
W32A	13,7	1,0	0,0	0,5	Zwak baksteenhoudend
W35A.1	14,37	0,41↓	0,0	0,41	Zwak kolengruishoudend Zwak baksteenhoudend
E-serie: Toekomstige wegen/fietspaden					
E3	114,45	2,0	0,5	0,9	Sporen slib
E7	114,55	2,0	0,0	1,0	Sporen baksteen
E8	114,6	1,0	0,0	0,5	Matig baktsenhoudend
E10	114,65	1,0	0,0	0,5	Zwak kolengruishoudend
			0,7	1,0	Sporen slib
E13	114,1	2,0	0,5	1,0	Zwak slibhoudend
E21	114,25	1,0	0,0	0,5	Zwak kolengruishoudend
E24	114,25	2,0	0,0	0,2	Matig baksteenhoudend
			0,7	1,2	Sporen slib
E25	114,27	1,0	0,0	0,3	Zwak baksteenhoudend
E28	114,3	1,0	0,0	0,5	Zwak kolengruishoudend
E35	114,3	0,0	0,0	0,2	Matig slibhoudend
E45	114,5	0,0	0,0	0,5	Sporen baksteen

Vervolg tabel 3.3

Boring nr.	km	einddiepte (m-mv)	Traject (m-mv) van	tot	Afwijkingen
RW-serie (ter plaatse van de bermen langs de A59)					
Noordzijde					
RW8	113,45	1,0	0,0	0,25	Matig koolhoudend
RW16	114,25	1,0	0,0	0,25	Sporen puin
RW17	114,35	1,0	0,0	0,25	Zwak puinhoudend
RW21	114,75	1,0	0,0	0,25	Zwak puinhoudend
Zuidzijde					
RW1A	112,75	1,0	0,25	1,0	Zwak puinhoudend
RW5A	113,15	1,0	0,0	0,5	Sporen asfalt
RW8A	113,45	1,0	0,0	0,25	Zwak puinhoudend
RW19A	114,55	1,0	0,0	0,25	Zwak asfalthoudend
			0,25	1,0	Sporen asfalt
RW20A	114,65	1,0	0,0	0,5	Zwak asfalthoudend
Verdachte deellocaties					
Opgebrachte baggerspecie					
D3	15,4	1,0	0,5	1,0	Sporen kolengruis
D4	15,5	0,71 ↓	0,0	0,71	Zwak baksteenhoudend
D5A	15,6	0,71 ↓	0,0	0,71	Zwak baksteenhoudend
D5B	15,6	1,11 ↓	0,0	1,11	Matig baksteenhoudend
t.o Taxandriaweg 3 te Waalwijk					
D24	115,15	1,0	0,25	1,0	Zwak asfalthoudend
Gedempte sloot					
D32	115,2	1,0	0,25	1,0	Zwak asfalthoudend

↓ boring is gestaakt vanwege het aantreffen van een niet met de hand doordringbare (bodem)laag.

De mogelijk aanwezige gedempte sloten zijn tijdens de veldwerkzaamheden niet eenduidig waargenomen. De bodemvreemde materialen bevinden zich voornamelijk in de toplaag ter plaatse van - en in de directe omgeving van - de A59. Deze bijmengingen en het aangetroffen slibhoudend materiaal houden naar alle waarschijnlijkheid verband met in het verleden aangebrachte baggerspecie dan wel ophoogmateriaal.

3.3 Resultaten laboratoriumonderzoek

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het milieulaboratorium van Acmaa te Hengelo. De analyseresultaten zijn getoetst aan het referentiekader van de Circulaire Streefwaarden en Interventiewaarden bodemsanering en (indicatief) aan het Bouwstoffenbesluit.

Van de boven- en ondergrond zijn mengmonsters geselecteerd en ter analyse aan het laboratorium aangeboden.

In tabel 3.4 t/m 3.9 zijn de stoffen weergegeven die de (berekende) toetsingswaarden overschrijden. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 15 (15.1 t/m 15.6). De toetsinsgtabellen zijn opgenomen in bijlage 16.

Tabel 3.4: Overschrijdingstabel grond toekomstige weg/vluchtstrook N261 (boringen op 1 meter vanaf kant verharding)

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
Oostzijde N261						
MM1A	1A (0-50) 2A (0-40) 3A (0-50) 4A (0-50)	-	-	NENg	Chroom	>I ###
					Koper	>S #
					Lood	>S #
					Zink	>S ##
					EOX (0,4 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
					Min. olie	>S ##
MM2A	6A (0-50)	-	-	NENg	-	<
MM3A	10A (0-50) 11A (0-20) 12A (0-50) 7A (0-30) 8A (0-50) 9A (0-50)	-	-	NENg	PAK	>S #
MM4A	11A (20-70) 2A (40-100) 4A (50-100) 8A (50-100)	-	-	NENg	-	<
MM5A	13A (0-50) 15A (0-50) 18A (0-20) 19A (0-50) 20A (0-50)	-	-	NENg	-	<
MM6A	17A (0-50) 21A (0-50) 25A (0-50) 33A (0-50)	-	-	NENg	-	<
MM7A	24A (0-20) 26A (0-50) 27A (0-10) 28A (0-50) 30A (0-50)	-	-	NENg	-	<
MMA8A	32A (0-50) 34A (0-50) 35A (0-50) 37A (0-50) 39A (0-20) 40A (0-50)	-	-	NENg	-	<
MM9A	15A (50-100) 19A (50-100)	-	-	NENg	-	<
MM10A	23A (40-80)	-	-	NENg	-	<
MM11A	29A (70-100) 32A (50-100)	-	-	NENg	-	<
MM12A	41A (0-50) 42A (0-50) 44A (0-20) 46A (0-50) 48A (0-10)	-	-	NENg	-	<
MM13A	49A (0-10) 50A (0-20) 51A (0-20) 52A (0-50) 53A (0-50)	-	-	NENg	-	<
MM14A	44A (70-100) 45A (50-100) 49A (50-70)	-	-	NENg	-	<
MM15A	58A (0-50) 55A (0-50) 56A (0-50) 61A (0-50)	-	-	NENg	Min. olie	>S ##
					PAK	>S ##
MM16A	62A (0-50)	Baksteen	Sporen	NENg	-	<
MM17A	55A (100-150) 57A (140-200)	-	-	NENg	-	<
Westzijde N261						
MM1	1 (0-50) 2 (0-50) 3 (0-50) 4 (0-10)	-	-	NENg	-	<
MM2	10 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50) 7 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-30)	-	-	NENg	-	<
MM3	2 (50-100) 5 (50-100)	-	-	NENg	-	<
MM4	11 (0-20) 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)	-	-	NENg	-	<

Vervolg tabel 3.4

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
MM5	23 (0-50) 24 (0-20) 26 (0-30) 27.1 (0-50) 29 (0-20) 30 (0-50)	-	-	NENg	-	<
MM6	33 (0-50) 34 (0-20) 35 (0-50) 36 (0-50) 38 (0-50)	-	-	NENg	-	<
MM7	40 (0-50) 41 (0-30) 42 (0-50)	-	-	NENg	-	<
MM8	14 (50-100) 17 (80-100)	-	-	NENg	Chroom	>S #
MM9	26 (60-100)	-	-	NENg	-	<
MM10	30 (50-80) 34 (70-100)	-	-	NENg	-	<
MM11	43 (0-20) 44 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50)	-	-	NENg	EOX (0,5 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
MM12	44A (20-70) 47 (50-100)	-	-	NENg	-	<
MM13	48 (0-50) 51 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)	-	-	NENg	EOX (0,4 mg/kg d.s.) PAK	>S (<SG) >S ##
MM14	49 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 60 (0-50)	-	-	NENg	PAK	>S
MM15	52 (50-100)	-	-	NENg	-	<

Toelichting tabel 3.4

1 uitsluitend de t.o.v. de toetsingswaarden verhoogde parameters zijn weergegeven

2
- < gehalte kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- > S gehalte boven de streefwaarde
- > T gehalte boven de tussenwaarde
- > I gehalte boven de interventiewaarde

3
- < of < SG gehalte beneden de samenstellingswaarde voor schone grond (Bouwstoffenbesluit)
- # gehalte boven de samenstellingswaarde schone grond of S1 (Bouwstoffenbesluit)
- ## gehalte boven 2 maal de samenstellingswaarde schone grond of S1(Bouwstoffenbesluit)
- ### gehalte boven de samenstellingswaarde grond of S2 (Bouwstoffenbesluit)

Tabel 3.5: Overschrijdingstabel grond toekomstige bermen en/of watergang N261 (boringen op 3,5 meter vanaf kant verharding)

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
Oostzijde N261						
TMM1A	T3A (0-50) T4A (0-50) T5A (0-50) T1A (0-50) T2A (0-50)	-	-	NENg	-	<
TMM2A	T8A (0-50) T12A (0-50) T13A (0-50) T16A (0-50) T19A (0-50) T20A (0-20)	-	-	NENg	-	<
TMM3A	T14A (0-50) T6A (0-50) T9A (0-50) T21A (0-20) T22A (0-50)	-	-	NENg	-	<
TMM4A	T26A (0-50) T31A (0-50) T24A (0-50) T28A (10-50) T29A (0-50)	-	-	NENg	Lood	>S #
TMM5A	T35A (0-50) T37A (0-50) T40A (0-30) T25A (0-30) T30A (0-20) T32A (0-50)	-	-	NENg	PAK	>S #

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
2001

Vervolg tabel 3.5

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
TMM6A	T43A (0-50) T45A (0-50) T46A (0-20) T48A (0-50) T49A (0-50)	-	-	NENg	-	<
TMM7A	T4A (50-100) T9A (50-100) T2A (50-100)	-	-	NENg	-	<
TMM8A	T33A (30-80) T33A (80-100) T12A (50-100)	-	-	NENg	-	<
TMM9A	T17A (60-100) T21A (20-70)	-	-	NENg	-	<
TMM10A	T25A (50-100) T29A (80-130)	-	-	NENg	Nikkel	> S #
TMM11A	T43A (50-100) T49A (70-100)	-	-	NENg	-	<
Westzijde N261						
TMM1	T1 (0-50) T3 (0-50) T5 (0-50) T7 (0-50) T9 (0-50) T11 (0-50)	-	-	NENg	-	<
TMM2	T26 (0-50) T28 (0-50) T30 (0-50) T32 (0-50)	-	-	NENg	-	<
TMM3	T12 (0-50) T13 (0-50) T15 (0-50) T16 (0-20) T19 (0-50) T20 (0-50)	-	-	NENg	-	<
TMM4	T24 (0-50) T25 (0-50) T31 (0-50) T21 (0-50) T22 (0-20) T23 (0-50)	-	-	NENg	Koper	> S ##
TMM5	T33 (0-50) T35 (0-50) T36 (0-50)	-	-	NENg	-	<
TMM6	T9 (50-100) T13 (50-100)	-	-	NENg	-	<
TMM7	T25 (50-100) T27 (60-100)	-	-	NENg	-	<
TMM8	T2 (50-100) T4 (50-100)	-	-	NENg	-	<
TMM9	T32 (50-100) T35 (50-100)	-	-	NENg	-	<

Toelichting tabel 3.5

1 uitsluitend de t.o.v. de toetsingswaarden verhoogde parameters zijn weergegeven

2
- < gehalte kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- > S gehalte boven de streefwaarde
- > T gehalte boven de tussenwaarde
- > I gehalte boven de interventiewaarde

3
- < of gehalte beneden de samenstellingswaarde voor schone grond (Bouwstoffenbesluit)
- # gehalte boven de samenstellingswaarde schone grond of S1 (Bouwstoffenbesluit)
- ## gehalte boven 2 maal de samenstellingswaarde schone grond of S1(Bouwstoffenbesluit)
- ### gehalte boven de samenstellingswaarde grond of S2 (Bouwstoffenbesluit)

Tabel 3.6: Overschrijdingstabel grond toekomstige wegen en/of fietspaden N261

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
Oostzijde N261						
WMM1A	W1A (0-50) W2A (0-50) W3A (0-50) W4A (0-50) W5A (0-50)	-	-	NENg	-	<
WMM2A	W6A (0-50) W7A (0-50) W8A (0-50) W9A (0-50)	-	-	NENg	-	<
WMM3A	W10A (0-50) W12A (0-50) W14A (0-50) W16A (0-50) W17A (0-50)	-	-	NENg	-	<
WMM4A	W11A (50-100) W14A (50-100)	-	-	NENg	-	<
WMM5A	W3A (50-100) W8A (50-100)	-	-	NENg	-	<
WMM6A	W19A (0-50) W21A (0-50) W22A (0-50)	-	-	NENg	Kwik PAK	>S # >S #
WM7A	W21A (50-100)	-	-	NENg	-	<
WMM8A	W23A (0-50) W25A (0-50) W26A (0-50) W28A (0-50)	-	-	NENg	-	<
WMM9A	W29A (0-50) W30A (0-50) W33A (0-50) W34A (0-50)	-	-	NENg	-	<
WM10A	W32A (0-50)	Baksteenhoudend	Zwak	NENg	PAK	>S #
WMM11A	W24A (50-100) W32A (50-100)	-	-	NENg	-	<
WMM12A	W35A (0-50) W40A (0-50) W41A (0-50) W43A (0-50) W45A (0-50) W48A (0-50)	-	-	NENg	-	<
WMM13A	W37A (0-50) W38A (0-50) W39A (0-50) W42A (0-50) W47A (0-50)	-	-	NENg	-	<
WMM14A	W37A (50-100) W43A (50-100)	-	-	NENg	-	<
WM15A	W35A.1 (0-40)	Kolengruishoudend Baksteenhoudend	Zwak Matig	NENg	Cadmium Kwik EOX (0,4 mg/kg d.s.) PAK Min. olie	>S (<SG) >S # >S (<SG) >S # >S ###
Westzijde N261						
WMM1	W1 (0-50) W2 (0-50)	-	-	NENg	Kwik	>S ##
WMM2	W4 (0-50) W5 (0-50) W6 (0-50) W7 (0-50)	-	-	NENg	Kwik	>S #
WMM3	W2 (50-100)	-	-	NENg	-	<
WMM4	W8 (0-50) W9 (0-50)	-	-	NENg	PAK	>S #
WM5	W9 (50-100)	-	-	NENg	PAK	>S #
WMM6	W11 (0-50) W14 (0-50) W15 (0-50) W16 (0-50) W18 (0-50) W20 (0-50)	-	-	NENg	-	<
WMM7	W12 (0-50) W13 (0-50) W19 (0-50) W21 (0-50) W22 (0-50)	-	-	NENg	-	<

Vervolg tabel 3.6

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
WMM8	W12 (70-90) W20 (50-100)	-	-	NENg	-	<
WMM9	W23 (0-50) W24 (0-50) W25 (0-50) W27 (0-50)	-	-	NENg	-	<
WMM10	W28 (0-50) W29 (0-50) W31 (0-50) W32 (0-50)	-	-	NENg	-	<
WMM11	W26 (50-100) W30 (50-100)	-	-	NENg	Kwik	>S #
WMM12	W35 (0-50) W35B (0-20)	-	-	NENg	Min. olie	>S ##
WM13	W48 (0-50)	Baksteenhoudend Puinhoudend	Zwak Zwak	NENg	Kwik PAK	>S # >S #
WMM14	W34 (0-50) W37 (0-50) W39 (0-50) W41 (0-50)	-	-	NENg	-	<
WMM15	W43 (0-50) W45 (0-50) W47 (0-50) W49 (0-50)	-	-	NENg	Kwik PAK	>S # >S #
WMM16	W39 (50-100) W43 (50-100) W48 (50-100)	-	-	NENg	PAK	>S ##

Toelichting tabel 3.6

1 uitsluitend de t.o.v. de toetsingswaarden verhoogde parameters zijn weergegeven

2
- < gehalte kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- > S gehalte boven de streefwaarde
- > T gehalte boven de tussenwaarde
- > I gehalte boven de interventiewaarde

3
- < of gehalte beneden de samenstellingswaarde voor schone grond (Bouwstoffenbesluit)
- # gehalte boven de samenstellingswaarde schone grond of S1 (Bouwstoffenbesluit)
- ## gehalte boven 2 maal de samenstellingswaarde schone grond of S1(Bouwstoffenbesluit)
- ### gehalte boven de samenstellingswaarde grond of S2 (Bouwstoffenbesluit)

Tabel 3.7: Overschrijdingstabel grond toekomstige weg/vluchtstrook A59 (boringen op 1 meter vanaf kant verhardig)

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
Noordzijde						
RWM1	RW8 (0-25)	Koolhoudend	matig	NENg	EOX (0,6 mg/kg d.s.) Min. olie PAK	>S (<SG) >S # >S ##
RWMM2	RW16 (0-25) RW21 (0-25)	Puin	Zwak	NENg	Min. olie PAK	>S # >I ###
RWM3	RW17 (0-25)	Puinhoudend	Zwak	NENg	PAK	>T ##
RWMM4	RW1 (0-25) RW2 (0-25)	-	-	NENg	EOX (0,6 mg/kg d.s.) PAK	>S (<SG) >S #
RWMM5	RW10 (0-25) RW5 (0-25) RW7 (0-25)	-	-	NENg	EOX (0,4 mg/kg d.s.) PAK	>S (<SG) >S ##

Vervolg tabel 3.7

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
RWMM6	RW11 (0-25) RW12 (0-25) RW14 (0-25) RW15 (0-25)	-	-	NENg	Min. olie PAK	>S # >S ##
RWMM7	RW20 (0-25) RW22 (0-25)	-	-	NENg	PAK	>S ##
RWMM8	RW24 (0-25) RW25 (0-25) RW26 (0-25	-	-	NENg	Zink PAK	>S # >T ##
RWMM9	RW4 (0-25) RW6 (0-25) RW9 (0-25)	-	-	NENg	EOX (0,5 mg/kg d.s.) PAK	>S (<SG) >S #
RWMM10	RW13 (0-25) RW18 (0-25) RW19 (0-25)	-	-	NENg	PAK	>S ##
RWMM11	RW1 (50-100) RW8 (50-100) RW9 (50-100)	-	-	NENg	PAK	>S ##
RWMM12	RW12 (60-100) RW13 (50-100) RW14 (50-100)	-	-	NENg	PAK	>S ##
RWMM13	RW16 (25-60) RW17 (60-100) RW18 (50-100)	-	-	NENg	PAK	>S ##
RWMM14	RW20 (60-100) RW21 (60-100) RW22 (50-100)	-	-	NENg	Min. olie PAK	>S ## >I ###
RWMM15	RW23 (50-100) RW24 (50-100) RW25 (50-100)	-	-	NENg	PAK	>S ##
RWMM16	RW2 (50-100) RW3 (25-70) RW4 (50-100)	-	-	NENg	EOX (0,5 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
RWMM17	RW10 (25-60) RW7 (70-100) RW8 (25-50)	-	-	NENg	EOX (0,6 mg/kg d.s.) PAK	>S (<SG) >S ##
RWMM18	RW15 (50-100) RW19 (50-100)	-	-	NENg	Min. olie PAK	>S # >T ##
RWMM19	RW16 (60-100) RW20 (25-60) RW21 (25-60) RW26 (50-100)	-	-	NENg	EOX (0,6 mg/kg d.s.) PAK	>S (<SG) >S ##
RWMM20	RW10 (60-100) RW11 (50-100) RW3 (70-100) RW5 (50-100)	-	-	NENg	EOX (0,6 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
Zuidzijde						
RWM1A	RW20A (0-25)	Asfalthoudend	Zwak	NENg	Koper Lood Zink EOX (0,5 mg/kg d.s.)	>S # >S # >S ## >S (<SG)
RWM2A	RW19A (0-25)	Asfalthoudend	Zwak	NENg	Koper Zink EOX (0,5 mg/kg d.s.) Min. olie PAK	>S # >S # >S (<SG) > ## >S #
RWM3A	RW8A (0-25)	Puinhoudend	Zwak	NENg	Koper Zink EOX (0,5 mg/kg d.s.) PAK	>S ## >S # >S (<SG) >S ##

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL 2001

Vervolg tabel 3.7

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Veront-reinigings-graad [2,3]
RWMM4A	RW10A (0-25) RW2A (0-25) RW5A (0-25) RW7A (0-25)	Asfalt	Sporen	NENg	Koper	>S #
					Lood	>S #
					Zink	>S ##
					EOX (0,6 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
					Min. olie	>S ##
					PAK	>I ###
RWMM5A	RW17A (0-25) RW24A (0-25) RW26A (0-25)	-	-	NENg	Koper	>S #
					Zink	>S #
					EOX (1,1 mg/kg d.s.)	>S (*)
					PAK	>S #
RWMM6A	RW1A (0-25) RW3A (0-25) RW4A (0-25)	-	-	NENg	Zink	>S #
					PAK	>T ##
RWMM7A	RW11A (0-25) RW12A (0-25) RW13A (0-25) RW9A (0-25)	-	-	NENg	PAK	>S ##
RWMM8A	RW14A (0-25) RW15A (0-25) RW16A (0-25) RW18A (0-25)	-	-	NENg	Koper	>S #
					Zink	>S #
					EOX (0,8 mg/kg d.s)	>S (*)
					PAK	>S ##
RWMM9A	RW21A (0-25) RW22A (0-25) RW23A (0-25) RW25A (0-25)	-	-	NENg	Koper	>S #
					Zink	>S #
					EOX (0,8 mg/kg d.s)	>S (*)
					PAK	>S #
RWMM10A	RW1A (50-100)	Puinhoudend	Zwak	NENg	Koper	>I ###
					Zink	>S #
					EOX (0,5 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
					PAK	>I ###
RWMM11A	RW2A (50-100) RW4A (50-100) RW5A (70-100)	-	-	NENg	Zink	>S #
					PAK	>S ##
RWMM12A	RW11A (50-100) RW13A (60-100) RW6A (60-100) RW9A (50-100)	-	-	NENg	PAK	>S ##
RWMM13A	RW16A (50-100) RW17A (50-100) RW18A (60-100)	-	-	NENg	EOX (0,5 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
					PAK	>S ##
RWMM14A	RW20A (60-100) RW21A (50-100) RW23A (50-100) RW26A (50-100)	-	-	NENg	-	<
RWMM15A	RW3A (50-100) RW7A (60-100) RW8A (50-100)	-	-	NENg	EOX (0,4 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
					PAK	>S #
RWMM16A	RW12A (50-100) RW14A (50-100) RW15A (50-100)	-	-	NENg	Zink	>S #
					PAK	>S ##
RWMM17A	RW24A (50-100) RW25A (50-100)	-	-	NENg	EOX (0,5 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
RWMM18A	RW10A (50-100) RW22A (60-100)	-	-	NENg	EOX (0,5 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
					PAK	>S ##
RWM19A	RW19A (50-100)	-	-	NENg	EOX (0,4 mg/kg d.s.)	>S (<SG)

* Op basis van de huidige gegevens kan geen uitspraak worden gedaan over de hergebruikskwaliteit (EOX-screening noodzakelijk).

Tabel 3.8: Overschrijdingstabel grond toekomstige wegen, fietspaden, bermen en/of watergangen (nabij de A59)

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
W-serie:						
WMM17	W51 (0-50) W53 (0-50) W55 (0-50) W56 (0-50) W57 (0-50)	-	-	NENg	PAK	>S #
WM18	W53 (50-100)	-	-	NENg	-	<
WMM19	W58 (0-50) W61 (0-50) W63 (0-50) W66 (0-50) W68 (0-50)	-	-	NENg	PAK	>S ##
WMM20	W62 (0-50) W65 (0-50) W70 (0-50) W71 (0-50)	-	-	NENg	PAK	>S ##
WM21	W69 (0-50)	-	-	NENg	-	<
WM22	W64 (50-100)	-	-	NENg	PAK	>S ##
WMM23	W72 (0-50) W73 (0-50) W76 (0-50) W77 (0-50) W79 (0-50) W80 (0-50)	-	-	NENg	PAK EOX (0,4 mg/kg d.s.) min. olie	>T ## >S (<SG) >S ##
WM24	W75 (0-50)	Puinhoudend	Zwak	NENg	PAK	>S ##
WM25	W75 (50-100)	Puinhoudend	Zwak	NENg	PAK Min. olie	>I ### >S ##
WMM26	W83 (0-50) W86 (0-50) W88 (0-20)	-	-	NENg	-	<
WMM27	W85 (50-100)	-	-	NENg	-	<
E-serie: Toekomstige wegen, fietspaden, bermen en/of watergangen (nabij de A59)						
EMM1	E35 (0-20)	Slibhoudend	Matig	NENg	PAK	>S #
EMM2	E32 (0-20) E33 (0-50) E37 (0-50) E38 (0-50)	-	-	NENg	PAK	>S #
EMM3	E34 (50-100) E40 (50-100)	-	-	NENg	-	<
EMM4	E1 (0-50) E11 (0-50) E2 (0-50) E5 (0-50) E9 (0-30)	-	-	NENg	Cadmium EOX (0,6 mg/kg d.s.) PAK	>S (<SG) >S (<SG) >S #
EMM5	E10 (70-100) E3 (50-90)	Slib	Sporen	NENg	EOX (0,4 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
EMM6	E10 (0-50)	Kolengruishoudend	Zwak	NENg	Cadmium PAK	>S (<SG) >S #
EMM7	E3 (150-200) E7 (150-200)	-	-	NENg	-	<
EMM8	E13 (0-50) E14 (0-30)	-	-	NENg	-	<
EMM9	E13 (50-100)	Slibhoudend	Zwak	NENg	Cadmium Chroom	>S (<SG) >S #
EMM10	E21 (0-20) E28 (0-50)	Kolengruishoudend	Zwak	NENg	PAK EOX (0,5 mg/kg d.s.) min. olie	>S ## >S (<SG) >S ##
EMM11	E24 (70-120)	Slib	Sporen	NENg	-	<
EMM12	E15 (0-30) E16 (0-50) E17 (0-40) E19 (0-50) E23 (0-50)	-	-	NENg	PAK	>S #
EMM13	E16 (170-200) E20 (100-150) E24 (120-170)	-	-	NENg	-	<
EMM14	E42 (0-50) E43 (0-50) E44 (0-50)	-	-	NENg	Cadmium Koper Zink PAK	>S (<SG) >S # >S # >S #
EMM15	E42 (150-200)	-	-	NENg	Nikkel	>S #

Toelichting tabellen 3.7 en 3.8

1 uitsluitend de t.o.v. de toetsingswaarden verhoogde parameters zijn weergegeven

2 < gehalte kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
> S gehalte boven de streefwaarde
> T gehalte boven de tussenwaarde
> I gehalte boven de interventiewaarde

3 < of gehalte beneden de samenstellingswaarde voor schone grond (Bouwstoffenbesluit)
gehalte boven de samenstellingswaarde schone grond of S1 (Bouwstoffenbesluit)
gehalte boven 2 maal de samenstellingswaarde schone grond of S1(Bouwstoffenbesluit)
gehalte boven de samenstellingswaarde grond of S2 (Bouwstoffenbesluit)

Tabel 3.9: Overschrijdingstabel grond verdachte deellocaties

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
Verdachte deellocaties						
Gedempte sloot (km 16)						
DMM1	D1 (0-50) D2 (0-50)	-	-	NENg	-	<
Opgebrachte baggerspecie (km 15,4-16,1)						
DMM2	D3 (50-100)	Kolengruis	Sporen	NENg	Kwik	>S ##
					PAK	>S ##
DMM3	D4 (0-50) D5A (0-50) D5B (0-50)	Baksteenhoudend	Matig	NENg	Koper	>S #
					PAK	>S ##
DMM4	D10 (0-30) D11 (0-50) D12 (0-40) D6 (0-30) D8 (0-50) D9 (0-50)	-	-	NENg	Koper	>S #
					Zink	>S #
					Min. olie	>S ##
					PAK	>S ##
DMM5	D10 (60-100) D11 (50-100) D12 (40-100) D6 (30-80) D7 (50-100) D9 (50-100)	-	-	NENg	Kwik	>S #
Gedempte sloot (km 16,9)						
DMM6	D13 (0-50) D14 (0-50)	-	-	NENg	-	<
Gedempte sloot (km17,35-17,4)						
DMM7	D15 (0-20) D15 (20-70) D16 (0-50)	-	-	NENg	-	<
DMM10	D34 (0-50) D35 (0-50)	-	-	NENg	Kwik	>S #
Opgebrachte baggerspecie (km 16,7-17,4)						
DMM8	D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-20)	-	-	NENg	Kwik	>S #
DMM9	D18 (50-100) D19 (50-100) D20 (50-100) D22 (50-100) D23 (20-70)	-	-	NENg	-	<
In het verleden aangetroffen verontreiniging t.o Taxandriaweg nr. 3 te Waalwijk (zuidkant A59, km 115,15)						
DMM12	D24 (25-75) D24 (75-100)	Asfalthoudend	Zwak	NENg	EOX (0,5 mg./kg d.s.)	>S (<SG)
					PAK	>S #
Gedempte sloot (km 115 langs de zuidkant van de A59)						
DMM11.1	D27 (0-25)	-	-	NENg	PAK	>S ##
Gedempte sloot (km 115 langs de noordkant van de A59)						
DMM13	D29 (0-25) D29 (25-50)	-	-	NENg	Cadmium	>S (<SG)
					Zink	>S #
					EOX (0,4 mg/kg d.s.)	>S (<SG)
					PAK	>S #

Vervolg tabel 3.9

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
Gedempte sloot (km 115,2 langs de noordkant van de A59)						
DMM14.1	D31 (0-25)	-	-	NENg	Koper	>S #
					Zink	>S ##
					Min. olie	>S ##
					PAK	>T ##
Gedempte sloot (km 115,2 langs de zuidkant van de A59)						
DMM15.1	D32 (25-75) D32 (75-100) D33 (50-100)	Asfalthoudend	Zwak	NENg	-	<

Toelichting tabel 3.8

1 uitsluitend de t.o.v. de toetsingswaarden verhoogde parameters zijn weergegeven

2 < gehalte kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
> S gehalte boven de streefwaarde
> T gehalte boven de tussenwaarde
> I gehalte boven de interventiewaarde

3 < of < SG gehalte beneden de samenstellingswaarde voor schone grond (Bouwstoffenbesluit)
gehalte boven de samenstellingswaarde schone grond of S1 (Bouwstoffenbesluit)
gehalte boven 2 maal de samenstellingswaarde schone grond of S1(Bouwstoffenbesluit)
gehalte boven de samenstellingswaarde grond of S2 (Bouwstoffenbesluit)

Naar aanleiding van de resultaten van het chemisch onderzoek is, in overleg met de opdrachtgever, aanvullend chemisch onderzoek uitgevoerd met betrekking tot de matig en/of sterk verhoogde gehalten in een aantal mengmonsters. Om vast te kunnen stellen of sprake is van een puntbron of dat de verontreiniging homogeen over de locatie is verdeeld, zijn de deelmonsters van de mengmonsters afzonderlijk geanalyseerd op de kritische parameters. Naar aanleiding van de resultaten van de afzonderlijk analyses hebben waar mogelijk afperkingen van de aangetoonde verontreinigingen plaatsgevonden. De resultaten zijn weergegeven in tabel 3.10. Tevens zijn de verhoogde concentraties ten opzichte van de toetsingswaarden aangegeven.

Tabel 3.10: Analyseresultaten en toetsing afzonderlijke analyses

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
Langs N261						
Afzonderlijke analyses deelmonsters MM1A						
1A	1A (0-50)	-	-	Chroom	Chroom	>I ###
2A	2A (0-40)	-	-	Chroom	Chroom	>I ###
3A	3A (0-50)	-	-	Chroom	Chroom	>I ###
4A	4A (0-50)	-	-	Chroom	-	<
Verticale afperking verontreiniging boringen 1A, 2A, 3A (km 7,5-7,7)						
2A	2A (40-100)	-	-	Chroom	-	<
Langs A59						
Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM2						
RW16	RW16 (0-25)	Puinhoudend	Sporen	PAK	PAK	>T ##
RW21	RW21 (0-25)	Puinhoudend	Zwak	PAK	PAK	>T ##
Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM8						
RW24	RW24 (0-25)	-	-	PAK	PAK	>S ##
RW25	RW25 (0-25)	-	-	PAK	PAK	>S ##
RW26	RW26 (0-25)	-	-	PAK	PAK	>S ##
Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM14						
RW20	RW20 (60-100)	-	-	PAK	-	<
RW21	RW21 (60-100)	-	-	PAK	PAK	>T ##
RW22	RW22 (50-100)	-	-	PAK	PAK	>S ##

Tabel 3.10: Analyseresultaten en toetsing afzonderlijke analyses

monster	Boringnummer(s) + diepte (in cm-mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Mate	Analyse-pakket	Parameters[1]	Verontreinigingsgraad [2,3]
Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM18						
RW15	RW15 (50-100)			PAK	-	<
RW19	RW19 (50-100)			PAK	PAK	>S ##
Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM4A						
RW10A	RW10A (0-25)	-	-	PAK	PAK	>I ###
RW2A	RW2A (0-25)	-	-	PAK	PAK	>S ##
RW5A	RW5A (0-25)	Asfalt	Sporen	PAK	PAK	>S ##
RW7A	RW7A (0-25)	-	-	PAK	PAK	>S ##
Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM6A						
RW4A	RW4A (0-25)	-	-	PAK	PAK	>I ###
RW3A	RW3A (0-25)	-	-	PAK	PAK	>T ##
Afperking verontreiniging RW1A (RWMM10A: 0,5-1,0 m-mv)						
RW1A	RW1A (0-25)	-	-	Koper	-	<
RW1A	RW1A (25-50)	Puinhoudend	Zwak	Koper	-	<
RW2A	RW2A (50-100)	-	-	Koper	-	<
RW1	RW1 (50-100)	-	-	Koper PAK	PAK	>S ##
Afzonderlijke analyses deelmonsters WMM23						
W72	W72 (0-50)	-	-	PAK	PAK	>T##
W73	W73 (0-50)	-	-	PAK	PAK	>S ##
W76	W76 (0-50)	-	-	PAK	PAK	>S ##
W77	W77 (0-50)	-	-	PAK	PAK	<
W79	W79 (0-50)	-	-	PAK	PAK	<
W80	W80 (0-50)	-	-	PAK	PAK	>S #

Toelichting tabel 3.10

1 uitsluitend de t.o.v. de toetsingswaarden verhoogde parameters zijn weergegeven

2
- < gehalte kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde
- > S gehalte boven de streefwaarde
- > T gehalte boven de tussenwaarde
- > I gehalte boven de interventiewaarde

3
- < gehalte beneden de samenstellingswaarde voor schone grond (Bouwstoffenbesluit)
- # gehalte boven de samenstellingswaarde schone grond of S1 (Bouwstoffenbesluit)
- ## gehalte boven 2 maal de samenstellingswaarde schone grond of S1(Bouwstoffenbesluit)
- ### gehalte boven de samenstellingswaarde grond of S2 (Bouwstoffenbesluit)

3.4 Interpretatie

3.4.1 N261 (algehele kwaliteit)

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zeer plaatselijk langs de N261, ter hoogte van km 18,01 (oostzijde N261) bodemvreemde materialen in de bovengrond aangetroffen in de vorm van sporen baksteen. Tussen km 15,55 en 16,35 zijn eveneens plaatselijk in de bovengrond bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van kolengruis-, puin en/of baksteenhoudend materiaal. Bovengenoemde bijmengingen zijn aangetroffen in een gebied waar in het verleden mogelijk baggerspecie is aangebracht (zie paragraaf 2.4).

Uit de geanalyseerde mengmonsters van het bodem(bermen-)onderzoek blijkt dat er over vrijwel de gehele locatie langs de N261 geen verhoogde gehalten of maximaal licht verhoogde gehalten (groter dan streefwaarde) aan enkele zware metalen (met name chroom, lood, nikkel, koper en kwik), PAK, EOX en/of minerale olie zijn aangetroffen. Deze licht verhoogde gehalten zijn waarschijnlijk veroorzaakt door diffuse bodembelasting vanaf de naastgelegen provinciale weg.

Dit geldt met uitzondering voor de oostzijde van de N261 tussen km 7,55 en km 7,7. Hier is in de bovengrond (0,0-0,5 m-maaiveld) op 1 meter vanaf kant verharding een interventiewaarde-overschrijding van chroom gemeten. Daarnaast zijn enkele metalen, EOX en minerale olie in licht verhoogde gehalten aangetoond (boring nrs.1A, 2A en 3A). In de ondergrond (boring 2A: 0,4-1,0 m-maaiveld) en aan de westzijde van de N261 (boring 1 t/m 4: km 7.55-7,95) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. De verontreiniging is in horizontale richting nog niet in afdoende mate afgeperkt. De oorzaak/bron voor deze verontreinigingen is naar alle waarschijnlijkheid gelegen in de activiteiten die in het verleden hebben plaatsgevonden (voormalige vloeivelden Tilburg).

Opmerking ten aanzien van verhoogde EOX-gehalten
Zoals reeds aangegeven overschrijdt in een aantal monsters het gehalte aan EOX de triggerwaarde (> streefwaarde: 0,4 –0,5 mg/kg d.s.). Formeel gezien dient de grond waarin het EOX-gehalte de triggerwaarde overschrijdt aanvullend geanalyseerd te worden op de aanwezigheid van extraheerbare niet vluchtige organochloorverbindingen, zoals PCB's en OCB's. Omdat de triggerwaarde slechts in geringe mate wordt overschreden alsmede omdat uit onze ervaring blijkt dat bij een gemeten waarde < 1 mg/kg d.s. (en < 3,0 mg/kg d.s. bij veenhoudende grond) geen noemenswaardige verontreinigingen aan OCB's en PCB's worden aangetroffen, heeft in overleg met de provincie Noord-Brabant (opdrachtgever) geen verder onderzoek plaatsgevonden.

Hergebruikskwaliteit
De (eventueel vrijkomende) grond ter plaatse van de bermen langs de N261 kan op basis van de indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit over het algemeen geclassificeerd worden als schone grond. Uitzondering zijn de hieronder genoemde mengmonsters waar de grond op basis van de indicatieve toetsing als categorie 1-grond of als niet toepasbaar wordt beoordeeld:

- Monster 1A t/m 3A: km 7,55-7,7: niet toepasbaar: kritische parameter is chroom.
- Monster 4A: km 7,8: categorie 1-grond: kritische parameters zijn zink en minerale olie.
- Mengmonster MM15A: km 17,7 –17,95 (t.h.v. het knooppunt met de A59): categorie 1-grond: kritische parameter is PAK en minerale olie.
- Mengmonster MM13: km 17,525-17,95 (t.h.v. het knooppunt met de A59):categorie 1-grond: kritische parameter is PAK.
- Mengmonster TMM4: km 12,35-14,9: categorie 1-grond: kritische parameter is koper.
- Mengmonster WMM15A: km 14,35: niet toepasbaar: kritische parameter is minerale olie.
- Mengmonster WMM12: km 15,55: categorie 1-grond: kritische parameter is minerale olie.
- Mengmonster WMM16: km 15,8-15,9: categorie 1-grond: kritische parameter is PAK.

3.4.2 A59 (algehele kwaliteit)

Tijdens de veldwerkzaamheden is direct langs de A59 (ter plaatse van de boringen die op 1 meter vanaf kant verharding zijn gesitueerd) bodemvreemd materiaal aangetroffen met name in de toplaag (0,0-0,25 m-maaiveld). Deze bodemvreemde materialen bestaan uit kool-, puin-, en/of asfalthoudend materiaal. Langs de noordzijde van de A59 zijn eveneens bodemvreemde materialen aangetroffen (voornamelijk in het traject van 0,0-0,5 m-maaiveld). Hier is naast baksteen- en kolengruishoudend materiaal ook plaatselijk slibhoudend materiaal in de boven- en /of ondergrond aangetroffen. Dit komt redelijkerwijs overeen met het verwachtingspatroon: in het verleden is ter plaatse van en in de directe omgeving van de A59 baggerspecie of ophoogmateriaal aangebracht.

Uit de geanalyseerde (meng)monsters van het bodem(bermen)onderzoek blijkt dat er over bijna de gehele locatie, minimaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, EOX en/of minerale olie zijn aangetroffen. In enkele (meng)monsters (met name van de boringen geplaatst op 1 meter vanaf kant verharding) overschreden de gehalten van PAK en zeer plaatselijk van koper de tussen- en/of interventiewaarden. Vanwege het aantreffen van deze matig dan wel sterk verhoogde gehalten zijn de afzonderlijke monsters separaat geanalyseerd. Uit de resultaten blijkt dat de grond ter plaatse van navolgende kilometrering matig dan wel sterk verontreinigd is:

Noordzijde A59
boring RW1A, km 112,75: 0,5-1,0 m-maaiveld (koper, PAK > interventiewaarde)
boring RW3A, km 112,95: 0,0-0,25 m-maaiveld (PAK > tussenwaarde)
boring RW4A, km 113,05: 0,0-0,25 m-maaiveld (PAK > interventiewaarde)
boring RW10A, km 113,65: 0,0-0,25 m-maaiveld (PAK > interventiewaarde)
Zuidzijde A59
boringen RW16 en RW17, km 114,25-114,35: 0,0-0,25 m-maaiveld (PAK > tussenwaarde)
boring RW21, km 114,75: 0,0-1,0 m-maaiveld (PAK > tussenwaarde)
boring W72, km 114.,2 : 0,0-0,5 m-maaiveld (PAK > tussenwaarde)
boring W75, km 114,3: 0,5-1,0 m-maaiveld (PAK> interventiewaarde)
De omvang van bovengenoemde sterke verontreinigingen zijn nog niet afdoende in kaart gebracht.

Op basis van de historische gegevens en gezien de bodemopbouw (heterogeen en bodemvreemde materialen) is mogelijk sprake van in het verleden opgebracht (verontreinigd) slib of ophoogmateriaal. Een andere oorzaak voor de verhoogde gehalten is diffuse verspreiding van verontreinigingen zoals zware metalen, PAK (polycyclische koolwaterstoffen) en minerale olie veroorzaakt door het autoverkeer dat milieubelastende stoffen produceert en slijtage van de voertuigen en het wegdek. De verhoogde gehalten aan PAK zijn mogelijk veroorzaakt door het toepassen van teerkalkstabilisatie als funderingsmateriaal. Een oorzaak voor de aangetroffen verhoogde EOX-gehalten is mogelijk het gebruik van strooizout in de winterperiode, dat via het afstromend wegwater in de bermen terechtkomt. In het strooizout is chloride aanwezig dat van invloed is op het EOX-gehalte. Daarnaast kan het verhoogde EOX-gehalte een gevolg zijn van het gebruik van bestrijdingsmiddelen.

Opmerking ten aanzien van verhoogde EOX-gehalten
Zoals reeds aangegeven overschrijdt in een aantal monsters het gehalte aan EOX de triggerwaarde (> streefwaarde: 0,4 –0,8 mg/kg d.s.). Formeel gezien dient de grond waarin het EOX-gehalte de triggerwaarde overschrijdt aanvullend geanalyseerd te worden op de aanwezigheid van extraheerbare niet vluchtige organochloorverbindingen, zoals PCB's en OCB's. Omdat de triggerwaarde slechts in geringe mate wordt overschreden alsmede omdat uit onze ervaring blijkt dat bij een gemeten waarde < 1 mg/kg d.s. en < 3,0 mg/kg d.s. (bij veenhoudende grond) geen noemenswaardige verontreinigingen aan OCB's en PCB's worden aangetroffen heeft in overleg met de provincie Noord-Brabant (opdrachtgever) geen verder onderzoek plaatsgevonden.

Hergebruikskwaliteit
De (eventueel vrijkomende) grond direct langs de A59 kan op basis van de indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit over het algemeen geclassificeerd worden als categorie 1-grond. De grond in de omgeving van de A59 (meer dan 1 meter vanaf kant verharding) kan op basis van de indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit over het algemeen geclassificeerd worden als schone grond of categorie 1-grond. Uitzondering zijn de hieronder genoemde boringen waar grond als niet toepasbaar kan worden beoordeeld:

- Boring RW1A, km 112,75: 0,5-1,0 m-maaiveld (kritische parameters koper en PAK).
- Boring RW4A, km 113,05: 0,0-0,25 m-maaiveld (kritische parameter PAK).

- Boring RW10A, km 113,65: 0,0-0,25 m-maaiveld (kritische parameter PAK).
- Boring W75, km 114,3: 0,5-1,0 m-maaiveld (kritische parameter PAK).

3.4.3 Verdachte deellocaties

Gedempte sloot (km 16)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De ligging van de gedempte sloot is niet eenduidig waargenomen.

De meest verdachte bodemlagen zijn geanalyseerd (bovengrond). Analytisch zijn in de bovengrond geen verontreinigingen aangetoond. Op basis van indicatieve toetsing komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

Opgebrachte baggerspecie (km 15,4-16,1)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van sporen kolengruis of baksteenhoudend materiaal, dat mogelijk kan duiden op de aanwezigheid van dempingsmateriaal.

Analytisch zijn in de bovengrond (met en zonder bijmengingen) en kolengruishoudende ondergrond koper, kwik, zink, PAK en/of minerale olie in concentraties boven de streefwaarden aangetoond. Deze grond wordt op basis van de indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit aangemerkt als categorie 1-grond (kritische parameters kwik, minerale olie en/of PAK). In de ondergrond zonder bijmengingen is maximaal kwik in een concentratie boven de streefwaarde aangetroffen. Op basis van indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

De oorzak/bron voor de aangetoonde licht verhoogde gehalten houden naar alle waarschijnlijkheid verband met de in het verleden aangebrachte (verontreinigde) ophooglaag en/of dempingsmateriaal.

Gedempte sloot (km 16,9)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De ligging van de gedempte sloot is niet eenduidig waargenomen.

De meest verdachte bodemlagen zijn geanalyseerd (bovengrond). Analytisch zijn in de bovengrond geen verontreinigingen aangetoond. Op basis van indicatieve toetsing komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

Gedempte sloot (km17,35-17,4)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De ligging van de gedempte sloot is niet eenduidig waargenomen.

De meest verdachte bodemlagen zijn derhalve geanalyseerd (bovengrond). Analytisch is in de bovengrond maximaal kwik in een concentratie boven de streefwaarde gemeten. Op basis van indicatieve toetsing komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

Een oorzaak/bron voor het licht verhoogde gehalte aan kwik is niet eenduidig vast te stellen.

Opgebrachte baggerspecie (km 16,7-17,4)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen.

De meest verdachte bodemlagen zijn geanalyseerd (bovengrond). Analytisch is in de bovengrond maximaal kwik in een concentratie boven de streefwaarde gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Op basis van indicatieve toetsing komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

Een oorzaak/bron voor het licht verhoogde gehalte aan kwik is niet eenduidig vast te stellen.

In het verleden aangetroffen verontreiniging tegenover Taxandriaweg nr. 3 te Waalwijk (zuidkant A59, km 115,15)
Tijdens de veldwerkzaamheden is in de bodemlaag (0,25-1,0 m-maaiveld) zwak asfalthoudend materiaal waargenomen. Zintuiglijk is de tijdens een voorgaand onderzoek aangetroffen minerale olieverontreiniging niet waargenomen.

De meest verdachte bodemlaag (asfalthoudende grond) is derhalve geanalyseerd. Aangezien deze bodemlaag niet alleen verdacht is op het voorkomen van minerale olie is de grond geanalyseerd op een breed pakket aan stoffen (NEN-grondpakket). Analytisch is in de grond EOX en PAK in concentraties boven de streefwaarden gemeten. Op basis van indicatieve toetsing komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

De oorzak/bron voor de aangetoonde licht verhoogde gehalten houden naar alle waarschijnlijkheid verband met de in het verleden aangebrachte (verontreinigde) ophooglaag en/of dempingsmateriaal en/of diffuse bodembelasting van de naastgelegen rijksweg.

Gedempte sloot (km 115 langs de noord- en zuidkant van de A59)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De ligging van de gedempte sloot is niet eenduidig waargenomen.

De meest verdachte bodemlagen zijn geanalyseerd. Analytisch is in de grond (traject 0,0-0,25 m-maaiveld) aan de zuidzijde van de A59 PAK in een concentratie boven de streefwaarde aangetoond en wordt de grond op basis van de indicatieve toetsing aangemerkt als categorie-1 grond. Aan de noordzijde van de A59 zijn in de grond (traject 0,0-0,5 m-maaiveld) cadmium, zink, EOX en PAK in licht verhoogde gehalten aangetoond. Op basis van indicatieve toetsing komt deze (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

De oorzak/bron voor de aangetoonde licht verhoogde gehalten houden naar alle waarschijnlijkheid verband met de in het verleden aangebrachte ophooglaag en/of dempingsmateriaal en/of diffuse bodembelasting van de naastgelegen rijksweg.

Gedempte sloot (km 115,2 langs de noord- en zuidkant van de A59)
Tijdens de veldwerkzaamheden is aan de zuidzijde van de A59 zwak asfalthoudend materiaal in de ondergrond (0,25-1,0 m-maaiveld) waargenomen. Aan de noordzijde van de A59 zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen. Zintuiglijk is de gedempte sloot niet eenduidig waargenomen.

De meest verdachte bodemlagen zijn derhalve geanalyseerd. Analytisch is in de grond (traject 0,0-0,25 m-maaiveld) aan de noordzijde van de A59 in een matig verhoogd gehalte (groter dan tussenwaarde) PAK en licht verhoogde gehalten koper, zink en minerale olie aangetoond. De grond wordt op basis van de indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit aangemerkt als categorie-1 grond.

Aan de zuidzijde van de A59 zijn in de grond (traject 0,25-1,0 m-maaiveld) geen verhoogde gehalten gemeten en komt deze (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

De oorzaak/bron voor de aangetoonde licht verhoogde gehalten houden naar alle waarschijnlijkheid verband met de in het verleden aangebrachte ophooglaag en/of dempingsmateriaal en/of diffuse bodembelasting van de naastgelegen rijksweg.

Opmerking ten aanzien van verhoogde EOX-gehalten
Zoals reeds aangegeven overschrijdt in een aantal monsters het gehalte aan EOX de triggerwaarde (> streefwaarde). Formeel gezien dient de grond waarin het EOX-gehalte de triggerwaarde overschrijdt aanvullend geanalyseerd te worden op de aanwezigheid van extraheerbare niet vluchtige organochloorverbindingen, zoals PCB's en OCB's. Omdat de triggerwaarde slechts in geringe mate wordt overschreden alsmede omdat uit onze ervaring blijkt dat bij een gemeten waarde < 1 mg/kg d.s. (en < 3,0 mg/kg d.s. bij veenhoudende grond) geen noemenswaardige verontreinigingen aan OCB's en PCB's worden aangetroffen heeft in overleg met de provincie Noord-Brabant (opdrachtgever) geen verder onderzoek plaatsgevonden.

3.4.4 Overzicht verontreinigingen (> tussenwaarde)

Bij het chemisch onderzoek zijn plaatselijk verontreinigingen in de grond aangetoond, in gehalten die de tussenwaarden en/of interventiewaarden overschrijden. Dit betekent dat er op basis van de Wet bodembescherming een noodzaak bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek. Geadviseerd wordt een dergelijk onderzoek uit te laten voeren waarbij de mate en omvang van de bodemverontreiniging wordt vastgesteld en op basis waarvan kan worden bepaald of voor de bodemverontreiniging een saneringsnoodzaak geldt.

Om alle mogelijke gevallen van matige of sterke bodemverontreiniging te inventariseren zijn in tabel 3.10 alle verontreinigingen in gehalten boven de tussen- en interventiewaarden opgenomen. Hierin zijn tevens de situering en de verontreinigingsgraad opgenomen.

Tabel 3.10: Verontreinigingen (> tussenwaarden)

Locatie (km)	Omschrijving	traject (m-maaiveld)	Kritische parameter(s)	Verontreinigingsgraad[1]
Km 7,55-7,7 (oostzijde N261)	Boringen 1A t/m 3A	0,0-0,5	Chroom	>I
km 112,75 (zuidzijde A59)	Boring RW1A	0,5-1,0	Koper PAK	>I >I
km 112,95 (zuidzijde A59)	boring RW3A	0,0-0,25	PAK	>T
km 113,05 (zuidzijde A59)	boring RW4A	0,0-0,25	PAK	>I
km 113,65 (zuidzijde A59)	boring RW10A	0,0-0,25	PAK	>I
km 114,25-114,35 (noordzijde A59)	boringen RW16 en RW17	0,0-0,25	PAK	>T
km 114,75 (noordzijde A59)	boring RW21	0,0-1,0	PAK	>T
Km 114,2 (zuidzijde A59)	boring W72	0,0-0,5	PAK	>T
Km 114,3 (zuidzijde A59)	boring W75	0,5-1,0	PAK	>I
Km 115,2 (noordzijde A59)	Boring D31	0,0-0,25	PAK	>T

Toelichting tabel 3.10
[1] > T gehalte boven de tussenwaarde
> I gehalte boven de interventiewaarde

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
2001

4 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de Provincie Noord-Brabant heeft Geofox-Lexmond bv, als onafhankelijk adviesbureau, een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd in het kader van de reconstructie van de N261 "Tilburg –Waalwijk" (km 7.525-18.082) in de gemeenten Tilburg, Loon op Zand en Waalwijk.

Aanleiding en doel
De aanleiding van het onderzoek is de geplande reconstructie van de provinciale weg N261 (Tilburg-Waalwijk). Onderhavig onderzoek heeft tot doel de (globale) milieuhygiënische bodemkwaliteit binnen de provinciale grenzen en langs de A59 vast te stellen.

Opzet onderzoek
Het onderzoeksprogramma is gebaseerd op de richtlijn 'Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek' (Nederlandse Norm 5740, oktober 1999). Op verzoek van de opdrachtgever is de onderzoeksstrategie enigszins aangepast. Binnen de provinciale eigendomsgrenzen heeft geen grondwateronderzoek plaatsgevonden. Langs de wegen is de grond tot maximaal 1,0 m-mv analytisch onderzocht.

Op basis van de voorhanden zijnde historische informatie is de bodem binnen de provinciale grenzen en langs de A59 als verdacht aangemerkt. Het onderzoek binnen de provinciale grenzen (en langs de A59) is echter uitgevoerd om een globaal beeld te verkrijgen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van met name te graven cunetten en/of watergangen. Derhalve is de strategie voor een onverdachte locatie gehanteerd. Dit geldt met uitzondering voor de volgende deellocaties:

- Langs de N261 tussen km 7.4 en 7.9 (aanwezigheid van voormalige vloeivelden).
- Langs de N261 km 16, 16,9 en km 17.35-17.45 (aanwezigheid van een mogelijke gedempte sloot).
- Langs de A59 km 115 en 115,2 (aanwezigheid van een mogelijke gedempte sloot).
- Langs de N261 km 15.4-16.1 en km 16.7-17.4 (aanwezigheid van opgebrachte baggerspecie).
- Langs de A59 tegenover Taxandriaweg 3, zuidkant van de A59, km 115,15 (eerder aangetroffen minerale olieverontreiniging).
- Bermen langs de A59 (mogelijk aangebrachte havenslib en/of ophoogmateriaal en/of het toepassen van een teerkalkstabilisatielaag).

Hier zijn extra boringen geplaatst en zijn extra analyse op het NEN-pakket uitgevoerd.

Resultaten onderzoek

N261
Zeer plaatselijk zijn langs de N261, ter hoogte van km 18,01 (oostzijde N261) en tussen km 15,55 en 16,35 bodemvreemde materialen in de grond aangetroffen. Mogelijk als gevolg van in het verleden is aangebrachte baggerspecie (km 15,55-16,35).

Zeer plaatselijk is in de bovengrond (0,0-0,5 m-maaiveld) op 1 meter vanaf kant verharding aan de oostzijde van de N261 tussen km 7,55 en km 7,7 een sterk verhoogd gehalte van chroom en licht verhoogde gehalten aan enkele metalen, EOX en minerale olie aangetoond. In de ondergrond en aan de overzijde (westzijde) van de N261 (km 7.55-7,95) zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. De verontreiniging is in horizontale richting nog niet in afdoende mate afgeperkt. De oorzaak/bron voor deze verontreinigingen is naar alle waarschijnlijkheid gelegen in de activiteiten die in het verleden hebben plaatsgevonden (voormalige vloeivelden Tilburg).

In de grond zijn daarnaast plaatselijk licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen (met name chroom, lood, nikkel, koper en kwik), PAK, EOX en/of minerale olie aangetroffen. Op het grootste deel langs de N261 zijn geen verhoogde gehalten in de grond aangetoond.

Hergebruikskwaliteit
De (eventueel vrijkomende) grond ter plaatse van de bermen langs de N261 kan op basis van de indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit over het algemeen geclassificeerd worden als schone grond. Uitzondering is de grond ter plaatse van de hieronder genoemde kilometrering waar grond als (indicatief) categorie 1-grond of als niet toepasbaar wordt beoordeeld:

- km 7,55-7,7 (oostzijde N261 op circa 1 meter vanaf kant verharding): niet toepasbaar: kritische parameter is chroom.
- km 7,8 (oostzijde N261 op circa 1 meter vanaf kant verharding): categorie 1-grond: kritische parameters zijn zink en minerale olie.
- km 17,7 –17,95 (oostzijde N261 t.h.v. het knooppunt met de A59): categorie 1-grond: kritische parameter is PAK en minerale olie.
- km 17,525-17,95 (westzijde N261 t.h.v. het knooppunt met de A59):categorie 1-grond: kritische parameter is PAK.
- km 12,35-14,9 (westzijde N261 op circa 3,5 meter vanaf kant verharding: categorie 1-grond: kritische parameter is koper.
- km 14,35 (oostzijde N261): niet toepasbaar: kritische parameter is minerale olie.
- km 15,55 (westzijde N261): categorie 1-grond: kritische parameter is minerale olie.
- km 15,8-15,9 (westzijde N261): categorie 1-grond: kritische parameter is PAK.

A59 (algehele kwaliteit)
Tijdens de veldwerkzaamheden is direct langs de A59 (ter plaatse van de boringen die op 1 meter vanaf kant verharding zijn gesitueerd) en ten noorden van de A59 (> 1 meter vanaf kant verharding) bodemvreemd materiaal aangetroffen met name in de toplaag (0,0-0,25 à 0,5 m-maaiveld). Dit komt redelijkerwijs overeen met het verwachtingspatroon: in het verleden is ter plaatse van en in de directe omgeving van de A59 baggerspecie of ophoogmateriaal aangebracht.

Uit de geanalyseerde (meng)monsters van het bodem(bermen)onderzoek blijkt dat er over bijna de gehele locatie minimaal licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, EOX en/of minerale olie zijn aangetroffen. In enkele monsters (met name van de boringen geplaatst op 1 meter vanaf kant verharding) is de de grond matig dan wel sterk verontreinigd:

Noordzijde A59
km 112,75: 0,5-1,0 m-maaiveld (koper, PAK > interventiewaarde)
km 112,95: 0,0-0,25 m-maaiveld (PAK > tussenwaarde)
km 113,05: 0,0-0,25 m-maaiveld (PAK > interventiewaarde)
km 113,65: 0,0-0,25 m-maaiveld (PAK > interventiewaarde)
Zuidzijde A59
km 114,25-114,35: 0,0-0,25 m-maaiveld (PAK > tussenwaarde)
km 114,75: 0,0-1,0 m-maaiveld (PAK > tussenwaarde)
km 114,2: 0,0-0,5 m-maaiveld (PAK > tussenwaarde)
km 114,3: 0,5-1,0 m-maaiveld (PAK> interventiewaarde)
De omvang van bovengenoemde sterke verontreinigingen zijn nog niet afdoende in kaart gebracht.

Op basis van de historische gegevens en gezien de bodemopbouw (heterogeen en bodemvreemde materialen) is mogelijk sprake van in het verleden opgebracht (verontreinigd) slib of ophoogmateriaal. Een andere oorzaak voor de verhoogde gehalten is diffuse verspreiding van verontreinigingen zoals zware metalen, PAK (polycyclische koolwaterstoffen) en minerale olie

veroorzaakt door het autoverkeer dat milieubelastende stoffen produceert en slijtage van de voertuigen en het wegdek. De verhoogde gehalten aan PAK zijn mogelijk veroorzaakt door het toepassen van teerkalkstabilisatie als funderingsmateriaal. Een oorzaak voor de aangetroffen verhoogde EOX-gehalten is mogelijk het gebruik van strooizout in de winterperiode, dat via het afstromend wegwater in de bermen terechtkomt. In het strooizout is chloride aanwezig dat van invloed is op het EOX-gehalte. Daarnaast kan het verhoogde EOX-gehalte een gevolg zijn van het gebruik van bestrijdingsmiddelen.

Hergebruikskwaliteit
De (eventueel vrijkomende) grond direct langs de A59 kan op basis van de indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit over het algemeen geclassificeerd worden als categorie 1-grond. De grond in de omgeving van de A59 kan op basis van de indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit over het algemeen geclassificeerd worden als schone grond of categorie 1-grond. Uitzondering is de grond ter plaatse van de hieronder genoemde kilometrering waar grond als niet toepasbaar kan worden beoordeeld:

- km 112,75: 0,5-1,0 m-maaiveld (kritische parameters koper en PAK).
- km 113,05: 0,0-0,25 m-maaiveld (kritische parameter PAK).
- km 113,65: 0,0-0,25 m-maaiveld (kritische parameter PAK).
- km114,3: 0,5-1,0 m-maaiveld (kritische parameter PAK).

Verdachte deellocaties

Gedempte sloot (km 16)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De ligging van de gedempte sloot is niet eenduidig waargenomen. Analytisch zijn in de bovengrond geen verontreinigingen aangetoond. Op basis van indicatieve toetsing komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

Opgebrachte baggerspecie (km 15,4-16,1)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn bodemvreemde materialen aangetroffen in de vorm van sporen kolengruis of baksteenhoudend materiaal, dat mogelijk kan duiden op de aanwezigheid van dempingsmateriaal. Analytisch zijn in de bovengrond (met en zonder bijmengingen) en kolengruishoudende ondergrond koper, kwik, zink, PAK en/of minerale olie in licht verhoogde gehalten aangetoond. Deze grond wordt op basis van de indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit aangemerkt als categorie 1-grond (kritische parameters kwik, minerale olie en/of PAK). In de ondergrond zonder bijmengingen is maximaal kwik in een licht verhoogd gehalte aangetroffen. Op basis van indicatieve toetsing aan het Bouwstoffenbesluit komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

De oorzak/bron voor de aangetoonde licht verhoogde gehalten houden naar alle waarschijnlijkheid verband met de in het verleden aangebrachte ophooglaag en/of dempingsmateriaal.

Gedempte sloot (km 16,9)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De ligging van de gedempte sloot is niet eenduidig waargenomen. Analytisch zijn in de bovengrond geen verontreinigingen aangetoond. Op basis van indicatieve toetsing komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

Gedempte sloot (km17,35-17,4)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De ligging van de gedempte sloot is niet eenduidig waargenomen. Analytisch is in de bovengrond maximaal kwik in een licht verhoogd gehalte gemeten. Op basis van indicatieve toetsing komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

Een oorzaak/bron voor het licht verhoogde gehalte aan kwik is niet eenduidig vast te stellen.

Opgebrachte baggerspecie (km 16,7-17,4)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen.
Analytisch is in de bovengrond maximaal kwik in een licht verhoogd gehalte gemeten. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond. Op basis van indicatieve toetsing komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

Een oorzaak/bron voor het licht verhoogde gehalte aan kwik is niet eenduidig vast te stellen.

In het verleden aangetroffen verontreiniging t.o Taxandriaweg nr. 3 te Waalwijk (zuidkant A59, km 115,15)
Tijdens de veldwerkzaamheden is in de ondergrond (0,25-1,0 m-maaiveld) zwak asfalthoudend materiaal waargenomen. Zintuiglijk is de tijdens een voorgaand onderzoek aangetroffen minerale olieverontreiniging niet waargenomen. Analytisch zijn in de grond EOX en PAK in concentraties boven de streefwaarden gemeten. Op basis van indicatieve toetsing komt de (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

De oorzak/bron voor de aangetoonde licht verhoogde gehalten houden naar alle waarschijnlijkheid verband met de in het verleden aangebrachte ophooglaag en/of dempingsmateriaal en/of diffuse bodembelasting van de naastgelegen rijksweg.

Gedempte sloot (km 115 langs de noord- en zuidkant van de A59)
Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bodemvreemde materialen aangetroffen. De ligging van de gedempte sloot is niet eenduidig waargenomen. Analytisch is in de grond (traject 0,0-0,25 m-maaiveld)aan de zuidzijde van de A59 PAK in een licht verhoogd gehalte aangetoond en wordt de grond op basis van de indicatieve toetsing aangemerkt als categorie-1 grond. Aan de noordzijde van de A59 zijn in de grond (traject 0,0-0,5 m-maaiveld) cadmium, zink, EOX en PAK in licht verhoogde gehalten aangetoond. Op basis van indicatieve toetsing komt deze (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

De oorzak/bron voor de aangetoonde licht verhoogde gehalten houden naar alle waarschijnlijkheid verband met de in het verleden aangebrachte ophooglaag en/of dempingsmateriaal en/of diffuse bodembelasting van de naastgelegen rijksweg.

Gedempte sloot (km 115,2 langs de noord- en zuidkant van de A59)
Tijdens de veldwerkzaamheden is aan de zuidzijde van de A59 zwak asfalthoudend materiaal in de ondergrond (0,25-1,0 m-maaiveld) waargenomen. Aan de noordzijde van de A59 zijn geen bodemvreemde materialen waargenomen. Zintuiglijk is de gedempte sloot niet eenduidig waargenomen. Analytisch is in de grond (traject 0,0-0,25 m-maaiveld) aan de noordzijde van de A59 PAK in een matig verhoogd gehalte (> tussenwaarde) en koper, zink en minerale olie in licht verhoogde gehalten aangetoond en wordt de grond op basis van de indicatieve toetsing aangemerkt als categorie-1 grond.

Aan de zuidzijde van de A59 zijn in de grond (traject 0,25-1,0 m-maaiveld) geen verhoogde gehalten gemeten en komt deze (eventueel vrijkomende) grond in aanmerking voor hergebruik als schone grond.

De oorzak/bron voor de aangetoonde licht verhoogde gehalten houden naar alle waarschijnlijkheid verband met de in het verleden aangebrachte (verontreinigde) ophooglaag en/of dempingsmateriaal en/of diffuse bodembelasting van de naastgelegen rijksweg.

Algehele conclusie
Over het algemeen kan worden gesteld dat de grond op het grootste deel langs de N261 niet verontreinigd is. Plaatselijk zijn licht verhoogde gehalten aan enkele zware metalen (met name chroom, lood, nikkel, koper en kwik), PAK, EOX en/of minerale olie aangetroffen.
Dit geldt met uitzondering voor de grond aan de oostzijde van de N261 tussen km 7,55 en km 7,7 waar in de bovengrond sterk verhoogde gehalten zijn gemeten.

De onderzochte grond langs de A59 is over het algemeen licht verontreinigd met zware metalen, PAK, EOX en/of minerale olie zijn aangetroffen. Plaatselijk (met name ter plaatse van de boringen die zijn geplaatst op 1 meter vanaf kant verharding) is de grond matig dan wel sterk verontreinigd (zie tabel 4.1).

De mogelijk aanwezige gedempte sloten zijn niet eenduidig waargenomen. Ter plaatse van de verdachte deellocaties (gedempte sloten en de gebieden met opgebrachte baggerspecie en/of ophoogmateriaal) is de grond maximaal licht verontreinigd met enkele metalen, PAK, EOX en minerale olie. Dit geldt met uitzondering voor de bovengrond ter plaatse van km 115,2 (noordzijde van de A59). Hier is in de toplaag een matig verhoogd gehalte aan PAK aangetoond.

Zoals hierboven benoemd zijn bij het chemisch onderzoek plaatselijk verontreinigingen in de grond aangetoond, in gehalten die de tussenwaarden en/of interventiewaarden overschrijden. Dit betekent dat er op basis van de Wet bodembescherming een noodzaak bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

In tabel 4.1 zijn de matig dan wel sterke verontreinigingen opgenomen.

Tabel 4.1: Verontreinigingen (> tussenwaarden)

Locatie (km)	Omschrijving	traject (m-maaiveld)	Kritische parameter(s)	Verontreinigingsgraad[1]
km 7,55-7,7 (oostzijde N261)	Boringen 1A t/m 3A	0,0-0,5	Chroom	>I
km 112,75 (zuidzijde A59)	Boring RW1A	0,5-1,0	Koper PAK	>I >I
km 112,95 (zuidzijde A59)	boring RW3A	0,0-0,25	PAK	>T
km 113,05 (zuidzijde A59)	boring RW4A	0,0-0,25	PAK	>I
km 113,65 (zuidzijde A59)	boring RW10A	0,0-0,25	PAK	>I
km 114,25-114,35 (noordzijde A59)	boringen RW16 en RW17	0,0-0,25	PAK	>T
km 114,75 (noordzijde A59)	boring RW21	0,0-1,0	PAK	>T
km 114,2 (zuidzijde A59)	boring W72	0,0-0,5	PAK	>T
km 114,3 (zuidzijde A59)	boring W75	0,5-1,0	PAK	>I
km 115,2 (noordzijde A59)	Boring D31	0,0-0,25	PAK	>T

Toelichting tabel 4.1
1 > T gehalte boven de tussenwaarde
> I gehalte boven de interventiewaarde

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
2001

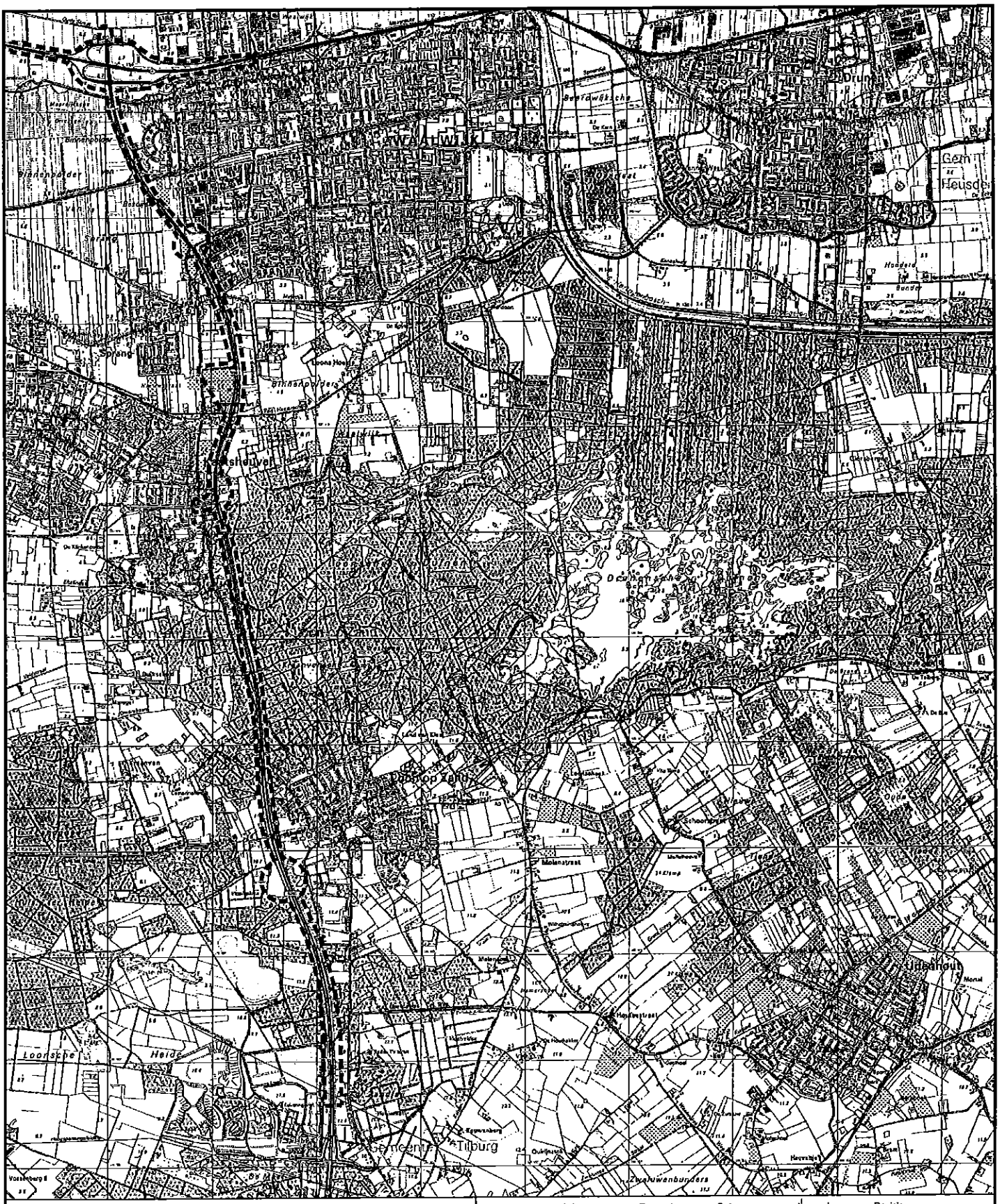
Opmerking ten aanzien van verhoogde EOX-gehalten
Zoals reeds aangegeven overschrijdt in een aantal monsters het gehalte aan EOX de triggerwaarde (> streefwaarde: 0,4 -0,8 mg/kg d.s.). Formeel gezien dient de grond waarin het EOX-gehalte de triggerwaarde overschrijdt aanvullend geanalyseerd te worden op de aanwezigheid van extraheerbare niet vluchtige organochloorverbindingen, zoals PCB's en OCB's. Omdat de triggerwaarde slechts in geringe mate wordt overschreden alsmede omdat uit onze ervaring blijkt dat bij een gemeten waarde < 1 mg/kg d.s. en < 3,0 mg/kg d.s. (bij veenhoudende grond) geen noemenswaardige verontreinigingen aan OCB's en PCB's worden aangetroffen heeft in overleg met de provincie Noord-Brabant (opdrachtgever) geen verder onderzoek plaatsgevonden.

Aanbevelingen
Omdat enkele verontreinigingen nog niet volledig zijn afgeperkt, dient in overleg met het bevoegd gezag te worden beoordeeld in hoeverre een nader onderzoek, waarbij de mate en omvang van de eventuele bodemverontreiniging wordt vastgesteld, noodzakelijk is. Ten behoeve van de voorbereiding van de reconstructie is het opstellen van een (raam)saneringsplan eventueel noodzakelijk (nadat de verontreinigingen afgeperkt zijn). Een en ander afhankelijk van de uiteindelijke verontreinigingssituatie en de reconstructieplannen.

Bij het afperken van de sterke verontreiniging met chroom (km 7,55-7,7, oostzijde N261) wordt geadviseerd tevens een analyse op chroom VI uit te voeren. Ter plaatse van voormalige vloeivelden worden namelijk vaker verhoogde gehalten aan chroom VI gemeten.

Bijlage 1 t/m 13: Situatietekeningen

1.1. Topografische ligging gebied reconstructie N261
1. N261, km 7.5 – km 7.9
2. N261, km 7.9 – km 9.0
3. N261, km 9.0 – km 10.1
4. N261, km 10.1 – km 11.2
5. N261, km 11.2 – km 12.2
6. N261, km 12.2 – km 13.2
7. N261, km 13.2 – km 14.2
8. N261, km 14.2 – km 15.3
9. N261, km 15.3 – km 16.4
10. N261, km 16.4 – km 17.5
11. A59, km 112.7 – km 113.4
12. A59, km 113.4 – km 114.3
13. A59, km 114.3 – km 115.3



Omschrijving:
Geografische ligging locatie

Bijlage:
1.1

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
HENG	1:50000	A4	22-11-2007		../../../..

Project:
Gebied reconstructie N261

Opdrachtgever:
Provincie Noord-Brabant

Projectnummer:
20071559

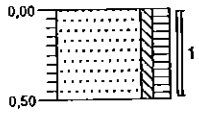
Geofox-Lexmond
MILIEUADVISEURS

vestiging Tilburg
Pegasusweg 2
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 4553089
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

Bijlage 14: Boorstaten

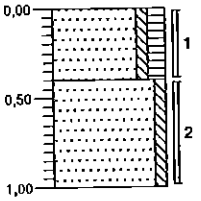
Boring: 1A

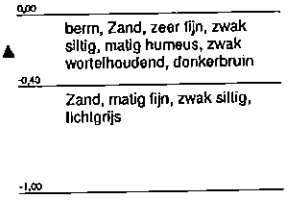
15-10-2007



Boring: 2A

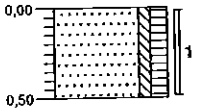
15-10-2007





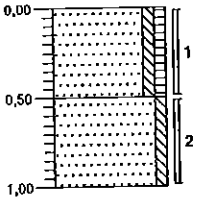
Boring: 3A

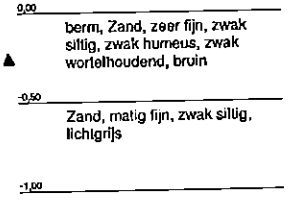
15-10-2007



Boring: 4A

15-10-2007



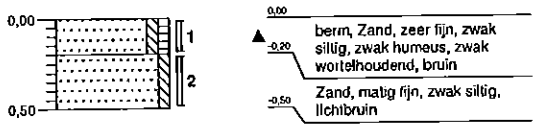


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

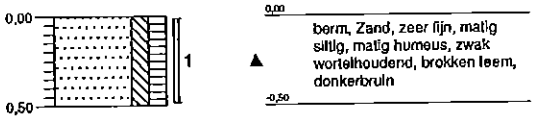
Boring: 5A

15-10-2007



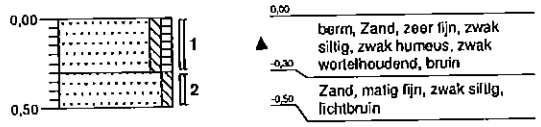
Boring: 6A

15-10-2007



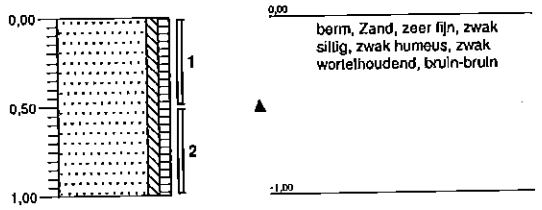
Boring: 7A

15-10-2007



Boring: 8A

15-10-2007

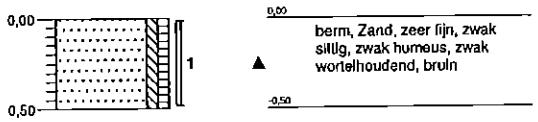


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

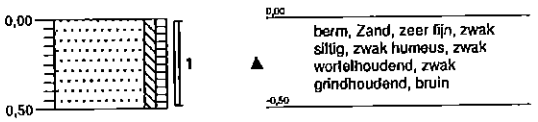
Boring: 9A

15-10-2007



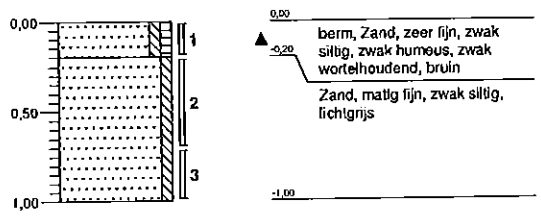
Boring: 10A

15-10-2007



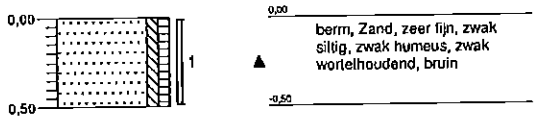
Boring: 11A

15-10-2007



Boring: 12A

15-10-2007

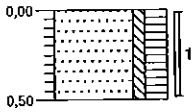


gekeurd volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

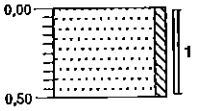
Boring: 13A

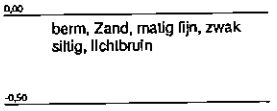
18-10-2007



Boring: 14A

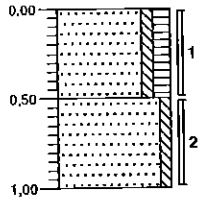
18-10-2007

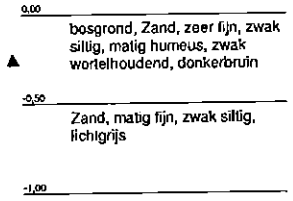




Boring: 15A

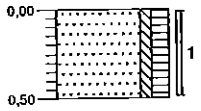
18-10-2007

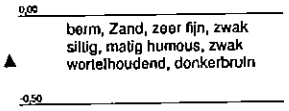




Boring: 16A

16-10-2007



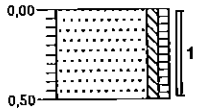


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 17A

16-10-2007

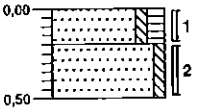


0,00 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak teerhoudend, zwak wortelhoudend, bruin

-0,50

Boring: 18A

16-10-2007



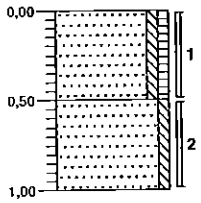
0,00 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin

-0,20 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin

-0,50

Boring: 19A

16-10-2007



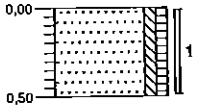
0,00 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin-bruin

-0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin

-1,00

Boring: 20A

16-10-2007



0,00 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin

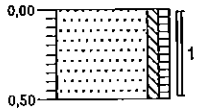
-0,50

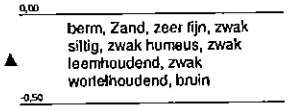
gelekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 21A

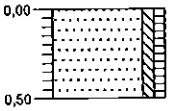
18-10-2007





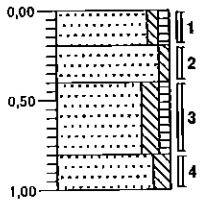
Boring: 22A

15-10-2007



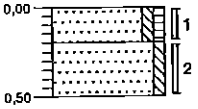
Boring: 23A

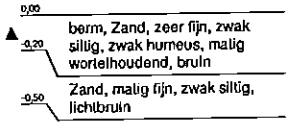
18-10-2007



Boring: 24A

18-10-2007



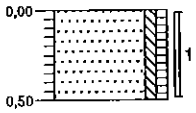


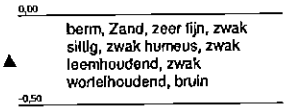
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 25A

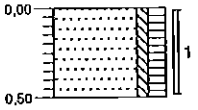
18-10-2007

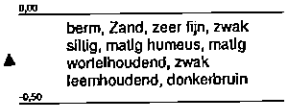




Boring: 26A

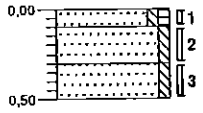
18-10-2007

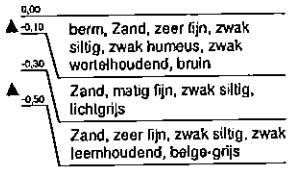




Boring: 27A

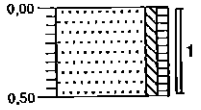
18-10-2007

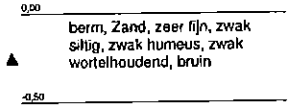




Boring: 28A

18-10-2007



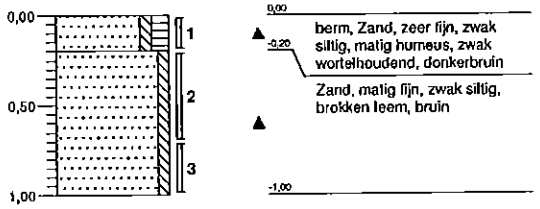


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

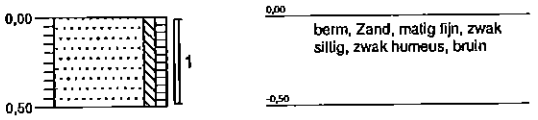
Boring: 29A

18-10-2007



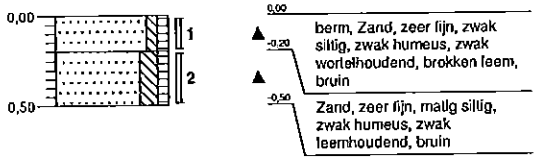
Boring: 30A

18-10-2007



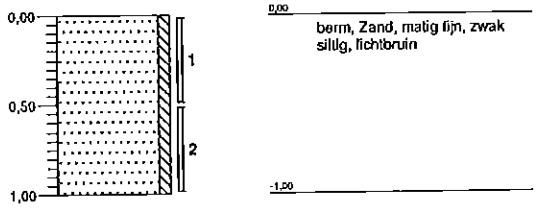
Boring: 31A

18-10-2007



Boring: 32A

17-10-2007

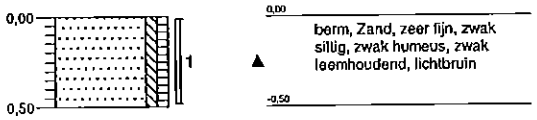


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

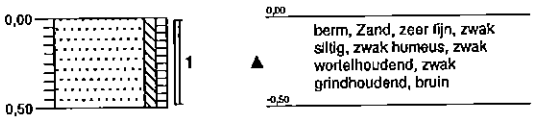
Boring: 33A

17-10-2007



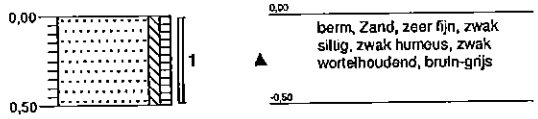
Boring: 34A

17-10-2007



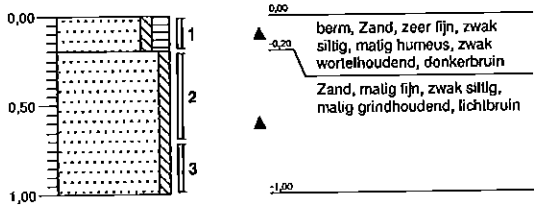
Boring: 35A

17-10-2007



Boring: 36A

17-10-2007

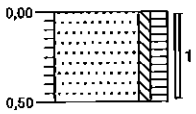


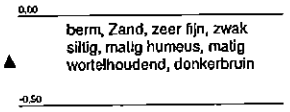
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 37A

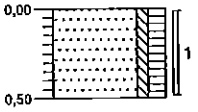
17-10-2007





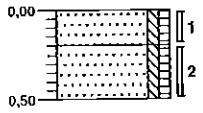
Boring: 38A

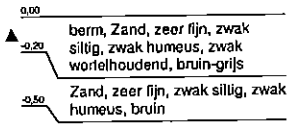
17-10-2007



Boring: 39A

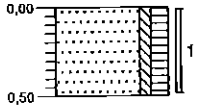
17-10-2007

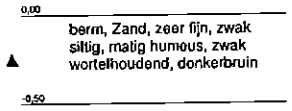




Boring: 40A

17-10-2007



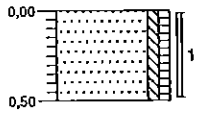


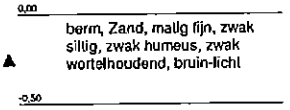
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 41A

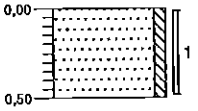
18-10-2007

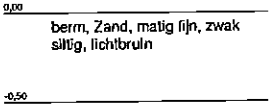




Boring: 42A

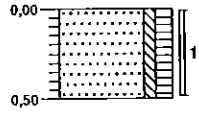
18-10-2007

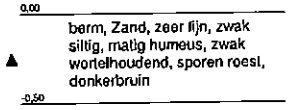




Boring: 43A

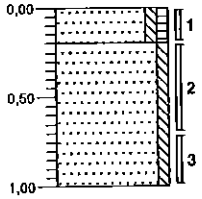
18-10-2007

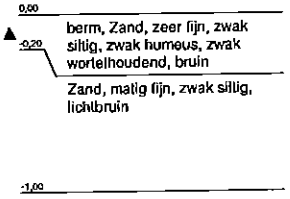




Boring: 44A

18-10-2007



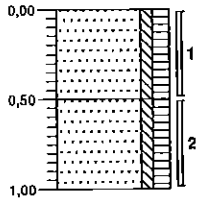


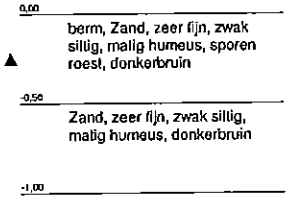
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 45A

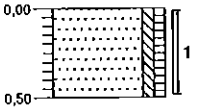
18-10-2007

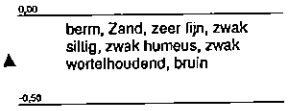




Boring: 46A

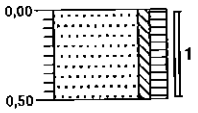
18-10-2007

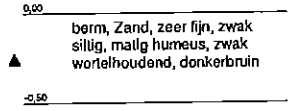




Boring: 47A

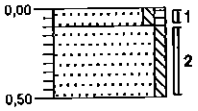
18-10-2007

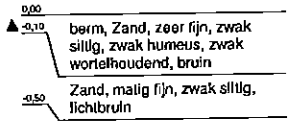




Boring: 48A

18-10-2007



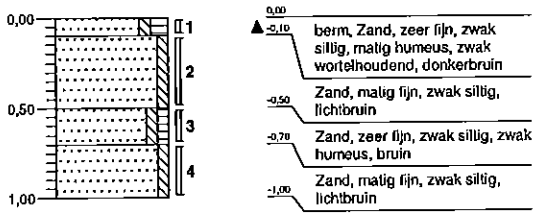


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

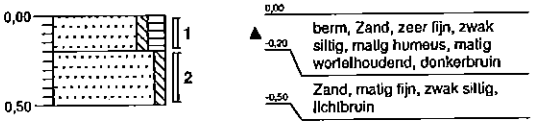
Boring: 49A

18-10-2007



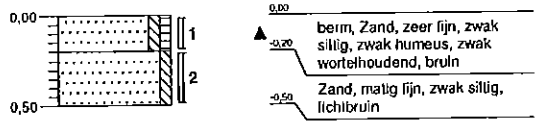
Boring: 50A

18-10-2007



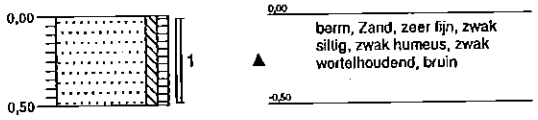
Boring: 51A

18-10-2007



Boring: 52A

18-10-2007

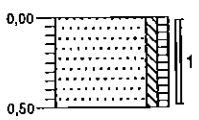


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 53A

18-10-2007

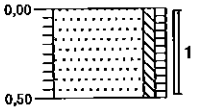


0,00 berm, Zand, zeer fijn, zwak sillig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin

-0,50

Boring: 54A

30-10-2007

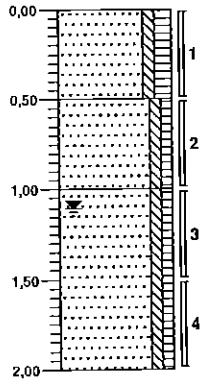


0,00 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin

-0,50

Boring: 55A

30-10-2007



0,00 berm, Zand, zeer fijn, zwak sillig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin

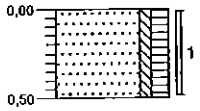
-0,50 Zand, zeer fijn, zwak sillig, zwak humeus, bruin

-1,00 Zand, matig fijn, zwak sillig, zwak humeus, bruin

-2,00

Boring: 56A

30-10-2007



0,00 berm, Zand, zeer fijn, zwak sillig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin

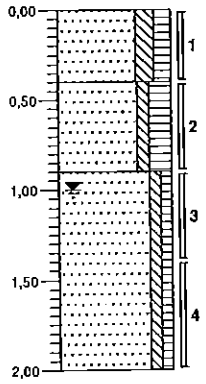
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 57A

30-10-2007



0,00 berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, sporen roest, bruin

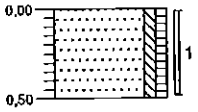
-0,40 Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, matig veenhoudend, donkerbruin

-0,90 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin

-2,00

Boring: 58A

31-10-2007

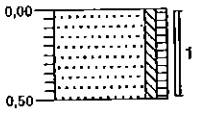


0,00 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, bruin-licht

-0,50

Boring: 59A

31-10-2007

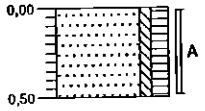


0,00 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, bruin-licht

-0,50

Boring: 60A

02-11-2007



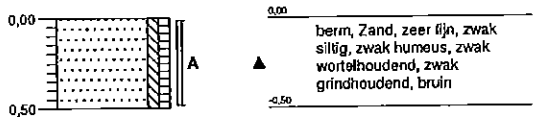
0,00 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin

-0,50

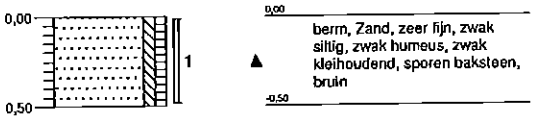
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 61A 02-11-2007



Boring: 62A 05-11-2007

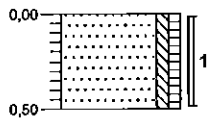


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

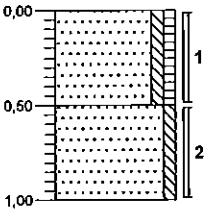
Boring: 1

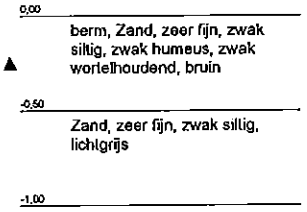
15-10-2007



Boring: 2

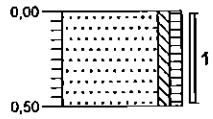
15-10-2007

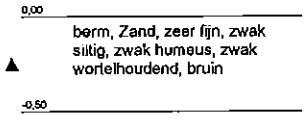




Boring: 3

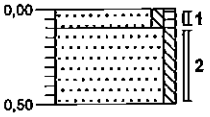
15-10-2007

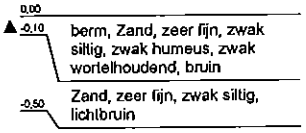




Boring: 4

15-10-2007



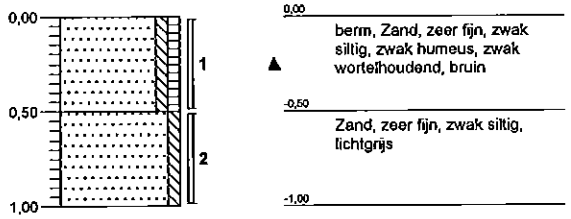


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

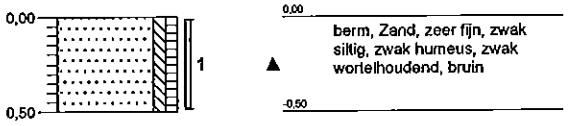
Boring: 5

15-10-2007



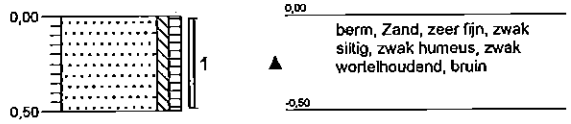
Boring: 6

15-10-2007



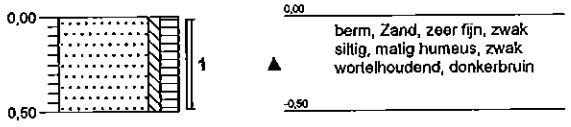
Boring: 7

15-10-2007



Boring: 8

15-10-2007

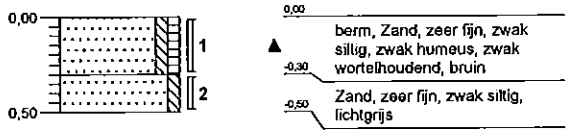


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

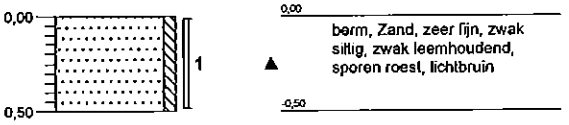
Boring: 9

15-10-2007



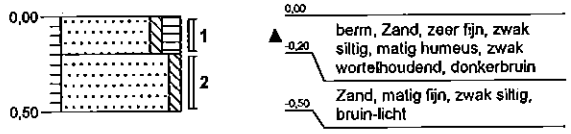
Boring: 10

15-10-2007



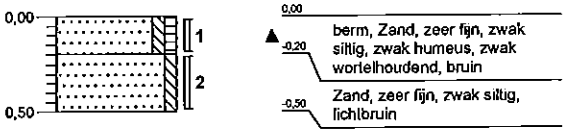
Boring: 11

15-10-2007



Boring: 12

15-10-2007

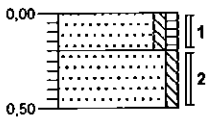


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 25

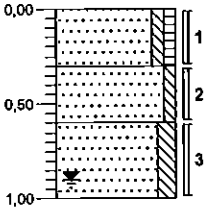
18-10-2007



0,00
-0,20 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
-0,50

Boring: 26

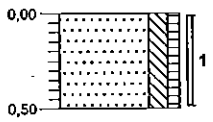
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,30
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak leemhoudend, lichtbruin
-0,60
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak leemhoudend, lichtbruin
-1,00

Boring: 27.1

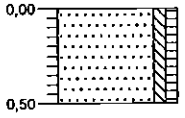
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, zwak houthoudend, bruin-grijs
-0,50

Boring: 28

17-10-2007



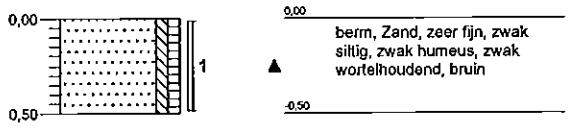
0,00
berm, Zand, uiterst fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

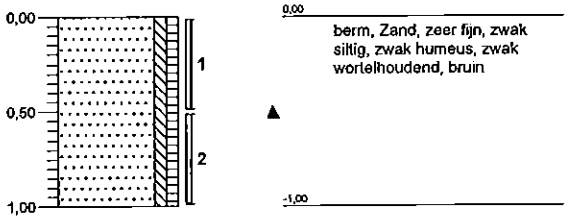
Boring: 13

15-10-2007



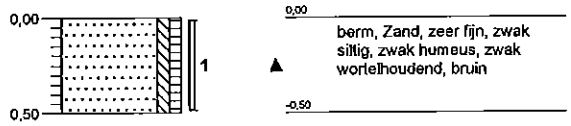
Boring: 14

15-10-2007



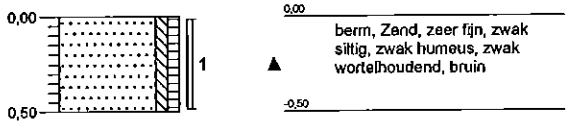
Boring: 15

15-10-2007



Boring: 16

15-10-2007

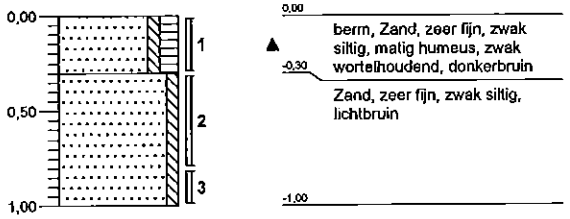


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

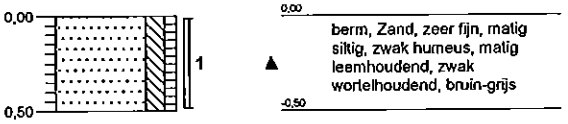
Boring: 17

15-10-2007



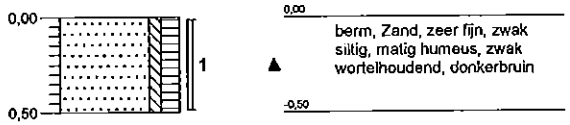
Boring: 18

16-10-2007



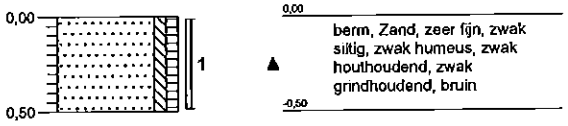
Boring: 19

18-10-2007



Boring: 20

18-10-2007

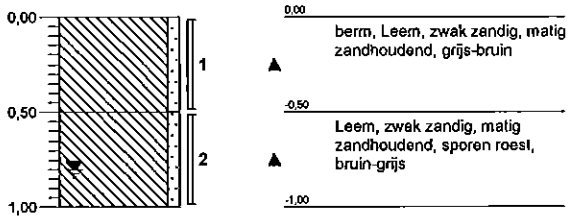


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

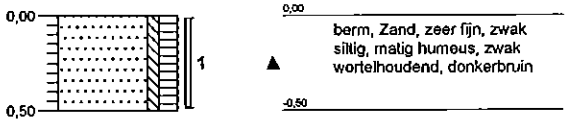
Boring: 21

18-10-2007



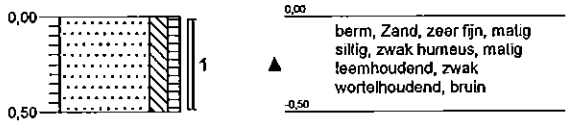
Boring: 22

18-10-2007



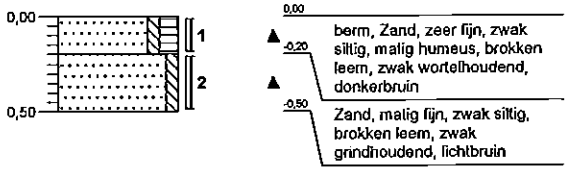
Boring: 23

18-10-2007



Boring: 24

18-10-2007

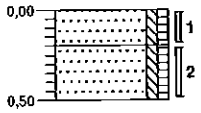


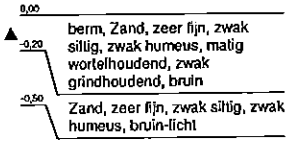
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 29

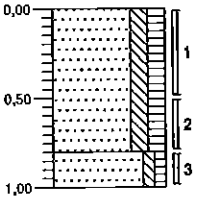
18-10-2007

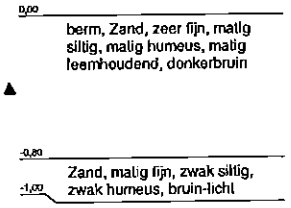




Boring: 30

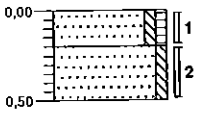
18-10-2007

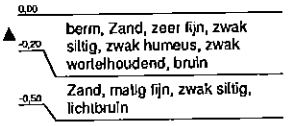




Boring: 31

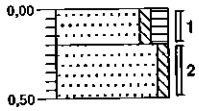
18-10-2007





Boring: 32

18-10-2007

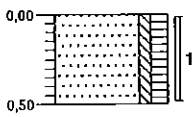


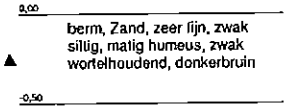
gelekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 33

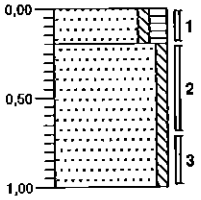
18-10-2007

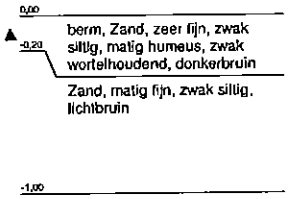




Boring: 34

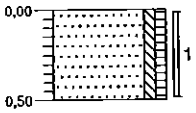
18-10-2007





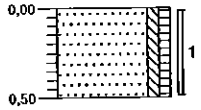
Boring: 35

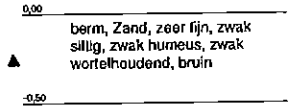
18-10-2007



Boring: 36

18-10-2007



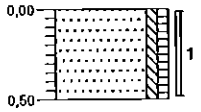


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 37

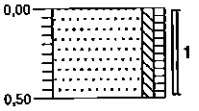
18-10-2007



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

Boring: 38

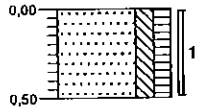
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

Boring: 39

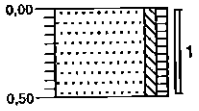
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: 40

18-10-2007



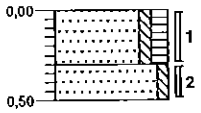
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

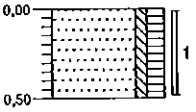
Boring: 41

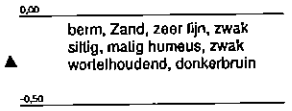
18-10-2007



Boring: 42

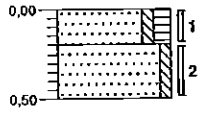
18-10-2007

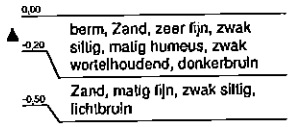




Boring: 43

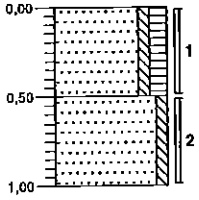
18-10-2007

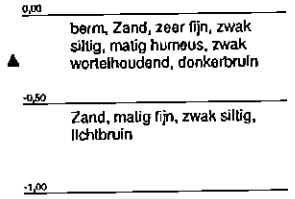




Boring: 44

18-10-2007



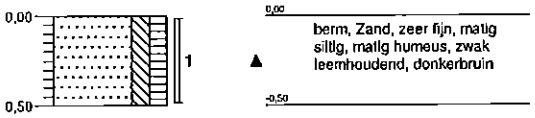


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

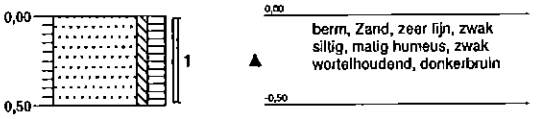
Boring: 45

18-10-2007



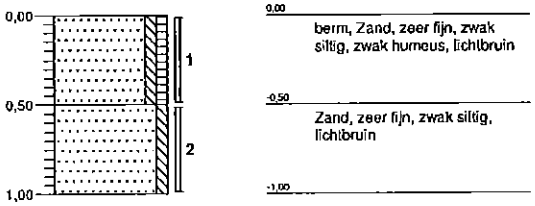
Boring: 46

18-10-2007



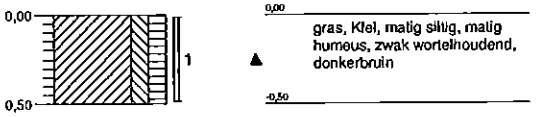
Boring: 47

18-10-2007



Boring: 48

06-11-2007

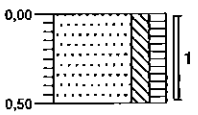


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: 49

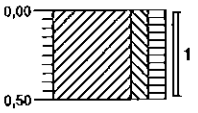
06-11-2007



0,00
gras, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig kleihoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: 50

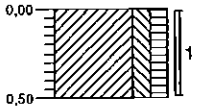
06-11-2007



0,00
gras, Klei, matig siltig, matig humeus, zwak zandhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: 51

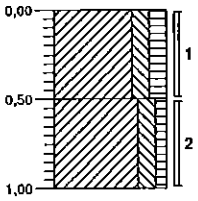
06-11-2007



0,00
berm, Klei, matig siltig, matig humeus, zwak zandhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: 52

06-11-2007



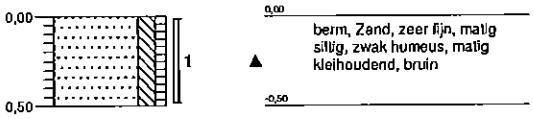
0,00
berm, Klei, matig siltig, matig humeus, zwak zandhoudend, bruin
-0,50
Klei, matig siltig, zwak humeus, matig zandhoudend, bruin
-1,00

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

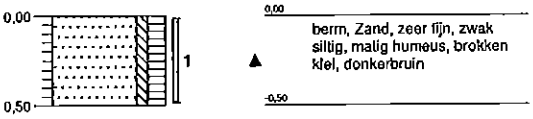
Boring: 53

06-11-2007



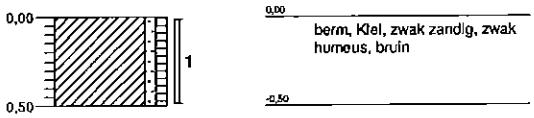
Boring: 54

06-11-2007



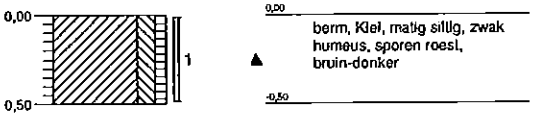
Boring: 55

08-11-2007



Boring: 56

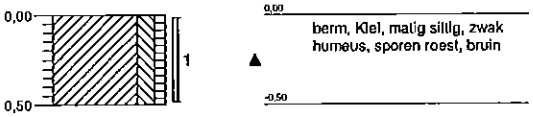
08-11-2007



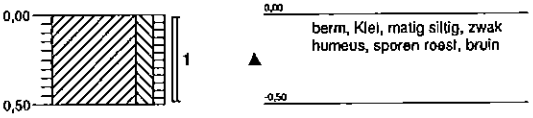
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

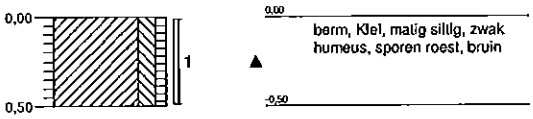
Boring: 57 08-11-2007



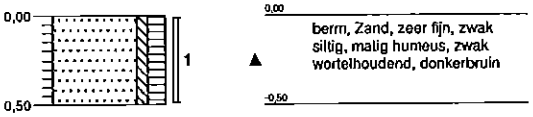
Boring: 58 08-11-2007



Boring: 59 08-11-2007



Boring: 60 05-11-2007

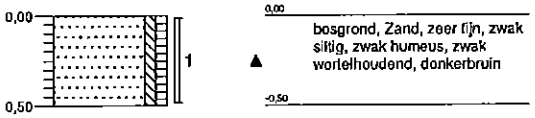


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

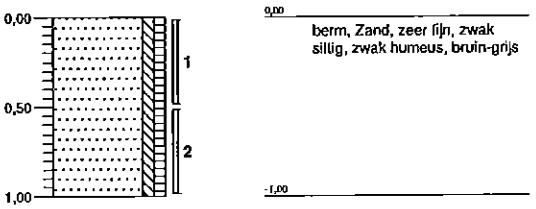
Boring: T1A

18-10-2007



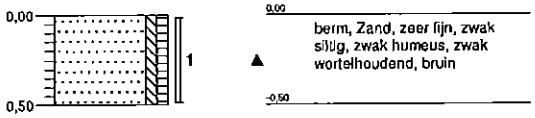
Boring: T2A

18-10-2007



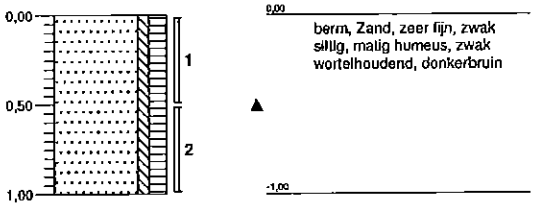
Boring: T3A

16-10-2007



Boring: T4A

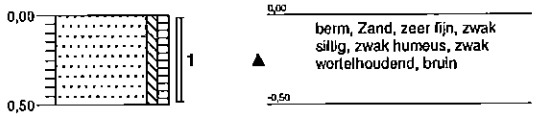
16-10-2007



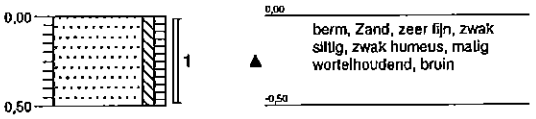
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

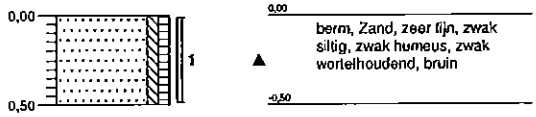
Boring: T5A 16-10-2007



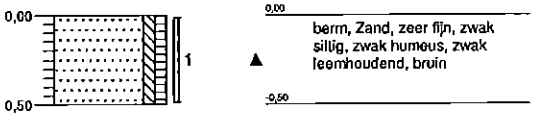
Boring: T6A 16-10-2007



Boring: T7A 16-10-2007



Boring: T8A 16-10-2007

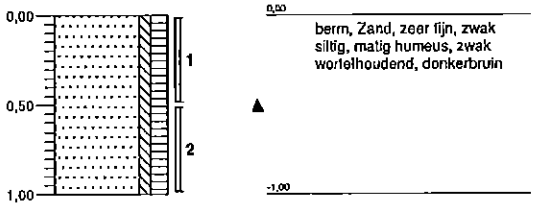


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

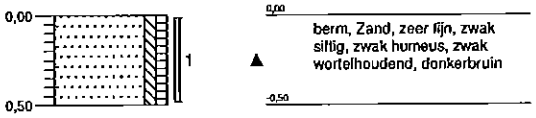
Boring: T9A

16-10-2007



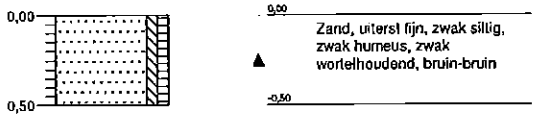
Boring: T10A

16-10-2007



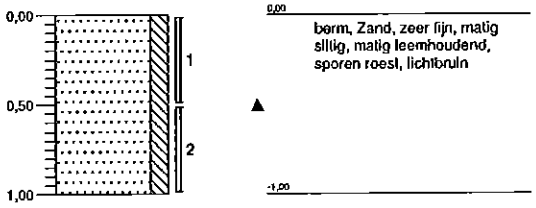
Boring: T11A

16-10-2007



Boring: T12A

18-10-2007

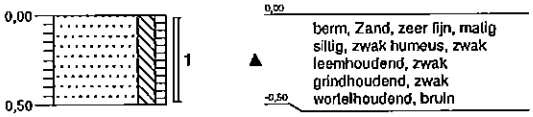


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

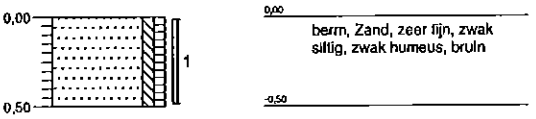
Boring: T13A

18-10-2007



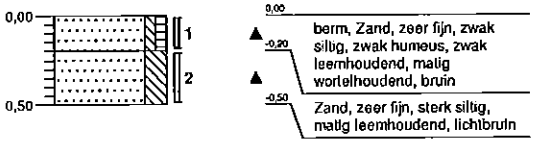
Boring: T14A

17-10-2007



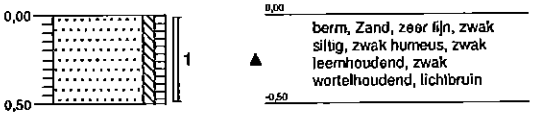
Boring: T15A

18-10-2007



Boring: T16A

18-10-2007

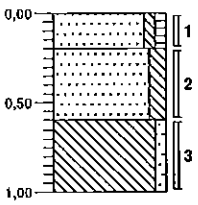


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: T17A

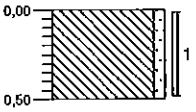
18-10-2007



0,00
-0,20 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, bruin
-0,60 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig leemhoudend, lichtbruin
-1,00 Leem, zwak zandig, matig zandhoudend, sporen roest, lichtgrijs

Boring: T18A

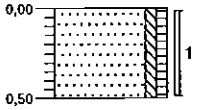
18-10-2007



0,00
berm, Leem, zwak zandig, matig zandhoudend, sporen roest, grijs-bruin
-0,50

Boring: T19A

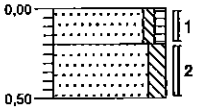
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen leem, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

Boring: T20A

18-10-2007



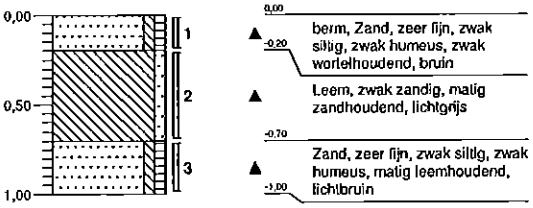
0,00
-0,20 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, bruin
-0,50 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig leemhoudend, lichtbruin

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

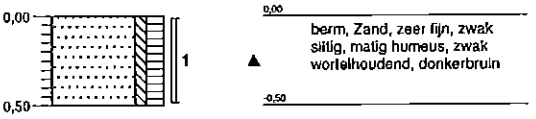
Boring: T21A

18-10-2007



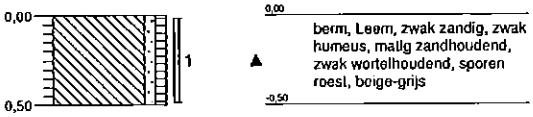
Boring: T22A

18-10-2007



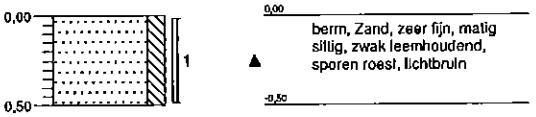
Boring: T23A

18-10-2007



Boring: T24A

18-10-2007

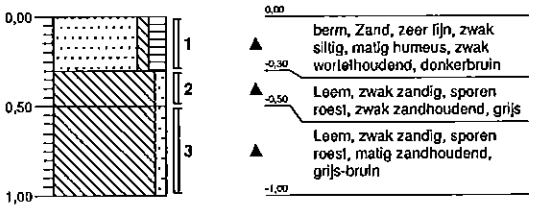


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

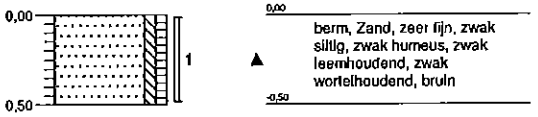
Boring: T25A

18-10-2007



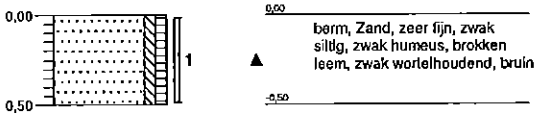
Boring: T26A

18-10-2007



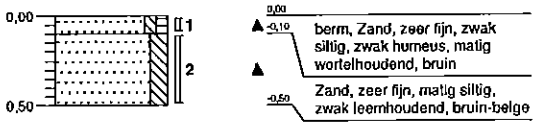
Boring: T27A

18-10-2007



Boring: T28A

18-10-2007

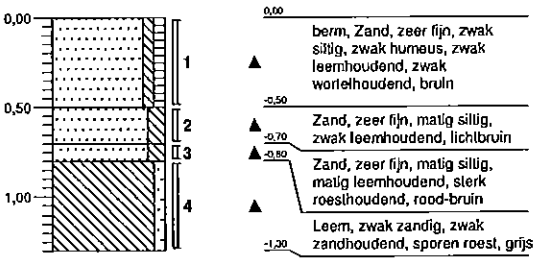


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

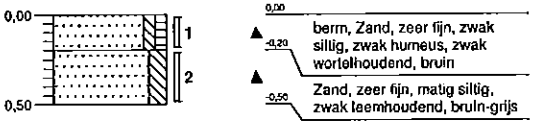
Boring: T29A

18-10-2007



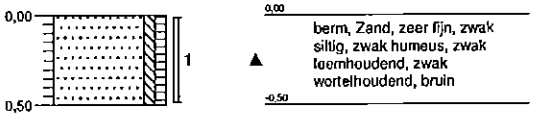
Boring: T30A

18-10-2007



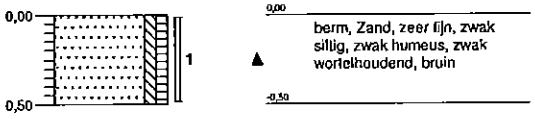
Boring: T31A

18-10-2007



Boring: T32A

18-10-2007

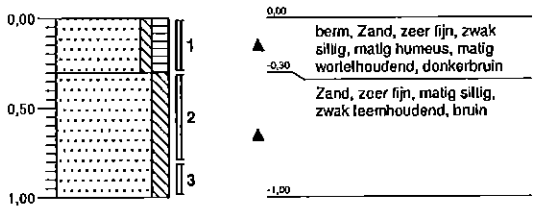


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

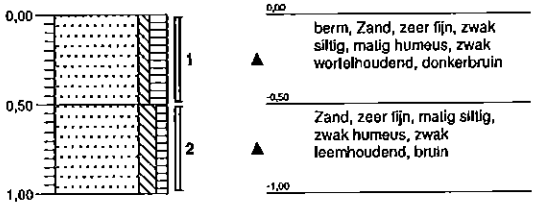
Boring: T33A

18-10-2007



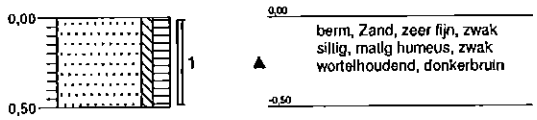
Boring: T34A

17-10-2007



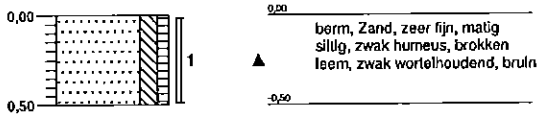
Boring: T35A

17-10-2007



Boring: T36A

17-10-2007

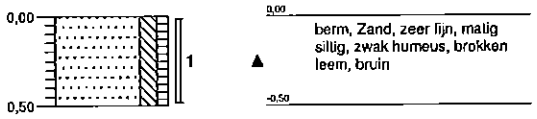


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

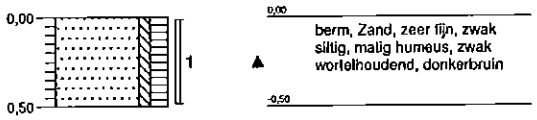
Boring: T37A

17-10-2007



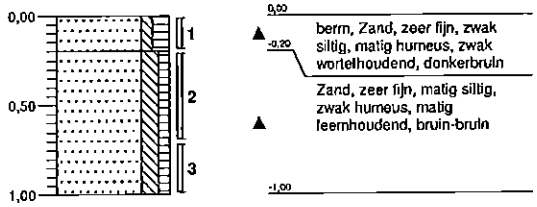
Boring: T38A

17-10-2007



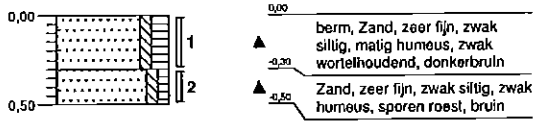
Boring: T39A

17-10-2007



Boring: T40A

17-10-2007

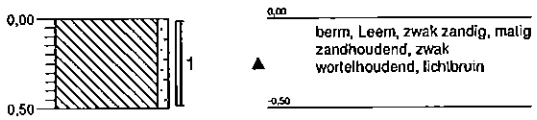


gelekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

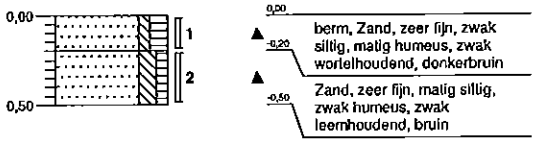
Boring: T41A

18-10-2007



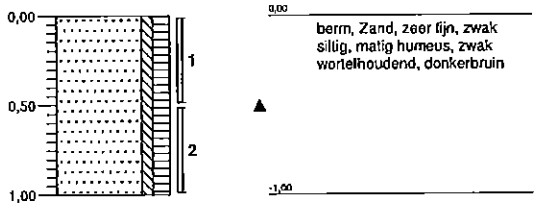
Boring: T42A

17-10-2007



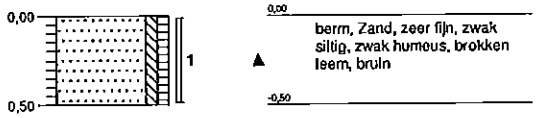
Boring: T43A

17-10-2007



Boring: T44A

17-10-2007

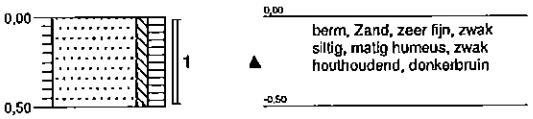


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

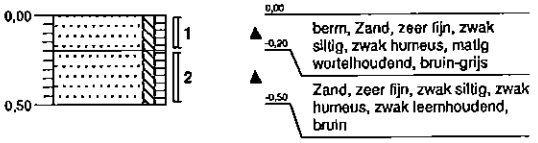
Boring: T45A

17-10-2007



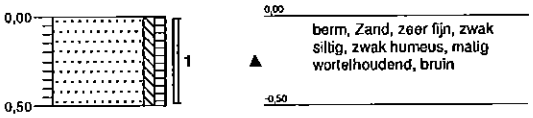
Boring: T46A

17-10-2007



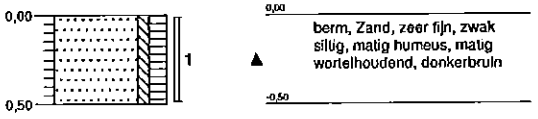
Boring: T47A

17-10-2007



Boring: T48A

17-10-2007

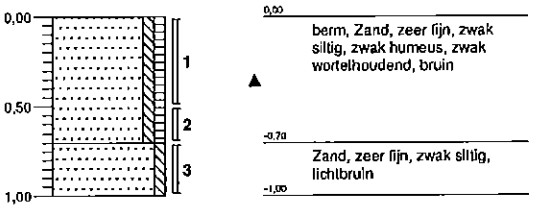


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

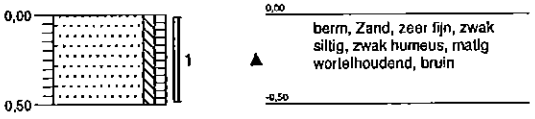
Boring: T49A

17-10-2007



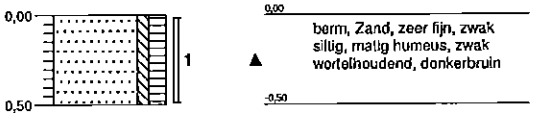
Boring: T50A

18-10-2007



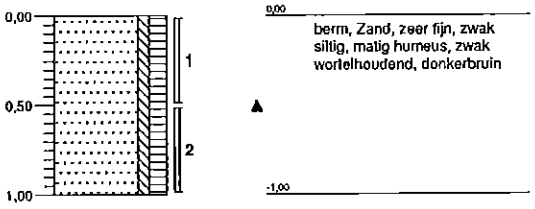
Boring: T51A

18-10-2007



Boring: T52A

18-10-2007

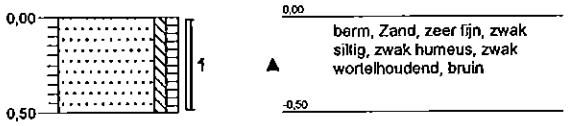


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

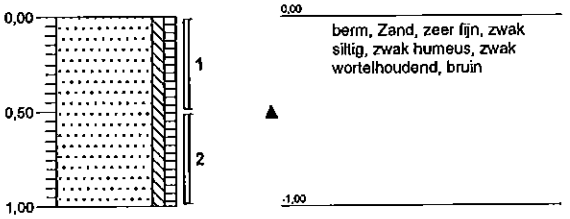
Boring: T1

15-10-2007



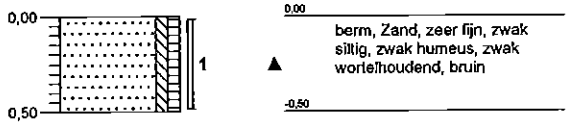
Boring: T2

15-10-2007



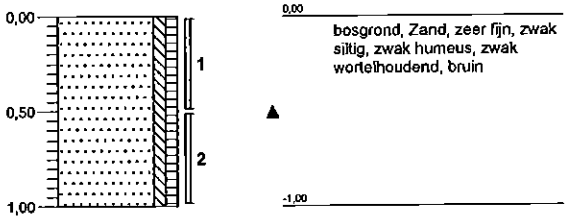
Boring: T3

15-10-2007



Boring: T4

15-10-2007

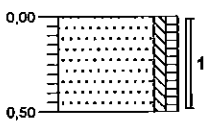


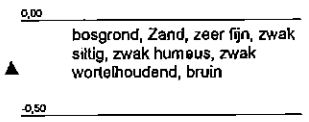
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: T5

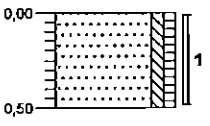
15-10-2007

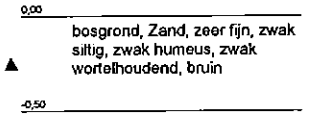




Boring: T6

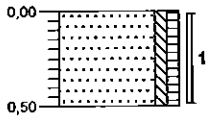
15-10-2007





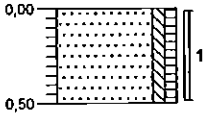
Boring: T7

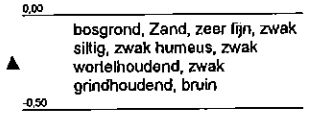
15-10-2007



Boring: T8

15-10-2007



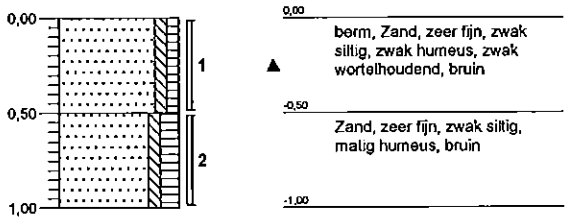


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

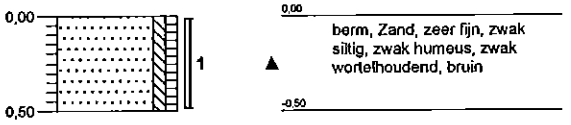
Boring: T9

15-10-2007



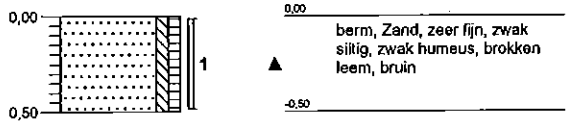
Boring: T11

18-10-2007



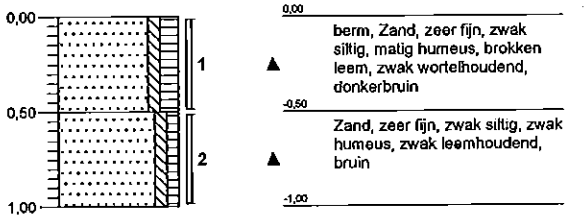
Boring: T12

18-10-2007



Boring: T13

18-10-2007

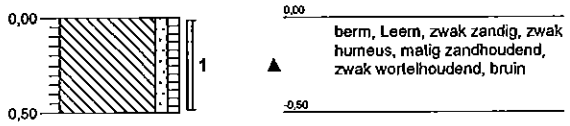


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

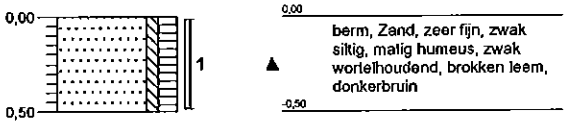
Boring: T14

18-10-2007



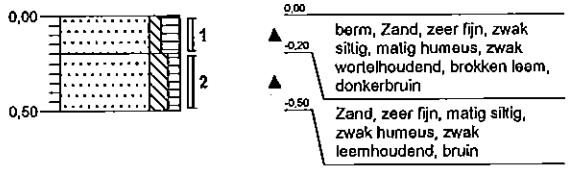
Boring: T15

18-10-2007



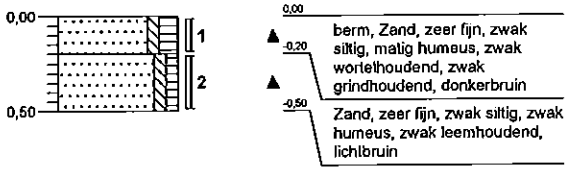
Boring: T16

18-10-2007



Boring: T17

18-10-2007

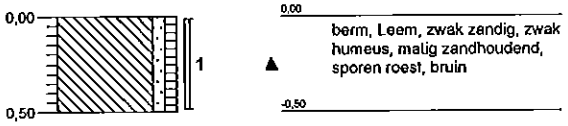


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

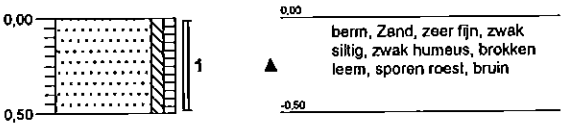
Boring: T18

18-10-2007



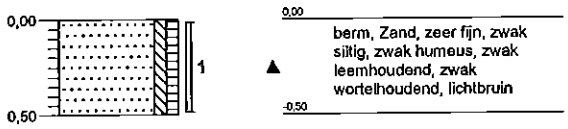
Boring: T19

18-10-2007



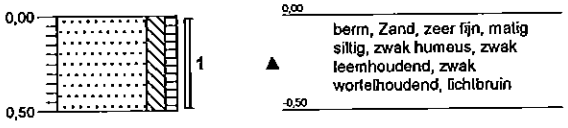
Boring: T20

18-10-2007



Boring: T21

18-10-2007

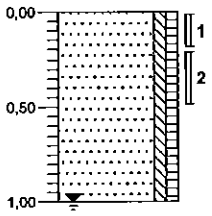


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: T22

18-10-2007



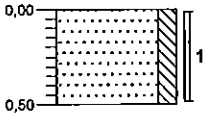
0,00

berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, zwak wortelhoudend, lichtbruin

-1,00

Boring: T23

18-10-2007



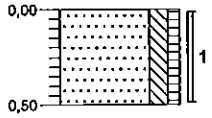
0,00

berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig leemhoudend, sporen roest, lichtbruin

-0,50

Boring: T24

16-10-2007



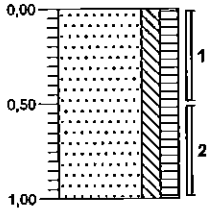
0,00

berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, sporen roest, zwak wortelhoudend, lichtbruin

-0,50

Boring: T25

18-10-2007



0,00

berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, donkerbruin

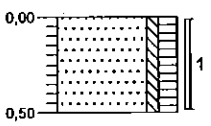
-1,00

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: T26

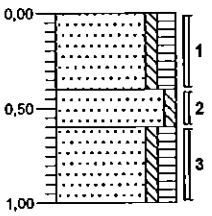
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: T27

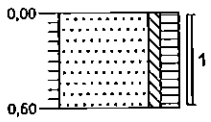
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,40
Zand, zeer fijn, zwak siltig, bruin-geel
-0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
-1,00

Boring: T28

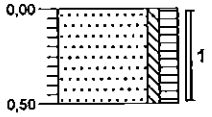
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: T29

18-10-2007



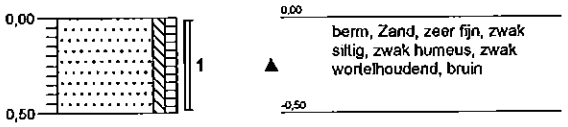
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

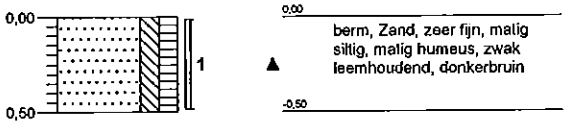
Boring: T30

18-10-2007



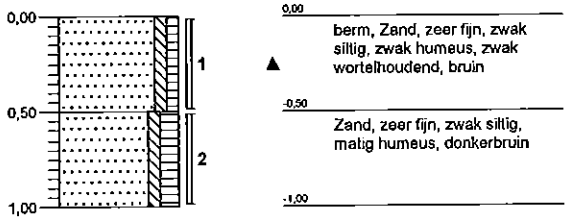
Boring: T31

18-10-2007



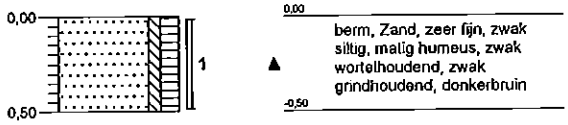
Boring: T32

18-10-2007



Boring: T33

18-10-2007

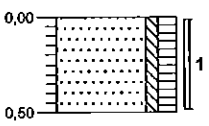


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: T34

18-10-2007



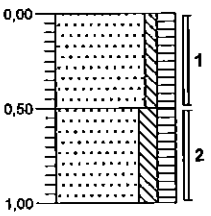
0,00

berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin

-0,50

Boring: T35

18-10-2007



0,00

berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin

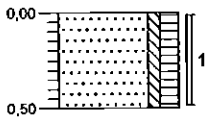
-0,50

Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak houthoudend, donkerbruin

-1,00

Boring: T36

18-10-2007



0,00

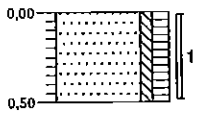
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin

-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W1A 18-10-2007



0,00

berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin

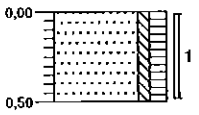
-0,50

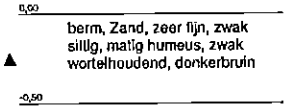
gelekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W2A

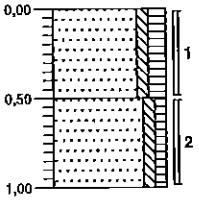
18-10-2007

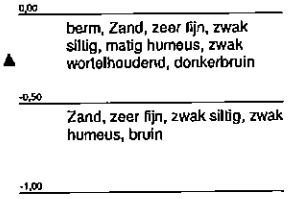




Boring: W3A

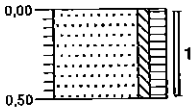
18-10-2007

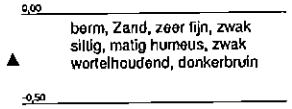




Boring: W4A

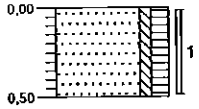
18-10-2007

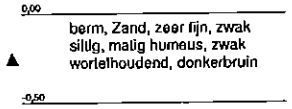




Boring: W5A

18-10-2007



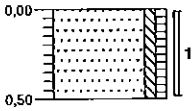


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W6A

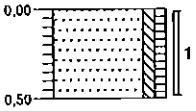
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, sporen roest, bruin
-0,50

Boring: W7A

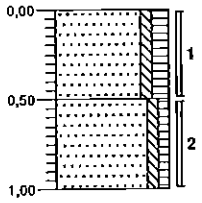
18-10-2007



0,00
bosgrond, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, zwak roesthoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W8A

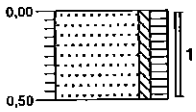
18-10-2007



0,00
bosgrond, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
-1,00

Boring: W9A

18-10-2007



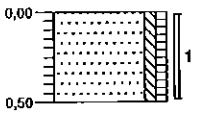
0,00
bosgrond, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W10A

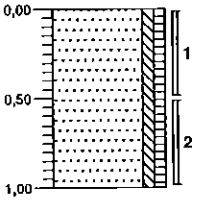
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin-grijs
-0,50

Boring: W11A

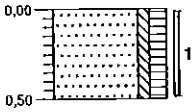
18-10-2007



0,00
bosgrond, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-1,00

Boring: W12A

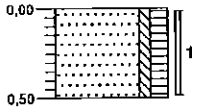
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W13A

18-10-2007



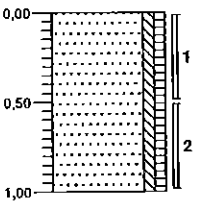
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W14A

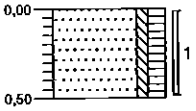
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-1,00

Boring: W15A

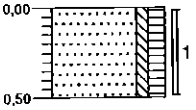
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W16A

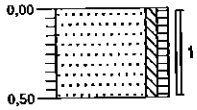
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W17A

18-10-2007



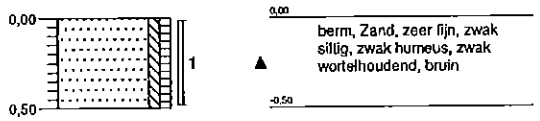
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

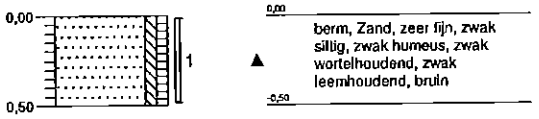
Boring: W18A

16-10-2007



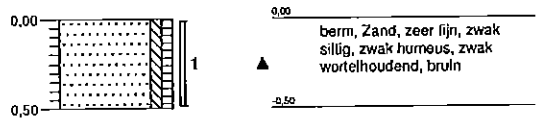
Boring: W19A

18-10-2007



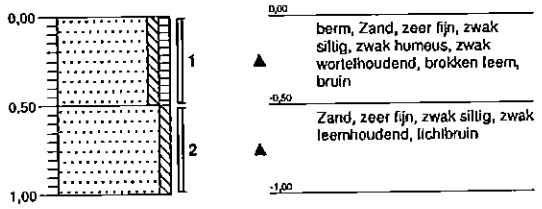
Boring: W20A

18-10-2007



Boring: W21A

18-10-2007

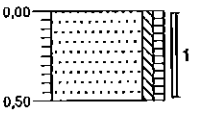


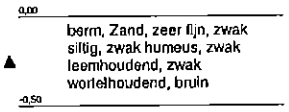
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W22A

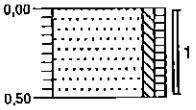
18-10-2007





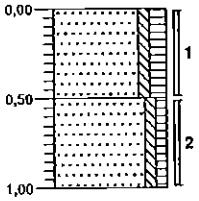
Boring: W23A

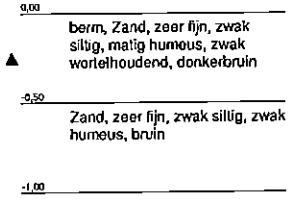
17-10-2007



Boring: W24A

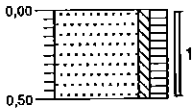
17-10-2007

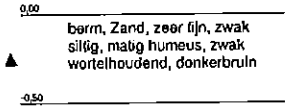




Boring: W25A

17-10-2007



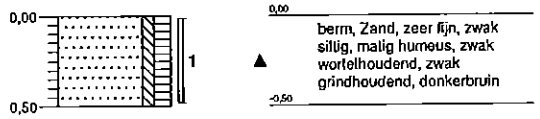


gelekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

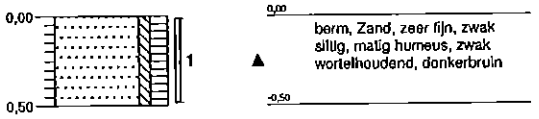
Boring: W26A

17-10-2007



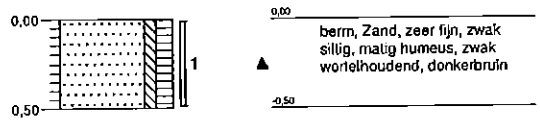
Boring: W27A

17-10-2007



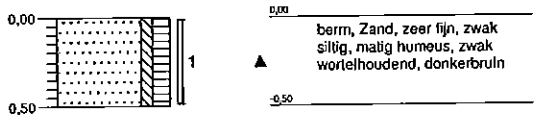
Boring: W28A

17-10-2007



Boring: W29A

17-10-2007

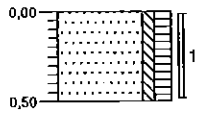


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W30A

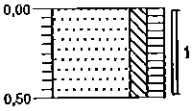
17-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak houthoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W31A

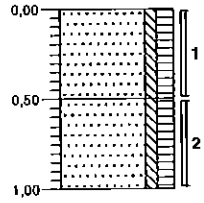
17-10-2007



0,00
gras, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, sporen roest, zwak wortelhoudend, donkerbruin-grijs
-0,50

Boring: W32A

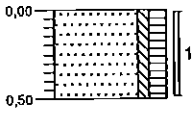
17-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
-1,00

Boring: W33A

17-10-2007



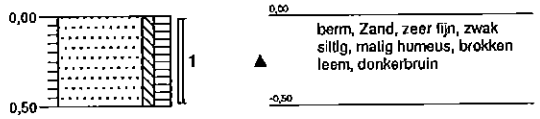
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

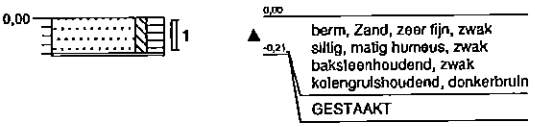
Boring: W34A

17-10-2007



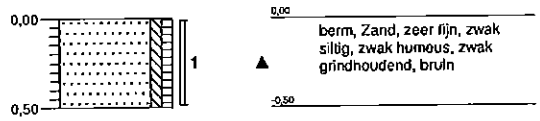
Boring: W35B

18-10-2007



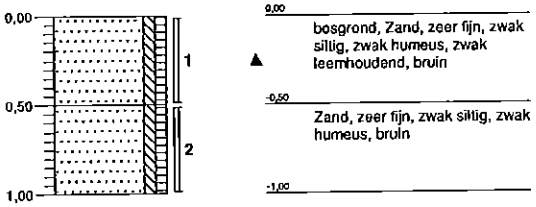
Boring: W36A

17-10-2007



Boring: W37A

17-10-2007

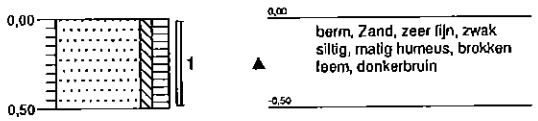


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

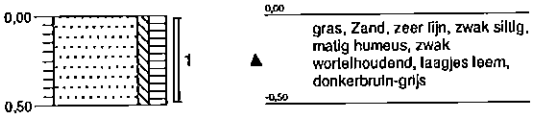
Boring: W38A

17-10-2007



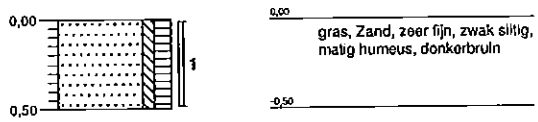
Boring: W39A

17-10-2007



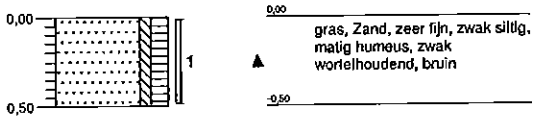
Boring: W40A

17-10-2007



Boring: W41A

17-10-2007

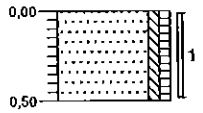


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W42A

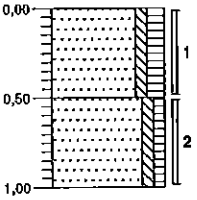
17-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken leem, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

Boring: W43A

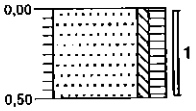
17-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
-1,00

Boring: W44A

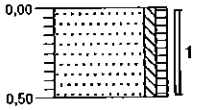
17-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W45A

17-10-2007



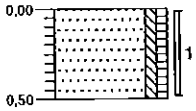
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W46A

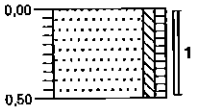
17-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, bruin
-0,50

Boring: W47A

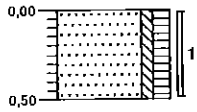
17-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, brokken leem, bruin
-0,50

Boring: W48A

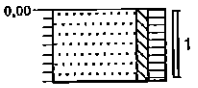
17-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W35A.1

18-10-2007



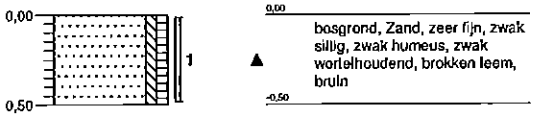
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak kolengruishoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin
-0,41
GESTAAKT

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

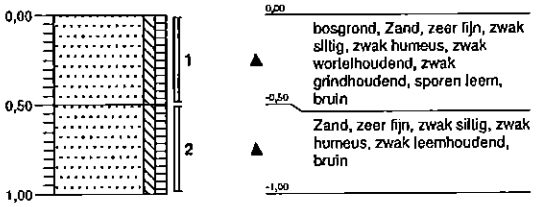
Boring: W1

15-10-2007



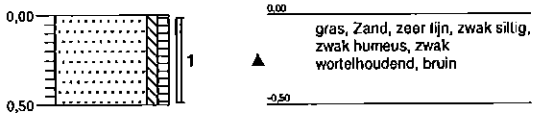
Boring: W2

15-10-2007



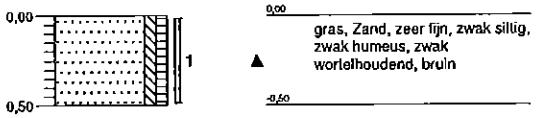
Boring: W3

15-10-2007



Boring: W4

15-10-2007

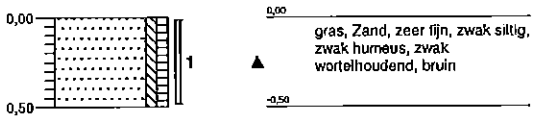


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

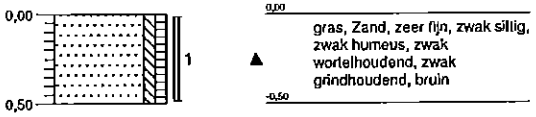
Boring: W5

15-10-2007



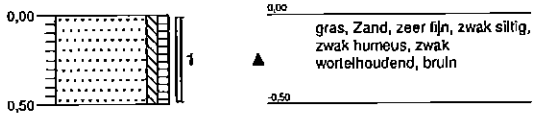
Boring: W6

15-10-2007



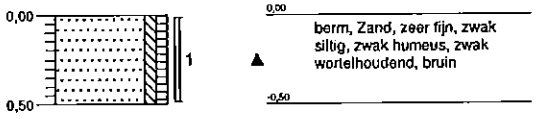
Boring: W7

15-10-2007



Boring: W8

18-10-2007

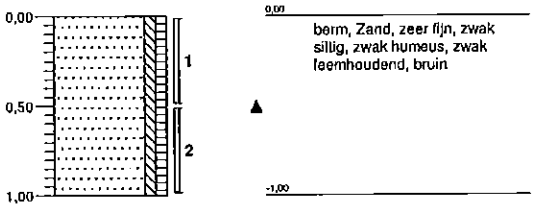


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

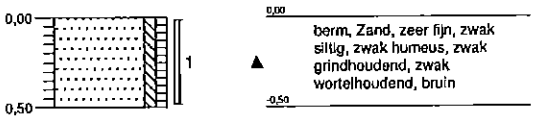
Boring: W9

18-10-2007



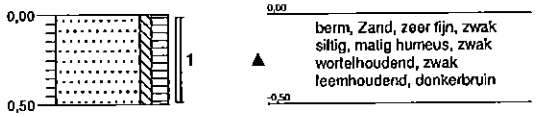
Boring: W10

18-10-2007



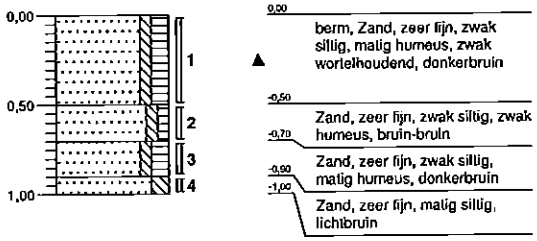
Boring: W11

18-10-2007



Boring: W12

18-10-2007

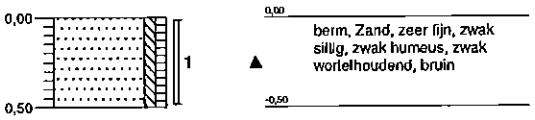


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

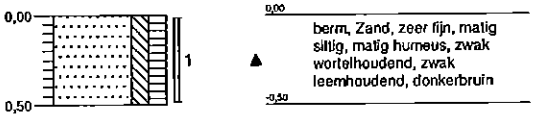
Boring: W13

18-10-2007



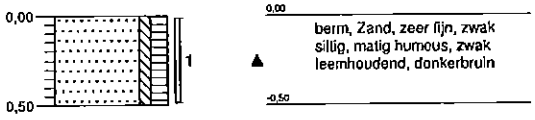
Boring: W14

18-10-2007



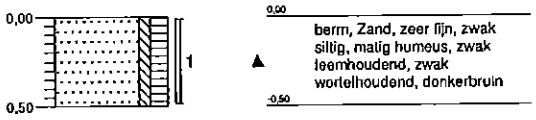
Boring: W15

18-10-2007



Boring: W16

18-10-2007

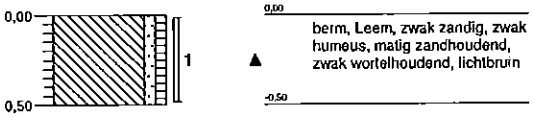


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

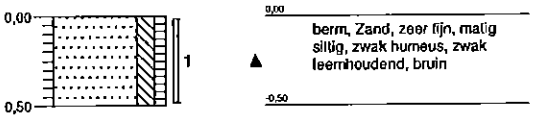
Boring: W17

18-10-2007



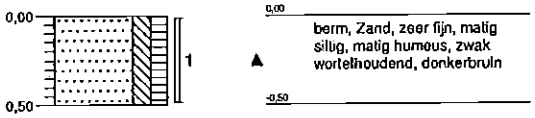
Boring: W18

18-10-2007



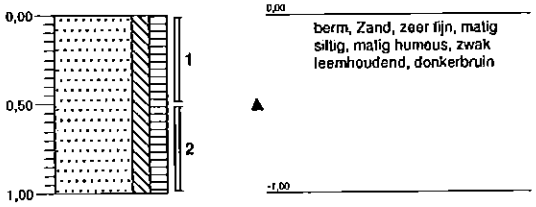
Boring: W19

18-10-2007



Boring: W20

18-10-2007

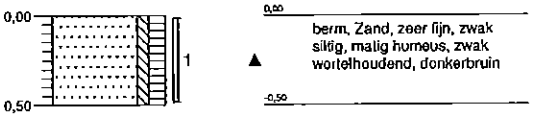


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

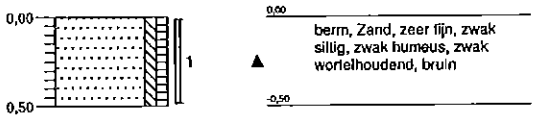
Boring: W21

18-10-2007



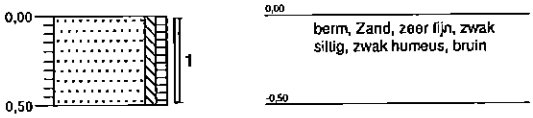
Boring: W22

18-10-2007



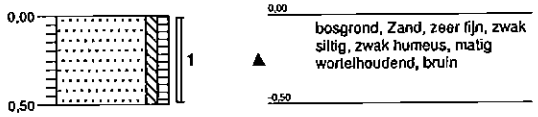
Boring: W23

18-10-2007



Boring: W24

18-10-2007

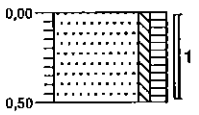


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W25

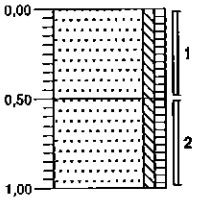
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak houthoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W26

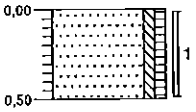
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, bruin
-0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, bruin-licht
-1,00

Boring: W27

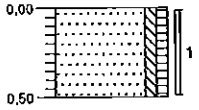
18-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

Boring: W28

18-10-2007



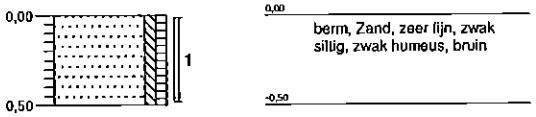
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

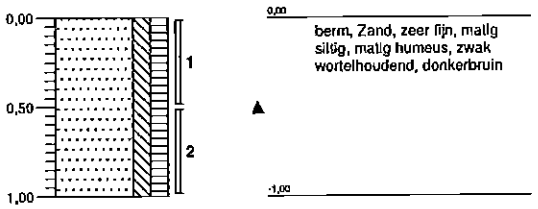
Boring: W29

18-10-2007



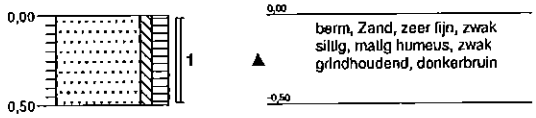
Boring: W30

18-10-2007



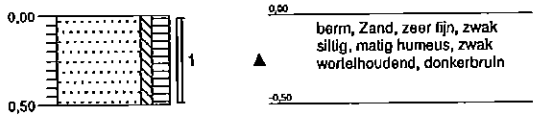
Boring: W31

18-10-2007



Boring: W32

18-10-2007

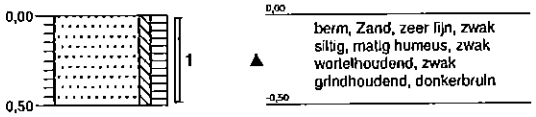


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

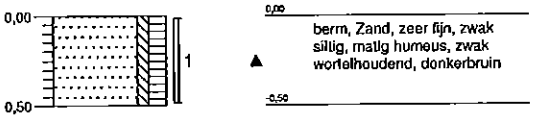
Boring: W33

18-10-2007



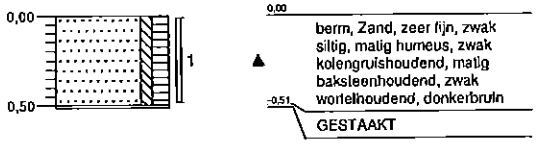
Boring: W34

18-10-2007



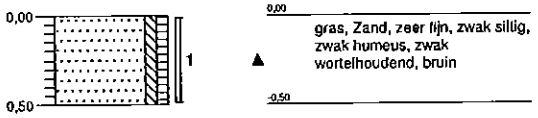
Boring: W35

18-10-2007



Boring: W35A

17-10-2007

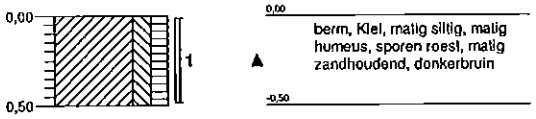


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

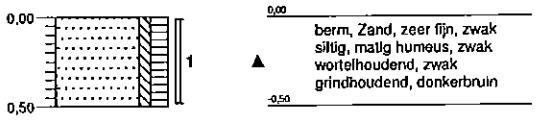
Boring: W36

18-10-2007



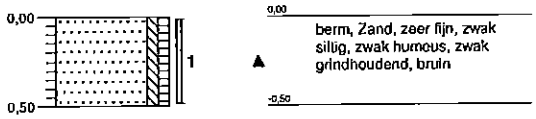
Boring: W37

18-10-2007



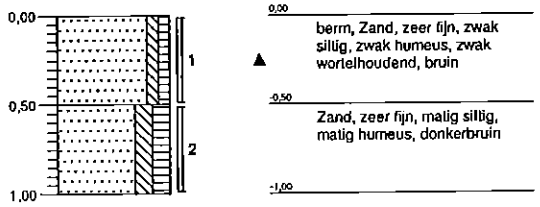
Boring: W38

18-10-2007



Boring: W39

18-10-2007

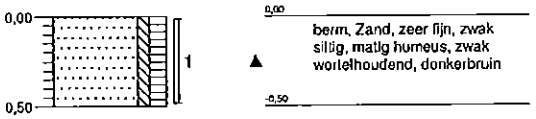


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

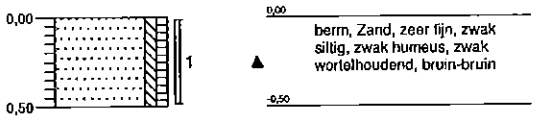
Boring: W40

18-10-2007



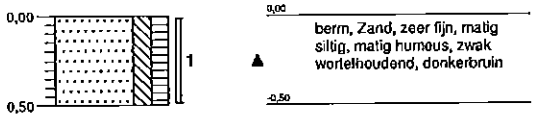
Boring: W41

18-10-2007



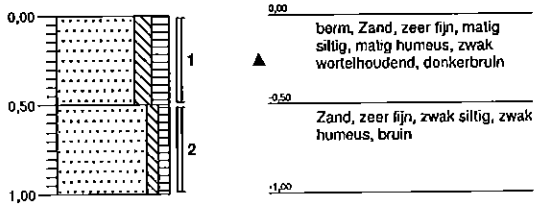
Boring: W42

18-10-2007



Boring: W43

18-10-2007

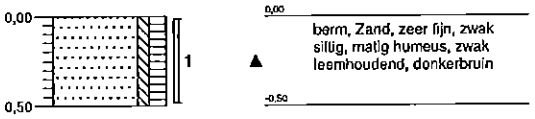


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

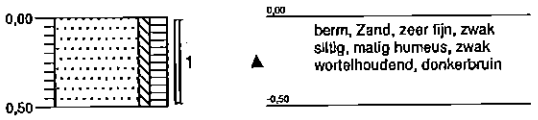
Boring: W44

18-10-2007



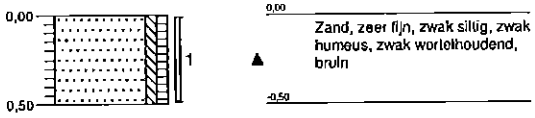
Boring: W45

18-10-2007



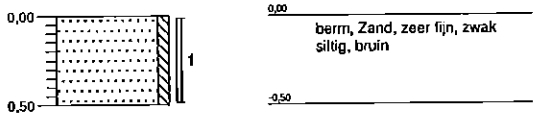
Boring: W46

18-10-2007



Boring: W47

18-10-2007

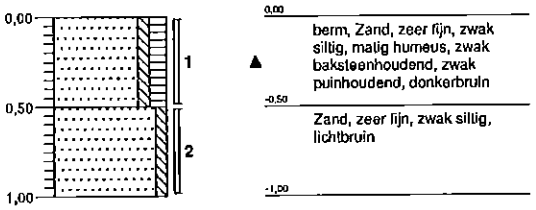


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

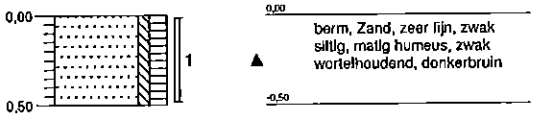
Boring: W48

18-10-2007



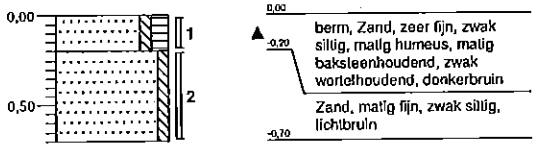
Boring: W49

18-10-2007



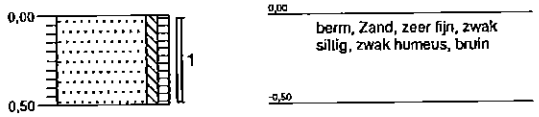
Boring: W50

18-10-2007



Boring: W51

23-10-2007

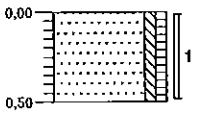


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W52

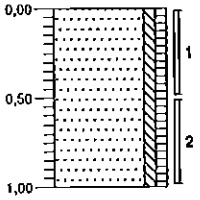
23-10-2007



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

Boring: W53

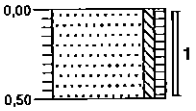
23-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
-1,00

Boring: W54

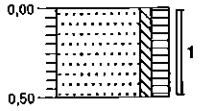
23-10-2007



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

Boring: W55

23-10-2007



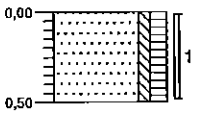
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, donkerbruin
-0,50

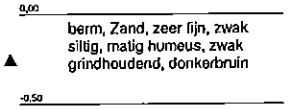
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W56

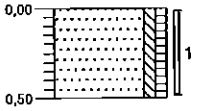
23-10-2007

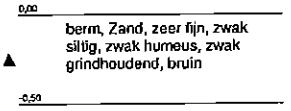




Boring: W57

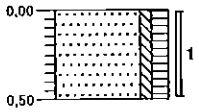
23-10-2007

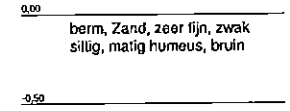




Boring: W58

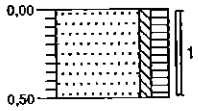
23-10-2007

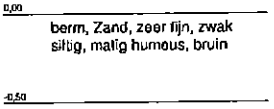




Boring: W59

23-10-2007



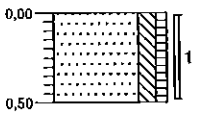


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W60

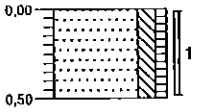
23-10-2007



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

Boring: W61

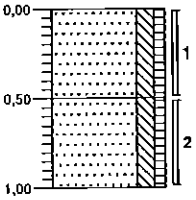
23-10-2007



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

Boring: W62

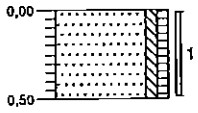
23-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin
-0,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, brokken leem, bruin
-1,00

Boring: W63

23-10-2007



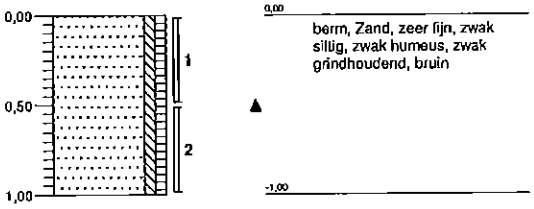
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

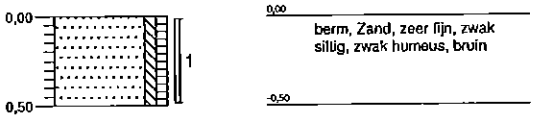
Boring: W64

23-10-2007



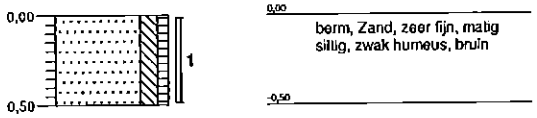
Boring: W65

23-10-2007



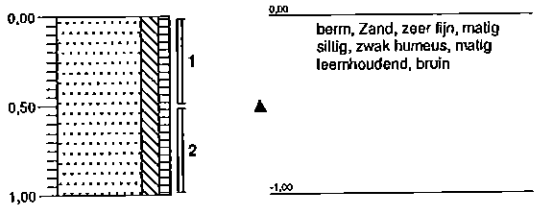
Boring: W66

23-10-2007



Boring: W67

23-10-2007

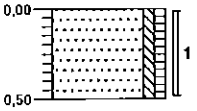


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W68

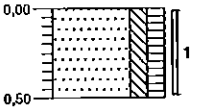
23-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W69

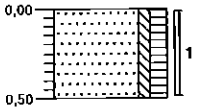
23-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, brokken leem, brokken klei, donkerbruin
-0,50

Boring: W70

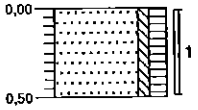
23-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig grindhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W71

23-10-2007



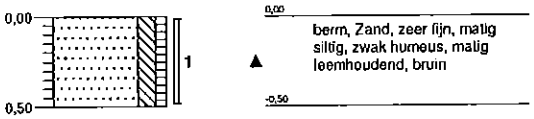
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

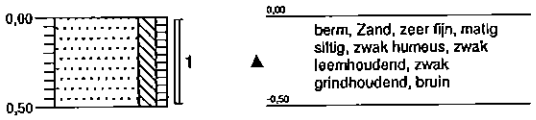
Boring: W72

24-10-2007



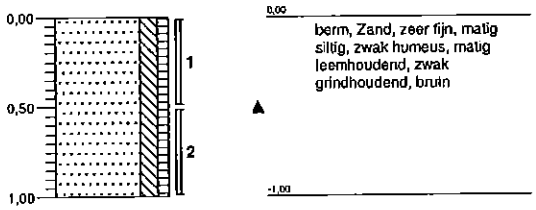
Boring: W73

24-10-2007



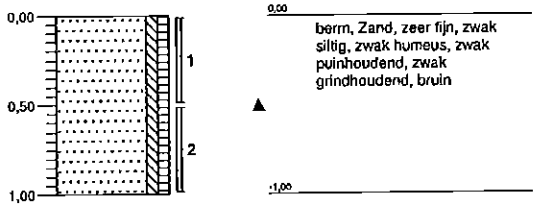
Boring: W74

24-10-2007



Boring: W75

24-10-2007

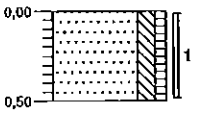


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W76

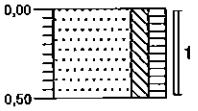
24-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig wortelhoudend, zwak leemhoudend, bruin
-0,50

Boring: W77

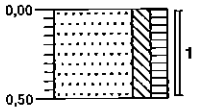
24-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, zwak grindhoudend, bruin
-0,50

Boring: W78

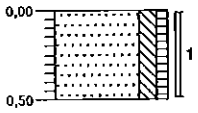
24-10-2007



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

Boring: W79

24-10-2007



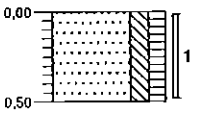
0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, matig wortelhoudend, bruin
-0,50

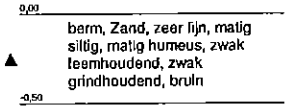
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W80

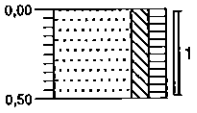
24-10-2007

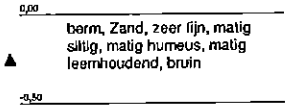




Boring: W81

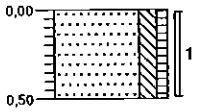
24-10-2007

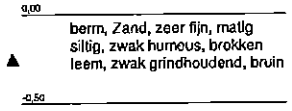




Boring: W82

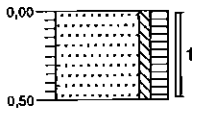
24-10-2007

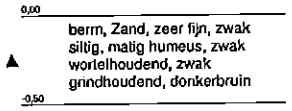




Boring: W83

30-10-2007



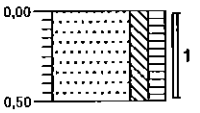


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W84

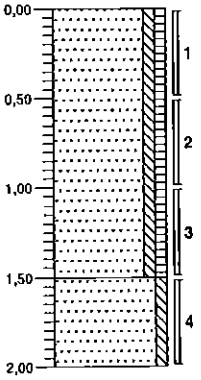
30-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W85

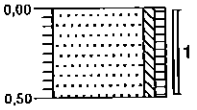
30-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, matig kleihoudend, zwak grindhoudend, bruin
-1,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgrijs
-2,00

Boring: W86

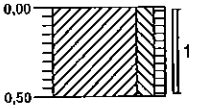
30-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

Boring: W87

30-10-2007



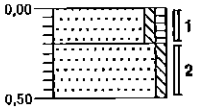
0,00
berm, Klei, matig siltig, zwak humeus, matig zandhoudend, sporen roest, bruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: W88

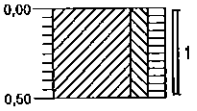
30-10-2007



0,00
-0,20 berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin

Boring: W89

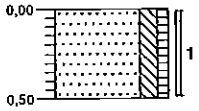
30-10-2007



0,00
berm, Klei, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, matig zandhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: W58.1

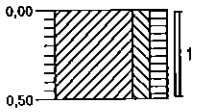
01-11-2007



0,00
gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, matig kleihoudend, bruin-donker
-0,50

Boring: W59.1

01-11-2007



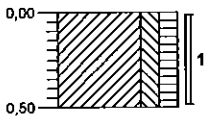
0,20
gras, Klei, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak zandhoudend, donkerbruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: E1

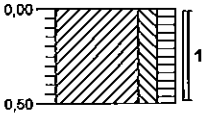
01-11-2007



0,00
gras, Klei, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: E2

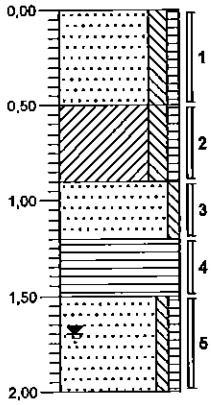
01-11-2007



0,00
gras, Klei, matig siltig, matig humeus, zwak zandhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: E3

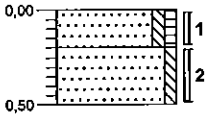
01-11-2007



0,00
gras, Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak kleihoudend, zwak grindhoudend, bruin
-0,50
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen slib, zwak grindhoudend, bruin-grijs
-0,90
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
-1,20
Veen, minerealarm, donkerbruin
-1,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
-2,00

Boring: E4

01-11-2007



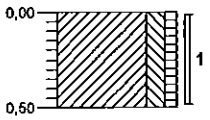
0,00
gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,20
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: E5

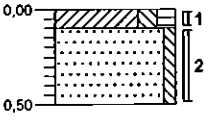
01-11-2007



0,00
gras, Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak zandhoudend, bruin
-0,50

Boring: E6

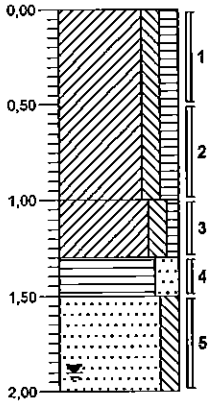
01-11-2007



0,00
-0,10 gras, Klei, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin

Boring: E7

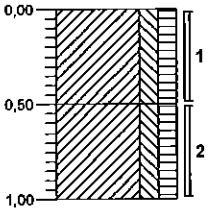
01-11-2007



0,00
gras, Klei, matig siltig, matig humeus, sporen baksteen, sporen roest, donkerbruin
-1,00
Klei, matig siltig, zwak humeus, matig roesthoudend, bruin-rood
-1,30
Veen, sterk zandig, donkerbruin
-1,50
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak kleihoudend, bruin
-2,00

Boring: E8

01-11-2007



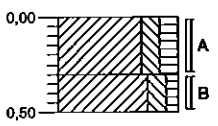
0,00
gras, Klei, matig siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, zwak zandhoudend, donkerbruin
-0,50
Klei, matig siltig, matig humeus, zwak zandhoudend, donkerbruin
-1,00

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: E9

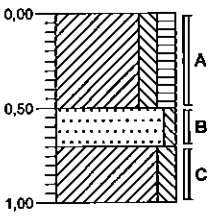
01-11-2007



0,00
gras, Klei, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,30
Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, bruin
-0,50

Boring: E10

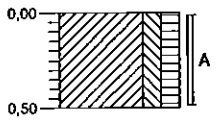
01-11-2007



0,00
gras, Klei, matig siltig, matig humeus, zwak grindhoudend, zwak kolengruishoudend, matig zandhoudend, donkerbruin
-0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest, lichtbruin
-0,70
Klei, matig siltig, sporen slib, grijs
-1,00

Boring: E11

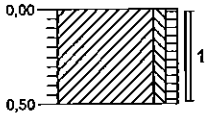
01-11-2007



0,00
gras, Klei, matig siltig, matig humeus, matig zandhoudend, sporen roest, donkerbruin
-0,50

Boring: E12

01-11-2007



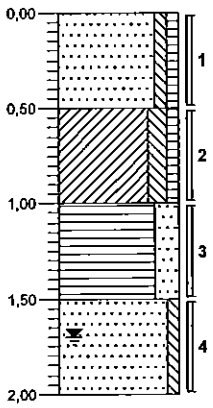
0,00
gras, Klei, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: E13

01-11-2007



0,00 gras, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin

-0,50 Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak roeslhoudend, zwak slibhoudend, bruin

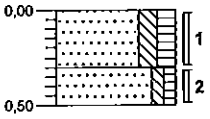
-1,00 Veen, sterk zandig, donkerbruin

-1,50 Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin

-2,00

Boring: E14

01-11-2007



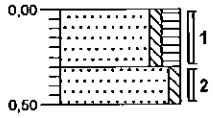
0,00 gras, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig kleihoudend, donkerbruin

-0,30 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin

-0,50

Boring: E15

01-11-2007



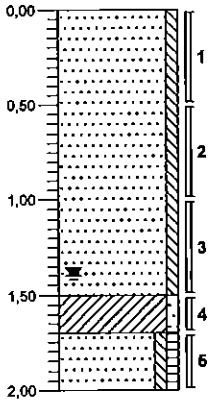
0,00 gras, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, donkerbruin

-0,30 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, lichtbruin

-0,50

Boring: E16

01-11-2007



0,00 gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, lichtbruin

-1,50 Klei, zwak zandig, grijs

-1,70 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin

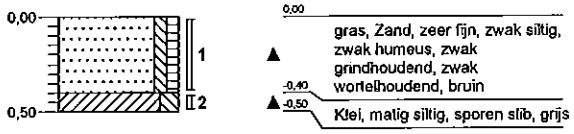
-2,00

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

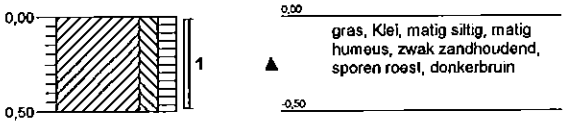
Boring: E17

01-11-2007



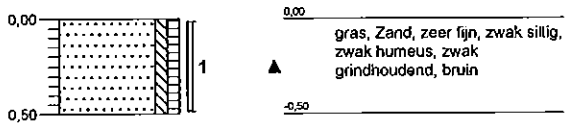
Boring: E18

01-11-2007



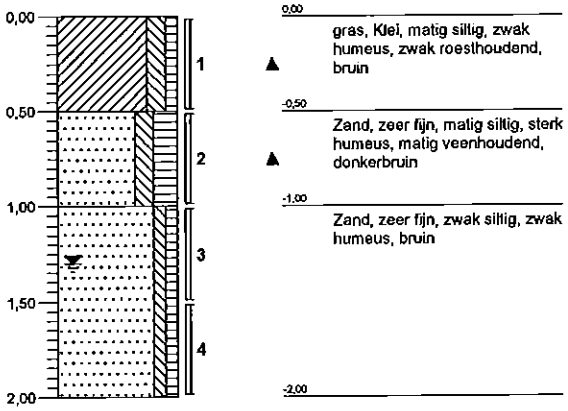
Boring: E19

01-11-2007



Boring: E20

01-11-2007

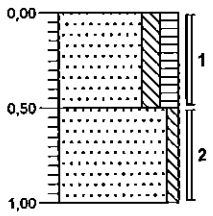


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: E21

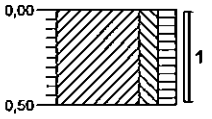
01-11-2007



0,00
gras, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kolengruishoudend, zwak kleihoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, lichtbruin
-1,00

Boring: E22

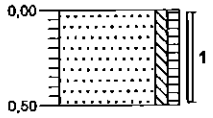
01-11-2007



0,00
gras, Klei, matig siltig, matig humeus, zwak zandhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: E23

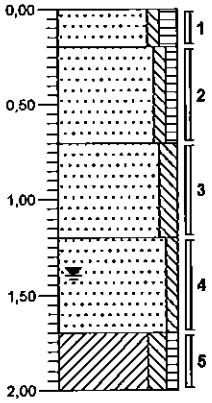
01-11-2007



0,00
gras, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin-licht
-0,50

Boring: E24

01-11-2007



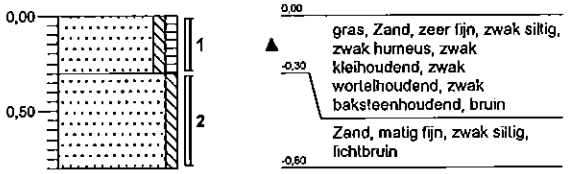
0,00
gras, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, matig baksteenhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,20
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken klei, bruin
-0,70
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak kleihoudend, sporen slib, grijs
-1,20
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtgrijs
-1,70
Klei, matig siltig, zwak humeus, zwak veenhoudend, grijs-bruin
-2,00

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

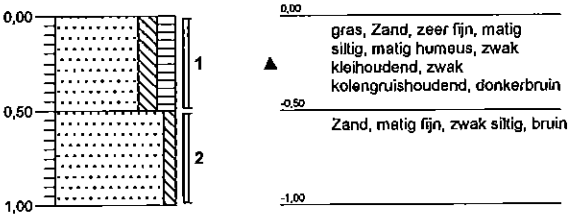
Boring: E25

01-11-2007



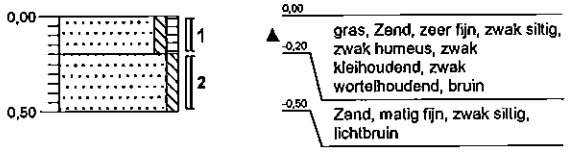
Boring: E26

01-11-2007



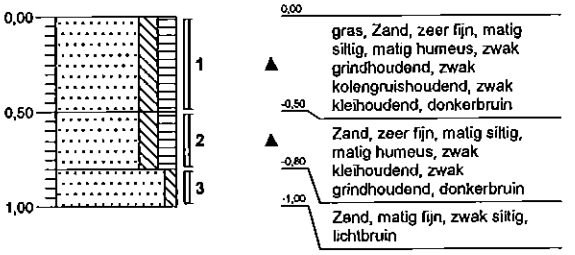
Boring: E27

01-11-2007



Boring: E28

01-11-2007

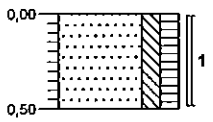


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: E29

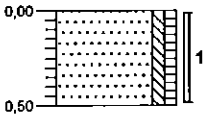
01-11-2007



0,00
gras, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak kleihoudend, zwak grindhoudend, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: E30

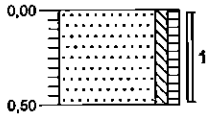
31-10-2007



0,00
braak, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, bruin
-0,50

Boring: E31

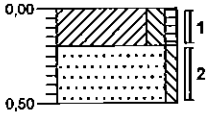
31-10-2007



0,00
bosgrond, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, zwak grindhoudend, bruin
-0,50

Boring: E32

31-10-2007



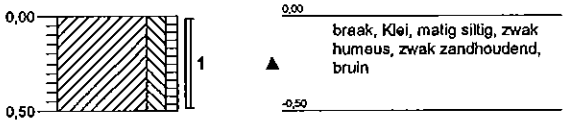
0,00
braak, Klei, matig siltig, zwak humeus, matig zandhoudend
-0,20
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

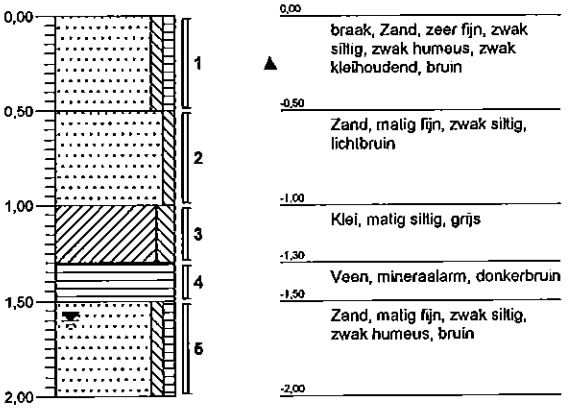
Boring: E33

31-10-2007



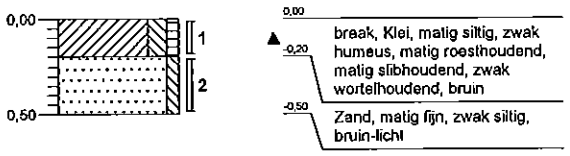
Boring: E34

31-10-2007



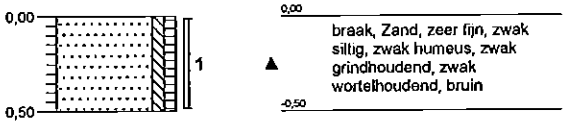
Boring: E35

31-10-2007



Boring: E36

31-10-2007

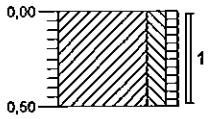


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: E37

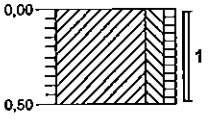
31-10-2007



0,00
braak, Klei, matig siltig, zwak humeus, matig zandhoudend, matig wortelhoudend, bruin
-0,50

Boring: E38

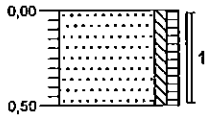
31-10-2007



0,00
gras, Klei, matig siltig, zwak humeus, sporen roest, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

Boring: E39

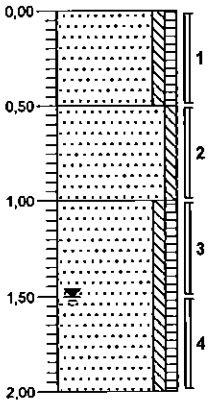
31-10-2007



0,00
gras, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak kleihoudend, zwak grindhoudend, sporen roest, bruin
-0,50

Boring: E40

31-10-2007



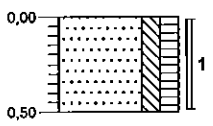
0,00
braak, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, bruin
-0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, lichtbruin
-1,00
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindhoudend, brokken klei
-2,00

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: E41

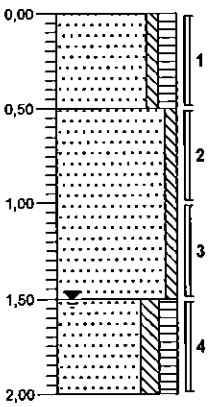
05-11-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak leemhoudend, donkerbruin
-0,50

Boring: E42

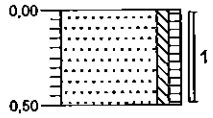
05-11-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin
-0,50
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin
-1,50
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig veenhoudend, matig kleihoudend, donkerbruin
-2,00

Boring: E43

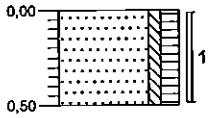
05-11-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, bruin
-0,50

Boring: E44

05-11-2007



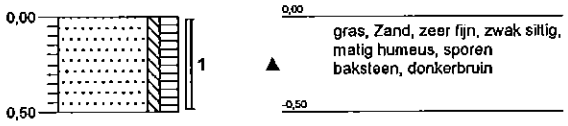
0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin
-0,50

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: E45

05-11-2007

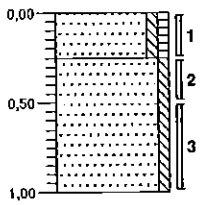


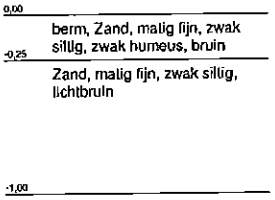
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: RW1

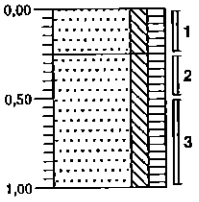
23-10-2007

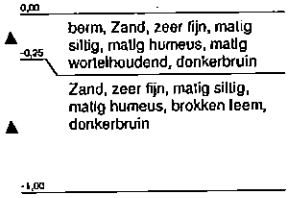




Boring: RW2

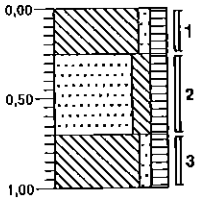
23-10-2007

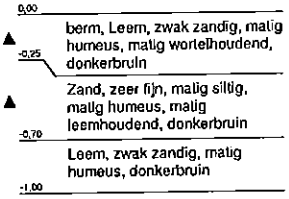




Boring: RW3

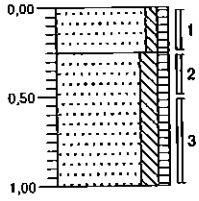
23-10-2007

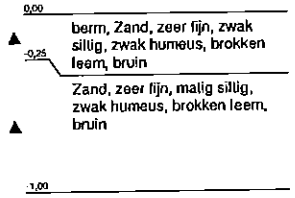




Boring: RW4

23-10-2007



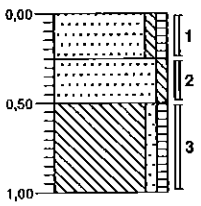


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: RW5

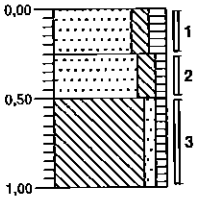
23-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin
-0,25
Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin
-0,50
Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin
-1,00

Boring: RW6

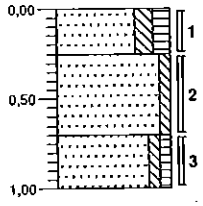
23-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig leemhoudend, matig wortelhoudend, donkerbruin
-0,25
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak leemhoudend, donkerbruin
-0,50
Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin
-1,00

Boring: RW7

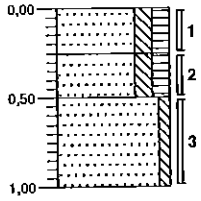
23-10-2007



0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, bruin
-0,25
Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin
-0,70
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, brokken leem, bruin
-1,00

Boring: RW8

23-10-2007



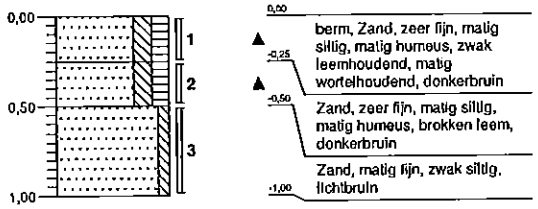
0,00
berm, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak koolhoudend, donkerbruin
-0,25
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, brokken leem, donkerbruin
-0,50
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, lichtbruin
-1,00

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

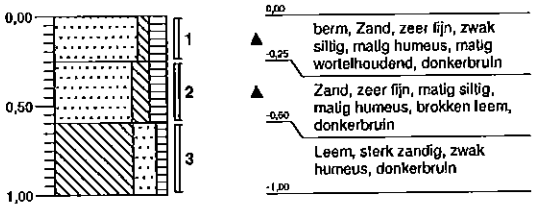
Boring: RW9

23-10-2007



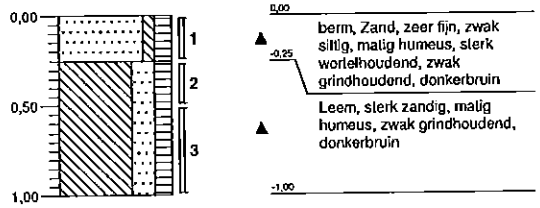
Boring: RW10

23-10-2007



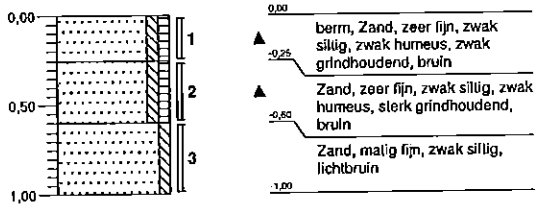
Boring: RW11

23-10-2007



Boring: RW12

23-10-2007

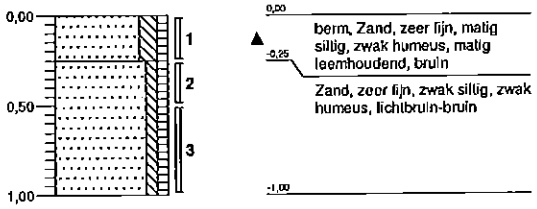


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

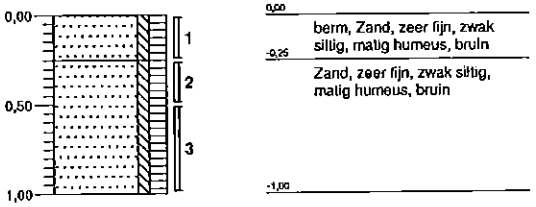
Boring: RW13

23-10-2007



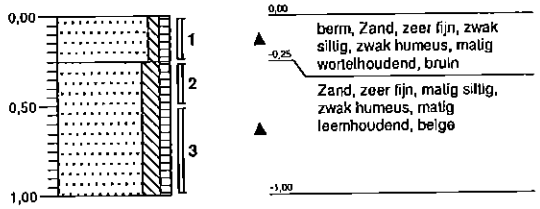
Boring: RW14

23-10-2007



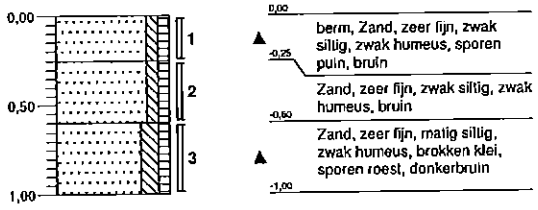
Boring: RW15

23-10-2007



Boring: RW16

23-10-2007

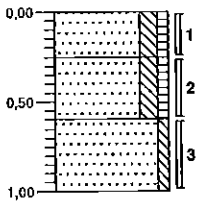


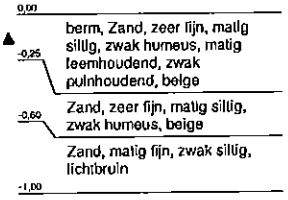
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: RW17

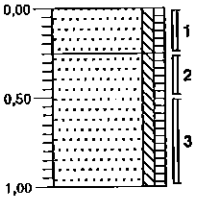
23-10-2007

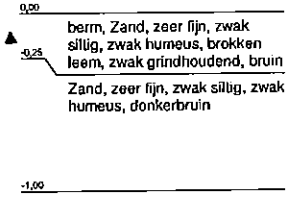




Boring: RW18

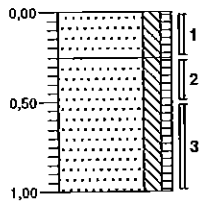
23-10-2007

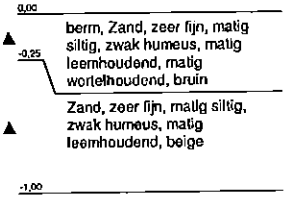




Boring: RW19

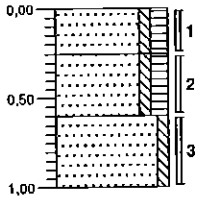
23-10-2007

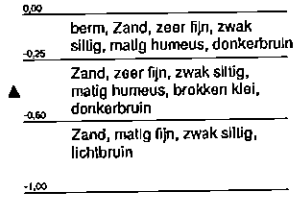




Boring: RW20

23-10-2007



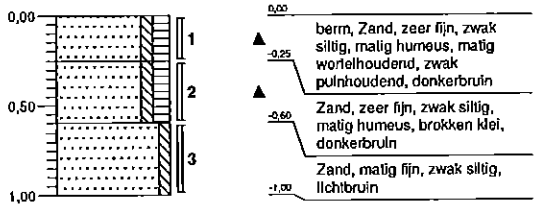


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

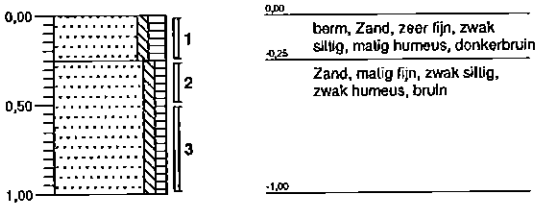
Boring: RW21

23-10-2007



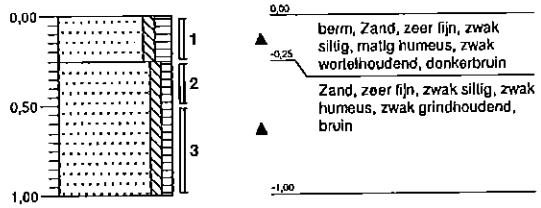
Boring: RW22

23-10-2007



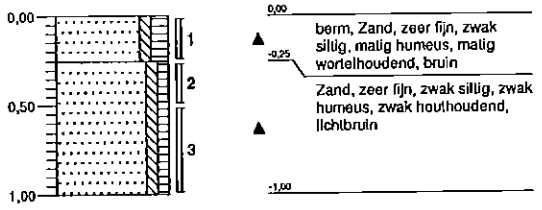
Boring: RW23

23-10-2007



Boring: RW24

23-10-2007

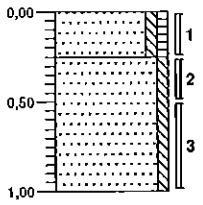


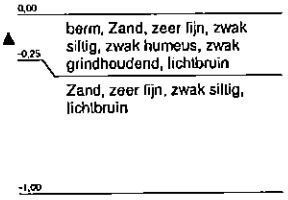
getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: RW25

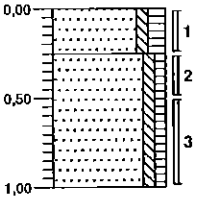
23-10-2007

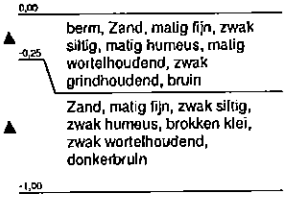




Boring: RW26

23-10-2007



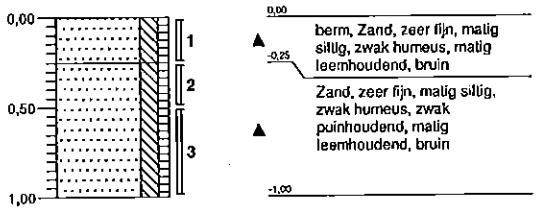


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

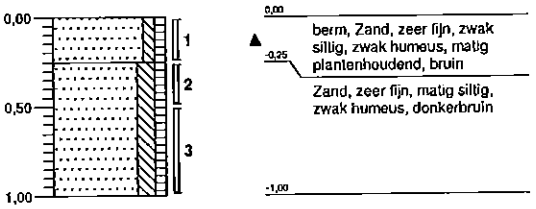
Boring: RW1A

24-10-2007



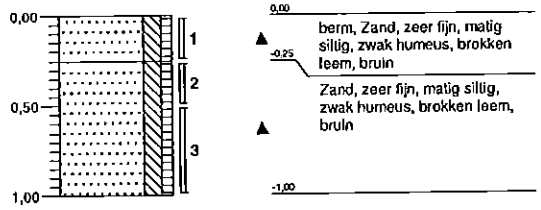
Boring: RW2A

24-10-2007



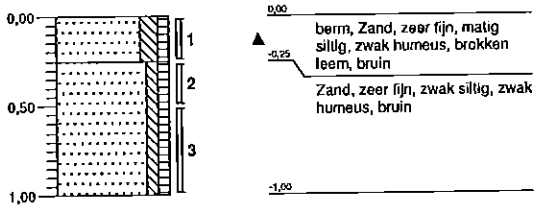
Boring: RW3A

24-10-2007



Boring: RW4A

24-10-2007

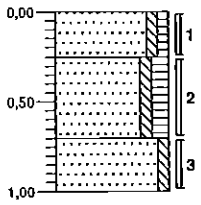


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: RW5A

24-10-2007



0,00 – berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin

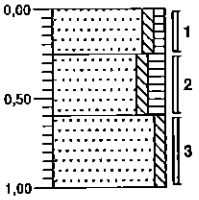
-0,25 – Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin

-0,70 – Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin

-1,00

Boring: RW6A

24-10-2007



0,00 – berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen asfalt, bruin

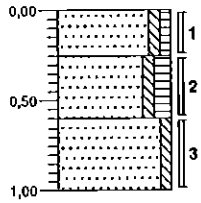
-0,25 – Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, sporen asfalt, donkerbruin

-0,60 – Zand, zeer fijn, zwak siltig, lichtbruin

-1,00

Boring: RW7A

24-10-2007



0,00 – berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, bruin

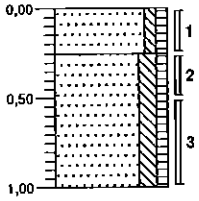
-0,25 – Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin

-0,60 – Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindhoudend, zwak leemhoudend, lichtbruin

-1,00

Boring: RW8A

24-10-2007



0,00 – berm, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwak puinhoudend, bruin

-0,25 – Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig leemhoudend, zwak grindhoudend, bruin

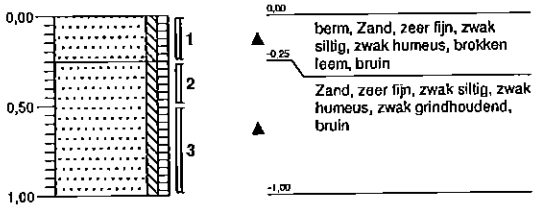
-1,00

getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

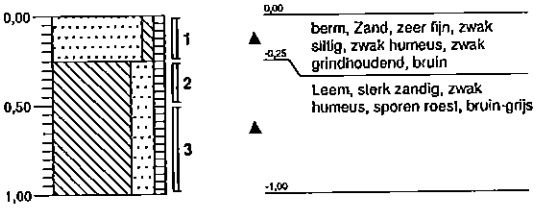
Boring: RW9A

24-10-2007



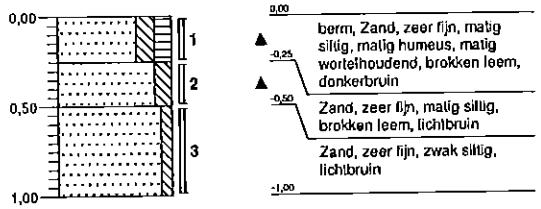
Boring: RW10A

24-10-2007



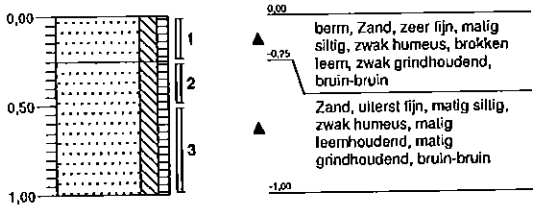
Boring: RW11A

24-10-2007



Boring: RW12A

24-10-2007

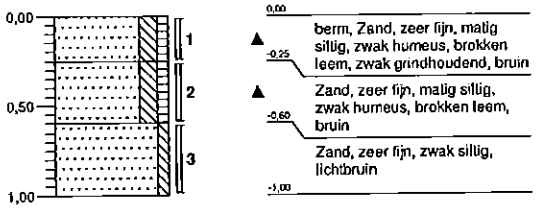


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

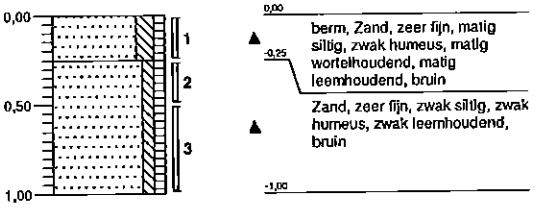
Boring: RW13A

24-10-2007



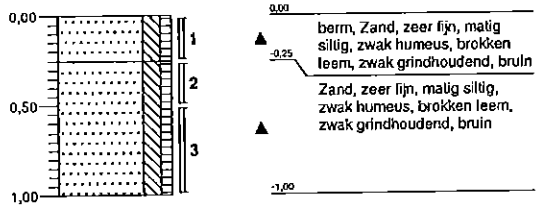
Boring: RW14A

24-10-2007



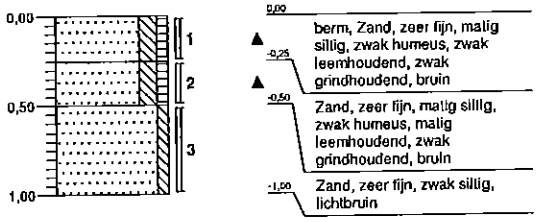
Boring: RW15A

24-10-2007



Boring: RW16A

24-10-2007

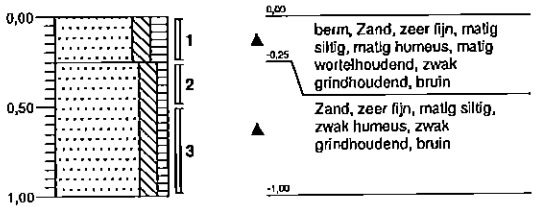


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

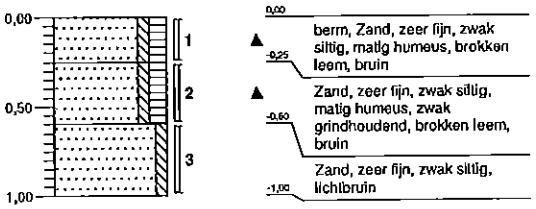
Boring: RW17A

24-10-2007



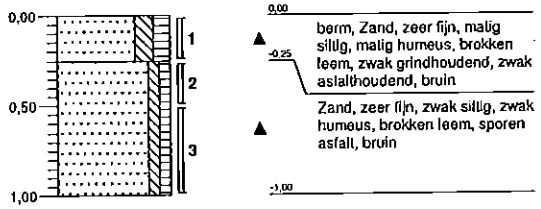
Boring: RW18A

24-10-2007



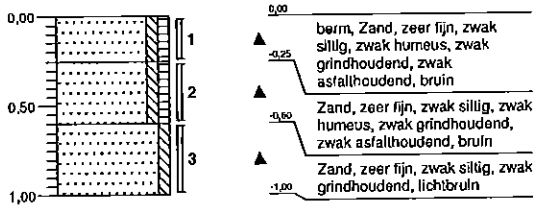
Boring: RW19A

24-10-2007



Boring: RW20A

24-10-2007

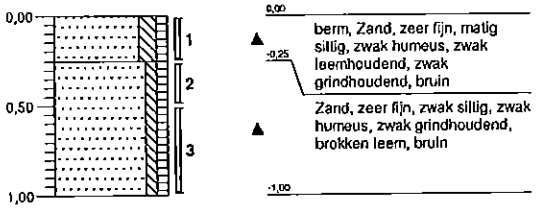


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

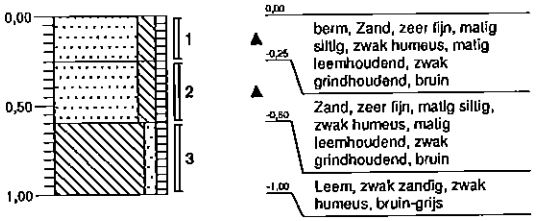
Boring: RW21A

24-10-2007



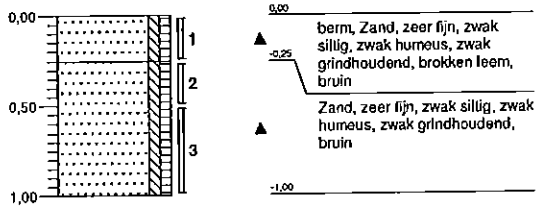
Boring: RW22A

24-10-2007



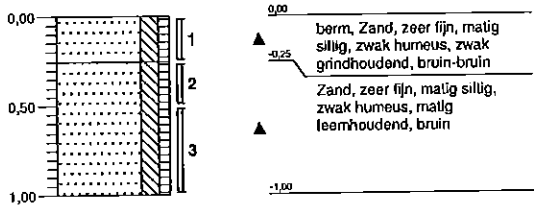
Boring: RW23A

24-10-2007



Boring: RW24A

24-10-2007

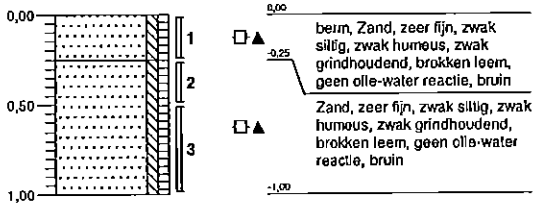


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

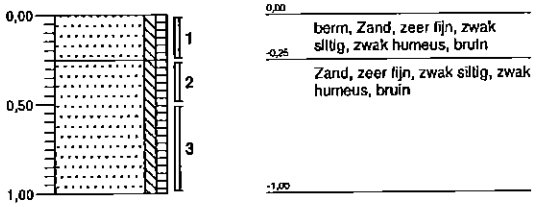
Boring: RW25A

24-10-2007



Boring: RW26A

24-10-2007

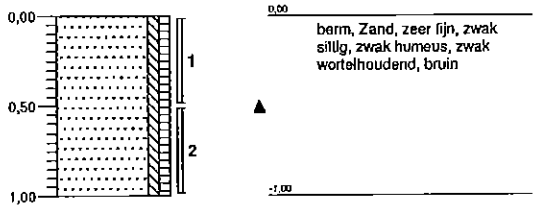


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

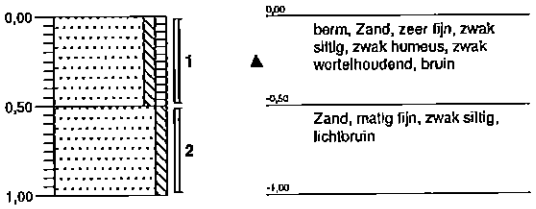
Boring: D1

18-10-2007



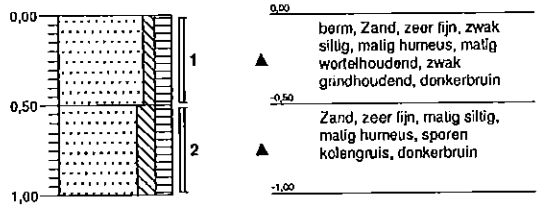
Boring: D2

18-10-2007



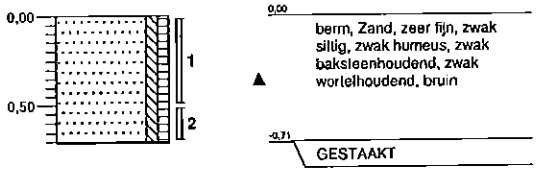
Boring: D3

17-10-2007



Boring: D4

17-10-2007

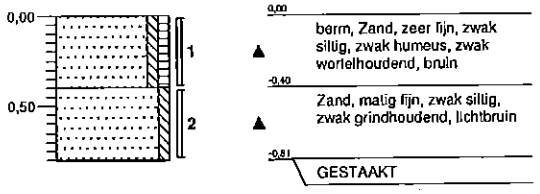


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

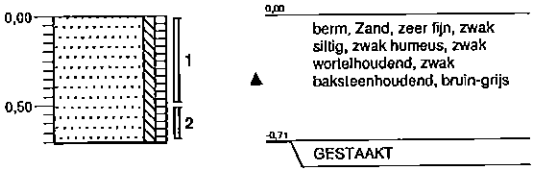
Boring: D5

17-10-2007



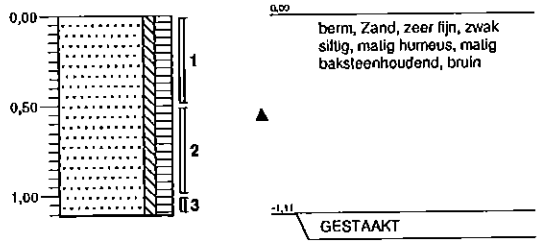
Boring: D5A

17-10-2007



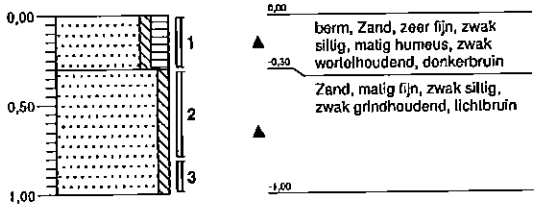
Boring: D5B

17-10-2007



Boring: D6

17-10-2007

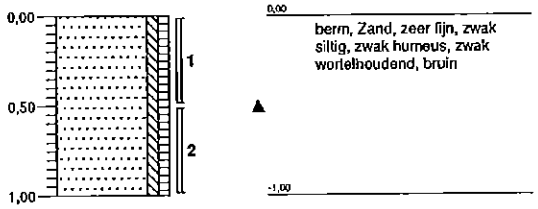


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

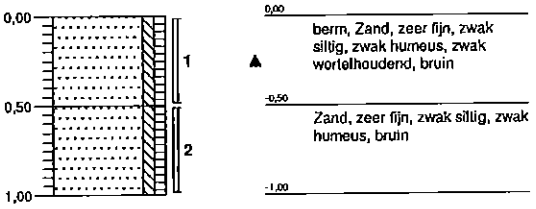
Boring: D7

17-10-2007



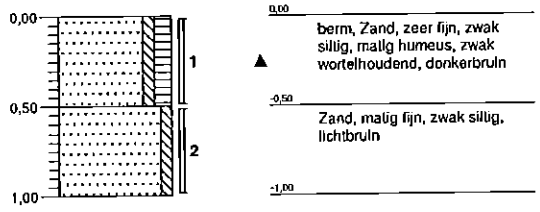
Boring: D8

17-10-2007



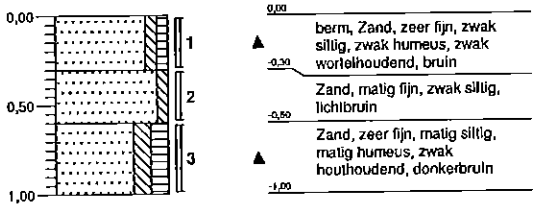
Boring: D9

18-10-2007



Boring: D10

18-10-2007

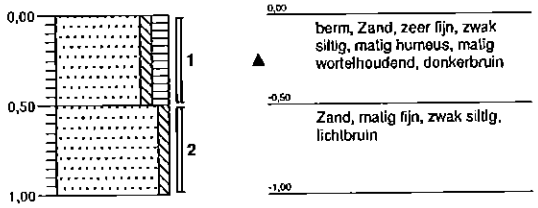


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

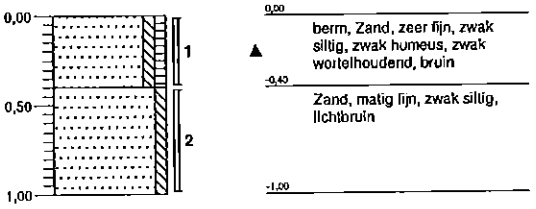
Boring: D11

18-10-2007



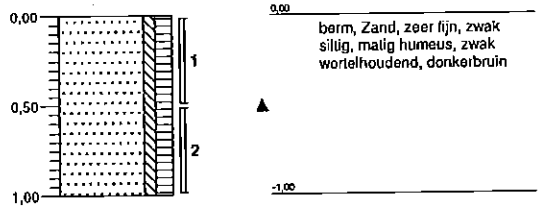
Boring: D12

18-10-2007



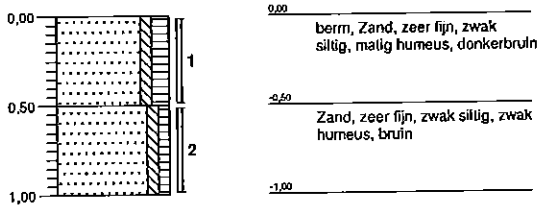
Boring: D13

18-10-2007



Boring: D14

18-10-2007

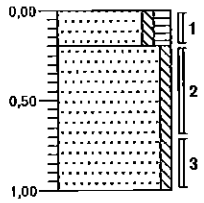


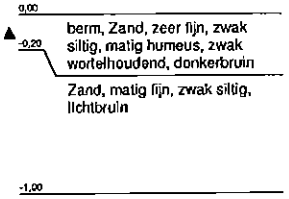
gelekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: D15

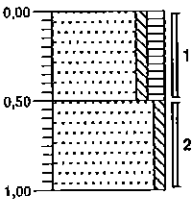
18-10-2007

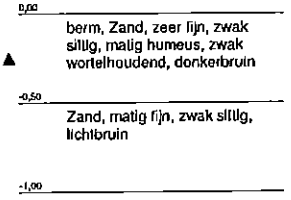




Boring: D16

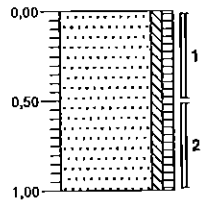
18-10-2007





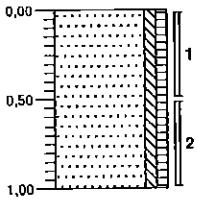
Boring: D17

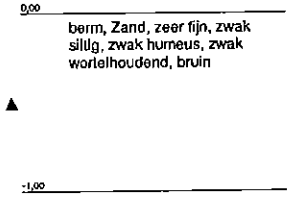
18-10-2007



Boring: D18

18-10-2007



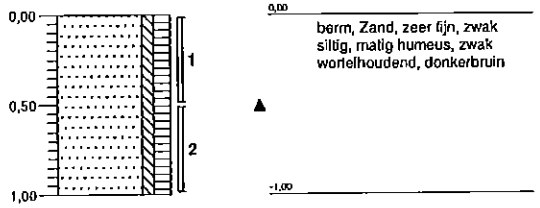


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

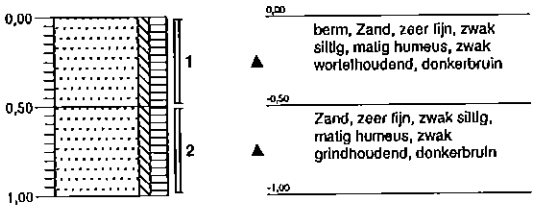
Boring: D19

18-10-2007



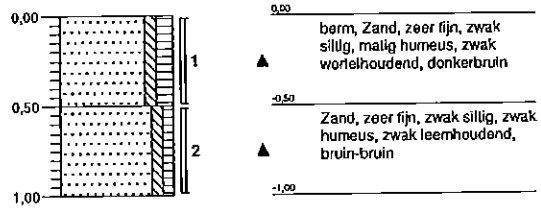
Boring: D20

18-10-2007



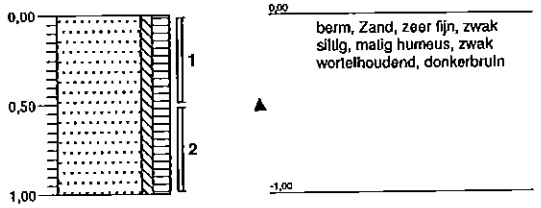
Boring: D21

18-10-2007



Boring: D22

18-10-2007

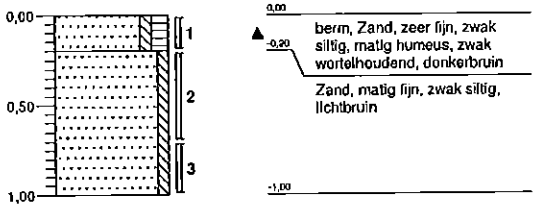


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

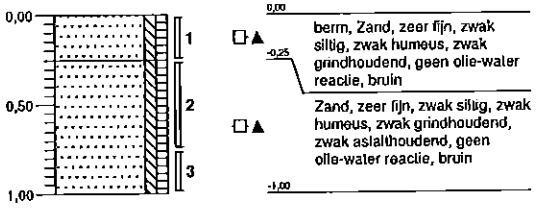
Boring: D23

18-10-2007



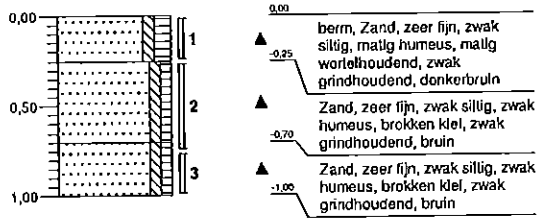
Boring: D24

24-10-2007



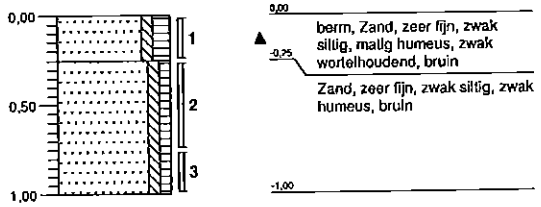
Boring: D26

23-10-2007



Boring: D27

23-10-2007

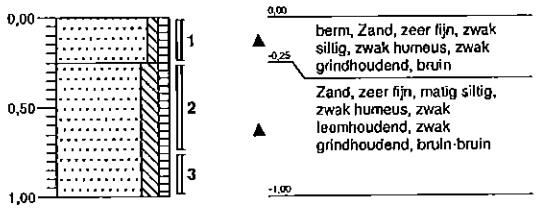


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

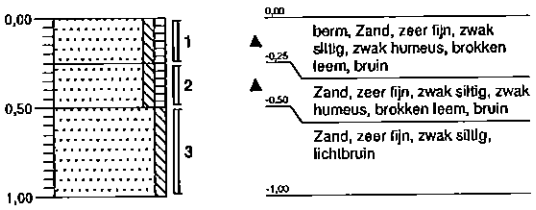
Boring: D28

24-10-2007



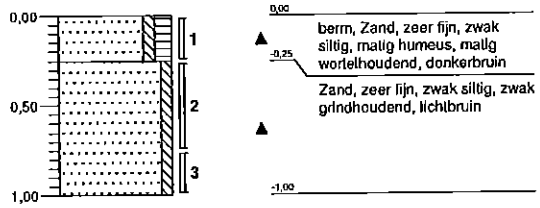
Boring: D29

24-10-2007



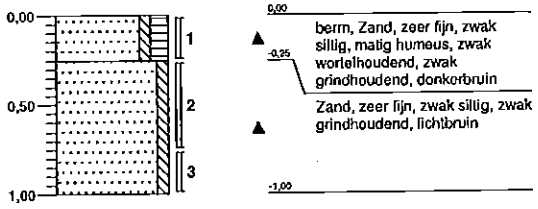
Boring: D30

23-10-2007



Boring: D31

23-10-2007

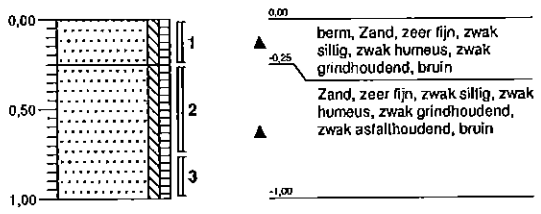


getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

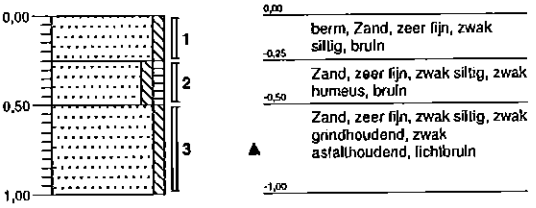
Boring: D32

24-10-2007



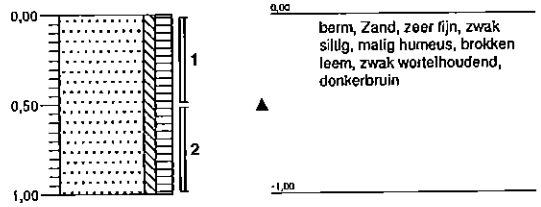
Boring: D33

24-10-2007



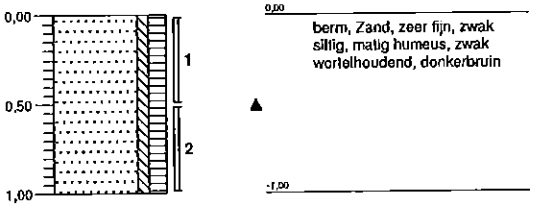
Boring: D34

18-10-2007



Boring: D35

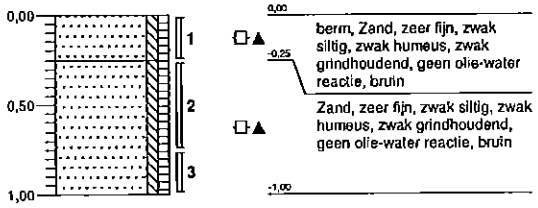
18-10-2007



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Boring: D25.1 24-10-2007



getekend volgens NEN 5104

Projectcode: 20071559 **Projectnaam: N261, Tilburg-Waalwijk**

Bijlage 15: Analyseresultaten

15.1 Getallen-serie

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D2	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002502	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003948	MM1A	Grond	15-10-2007
2	SA71003949	MM2A	Grond	15-10-2007
3	SA71003950	MM3A	Grond	15-10-2007
4	SA71003951	MM4A	Grond	15-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	88,5	87,4	91,6	94,3
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	3,5(1)	2,5(1)		<0,5(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,2	2,6		1,1
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,2	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	210	11	6,4	5,8
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	25	<5,0	6,3	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	0,2	0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	67	11	17	5,6
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,2	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	150	14	19	19
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,4(2)	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	85(3)	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	43	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	36	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	-	+	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	<0,04	0,13	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D2	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002502	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003948	MM1A	Grond	15-10-2007
2	SA71003949	MM2A	Grond	15-10-2007
3	SA71003950	MM3A	Grond	15-10-2007
4	SA71003951	MM4A	Grond	15-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	<0,04	0,29	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	<0,04	0,17	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	<0,04	0,17	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	<0,04	0,11	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	<0,04	0,23	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	<0,04	0,16	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,11	<0,04	0,14	<0,04
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,86	<0,40	1,4	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = De analyse is in duplo uitgevoerd. De spreiding (Vc) is groter dan 15 % Het monster is waarschijnlijk inhomogeen.
3 = Het patroon duidt op een zware oliefractie.

Opmerking monster SA71003948:
MM1A:
1A (0-50) AM227727
2A (0-40) AM227753
3A (0-50) AM227730
4A (0-50) AM227726

Opmerking monster SA71003949:
MM2A:
6A (0-50) AM227417

Opmerking monster SA71003950:
MM3A:
10A (0-50) AM227434
11A (0-20) AM227446
12A (0-50) AM227425
7A (0-30) AM227413
8A (0-50) AM227411
9A (0-50) AM227441

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D2	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002502	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003948	MM1A	Grond	15-10-2007
2	SA71003949	MM2A	Grond	15-10-2007
3	SA71003950	MM3A	Grond	15-10-2007
4	SA71003951	MM4A	Grond	15-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71003951:
MM4A:
11A (20-70) AM227427
2A (40-100) AM227728
4A (50-100) AM227267
8A (50-100) AM227410

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559D2
Rapportnummer:EA71002502

Opmerkingen bij monster:SA71003948
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71003949
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71003950
Extr.org.halogeniden:
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:SA71003951
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

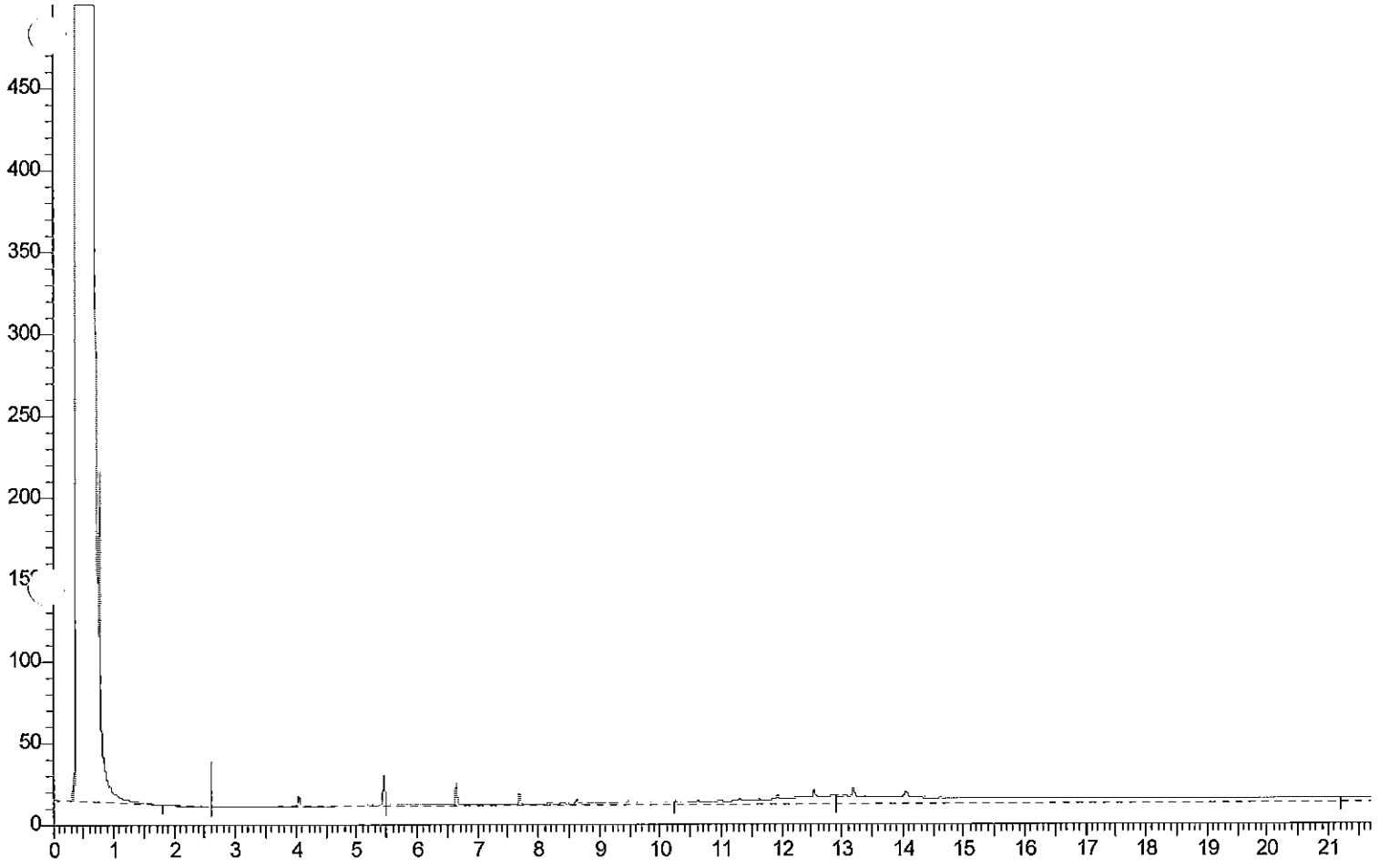
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559D2	Monstercode:	SA71003950
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	MM3A	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	G26J036.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 1.811 - 4.084 min.
C10-C12 = 4.084 - 5.506 min.
C12-C22 = 5.506 - 10.232 min.
C22-C30 = 10.232 - 12.920 min.
C30-C40 = 12.920 - 21.198 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

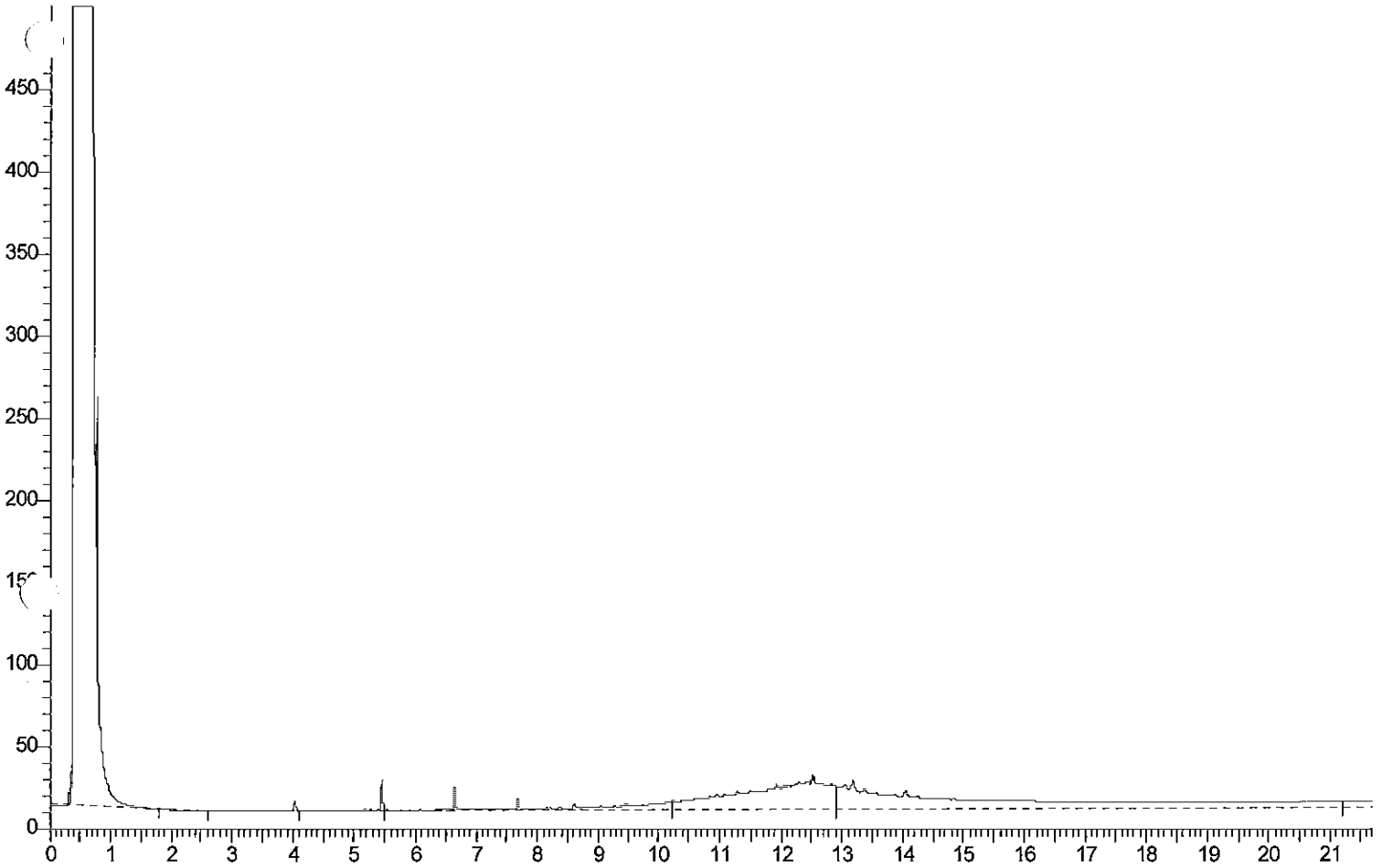
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559D2	Monstercode:	SA71003948
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	MM1A	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	G26J034.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 1.811 - 4.084 min.
C10-C12 = 4.084 - 5.506 min.
C12-C22 = 5.506 - 10.232 min.
C22-C30 = 10.232 - 12.920 min.
C30-C40 = 12.920 - 21.198 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D1	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002501	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003945	MM1	Grond	15-10-2007
2	SA71003946	MM2	Grond	15-10-2007
3	SA71003947	MM3	Grond	15-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	90,9	89,3	95,2
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,7(1)		<0,5(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING					
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	<1		1,2
	METALEN					
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	36	<5,0	5,1
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,7	<5,0	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	24	7,3	<5,0
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	38	8,8	19
	EOX					
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC					
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	-	-
	PAK(10)					
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D1	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002501	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003945	MM1	Grond	15-10-2007
2	SA71003946	MM2	Grond	15-10-2007
3	SA71003947	MM3	Grond	15-10-2007

Resultaten:

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

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71003945:
MM1:
1 (0-50) AM227749
2 (0-50) AM227740
3 (0-50) AM227736
4 (0-10) AM227747

Opmerking monster SA71003946:
MM2:
10 (0-50) AM226897
5 (0-50) AM226913
6 (0-50) AM221371
7 (0-50) AM226918
8 (0-50) AM226893
9 (0-30) AM226891

Opmerking monster SA71003947:
MM3:
2 (50-100) AM227715
5 (50-100) AM227767

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D1	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002501	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003945	MM1	Grond	15-10-2007
2	SA71003946	MM2	Grond	15-10-2007
3	SA71003947	MM3	Grond	15-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTER
RvA L 100

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559D1
Rapportnummer:EA71002501

Opmerkingen bij monster:SA71003945
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71003946
Extr.org.halogeniden:
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:SA71003947
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

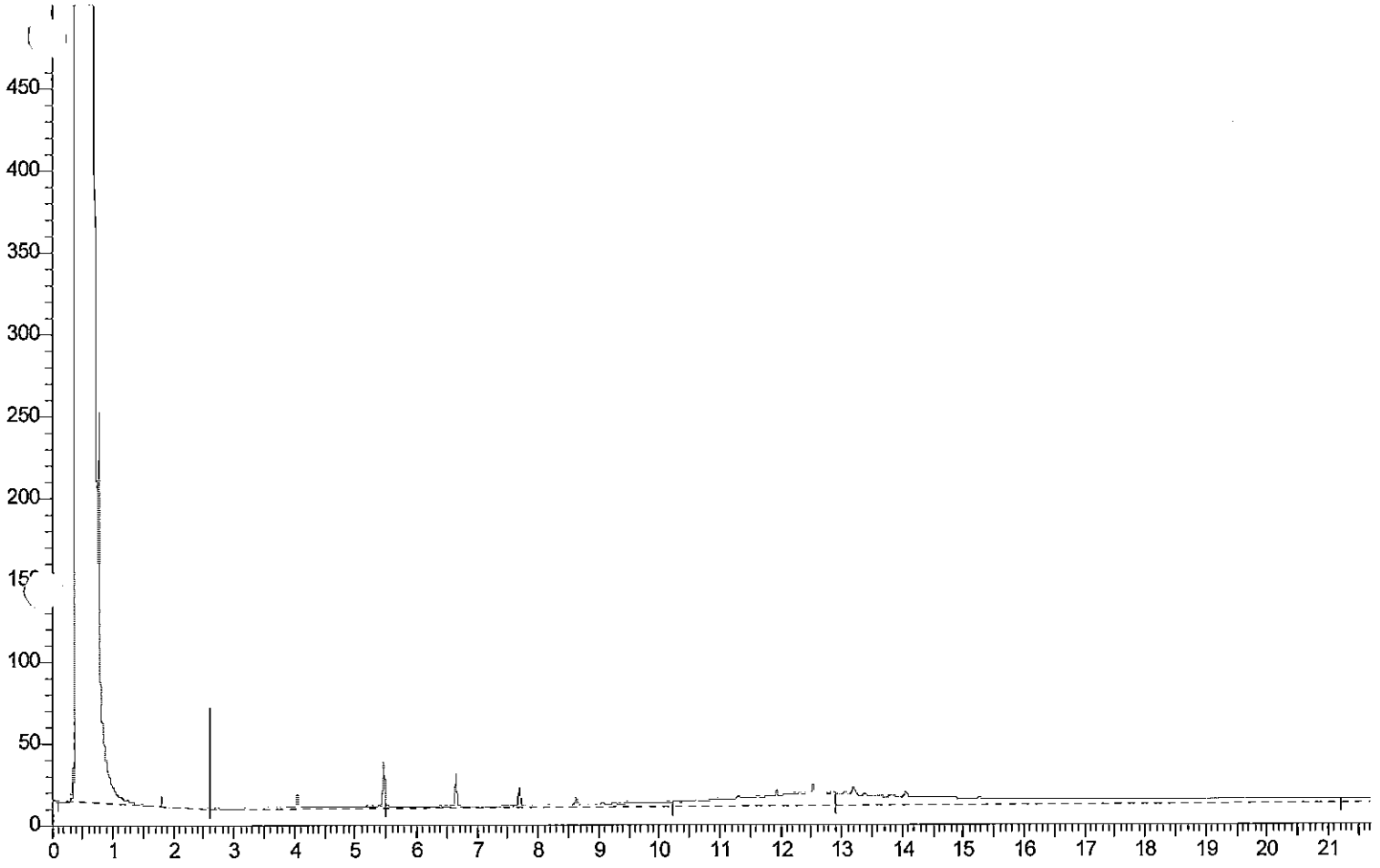
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559D1	Monstercode:	SA71003945
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	MM1	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	G26J031.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 1.811 - 4.084 min.
C10-C12 = 4.084 - 5.506 min.
C12-C22 = 5.506 - 10.232 min.
C22-C30 = 10.232 - 12.920 min.
C30-C40 = 12.920 - 21.198 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C3	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002472	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003929	MM6	Grond	18-10-2007
2	SA71003930	MM6A	Grond	18-10-2007
3	SA71003931	MM7	Grond	18-10-2007
4	SA71003932	MM7A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,8	91,5	90,3	90,3
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		1,6(1)		
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		1,6		
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,8	5,4	9,2	6,3
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,3	6,0	6,5	9,5
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	11	11	14	17
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	24	47	21	31
	EOX						
S	Extr.org.halogenIden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	+	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	0,06	0,06	0,07
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C3	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002472	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003929	MM6	Grond	18-10-2007
2	SA71003930	MM6A	Grond	18-10-2007
3	SA71003931	MM7	Grond	18-10-2007
4	SA71003932	MM7A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	0,11	0,06	0,09
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	0,07	0,05	0,06
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	0,07	<0,04	0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	0,08	0,05	0,06
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	0,07	0,05	0,05
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	0,06	0,04	0,05
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,42	0,54	<0,40	0,48

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71003929:
MM6:
33 (0-50) AM221248
34 (0-20) AM221249
35 (0-50) AM221258
36 (0-50) AM221263
38 (0-50) AM221261

Opmerking monster SA71003930:
MM6A:
17A (0-50) AM227234
21A (0-50) AM226970
25A (0-50) AM226975
33A (0-50) AM227346

Opmerking monster SA71003931:
MM7:
40 (0-50) AM221265
41 (0-30) AM221239
42 (0-50) AM221251

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C3	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002472	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

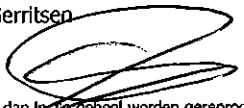
Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003929	MM6	Grond	18-10-2007
2	SA71003930	MM6A	Grond	18-10-2007
3	SA71003931	MM7	Grond	18-10-2007
4	SA71003932	MM7A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71003932:
MM7A:
24A (0-20) AM226959
26A (0-50) AM226952
27A (0-10) AM226974
28A (0-50) AM226965
30A (0-50) AM226986

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

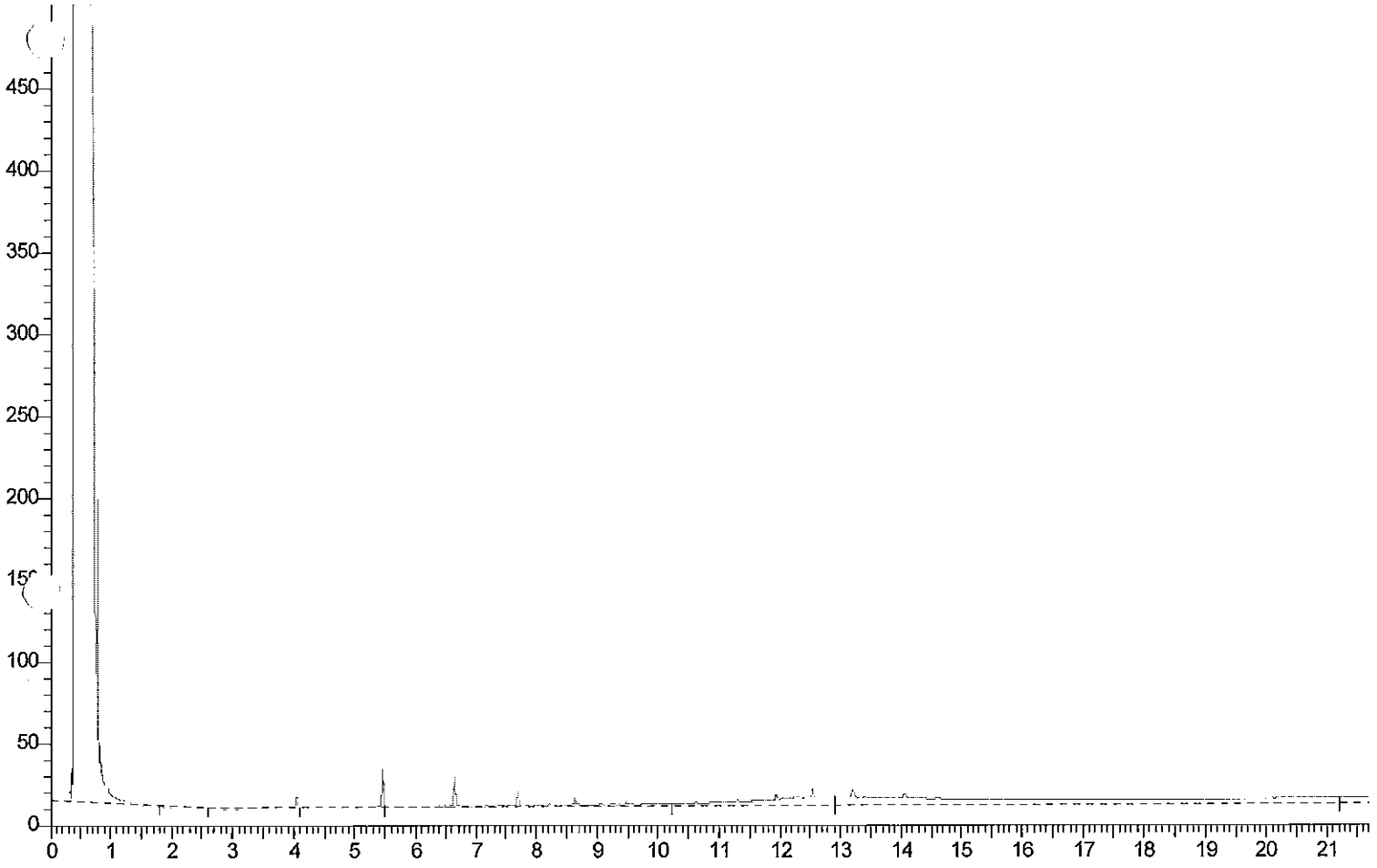
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559C3	Monstercode:	SA71003930
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	MM6A	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	G26J016.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 1.811 - 4.084 min.
C10-C12 = 4.084 - 5.506 min.
C12-C22 = 5.506 - 10.232 min.
C22-C30 = 10.232 - 12.920 min.
C30-C40 = 12.920 - 21.198 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C4	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002499	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003933	MM8	Grond	15-10-2007
2	SA71003934	MM8A	Grond	17-10-2007
3	SA71003935	MM9	Grond	18-10-2007
4	SA71003936	MM9A	Grond	16-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	94,6	89,8	91,7	92,8
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	82	8,1	<5,0	<5,0
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	15	<5,0	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,6	15	<5,0	<5,0
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	44	<5,0	<5,0
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	+	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,08	<0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,12	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,08	<0,04	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,06	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C4	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002499	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003933	MM8	Grond	15-10-2007
2	SA71003934	MM8A	Grond	17-10-2007
3	SA71003935	MM9	Grond	18-10-2007
4	SA71003936	MM9A	Grond	16-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,09	<0,04	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,09	<0,04	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,08	<0,04	<0,04
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	0,67	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

Opmerking monster SA71003933:
MM8:
14 (50-100) AM227762
17 (80-100) AM227708

Opmerking monster SA71003934:
MM8A:
32A (0-50) AM227372
34A (0-50) AM227344
35A (0-50) AM227342
37A (0-50) AM226440
39A (0-20) AM226536
40A (0-50) AM226544

Opmerking monster SA71003935:
MM9:
26 (60-100) AM227178

Opmerking monster SA71003936:
MM9A:
15A (50-100) AM227240
19A (50-100) AM227246

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C4	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002499	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003933	MM8	Grond	15-10-2007
2	SA71003934	MM8A	Grond	17-10-2007
3	SA71003935	MM9	Grond	18-10-2007
4	SA71003936	MM9A	Grond	16-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559C4
Rapportnummer:EA71002499

Opmerkingen bij monster:SA71003933
Extr.org.halogeniden:
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:SA71003936
Extr.org.halogeniden:
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.

TESTEN
RvA L 100

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.

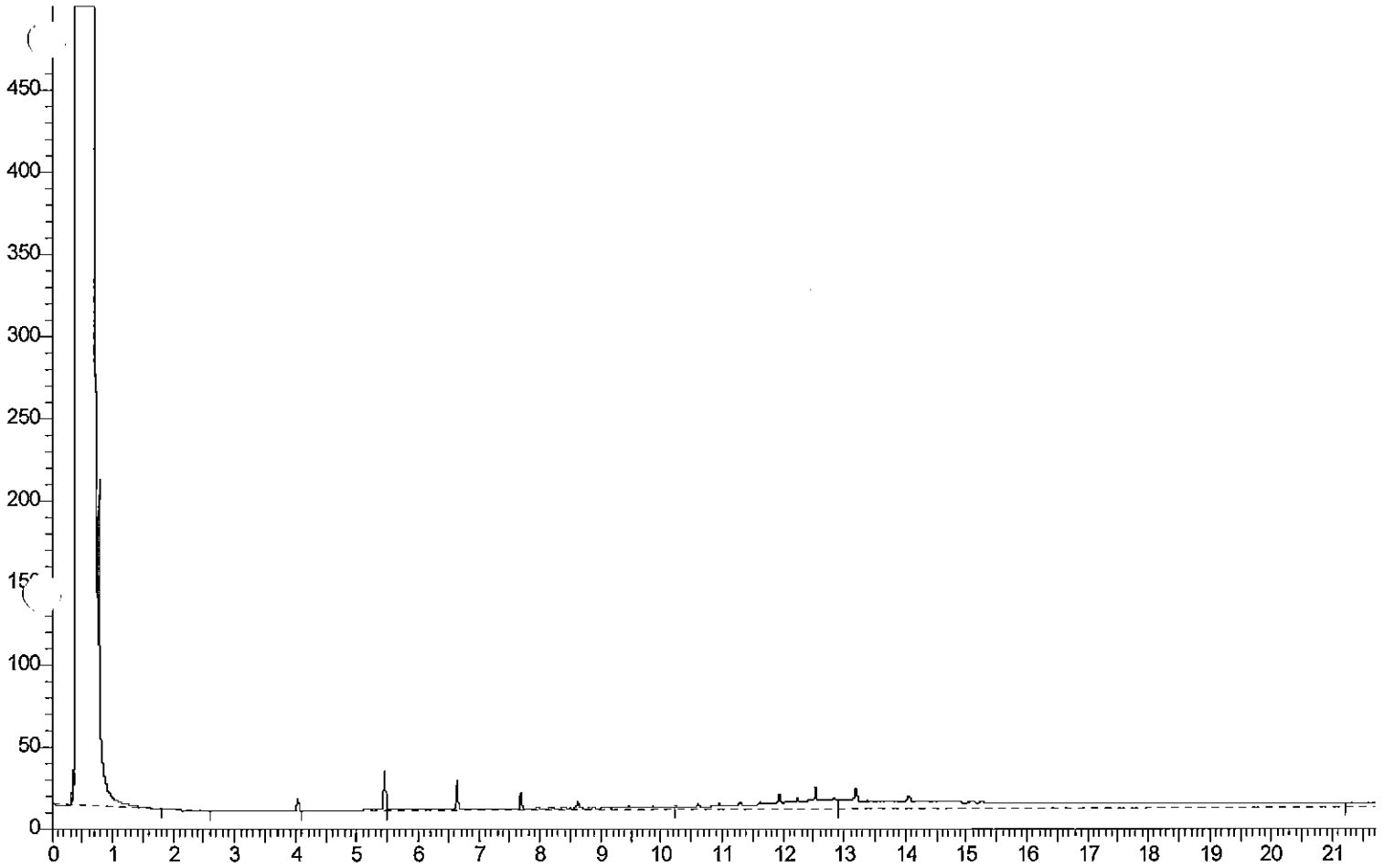
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559C4	Monstercode:	SA71003934
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	MM8A	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	G26J052.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 1.811 - 4.084 min.
C10-C12 = 4.084 - 5.506 min.
C12-C22 = 5.506 - 10.232 min.
C22-C30 = 10.232 - 12.920 min.
C30-C40 = 12.920 - 21.198 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C1	Datum opdracht	: 23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002575	Startdatum	: 23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	: 30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003921	MM10	Grond	18-10-2007
2	SA71003922	MM10A	Grond	18-10-2007
3	SA71003923	MM11	Grond	18-10-2007
4	SA71003924	MM11A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	92,2	91,7	89,7	92,1
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,3(1)		3,2(1)	<0,5(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,3		3,1	1,2
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,5	6,0	11	5,7
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	13	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,5	12	26	<5,0
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	6,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,2	18	46	6,7
	EOX						
S	Extr.org.halogenIden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	0,3	0,5	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	+	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C1	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002575	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003921	MM10	Grond	18-10-2007
2	SA71003922	MM10A	Grond	18-10-2007
3	SA71003923	MM11	Grond	18-10-2007
4	SA71003924	MM11A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,09	0,08	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04	<0,04	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,05	<0,04	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,06	0,05	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04	0,06	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,05	0,05	<0,04
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	0,41	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71003921:
MM10:
30 (50-80) AM227060
34 (70-100) AM227288

Opmerking monster SA71003922:
MM10A:
23A (40-80) AM227158

Opmerking monster SA71003923:
MM11:
43 (0-20) AM221243
44 (0-50) AM221273
46 (0-50) AM221277
47 (0-50) AM221270

Opmerking monster SA71003924:
MM11A:
29A (70-100) AM227245
32A (50-100) AM227386

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C1	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002575	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003921	MM10	Grond	18-10-2007
2	SA71003922	MM10A	Grond	18-10-2007
3	SA71003923	MM11	Grond	18-10-2007
4	SA71003924	MM11A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

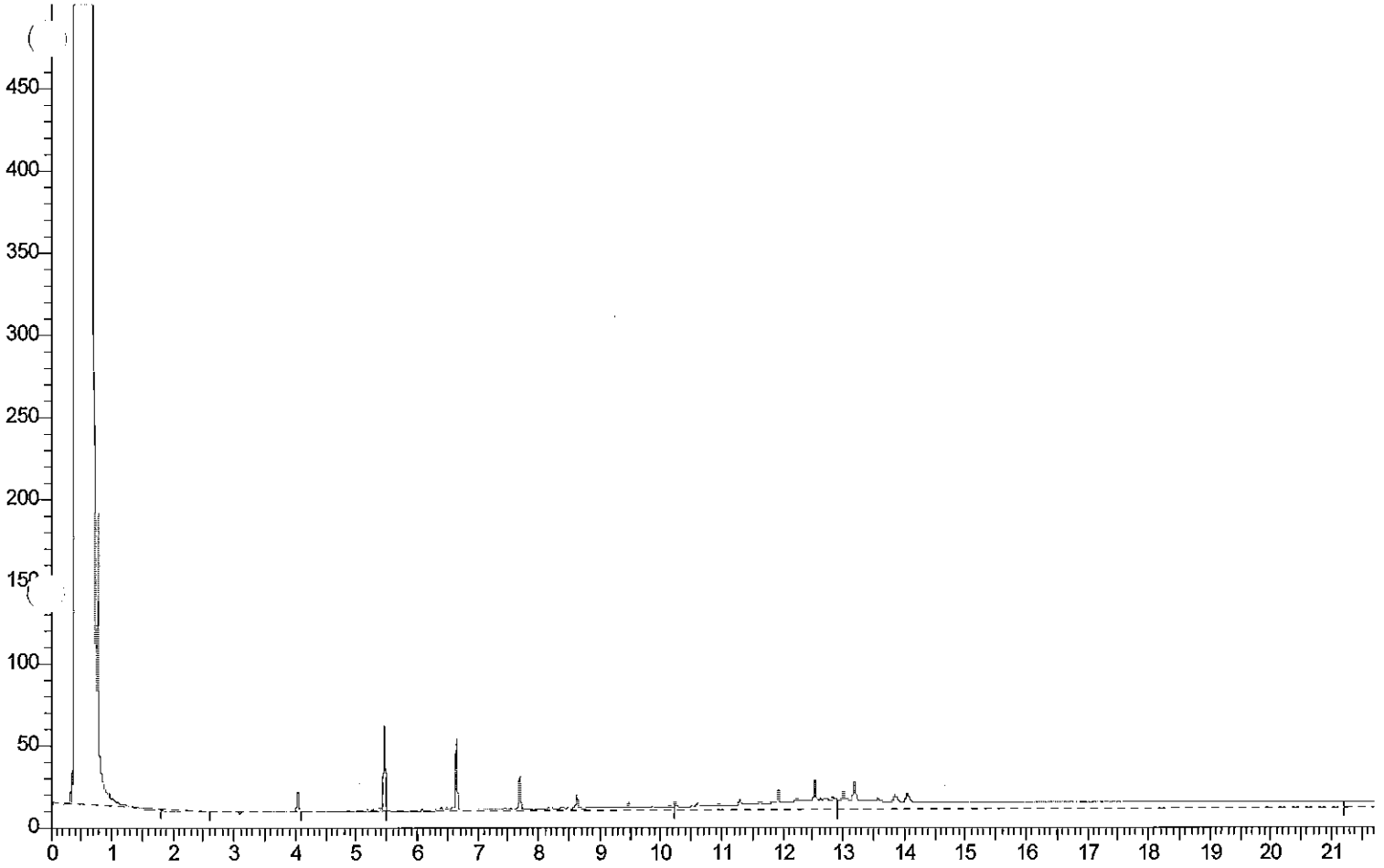
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559C1	Monstercode:	SA71003923
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	MM11	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	G26J009.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 1.811 - 4.084 min.
C10-C12 = 4.084 - 5.506 min.
C12-C22 = 5.506 - 10.232 min.
C22-C30 = 10.232 - 12.920 min.
C30-C40 = 12.920 - 21.198 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C2	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002609	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003925	MM12	Grond	18-10-2007
2	SA71003926	MM4	Grond	18-7-2007
3	SA71003927	MM5	Grond	18-7-2007
4	SA71003928	MM5A	Grond	16-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	95,6	91,1	88,2	90,2
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	<0,5(1)	2,8(1)	2,3(1)	2,5(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,3	1,9	2,1	1,7
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	9,2	7,0	<5,0
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	12	8,8	7,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	19	15	17
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,2	32	25	19
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	22	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	+	+	+
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C2	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002609	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003925	MM12	Grond	18-10-2007
2	SA71003926	MM4	Grond	18-7-2007
3	SA71003927	MM5	Grond	18-7-2007
4	SA71003928	MM5A	Grond	16-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,06
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04	<0,04	<0,04
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71003925:
MM12:
44A (20-70) AM227590
47 (50-100) AM221250

Opmerking monster SA71003926:
MM4:
11 (0-20) AM226895
13 (0-50) AM221329
15 (0-50) AM227745
16 (0-50) AM227764
18 (0-50) AM226870
19 (0-50) AM227180

Opmerking monster SA71003927:
MM5:
23 (0-50) AM227181
24 (0-20) AM227179
26 (0-30) AM226886
27.1 (0-50) AM226881
29 (0-20) AM227073

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C2	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002609	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003925	MM12	Grond	18-10-2007
2	SA71003926	MM4	Grond	18-7-2007
3	SA71003927	MM5	Grond	18-7-2007
4	SA71003928	MM5A	Grond	16-10-2007

Resultaten:

30 (0-50) AM227068

Opmerking monster SA71003928:
MM5A:
13A (0-50) AM227226
15A (0-50) AM227228
18A (0-20) AM227249
19A (0-50) AM227242
20A (0-50) AM227035

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559C2
Rapportnummer:EA71002609

Opmerkingen bij monster:SA71003928
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C5	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002500	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003937	MMA12	Grond	18-10-2007
2	SA71003938	MMA13	Grond	18-10-2007
3	SA71003939	MMA14	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,8	86,0	89,9
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,8(1)	3,6(1)	
	KORRELGROOTTEVERDELING					
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	1,7	1,9	
	METALEN					
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,5	7,9	6,0
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,3	17	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,1	21	<5,0
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	19	39	9,1
	EOX					
S	Extr.org.halogenIden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC					
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-
	PAK(10)					
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C5	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002500	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003937	MMA12	Grond	18-10-2007
2	SA71003938	MMA13	Grond	18-10-2007
3	SA71003939	MMA14	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	PAK(10)					
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,05	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,05	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,06	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,07	<0,04
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71003937:
MMA12:
41A (0-50) AM227714
42A (0-50) AM227707
44A (0-20) AM227700
46A (0-50) AM227694
48A (0-10) AM227585

Opmerking monster SA71003938:
MMA13:
49A (0-10) AM227701
50A (0-20) AM227690
51A (0-20) AM226447
52A (0-50) AM226366
53A (0-50) AM226448

Opmerking monster SA71003939:
MMA14:
44A (70-100) AM226992
45A (50-100) AM227621
49A (50-70) AM227111

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559C5	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002500	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003937	MMA12	Grond	18-10-2007
2	SA71003938	MMA13	Grond	18-10-2007
3	SA71003939	MMA14	Grond	18-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AH	Datum opdracht	:	9-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102570	Startdatum	:	12-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	21-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101902	MM13	Grond	6-11-2007
2	SA71101903	MM14	Grond	5-11-2007
3	SA71101904	MM15	Grond	6-11-2007
4	SA71101905	MMA15	Grond	30-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	77,5	81,6	80,6	84,4
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	6,6(1)	5,1(1)	4,7(1)	4,4(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	20,2	8,8	13,7	11,5
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	6,9	8,0	5,9
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	43	31	33	24
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	18	10	12	9,7
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	28	23	23	17
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	22	17	16	13
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	74	47	57	39
	EOX						
S	Extr.org.halogenIden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,4	0,2	0,3	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	60(2)
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	33
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	+
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,28	0,11	0,06	0,40
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	<0,04	<0,04	0,14

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AH	Datum opdracht	:	9-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102570	Startdatum	:	12-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	21-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101902	MM13	Grond	6-11-2007
2	SA71101903	MM14	Grond	5-11-2007
3	SA71101904	MM15	Grond	6-11-2007
4	SA71101905	MMA15	Grond	30-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,8	0,34	0,17	0,56
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,84	0,16	0,08	0,24
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,78	0,15	0,08	0,17
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,35	0,08	0,04	0,08
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,71	0,18	0,10	0,23
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,45	0,13	0,09	0,16
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,46	0,12	0,08	0,13
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<5,8	1,3	0,70	2,1
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<5,8	1,3	0,75	2,1

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.

Opmerking monster SA71101902:
MM13:
48 (0-50) AM226121
51 (0-50) AM231310
57 (0-50) AM226166
58 (0-50) AM225812
59 (0-50) AM226172

Opmerking monster SA71101903:
MM14:
49 (0-50) AM226082
53 (0-50) AM231344
54 (0-50) AM231342
60 (0-50) AM226177

Opmerking monster SA71101904:
MM15:

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AH	Datum opdracht	:	9-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102570	Startdatum	:	12-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	21-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101902	MM13	Grond	6-11-2007
2	SA71101903	MM14	Grond	5-11-2007
3	SA71101904	MM15	Grond	6-11-2007
4	SA71101905	MMA15	Grond	30-10-2007

Resultaten:

52 (50-100) AM231332

Opmerking monster SA71101905:
MMA15:
55A (0-50) AM225726
56A (0-50) AM225671
58A (0-50) AM226401
61A (0-50) AM226004

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559AH
Rapportnummer:EA71102570

Opmerkingen bij monster:SA71101903
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71101905
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AI	Datum opdracht	:	9-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102571	Startdatum	:	12-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	21-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101906	MMA16	Grond	5-11-2007
2	SA71101907	MMA17	Grond	30-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,6	82,4
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	3,3(1)	<0,5(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING				
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	8,4	2,0
	METALEN				
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,4	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	25	6,4
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,3	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	<5,0
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	40	5,8
	EOX				
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,2	<0,1
	MINERALE OLIE GC				
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-
	PAK(10)				
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AI	Datum opdracht	:	9-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102571	Startdatum	:	12-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	21-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101906	MMA16	Grond	5-11-2007
2	SA71101907	MMA17	Grond	30-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	PAK(10)				
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,04	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,36	0,28

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71101906:
MMA16:
62A (0-50) AM226176

Opmerking monster SA71101907:
MMA17:
55A (100-150) AM225679
57A (140-200) AM225722

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

Rapportbijlage

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559AI
Rapportnummer:EA71102571

Opmerkingen bij monster:SA71101906
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71101907
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HN	Datum opdracht	: 6-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101226	Startdatum	: 7-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	: 12-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101145	1A-1	Grond	15-10-2007
2	SA71101146	2A-1	Grond	15-10-2007
3	SA71101147	3A-1	Grond	15-10-2007
4	SA71101148	4A-1	Grond	15-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	90,7	87,4	89,4	90,1
	METALEN						
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	300	310	330	7,8

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Opmerking monster SA71101145:
1A-1:
1A (0-50) AM227727

Opmerking monster SA71101146:
2A-1:
2A (0-40) AM227753

Opmerking monster SA71101147:
3A-1:
3A (0-50) AM227730

Opmerking monster SA71101148:
4A-1:
4A (0-50) AM227726

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NRL 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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DB	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102542	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	21-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102342	2A2	Grond	15-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	93,5
	METALEN			
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,8

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.

Opmerkingen:

Opmerking monster SA71102342:
2A2:
2A (40-100) AM227728

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn 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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559DB
Rapportnummer:EA71102542

Opmerkingen bij monster:SA71102341
Chroom (VI):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

15.2 T-serie

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E2	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100030	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004366	TMM1A	Grond	16-10-2007
2	SA71004367	TMM2A	Grond	23-7-1998
3	SA71004368	TMM3A	Grond	19-10-2007
4	SA71004369	TMM4A	Grond	19-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	92,7	91,9	91,8	91,8
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		1,8(1)		2,0(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		3,0		3,4
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,4	6,0	5,7	<5,0
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	6,0	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	8,0	15	81
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	11	15	15	8,1
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E2	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100030	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004366	TMM1A	Grond	16-10-2007
2	SA71004367	TMM2A	Grond	23-7-1998
3	SA71004368	TMM3A	Grond	19-10-2007
4	SA71004369	TMM4A	Grond	19-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,04	0,05	<0,04	0,08
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,06
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71004366:
TMM1A:
T1A (0-50) AM227224
T2A (0-50) AM227236
T3A (0-50) AM227241
T4A (0-50) AM227238
T5A (0-50) AM227227

Opmerking monster SA71004367:
TMM2A:
T12A (0-50) AM226961
T13A (0-50) AM226988
T16A (0-50) AM226985
T19A (0-50) AM226979
T20A (0-20) AM226958
T8A (0-50) AM227223

Opmerking monster SA71004368:
TMM3A:
T14A (0-50) AM227339
T21A (0-20) AM226957

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E2	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100030	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004366	TMM1A	Grond	16-10-2007
2	SA71004367	TMM2A	Grond	23-7-1998
3	SA71004368	TMM3A	Grond	19-10-2007
4	SA71004369	TMM4A	Grond	19-10-2007

Resultaten:

T22A (0-50) AM226968
T6A (0-50) AM227243
T9A (0-50) AM227235

Opmerking monster SA71004369:
TMM4A:
T24A (0-50) AM226960
T26A (0-50) AM226976
T28A (10-50) AM227250
T29A (0-50) AM226982
T31A (0-50) AM22696

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559E2
Rapportnummer:EA71100030

Opmerkingen bij monster:SA71004366
Extr.org.halogeniden:
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:SA71004367
De datum van monstername is niet bekend. Hierdoor is de borging van de conserveringstermijn niet mogelijk.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E3	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100031	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004370	TMM5A	Grond	17-10-2007
2	SA71004371	TMM6A	Grond	17-10-2007
3	SA71004372	TMM7A	Grond	16-10-2007
4	SA71004373	TMM8A	Grond	19-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	90,3	91,4	93,0	90,1
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds			2,7(1)	
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds			2,1	
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,0	6,8	<5,0	6,7
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	7,9	<5,0	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,8	12	12	<5,0
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	11	21	8,7	6,3
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,12	<0,04	<0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E3	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100031	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004370	TMM5A	Grond	17-10-2007
2	SA71004371	TMM6A	Grond	17-10-2007
3	SA71004372	TMM7A	Grond	16-10-2007
4	SA71004373	TMM8A	Grond	19-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,32	0,06	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,16	<0,04	<0,04	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,13	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	<0,04	<0,04	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	<0,04	<0,04	<0,04
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,2	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71004370:
TMM5A:
T25A (0-30) AM226951
T30A (0-20) AM226977
T32A (0-50) AM227239
T35A (0-50) AM227370
T37A (0-50) AM227352
T40A (0-30) AM227337

Opmerking monster SA71004371:
TMM6A:
T43A (0-50) AM226538
T45A (0-50) AM226537
T46A (0-20) AM226534
T48A (0-50) AM226553
T49A (0-50) AM226552

Opmerking monster SA71004372:
TMM7A:
T2A (50-100) AM227225
T4A (50-100) AM227222

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E3	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100031	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004370	TMM5A	Grond	17-10-2007
2	SA71004371	TMM6A	Grond	17-10-2007
3	SA71004372	TMM7A	Grond	16-10-2007
4	SA71004373	TMM8A	Grond	19-10-2007

Resultaten:

T9A (50-100) AM227229

Opmerking monster SA71004373:
TMM8A:
T12A (50-100) AM226966
T33A (30-80) AM227203
T33A (80-100) AM227114

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening: i.o.

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559E3
Rapportnummer:EA71100031

Opmerkingen bij monster:SA71004370
Extr.org.halogeniden:
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:SA71004371
Extr.org.halogeniden:
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:SA71004372
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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

gekomen	
le nr.	
ezien	
ktie	

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E4	Datum opdracht	: 25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100032	Startdatum	: 25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	: 1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004374	TMM9A	Grond	25-10-2007
2	SA71004375	TMM10A	Grond	19-10-2007
3	SA71004376	TMM11A	Grond	17-10-2007
4	SA71004377	TMM5	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,9	85,2	91,2	90,8
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	<0,5(1)		1,8(1)	
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	4,9		2,5	
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	10	29	6,6	5,7
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	8,9	<5,0	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	7,7	7,0	8,7
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,5	16	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13	25	11	9,2
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,06
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E4	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100032	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004374	TMM9A	Grond	25-10-2007
2	SA71004375	TMM10A	Grond	19-10-2007
3	SA71004376	TMM11A	Grond	17-10-2007
4	SA71004377	TMM5	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,16
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,10
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,08
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,08
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,06
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	0,65

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71004374:
TMM9A:
T17A (60-100) AM227175
T21A (20-70) AM226962

Opmerking monster SA71004375:
TMM10A:
T25A (50-100) AM227254
T29A (80-130) AM227252

Opmerking monster SA71004376:
TMM11A:
T43A (50-100) AM226548
T49A (70-100) AM227103

Opmerking monster SA71004377:
TMM5:
T33 (0-50) AM221271
T35 (0-50) AM221252
T36 (0-50) AM221260

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E4	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100032	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004374	TMM9A	Grond	25-10-2007
2	SA71004375	TMM10A	Grond	19-10-2007
3	SA71004376	TMM11A	Grond	17-10-2007
4	SA71004377	TMM5	Grond	18-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559E4
Rapportnummer:EA71100032

Opmerkingen bij monster:SA71004376
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71004377
Extr.org.halogeniden:
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.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559G	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100033	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004358	TMM1	Grond	19-10-2007
2	SA71004359	TMM2	Grond	18-10-2007
3	SA71004360	TMM3	Grond	19-10-2007
4	SA71004361	TMM4	Grond	19-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	92,4	91,8	89,7	89,9
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,4(1)		1,8(1)	1,6(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	4,0		3,3	3,6
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,3	6,6	7,4	9,9
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	43
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	11	8,8	7,5	8,4
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13	10	11	16
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,3(2)	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	-	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	0,04	0,09
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559G	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100033	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004358	TMM1	Grond	19-10-2007
2	SA71004359	TMM2	Grond	18-10-2007
3	SA71004360	TMM3	Grond	19-10-2007
4	SA71004361	TMM4	Grond	19-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	0,08	0,18
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,07
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,08
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	0,04	0,08
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,06
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,06
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	0,69

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = De analyse is in duplo uitgevoerd. De spreiding (Vc) is groter dan 15 % Het monster is waarschijnlijk inhomogeen.

Opmerking monster SA71004358:
TMM1:
T1 (0-50) AM227766
T11 (0-50) AM227196
T3 (0-50) AM227754
T5 (0-50) AM227765
T7 (0-50) AM227757
T9 (0-50) AM221331

Opmerking monster SA71004359:
TMM2:
T26 (0-50) AM227050
T28 (0-50) AM221257
T30 (0-50) AM221256
T32 (0-50) AM221266

Opmerking monster SA71004360:
TMM3:
T12 (0-50) AM227193
T13 (0-50) AM227187

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559G	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100033	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004358	TMM1	Grond	19-10-2007
2	SA71004359	TMM2	Grond	18-10-2007
3	SA71004360	TMM3	Grond	19-10-2007
4	SA71004361	TMM4	Grond	19-10-2007

Resultaten:

T15 (0-50) AM227190
T16 (0-20) AM227136
T19 (0-50) AM226892
T20 (0-50) AM226901

Opmerking monster SA71004361:
TMM4:
T21 (0-50) AM226887
T22 (0-20) AM226898
T23 (0-50) AM228095
T24 (0-50) AM226909
T25 (0-50) AM227064
T31 (0-50) AM221269

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen
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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559G
Rapportnummer:EA71100033

Opmerkingen bij monster:SA71004359
Extr.org.halogeniden:
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.

TESTEN
RvA L 100

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.

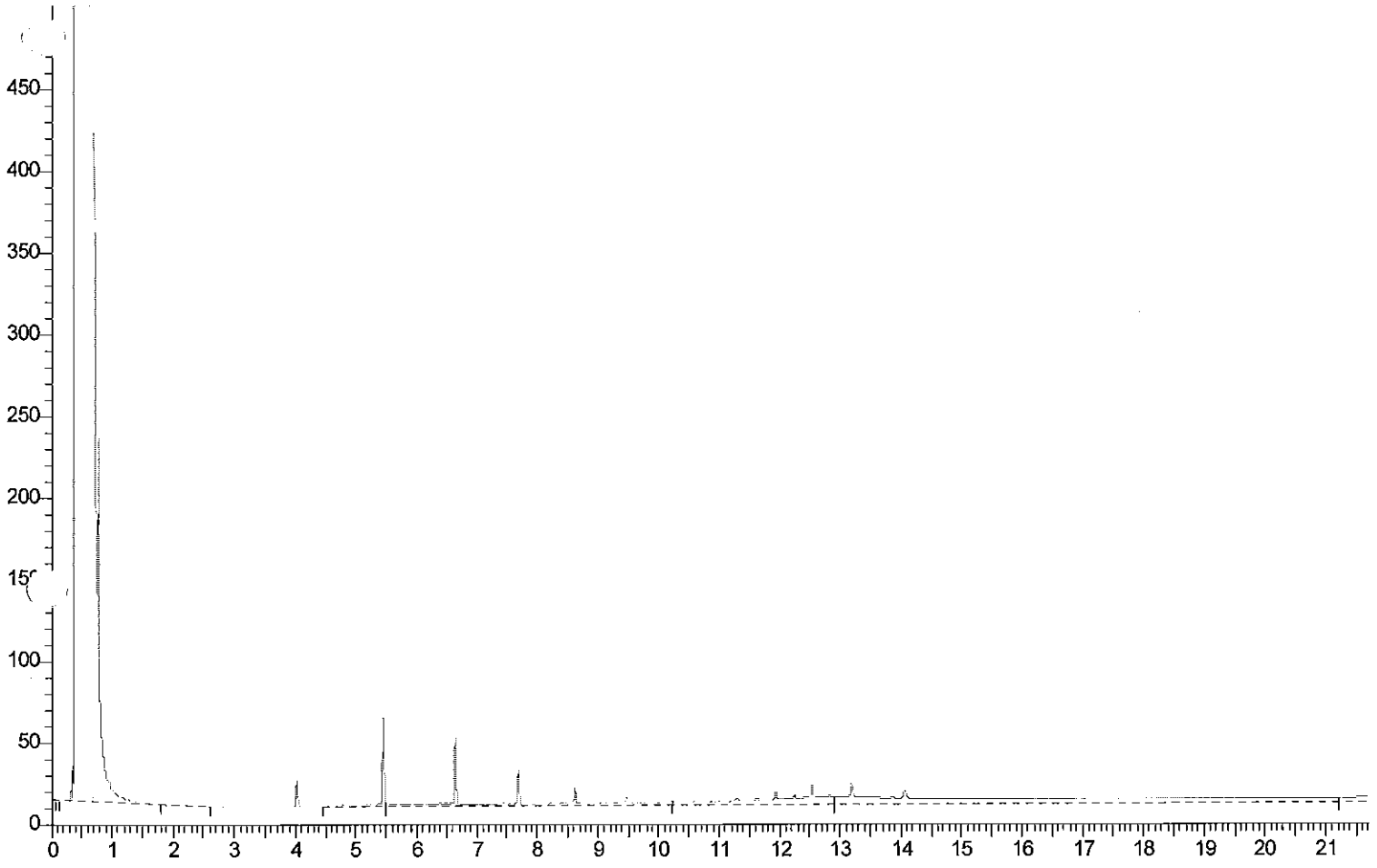
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559G	Monstercode:	SA71004358
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	TMM1	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	G29J024.TX0
Verdunning:	1	Datum:	30-10-2007



C8-C10 = 1.811 - 4.084 min.
C10-C12 = 4.084 - 5.506 min.
C12-C22 = 5.506 - 10.232 min.
C22-C30 = 10.232 - 12.920 min.
C30-C40 = 12.920 - 21.198 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E1	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100029	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004362	TMM6	Grond	19-10-2007
2	SA71004363	TMM7	Grond	18-10-2007
3	SA71004364	TMM8	Grond	15-10-2007
4	SA71004365	TMM9	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	90,9	89,8	92,7	90,6
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,5(1)			
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	3,7			
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,8	<5,0	<5,0	<5,0
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,5	5,9	6,2	6,6
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13	9,8	6,5	5,6
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E1	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100029	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004362	TMM6	Grond	19-10-2007
2	SA71004363	TMM7	Grond	18-10-2007
3	SA71004364	TMM8	Grond	15-10-2007
4	SA71004365	TMM9	Grond	18-10-2007

Resultaten:

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

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71004362:
TMM6:
T13 (50-100) AM227197
T9 (50-100) AM221353

Opmerking monster SA71004363:
TMM7:
T25 (50-100) AM227041
T27 (60-100) AM227282

Opmerking monster SA71004364:
TMM8:
T2 (50-100) AM227755
T4 (50-100) AM227746

Opmerking monster SA71004365:
TMM9:
T32 (50-100) AM221268
T35 (50-100) AM221267

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559E1	Datum opdracht	:	25-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100029	Startdatum	:	25-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004362	TMM6	Grond	19-10-2007
2	SA71004363	TMM7	Grond	18-10-2007
3	SA71004364	TMM8	Grond	15-10-2007
4	SA71004365	TMM9	Grond	18-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559E1
Rapportnummer:EA71100029

Opmerkingen bij monster:SA71004363
Extr.org.halogeniden:
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:SA71004364
Extr.org.halogeniden:
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:SA71004365
Extr.org.halogeniden:
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.

TESTEN
RvA L 100

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.

15.3 W-serie

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HI	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002611	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004082	WMM1A	Grond	18-10-2007
2	SA71004083	WMM2A	Grond	18-10-2007
3	SA71004084	WMM3A	Grond	18-10-2007
4	SA71004085	WMM4A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,4	90,2	93,1	92,5
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,3(1)			3,2(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,1			1,9
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,9	6,1	9,4	<5,0
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	5,9	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,9	17	16	15
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	9,5	11	6,4
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HI	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002611	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004082	WMM1A	Grond	18-10-2007
2	SA71004083	WMM2A	Grond	18-10-2007
3	SA71004084	WMM3A	Grond	18-10-2007
4	SA71004085	WMM4A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

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

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71004082:
WMM1A:
W1A (0-50) AM227336
W2A (0-50) AM227362
W3A (0-50) AM227348
W4A (0-50) AM227376
W5A (0-50) AM227356

Opmerking monster SA71004083:
WMM2A:
W6A (0-50) AM227244
W7A (0-50) AM227378
W8A (0-50) AM227383
W9A (0-50) AM227350

Opmerking monster SA71004084:
WMM3A:
W10A (0-50) AM227385
W12A (0-50) AM227374
W14A (0-50) AM227341
W16A (0-50) AM227349

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HI	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002611	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004082	WMM1A	Grond	18-10-2007
2	SA71004083	WMM2A	Grond	18-10-2007
3	SA71004084	WMM3A	Grond	18-10-2007
4	SA71004085	WMM4A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

W17A (0-50) AM227338

Opmerking monster SA71004085:
WMM4A:
W11A (50-100) AM227358
W14A (50-100) AM227351

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn 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.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HJ	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002612	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004086	WMM5A	Grond	18-10-2007
2	SA71004087	WMM6A	Grond	18-10-2007
3	SA71004088	WM7A	Grond	18-10-2007
4	SA71004089	WMM8A	Grond	17-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	93,1	92,0	95,5	88,2
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		1,9(1)	0,7(1)	3,0(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		2,4	1,4	2,8
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,2	8,9	<5,0	5,8
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	7,4	<5,0	8,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	0,3	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,3	19	<5,0	12
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,2	26	5,9	21
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,09	<0,04	0,07
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HJ	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002612	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004086	WMM5A	Grond	18-10-2007
2	SA71004087	WMM6A	Grond	18-10-2007
3	SA71004088	WM7A	Grond	18-10-2007
4	SA71004089	WMM8A	Grond	17-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,27	<0,04	0,12
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,13	<0,04	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,14	<0,04	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,09	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,17	<0,04	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,12	<0,04	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,12	<0,04	<0,04
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	1,2	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71004086:
WMM5A:
W3A (50-100) AM227371
W8A (50-100) AM227392

Opmerking monster SA71004087:
WMM6A:
W19A (0-50) AM227167
W21A (0-50) AM227192
W22A (0-50) AM227182

Opmerking monster SA71004088:
WM7A:
W21A (50-100) AM227188

Opmerking monster SA71004089:
WMM8A:
W23A (0-50) AM226549
W25A (0-50) AM226555
W26A (0-50) AM226539

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HJ	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002612	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004086	WMM5A	Grond	18-10-2007
2	SA71004087	WMM6A	Grond	18-10-2007
3	SA71004088	WM7A	Grond	18-10-2007
4	SA71004089	WMM8A	Grond	17-10-2007

Resultaten:

W28A (0-50) AM226559

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen
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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559HJ
Rapportnummer:EA71002612

Opmerkingen bij monster:SA71004089
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HK	Datum opdracht	: 24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002613	Startdatum	: 24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	: 31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004090	WMM9A	Grond	17-10-2007
2	SA71004091	WM10A	Grond	17-10-2007
3	SA71004092	WMM11A	Grond	17-10-2007
4	SA71004093	WMM12A	Grond	17-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	87,7	88,9	90,5	92,4
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds			1,6(1)	2,7(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds			2,3	2,6
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,5	7,7	5,9	8,7
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,6	5,9	<5,0	7,5
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	14	6,5	13
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	17	13	9,5	21
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,08	<0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HK	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002613	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004090	WMM9A	Grond	17-10-2007
2	SA71004091	WM10A	Grond	17-10-2007
3	SA71004092	WMM11A	Grond	17-10-2007
4	SA71004093	WMM12A	Grond	17-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	0,35	<0,04	0,08
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	0,20	<0,04	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	0,19	<0,04	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,04	0,10	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	0,25	<0,04	0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	0,17	<0,04	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,17	<0,04	<0,04
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,43	1,6	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71004090:
WMM9A:
W29A (0-50) AM226558
W30A (0-50) AM226561
W33A (0-50) AM226535
W34A (0-50) AM226557

Opmerking monster SA71004091:
WM10A:
W32A (0-50) AM226533

Opmerking monster SA71004092:
WMM11A:
W24A (50-100) AM226541
W32A (50-100) AM226562

Opmerking monster SA71004093:
WMM12A:
W35A (0-50) AM226564
W40A (0-50) AM226540

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HK	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002613	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004090	WMM9A	Grond	17-10-2007
2	SA71004091	WM10A	Grond	17-10-2007
3	SA71004092	WMM11A	Grond	17-10-2007
4	SA71004093	WMM12A	Grond	17-10-2007

Resultaten:

W41A (0-50) AM226570
W43A (0-50) AM226546
W45A (0-50) AM227721
W48A (0-50) AM227724

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559HK
Rapportnummer:EA71002613

Opmerkingen bij monster:SA71004090
Extr.org.halogeniden:
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:SA71004091
Extr.org.halogeniden:
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:SA71004092
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71004093
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HL	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002614	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004094	WMM13A	Grond	17-10-2007
2	SA71004095	WMM14A	Grond	17-10-2007
3	SA71004096	WM15A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	93,7	96,1	90,3
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,1(1)	1,0(1)	
	KORRELGROOTTEVERDELING					
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	3,1	1,9	
	METALEN					
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	0,5
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,3	8,1	13
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,6	<5,0	11
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,4
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13	<5,0	30
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	6,8
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	20	9,1	48
	EOX					
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	0,4
	MINERALE OLIE GC					
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	140(2)
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	33
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	110
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	+
	PAK(10)					
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	<0,04	0,07
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HL	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002614	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004094	WMM13A	Grond	17-10-2007
2	SA71004095	WMM14A	Grond	17-10-2007
3	SA71004096	WM15A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	PAK(10)					
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,22	<0,04	0,39
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	<0,04	0,24
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	<0,04	0,21
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,04	0,14
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	<0,04	0,29
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	<0,04	0,22
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	<0,04	0,23
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,80	<0,40	1,8

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het patroon duidt op een zware oliefractie.

Opmerking monster SA71004094:
WMM13A:
W37A (0-50) AM226568
W38A (0-50) AM226567
W39A (0-50) AM226550
W42A (0-50) AM226566
W47A (0-50) AM227717

Opmerking monster SA71004095:
WMM14A:
W37A (50-100) AM226569
W43A (50-100) AM226560

Opmerking monster SA71004096:
WM15A:
W35A. (0-40) AM227038

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HL	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002614	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004094	WMM13A	Grond	17-10-2007
2	SA71004095	WMM14A	Grond	17-10-2007
3	SA71004096	WM15A	Grond	18-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559HL
Rapportnummer:EA71002614

Opmerkingen bij monster:SA71004094
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71004095
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

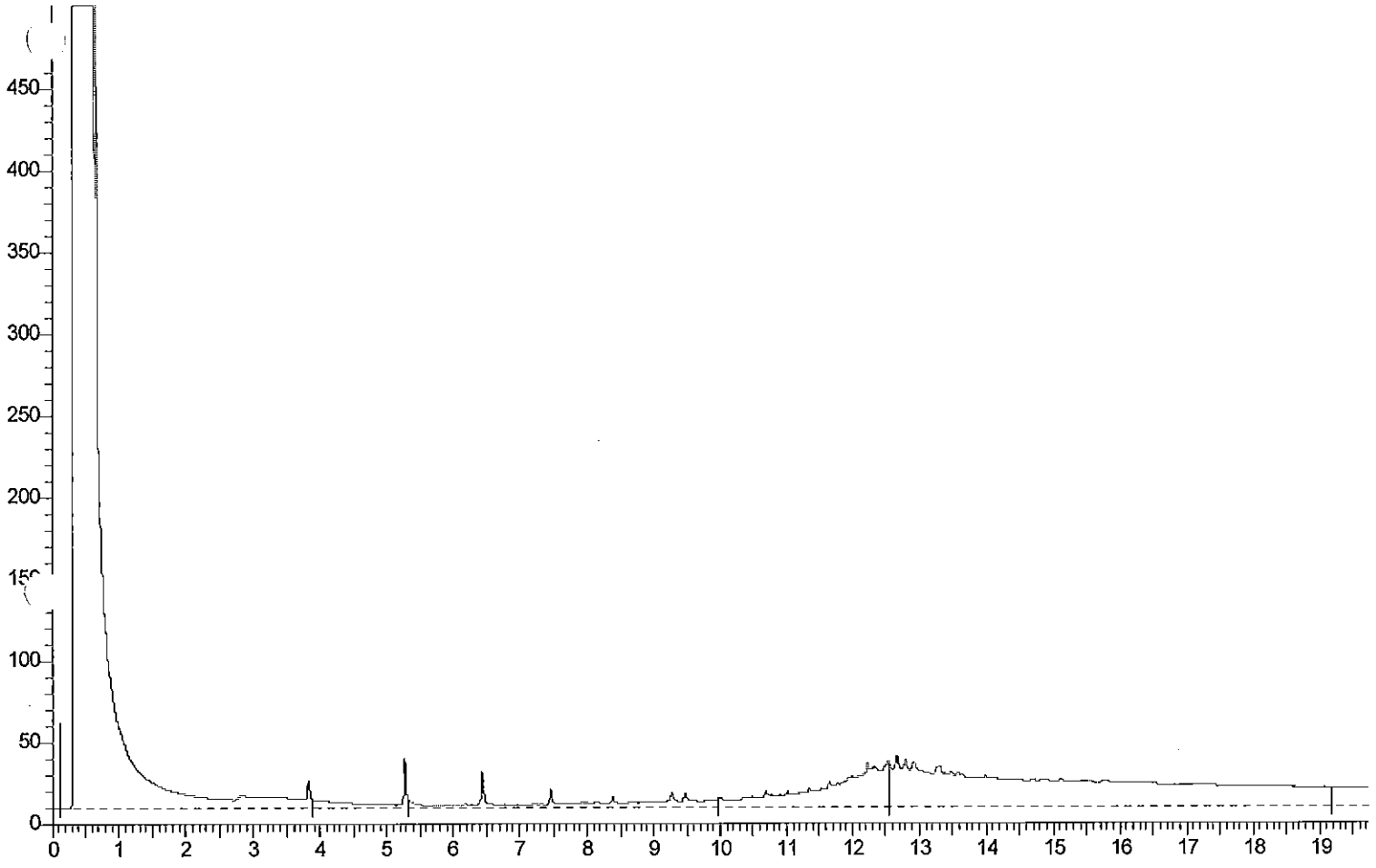
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559HL	Monstercode:	SA71004096
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	WM15A	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	S26J028.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 1.513 - 3.888 min.
C10-C12 = 3.888 - 5.326 min.
C12-C22 = 5.326 - 9.980 min.
C22-C30 = 9.980 - 12.549 min.
C30-C40 = 12.549 - 19.184 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AA	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002606	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004066	WMM1	Grond	15-10-2007
2	SA71004067	WMM2	Grond	15-10-2007
3	SA71004068	WMM3	Grond	15-10-2007
4	SA71004069	WMM4	Grond	16-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	88,8	89,4	90,9	94,3
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	4,1(1)		4,2(1)	2,0(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,0		1,7	2,1
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,2	23	6,4	9,9
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	5,0	<5,0	12
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	0,6	0,3	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,9	13	13	27
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	6,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,7	13	5,4	31
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	0,3	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,26
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,06

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AA	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002606	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004066	WMM1	Grond	15-10-2007
2	SA71004067	WMM2	Grond	15-10-2007
3	SA71004068	WMM3	Grond	15-10-2007
4	SA71004069	WMM4	Grond	16-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	0,04	0,52
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,20
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,24
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,13
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,24
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,15
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,17
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	2,0

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71004066:
WMM1:
W1 (0-50) AM227737
W2 (0-50) AM227750

Opmerking monster SA71004067:
WMM2:
W4 (0-50) AM227742
W5 (0-50) AM227718
W6 (0-50) AM227763
W7 (0-50) AM227734

Opmerking monster SA71004068:
WMM3:
W2 (50-100) AM227751

Opmerking monster SA71004069:
WMM4:
W8 (0-50) AM227194
W9 (0-50) AM227150

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AA	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002606	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004066	WMM1	Grond	15-10-2007
2	SA71004067	WMM2	Grond	15-10-2007
3	SA71004068	WMM3	Grond	15-10-2007
4	SA71004069	WMM4	Grond	16-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. Ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559AA
Rapportnummer:EA71002606

Opmerkingen bij monster:SA71004066
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71004067
Extr.org.halogeniden:
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:SA71004068
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71004069
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AB	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002607	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004070	WM5	Grond	16-10-2007
2	SA71004071	WMM6	Grond	18-10-2007
3	SA71004072	WMM7	Grond	18-10-2007
4	SA71004073	WMM8	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	92,4	87,8	90,8	90,3
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,8(1)	2,7(1)	2,7(1)	2,2(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,4	2,7	2,5	5,8
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,2	10	7,8	7,7
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	10	10	5,1
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	31	19	17	10
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	30	29	23	22
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,19	0,07	0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AB	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002607	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004070	WM5	Grond	16-10-2007
2	SA71004071	WMM6	Grond	18-10-2007
3	SA71004072	WMM7	Grond	18-10-2007
4	SA71004073	WMM8	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,41	0,14	0,09	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	0,06	<0,04	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,21	0,06	0,04	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,11	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,23	0,06	0,04	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	0,06	0,04	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	0,06	<0,04	<0,04
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,7	0,55	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71004070:
WM5:
W9 (50-100) AM227189

Opmerking monster SA71004071:
WMM6:
W11 (0-50) AM227268
W14 (0-50) AM227276
W15 (0-50) AM227278
W16 (0-50) AM227275
W18 (0-50) AM227279
W20 (0-50) AM227286

Opmerking monster SA71004072:
WMM7:
W12 (0-50) AM227274
W13 (0-50) AM227266
W19 (0-50) AM227296
W21 (0-50) AM227283
W22 (0-50) AM227294

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AB	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002607	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004070	WM5	Grond	16-10-2007
2	SA71004071	WMM6	Grond	18-10-2007
3	SA71004072	WMM7	Grond	18-10-2007
4	SA71004073	WMM8	Grond	18-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71004073:
WMM8:
W12 (70-90) AM227258
W20 (50-100) AM227280

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559AB
Rapportnummer:EA71002607

Opmerkingen bij monster:SA71004070
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AC	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002608	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004074	WMM9	Grond	18-10-2007
2	SA71004075	WMM10	Grond	18-10-2007
3	SA71004076	WMM11	Grond	18-10-2007
4	SA71004077	WMM12	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	91,8	89,2	90,6	91,1
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,9(1)		2,4(1)	2,5(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,2		2,6	2,4
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,1	13	15	11
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,5	7,0	7,9	7,4
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,3	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	24	14	17
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	15	43	24	24
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	0,3
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	100(2)
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	37
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	53
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	+
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,13(3)
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	1,6
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,34

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AC	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002608	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004074	WMM9	Grond	18-10-2007
2	SA71004075	WMM10	Grond	18-10-2007
3	SA71004076	WMM11	Grond	18-10-2007
4	SA71004077	WMM12	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	0,05	0,04	4,6
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	1,7
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	1,6
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,90
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,04	<0,04	2,0
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	1,2
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	1,3
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	<15(4)

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het patroon duidt op een zware oliefractie en PAK.
3 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
4 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71004074:
WMM9:
W23 (0-50) AM227281
W24 (0-50) AM227285
W25 (0-50) AM227297
W27 (0-50) AM227287

Opmerking monster SA71004075:
WMM10:
W28 (0-50) AM227260
W29 (0-50) AM227298
W31 (0-50) AM227295
W32 (0-50) AM227289

Opmerking monster SA71004076:
WMM11:
W26 (50-100) AM227290

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AC	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002608	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004074	WMM9	Grond	18-10-2007
2	SA71004075	WMM10	Grond	18-10-2007
3	SA71004076	WMM11	Grond	18-10-2007
4	SA71004077	WMM12	Grond	18-10-2007

Resultaten:

W30 (50-100) AM227292

Opmerking monster SA71004077:
WMM12:
W35 (0-50) AM227044
W35B (0-20) AM227109

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen
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.

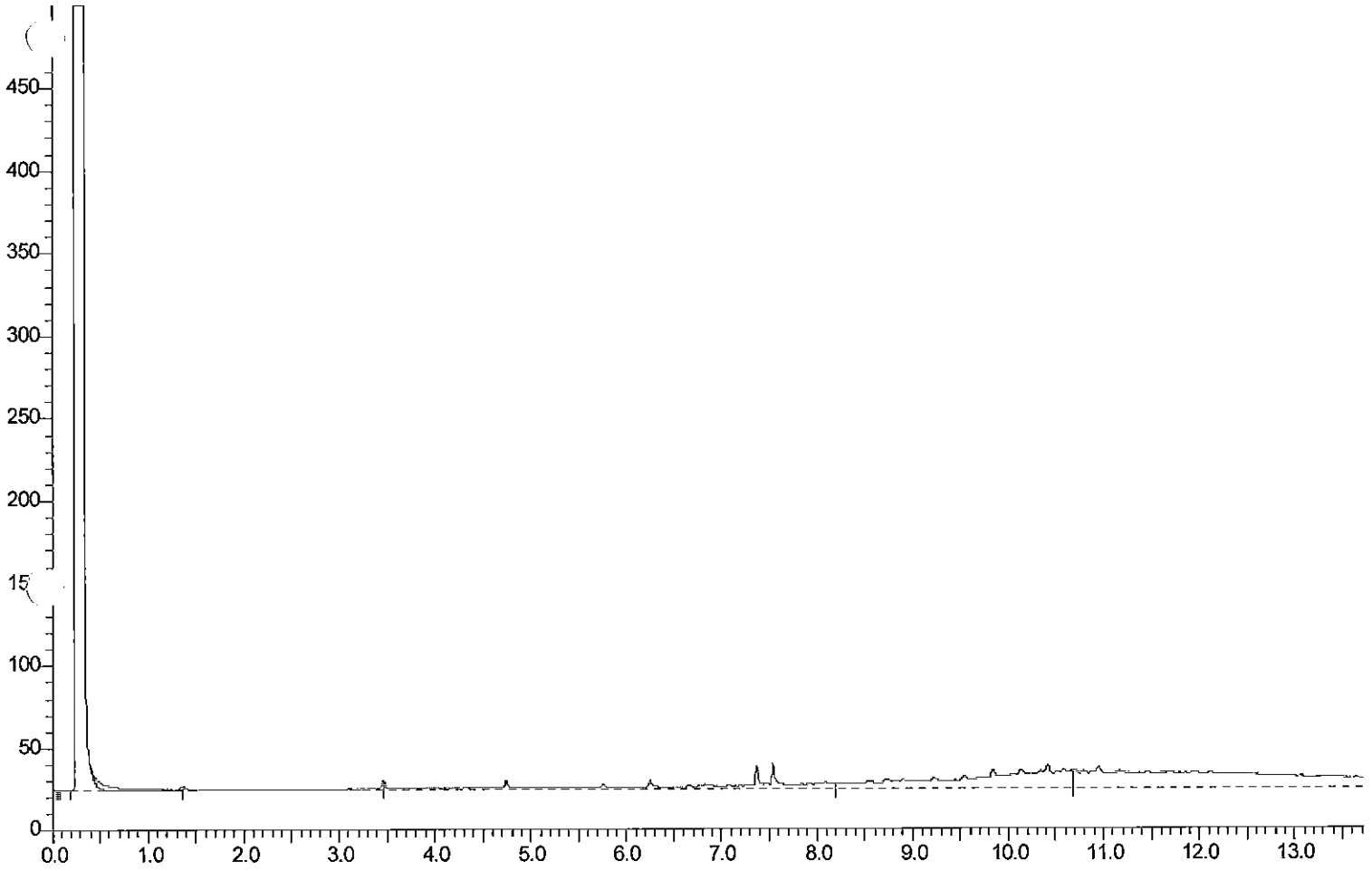
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559AC	Monstercode:	SA71004077
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	WMM12	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	C26J045.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 0.476 - 1.370 min.
C10-C12 = 1.370 - 3.475 min.
C12-C22 = 3.475 - 8.198 min.
C22-C30 = 8.198 - 10.683 min.
C30-C40 = 10.683 - 13.731 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HG	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002610	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004078	WM13	Grond	18-10-2007
2	SA71004079	WMM14	Grond	18-10-2007
3	SA71004080	WMM15	Grond	18-10-2007
4	SA71004081	WMM16	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	87,8	91,5	87,8	89,6
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		2,5(1)		1,6(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		3,1		1,9
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	15	6,5	10	5,8
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	11	5,3	12	5,6
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	0,4	<0,2	0,4	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	30	13	23	15
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,2	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	34	16	40	15
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	0,1	0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	+	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	0,05	0,08	0,33
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,09

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HG	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002610	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004078	WM13	Grond	18-10-2007
2	SA71004079	WMM14	Grond	18-10-2007
3	SA71004080	WMM15	Grond	18-10-2007
4	SA71004081	WMM16	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,31	0,15	0,24	0,50
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,16	0,07	0,14	0,26
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,14	0,08	0,16	0,24
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	0,06	0,13	0,12
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,16	0,12	0,27	0,22
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,13	0,11	0,40	0,22
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,11	0,10	0,33	0,19
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,3	0,77	1,8	2,2

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71004078:
WM13:
W48 (0-50) AM227076

Opmerking monster SA71004079:
WMM14:
W34 (0-50) AM227057
W37 (0-50) AM226997
W39 (0-50) AM227058
W41 (0-50) AM227045

Opmerking monster SA71004080:
WMM15:
W43 (0-50) AM227040
W45 (0-50) AM227048
W47 (0-50) AM227070
W49 (0-50) AM227066

Opmerking monster SA71004081:
WMM16:

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HG	Datum opdracht	:	24-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002610	Startdatum	:	24-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	31-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71004078	WM13	Grond	18-10-2007
2	SA71004079	WMM14	Grond	18-10-2007
3	SA71004080	WMM15	Grond	18-10-2007
4	SA71004081	WMM16	Grond	18-10-2007

Resultaten:

W39 (50-100) AM227047
W43 (50-100) AM227049
W48 (50-100) AM227062

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen
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.

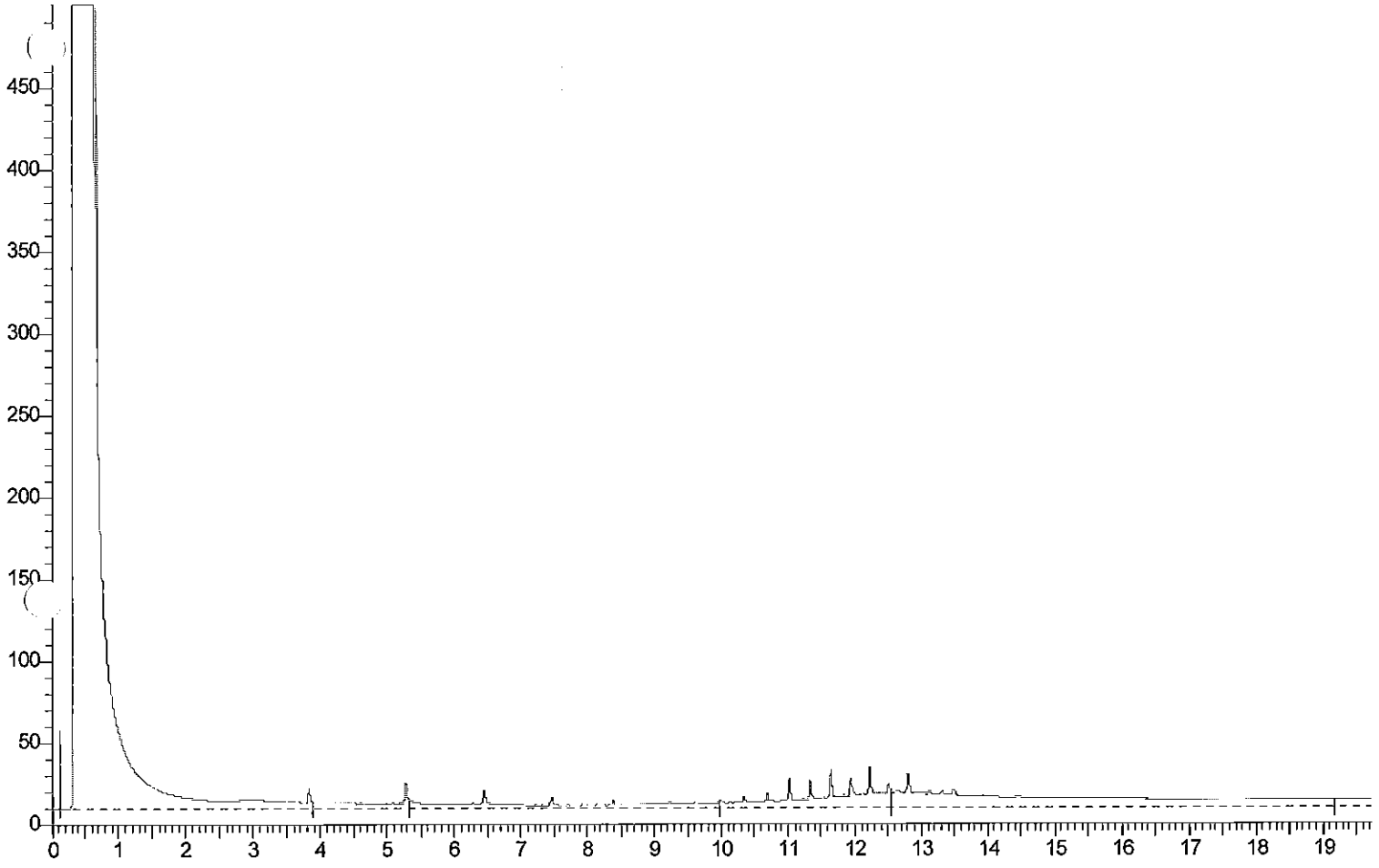
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559HG	Monstercode:	SA71004080
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	WMM15	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	S26J009.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 1.513 - 3.888 min.
C10-C12 = 3.888 - 5.326 min.
C12-C22 = 5.326 - 9.980 min.
C22-C30 = 9.980 - 12.549 min.
C30-C40 = 12.549 - 19.184 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CA	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101250	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	12-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100147	WMM17	Grond	23-10-2007
2	SA71100148	WM18	Grond	23-10-2007
3	SA71100149	WMM19	Grond	23-10-2007
4	SA71100150	WMM20	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,4	82,6	87,0	90,2
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	3,2(1)	7,4(1)	3,7(1)	
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT_SP-G01	% van ds	11,7	16,1	11,3	
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,2	7,7	6,6	6,3
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	27	36	26	22
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	10,0	13	9,7	11
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	20	20	35	23
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	18	15	11
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	45	50	43	55
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,2	<0,1	<0,1	0,3
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	22	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	+	+	+
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,12	<0,04	0,14	0,37
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,09

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CA	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101250	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	12-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100147	WMM17	Grond	23-10-2007
2	SA71100148	WM18	Grond	23-10-2007
3	SA71100149	WMM19	Grond	23-10-2007
4	SA71100150	WMM20	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,34	0,07	0,40	0,88
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,20	<0,04	0,31	0,49
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	0,04	0,27	0,40
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	<0,04	0,18	0,27
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,19	<0,04	0,36	0,59
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	0,05	0,28	0,45
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,13	<0,04	0,24	0,43
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,4	<0,40	2,2	4,0
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,4	0,38	2,2	4,0

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71100147:
WMM17: W51 (0-50) AM227257 AM227354 W55 (0-50) AM227396

Opmerking monster SA71100148:
WM18:
W53 (50-100) AM227395

Opmerking monster SA71100149:
WMM19:
W58 (0-50) AM227255
W61 (0-50) AM227408
W63 (0-50) AM227414
W66 (0-50) AM227404
W68 (0-50) AM227399

Opmerking monster SA71100150:
WMM20:
W62 (0-50) AM227426

TESTEN
RvA L 100

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/Advlesbureau
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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CA	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101250	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	12-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100147	WMM17	Grond	23-10-2007
2	SA71100148	WM18	Grond	23-10-2007
3	SA71100149	WMM19	Grond	23-10-2007
4	SA71100150	WMM20	Grond	23-10-2007

Resultaten:

W65 (0-50) AM227363
W70 (0-50) AM227401
W71 (0-50) AM227265

Hoofd lab. Ing. B.J. Gerritsen

Handtekening: io

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CA
Rapportnummer:EA71101250

Opmerkingen bij monster:SA71100147
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100148
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100149
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100150
Extr.org.halogeniden:
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.

TESTEN
RvA L 100

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.

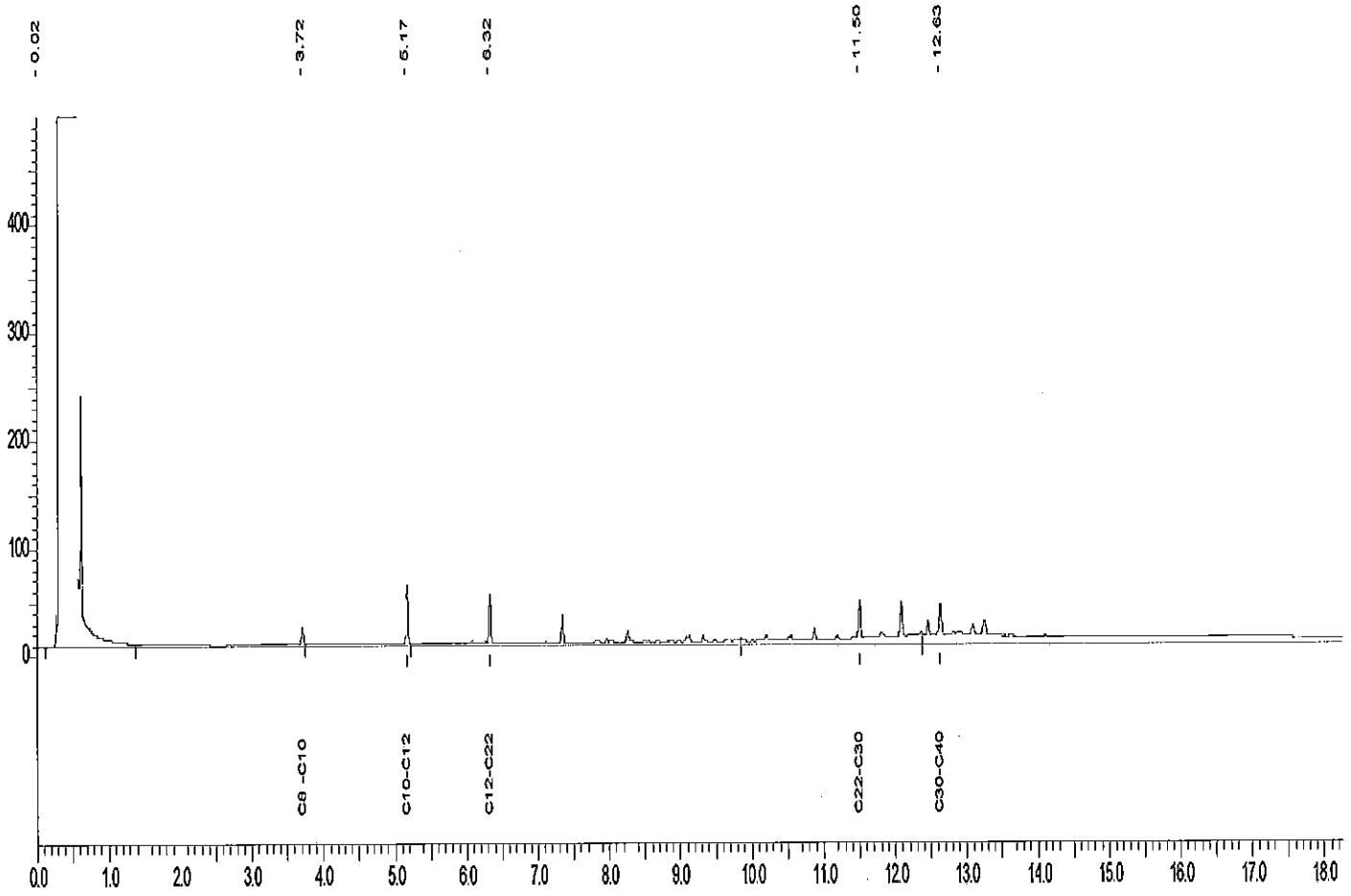
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CA	Monstercode	: MA71100150
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: WMM20	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: S05K036.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 7-11-07



C8-C10 = 1.375 - 3.758 min.
C10-C12 = 3.758 - 5.209 min.
C12-C22 = 5.209 - 9.840 min.
C22-C30 = 9.840 - 12.373 min.
C30-C40 = 12.373 - 18.408 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

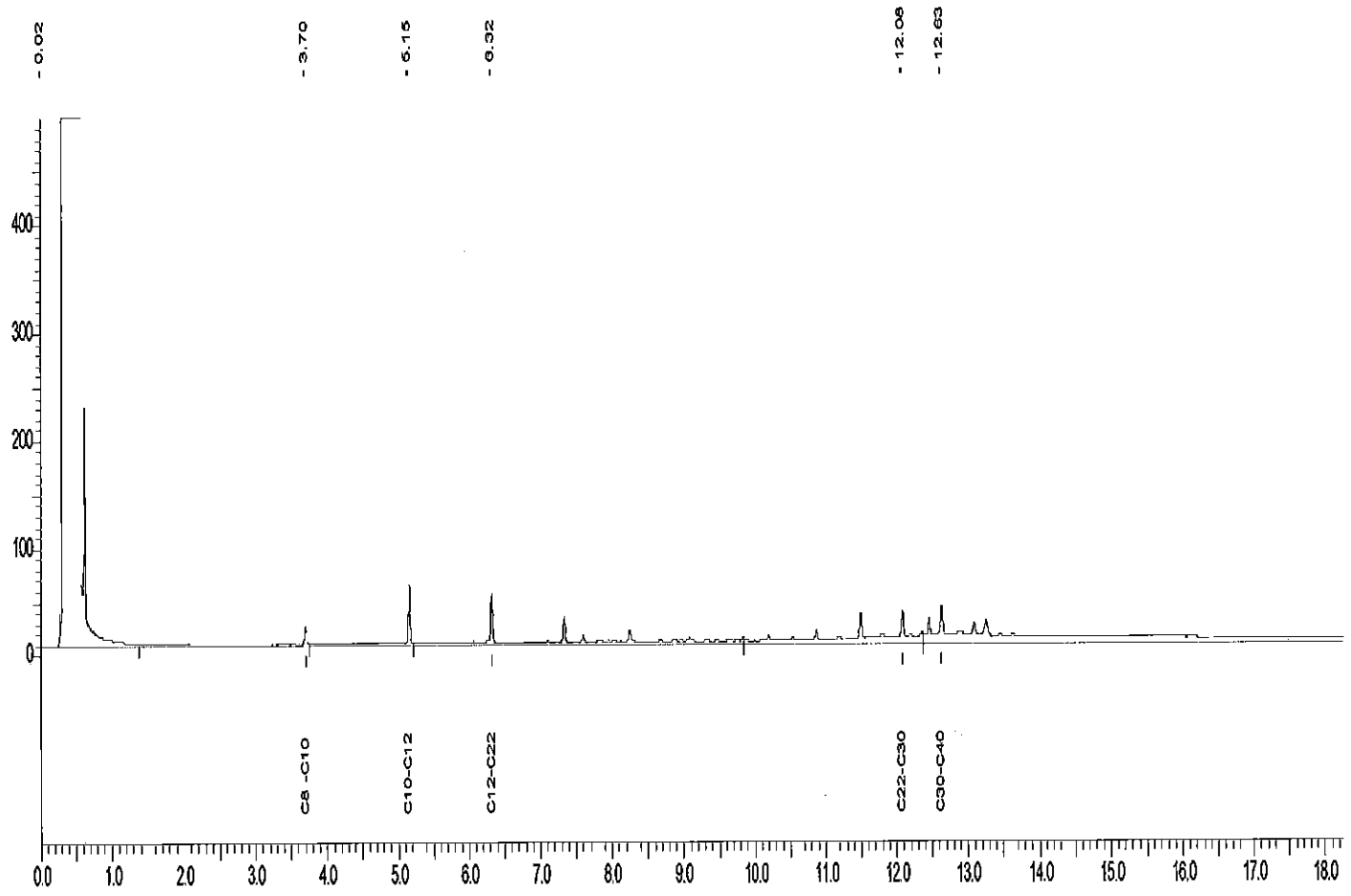
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CA	Monstercode	: MA71100149
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: WMM19	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: S05K035.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 7-11-07



C8-C10 = 1.375 - 3.758 min.
C10-C12 = 3.758 - 5.209 min.
C12-C22 = 5.209 - 9.840 min.
C22-C30 = 9.840 - 12.373 min.
C30-C40 = 12.373 - 18.408 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

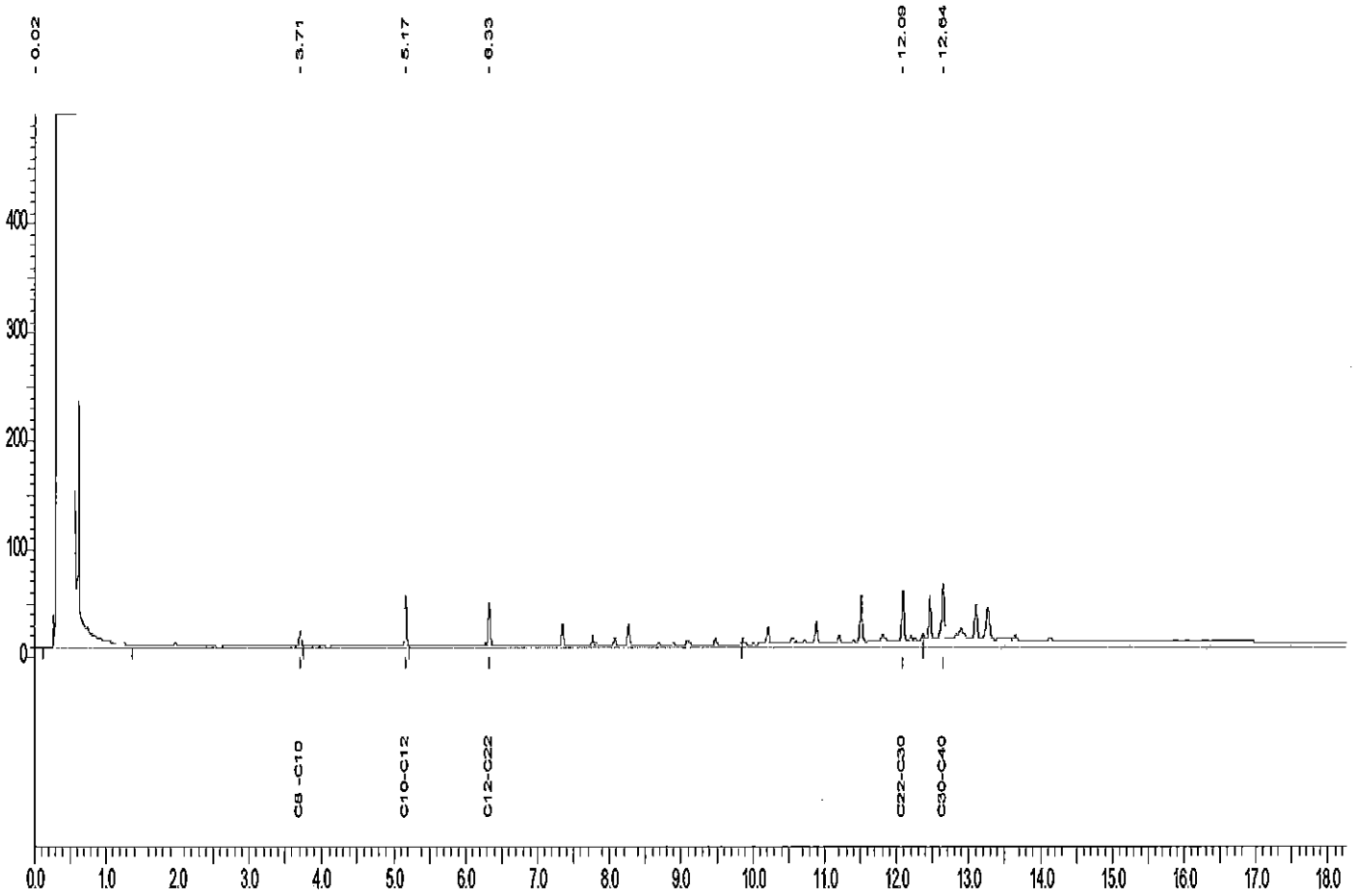
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CA	Monstercode	: MA71100148
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: WM18	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: S05K034.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 7-11-07



C8-C10 = 1.375 - 3.758 min.
C10-C12 = 3.758 - 5.209 min.
C12-C22 = 5.209 - 9.840 min.
C22-C30 = 9.840 - 12.373 min.
C30-C40 = 12.373 - 18.408 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CB	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100920	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100151	WM21	Grond	23-10-2007
2	SA71100153	WMM23	Grond	24-10-2007
3	SA71100154	WM24	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	83,1	91,0	94,2
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	4,4(1)	4,0(1)	
	KORRELGROOTTEVERDELING					
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	13,3	7,6	
	METALEN					
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,4	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	32	18	7,7
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	14	7,9
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	22	24	13
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	18	9,3	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	57	67	23
	EOX					
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,3	0,4	0,1
	MINERALE OLIE GC					
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	57(2)	<50(2)
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	22	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	+	+
	PAK(10)					
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,14(3)	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	1,0	0,33
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,40	0,18

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CB	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100920	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100151	WM21	Grond	23-10-2007
2	SA71100153	WMM23	Grond	24-10-2007
3	SA71100154	WM24	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	PAK(10)					
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	6,7	1,7
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	3,8	1,1
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	3,4	1,0
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	2,0	0,54
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	4,4	1,1
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	2,9	0,68
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	3,0	0,73
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<28(4)	7,3
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,28	<28	7,4

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie en PAK.
3 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
4 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71100151:
WM21:
W69 (0-50) AM227418

Opmerking monster SA71100153:
WMM23:
W72 (0-50) AM227133
W73 (0-50) AM227134
W76 (0-50) AM227156
W77 (0-50) AM227149
W79 (0-50) AM226994
W80 (0-50) AM227160

Opmerking monster SA71100154:

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CB	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100920	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100151	WM21	Grond	23-10-2007
2	SA71100153	WMM23	Grond	24-10-2007
3	SA71100154	WM24	Grond	24-10-2007

Resultaten:

WM24:
W75 (0-50) AM227126

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CB
Rapportnummer:EA71100920

Opmerkingen bij monster:SA71100151
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100152
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100153
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100154
Extr.org.halogeniden:
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.

TESTEN
RvA L 100

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.

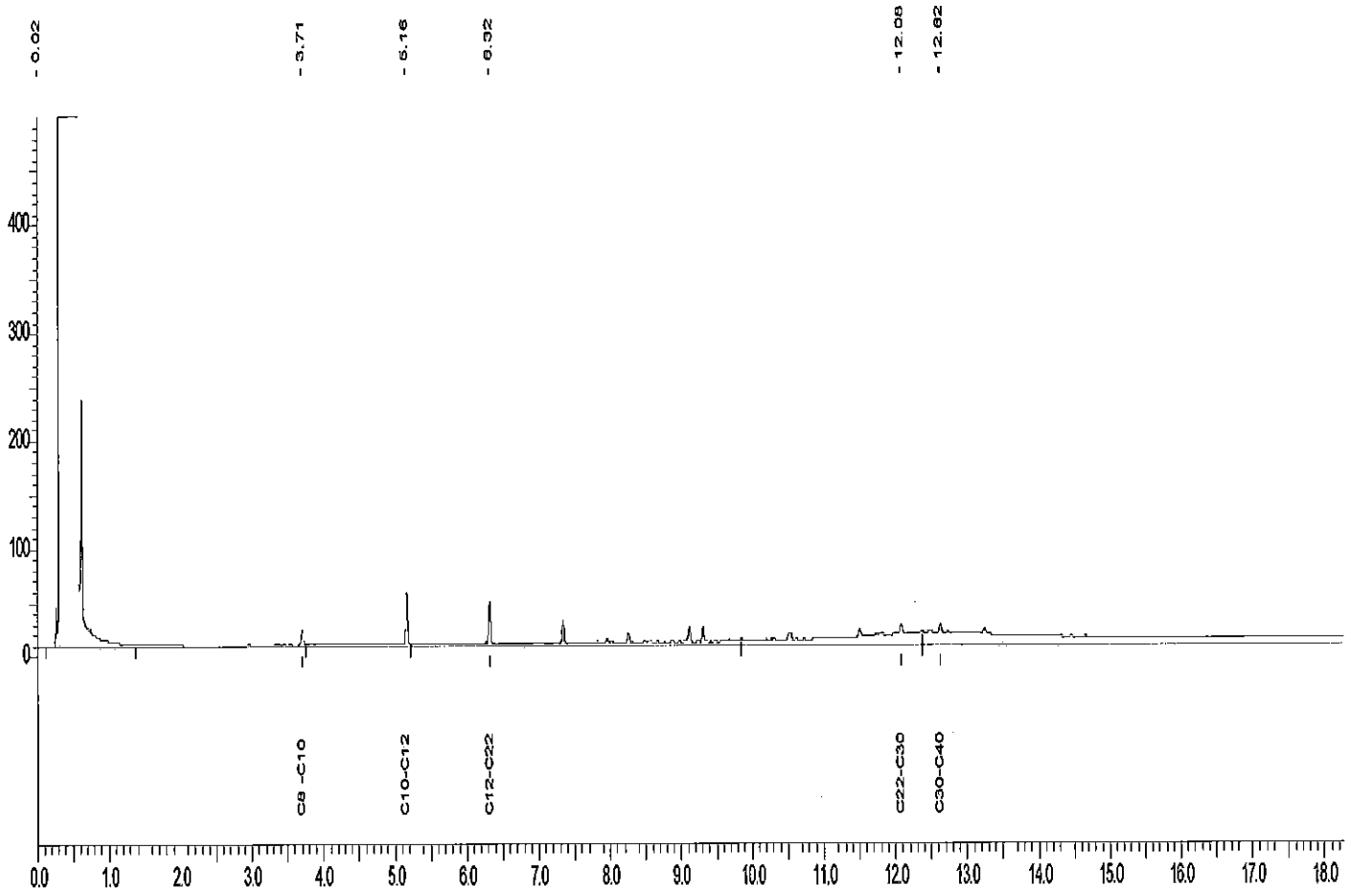
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CB	Monstercode	: MA71100154
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: WM24	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: S05K042.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 7-11-07



C8-C10 = 1.375 - 3.758 min.
C10-C12 = 3.758 - 5.209 min.
C12-C22 = 5.209 - 9.840 min.
C22-C30 = 9.840 - 12.373 min.
C30-C40 = 12.373 - 18.408 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

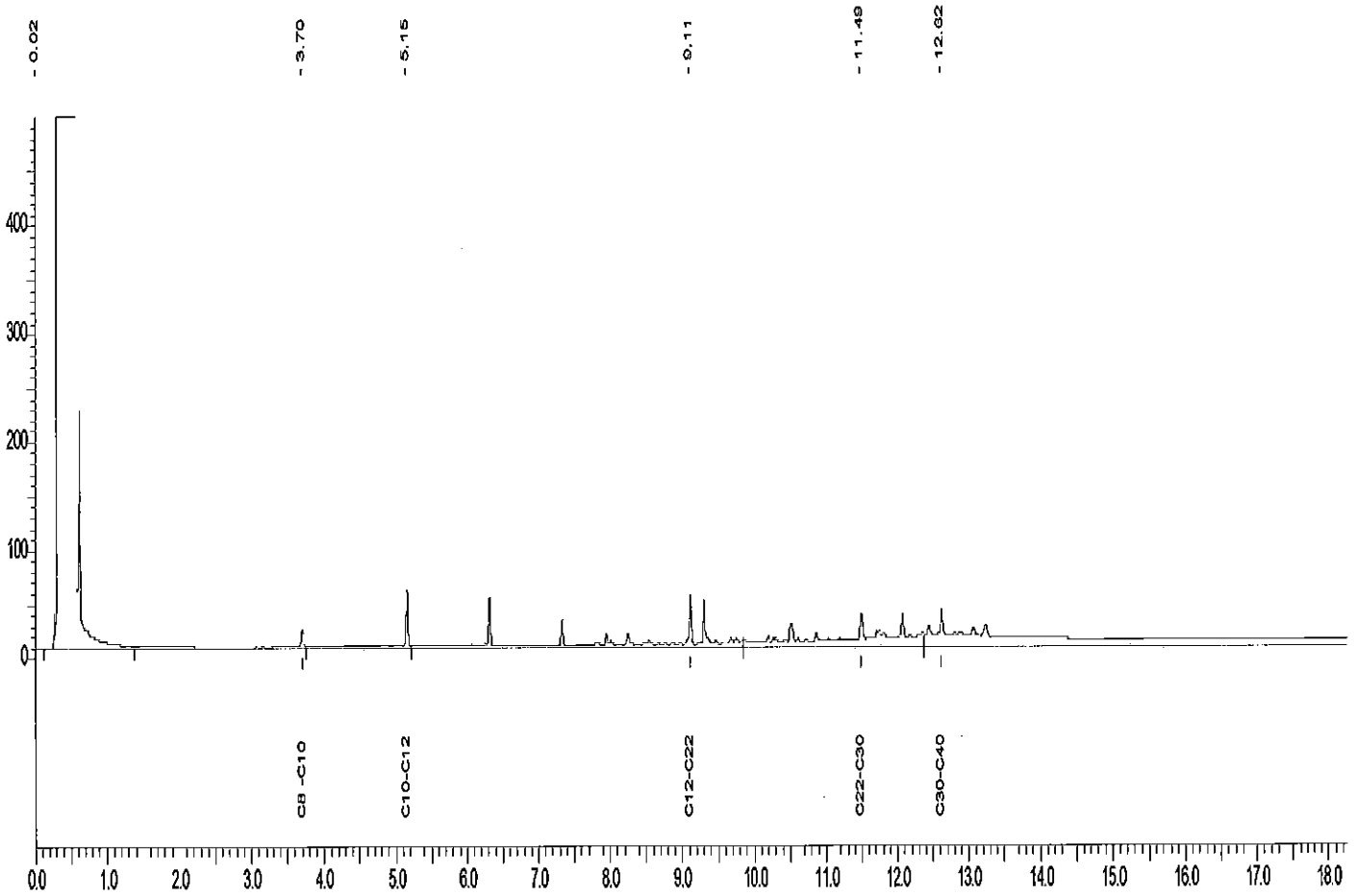
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CB	Monstercode	: MA71100153
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: WMM23	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: S05K041.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 7-11-07



C8-C10 = 1.375 - 3.758 min.
C10-C12 = 3.758 - 5.209 min.
C12-C22 = 5.209 - 9.840 min.
C22-C30 = 9.840 - 12.373 min.
C30-C40 = 12.373 - 18.408 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

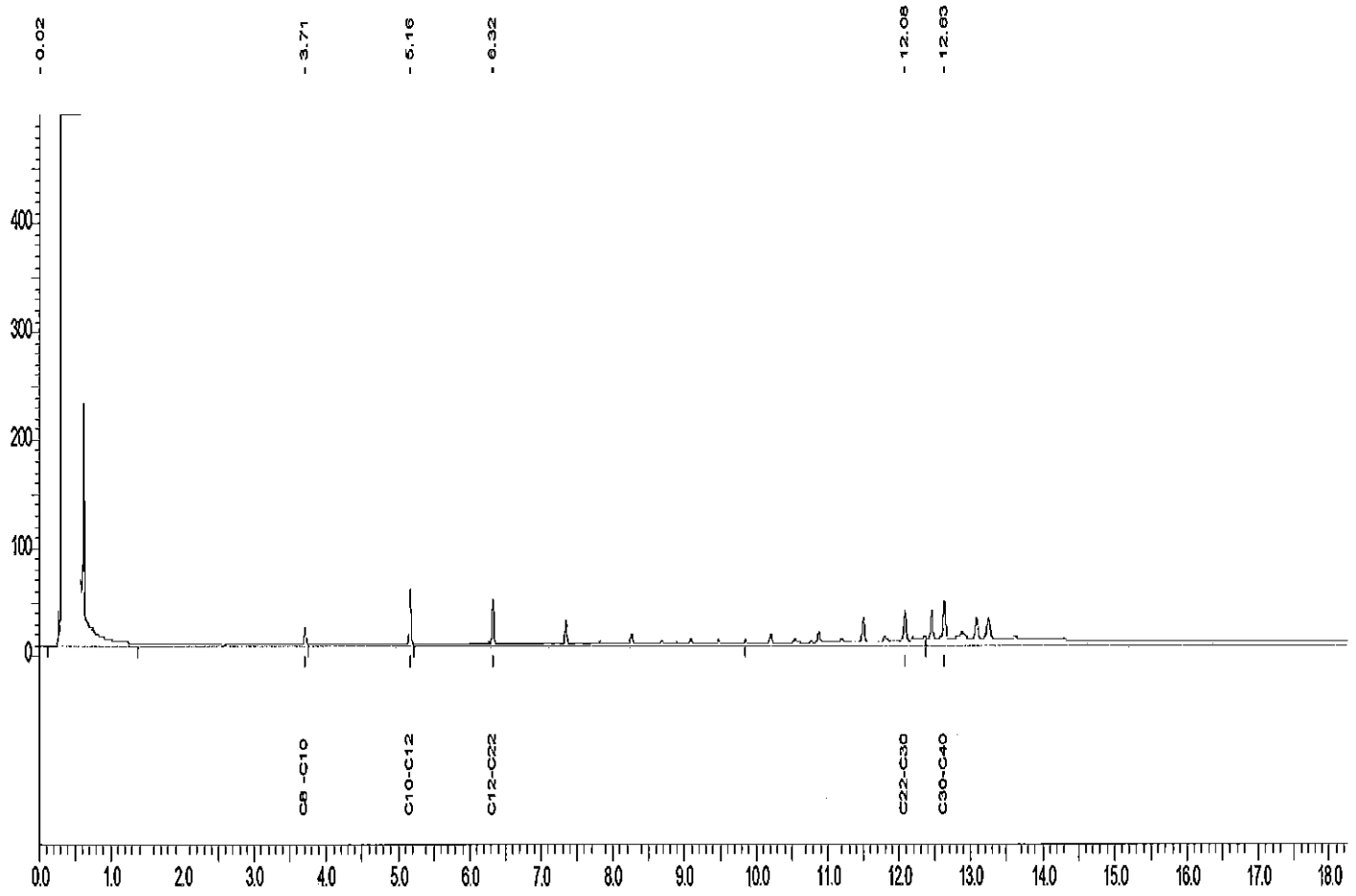
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CB	Monstercode	: MA71100151
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: WM21	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: S05K037.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 7-11-07



C8-C10 = 1.375 - 3.758 min.
C10-C12 = 3.758 - 5.209 min.
C12-C22 = 5.209 - 9.840 min.
C22-C30 = 9.840 - 12.373 min.
C30-C40 = 12.373 - 18.408 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559IN	Datum opdracht	:	9-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101877	Startdatum	:	9-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	16-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101756	WM22.1	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	92,6
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,7(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING			
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	6,8
	METALEN			
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,7
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	35
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,6
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	20
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,7
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	55
	EOX			
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,1
	MINERALE OLIE GC			
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-
	PAK(10)			
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,13
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559IN	Datum opdracht	:	9-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101877	Startdatum	:	9-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	16-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101756	WM22.1	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
	PAK(10)			
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,49
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,34
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,30
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,18
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,39
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,28
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,29
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,4
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,5

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71101756:
WM22.1:
W64 (50-100) AM227429

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559IN
Rapportnummer:EA71101877

Opmerkingen bij monster:SA71101756
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CC	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100921	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100155	WM25	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	84,8
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	3,9(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING			
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	8,3
	METALEN			
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	15
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	30
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	47
	EOX			
S	Extr.org.halogenIden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,2
	MINERALE OLIE GC			
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	100(2)
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	34
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	33
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	29
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+
	PAK(10)			
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,15(3)
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	6,0
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	4,5

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CC	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100921	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100155	WM25	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
	PAK(10)			
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	19
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	11
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	11
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	5,3
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	11
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	6,3
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	6,9
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<81(4)
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<81

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie en PAK.
3 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
4 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71100155:
WM25:
W75 (50-100) AM227104

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

Rapportbijlage

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CC
Rapportnummer:EA71100921

Opmerkingen bij monster:SA71100155
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

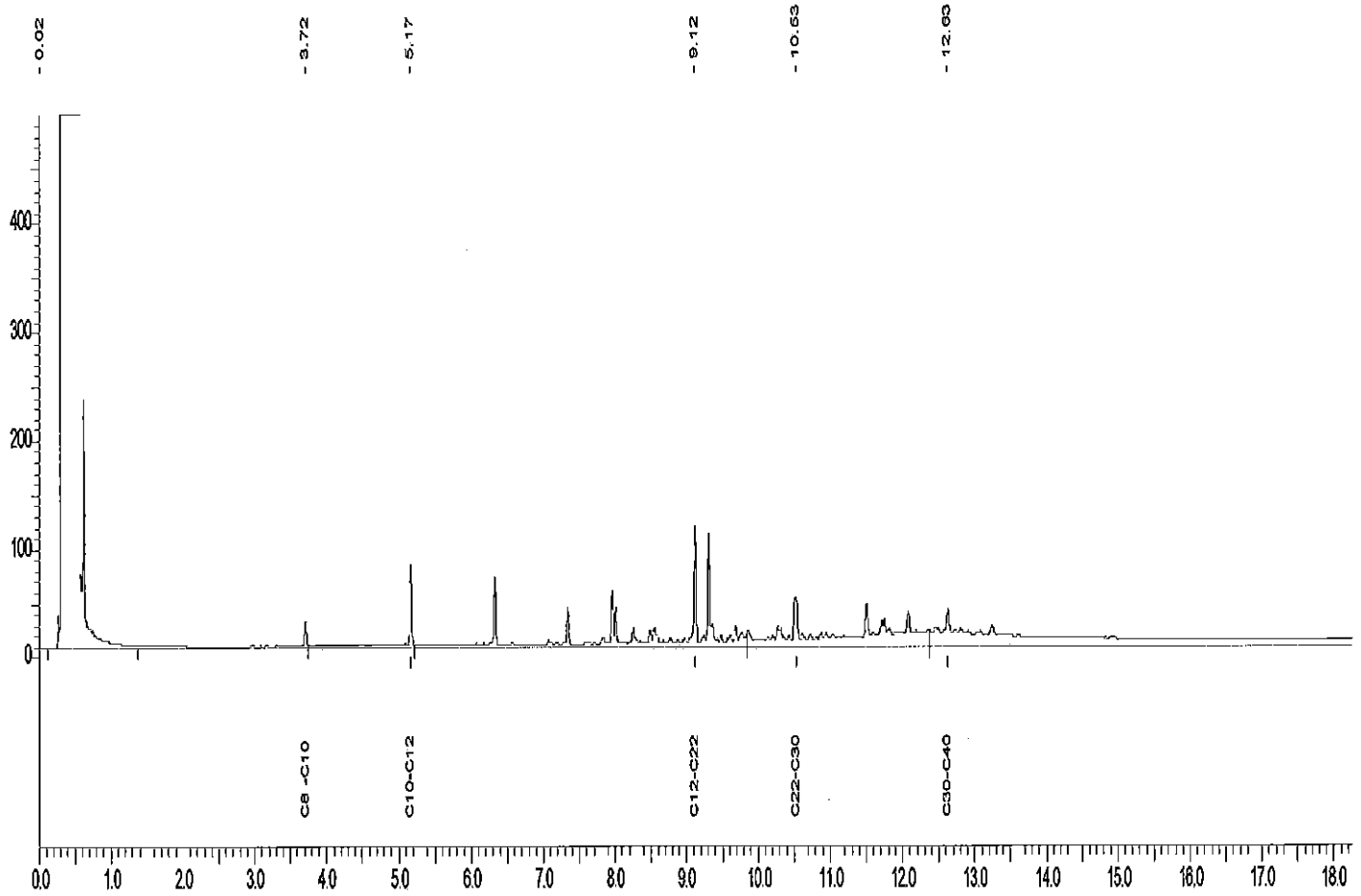
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CC	Monstercode	: MA71100155
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: WM25	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: S05K043.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 7-11-07



C8-C10 = 1.375 - 3.758 min.
C10-C12 = 3.758 - 5.209 min.
C12-C22 = 5.209 - 9.840 min.
C22-C30 = 9.840 - 12.373 min.
C30-C40 = 12.373 - 18.408 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AG	Datum opdracht	:	2-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101324	Startdatum	:	5-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261Tilburg-Waalwijk	Datum rapportage	:	13-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100852	WMM26	Grond	30-10-2007
2	SA71100853	WMM27	Grond	30-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	82,1	84,0
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	5,4(1)	3,8(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING				
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	7,6	8,0
	METALEN				
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,7	5,7
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	20	19
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	10	9,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	19	22
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	11	14
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	45	36
	EOX				
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC				
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-
	PAK(10)				
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559AG	Datum opdracht	:	2-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101324	Startdatum	:	5-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261Tilburg-Waalwijk	Datum rapportage	:	13-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100852	WMM26	Grond	30-10-2007
2	SA71100853	WMM27	Grond	30-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	PAK(10)				
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,21	0,17
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,12	0,08
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,11	0,08
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,11	0,08
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	0,06
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	0,08
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,80	0,63
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,85	0,68

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71100852:
WMM26:
W83 (0-50) AM226876
W86 (0-50) AM226868
W88 (0-20) AM226411

Opmerking monster SA71100853:
WMM27:
W85 (50-100) AM226416

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DG	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102018	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	19-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102356	W72-1	Grond	24-10-2007
2	SA71102357	W73-1	Grond	24-10-2007
3	SA71102358	W76-1	Grond	24-10-2007
4	SA71102359	W77-1	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	90,1	92,3	91,3	86,2
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,36(1)	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,63	0,59	0,16	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,41	0,17	0,06	<0,04
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	8,3	3,2	1,0	0,08
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	5,2	1,4	0,61	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	4,7	1,2	0,54	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,4	0,62	0,32	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	6,5	1,6	0,85	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	4,1	0,99	0,48	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	4,4	1,1	0,61	<0,04
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<37	11	4,7	<0,40
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<37(2)	11	4,7	0,32

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
2 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71102356:
W72-1:
W72 (0-50) AM227133

Opmerking monster SA71102357:
W73-1:
W73 (0-50) AM227134

TESTEN
RvA L 100
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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DG	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102018	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	19-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102356	W72-1	Grond	24-10-2007
2	SA71102357	W73-1	Grond	24-10-2007
3	SA71102358	W76-1	Grond	24-10-2007
4	SA71102359	W77-1	Grond	24-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71102358:
W76-1:
W76 (0-50) AM227156

Opmerking monster SA71102359:
W77-1:
W77 (0-50) AM227149

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559DG
Rapportnummer:EA71102018

Opmerkingen bij monster:SA71102356
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102357
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102358
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102359
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DH	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102019	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	19-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102360	W79-1	Grond	24-10-2007
2	SA71102361	W80-1	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	91,6	91,7
	PAK(10)				
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,08
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	0,42
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	0,22
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	0,19
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,11
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	0,28
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	0,21
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,04	0,20
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	1,7
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,43	1,8

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

Opmerking monster SA71102360:
W79-1:
W79 (0-50) AM226994

Opmerking monster SA71102361:
W80-1:
W80 (0-50) AM227160

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DH	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102019	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	19-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102360	W79-1	Grond	24-10-2007
2	SA71102361	W80-1	Grond	24-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559DH
Rapportnummer:EA71102019

Opmerkingen bij monster:SA71102360
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102361
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

15.4 RW-serie

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 : Geofox-Lexmond
Aanvrager : B. Knoeff
Adres : Postbus 2205
Postcode en plaats : 5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 20071559CI
Rapportnummer : EA71101004
Opdracht omschr. : N261
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 1-11-2007
Startdatum : 1-11-2007
Datum rapportage : 8-11-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100175	RWM1	Grond	23-10-2007
2	SA71100176	RWMM2	Grond	23-10-2007
3	SA71100177	RWM3	Grond	23-10-2007
4	SA71100178	RWMM4	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	78,1	91,5	95,4	79,1
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	6,7(1)		1,7(1)	
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	17,2		4,7	
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,7	<5,0	<5,0	8,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	27	16	21	34
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	24	6,8	7,0	11
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	45	12	15	18
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	21	6,2	6,1	16
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	100	23	25	48
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,6	0,2	<0,1	0,6
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	65(2)	67(3)	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	37	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	35	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	30	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	+	+	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,14(4)	<0,13(4)	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,23	15	0,93	0,07
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	4,0	0,47	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CI	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101004	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100175	RWM1	Grond	23-10-2007
2	SA71100176	RWMM2	Grond	23-10-2007
3	SA71100177	RWM3	Grond	23-10-2007
4	SA71100178	RWMM4	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,4	21	6,1	0,40
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,8	8,6	4,0	0,22
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,6	7,9	3,8	0,18
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,99	3,7	2,1	0,13
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,0	8,4	4,4	0,22
S	Benzo(g,h,l)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,5	4,7	2,5	0,09
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,3	5,2	2,7	0,14
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<12	<78(5)	<27(5)	<1,5
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<12	<78	<27	<1,5

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.
3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie en PAK.
4 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
5 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71100175:
RWM1:
RW8 (0-25) AM226777

Opmerking monster SA71100176:
RWMM2:
RW16 (0-25) AM226713
RW21 (0-25) AM226694

Opmerking monster SA71100177:
RWM3:
RW17 (0-25) AM226708

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CI	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101004	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100175	RWM1	Grond	23-10-2007
2	SA71100176	RWMM2	Grond	23-10-2007
3	SA71100177	RWM3	Grond	23-10-2007
4	SA71100178	RWMM4	Grond	23-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71100178:
RWMM4:
RW1 (0-25) AM226782
RW2 (0-25) AM226785

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

Rapportbijlage

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CI
Rapportnummer:EA71101004

Opmerkingen bij monster:SA71100175
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100176
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100177
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100178
Extr.org.halogeniden:
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.

TESTEN
RvA L 100

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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

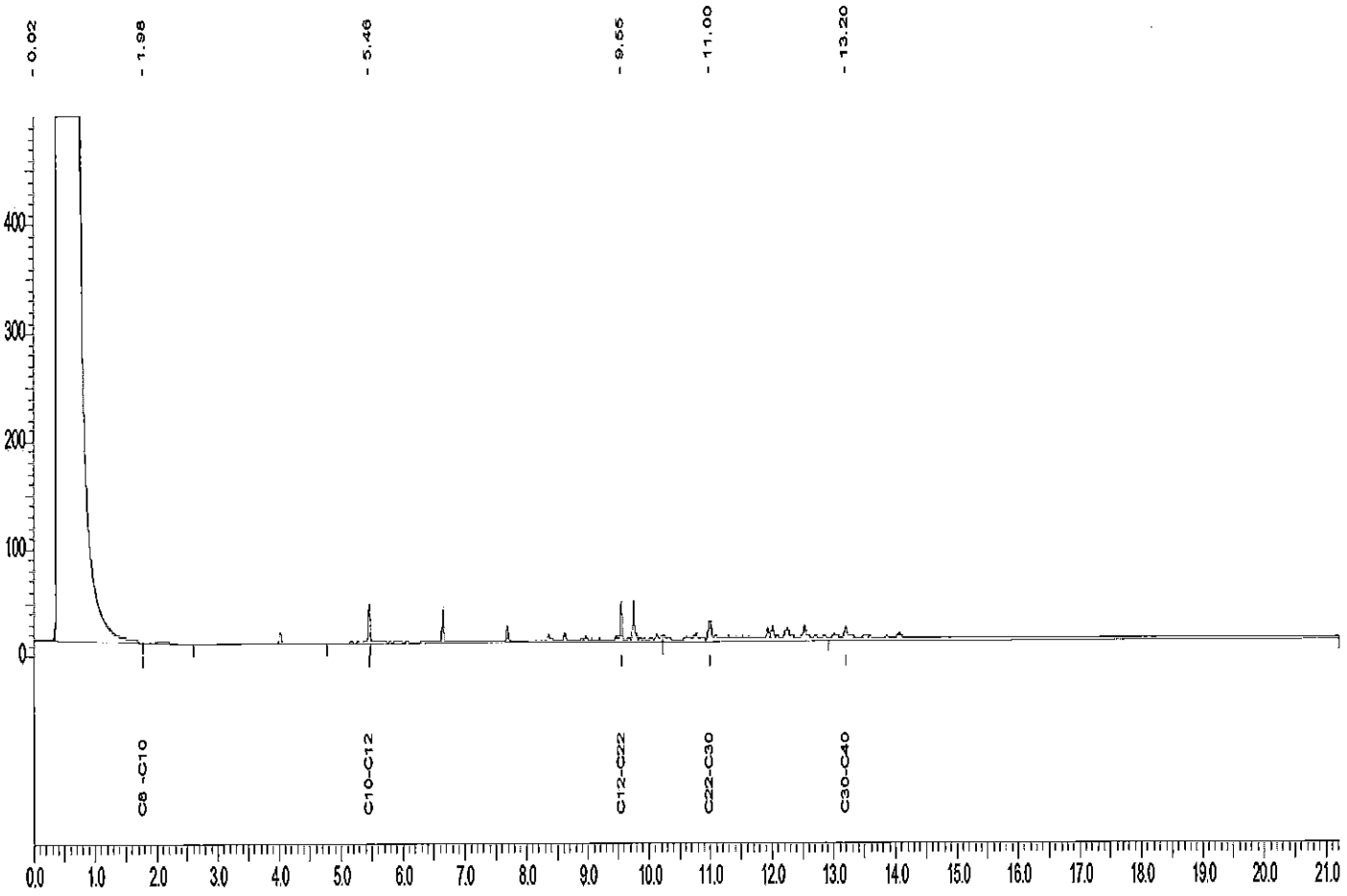
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CI	Monstercode	: MA71100177
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWM3	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K012.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

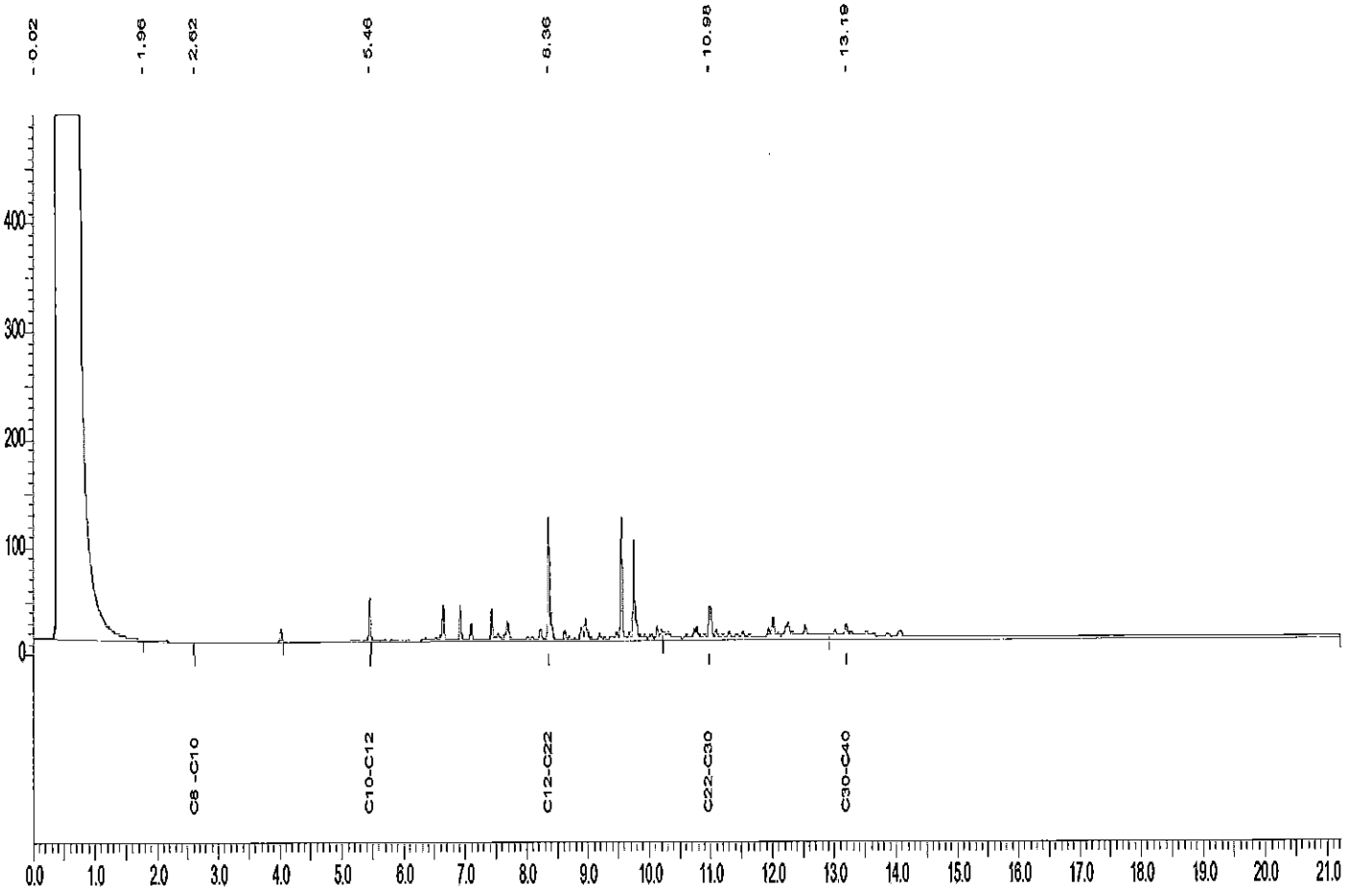
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CI	Monstercode	: MA71100176
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM2	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K011.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

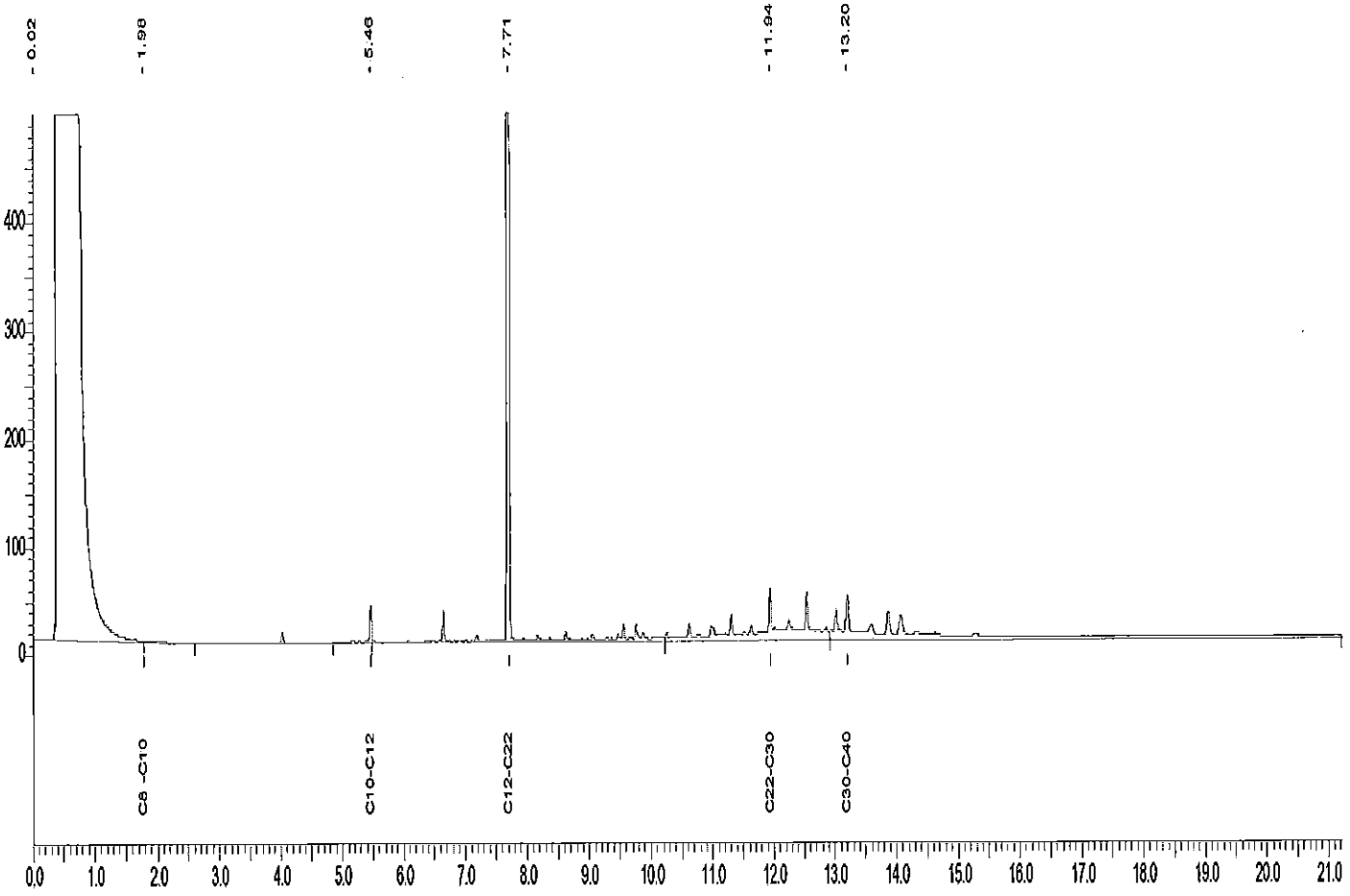
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CI	Monstercode	: MA71100175
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWM1	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K010.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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 : Geofox-Lexmond
Aanvrager : B. Knoeff
Adres : Postbus 2205
Postcode en plaats : 5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 20071559CJ
Rapportnummer : EA71101116
Opdracht omschr. : N261
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 1-11-2007
Startdatum : 1-11-2007
Datum rapportage : 9-11-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100179	RWMM5	Grond	23-10-2007
2	SA71100180	RWMM6	Grond	23-10-2007
3	SA71100181	RWMM7	Grond	23-10-2007
4	SA71100182	RWMM8	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	81,6	85,3	87,5	89,2
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		5,5(1)		
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		8,2		
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,8	6,7	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	21	27	21	12
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13	16	9,8	8,2
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	24	21	19	11
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	15	8,7	5,9
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	54	65	37	85
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,4	0,3	0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	56	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	23	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,14(2)
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,12	0,09	0,31	0,60
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	0,14	0,38

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CJ	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101116	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	9-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100179	RWMM5	Grond	23-10-2007
2	SA71100180	RWMM6	Grond	23-10-2007
3	SA71100181	RWMM7	Grond	23-10-2007
4	SA71100182	RWMM8	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,74	0,86	1,8	5,4
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,56	0,55	1,3	2,8
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,47	0,46	1,2	2,8
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,27	0,28	0,69	1,6
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,52	0,55	1,5	3,3
S	Benzo(g,h,l)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,42	0,40	0,95	2,2
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,35	0,39	1,0	2,3
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	3,4	3,6	8,9	<22(3)
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	3,5	3,6	8,9	<21

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
3 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71100179:
RWMM5:
RW10 (0-25) AM222125
RW5 (0-25) AM226771
RW7 (0-25) AM226767

Opmerking monster SA71100180:
RWMM6:
RW11 (0-25) AM222126
RW12 (0-25) AM222094
RW14 (0-25) AM222116
RW15 (0-25) AM226706

Opmerking monster SA71100181:
RWMM7:

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CJ	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101116	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	9-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100179	RWMM5	Grond	23-10-2007
2	SA71100180	RWMM6	Grond	23-10-2007
3	SA71100181	RWMM7	Grond	23-10-2007
4	SA71100182	RWMM8	Grond	23-10-2007

Resultaten:

RW20 (0-25) AM226697
RW22 (0-25) AM226692

Opmerking monster SA71100182:
RWMM8:
RW24 (0-25) AM226646
RW25 (0-25) AM226584
RW26 (0-25) AM226619

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CJ
Rapportnummer:EA71101116

Opmerkingen bij monster:SA71100179
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100180
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100181
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100182
Extr.org.halogeniden:
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.

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NRL 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.

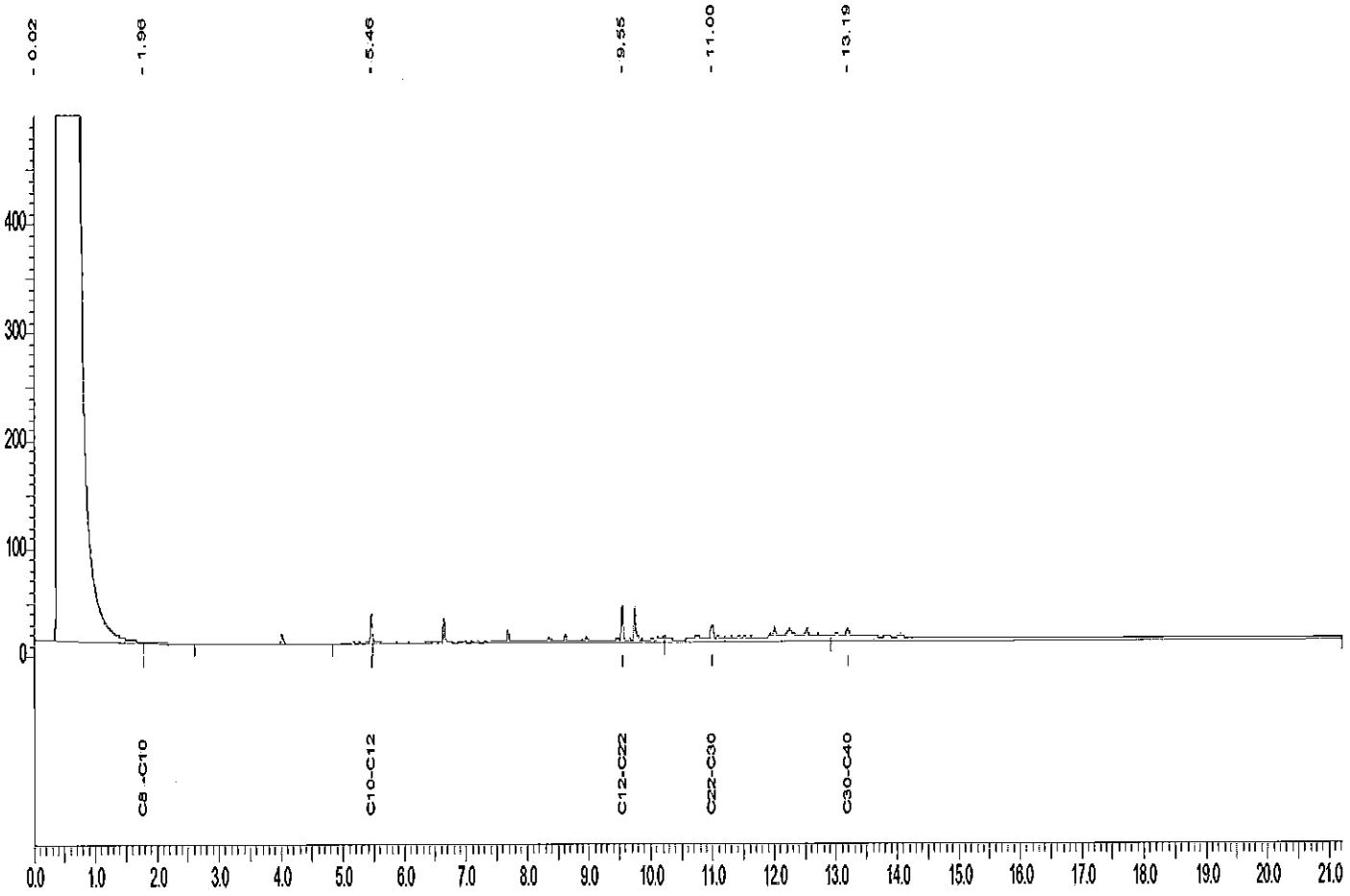
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CJ	Monstercode	: MA71100182
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM8	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K013.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

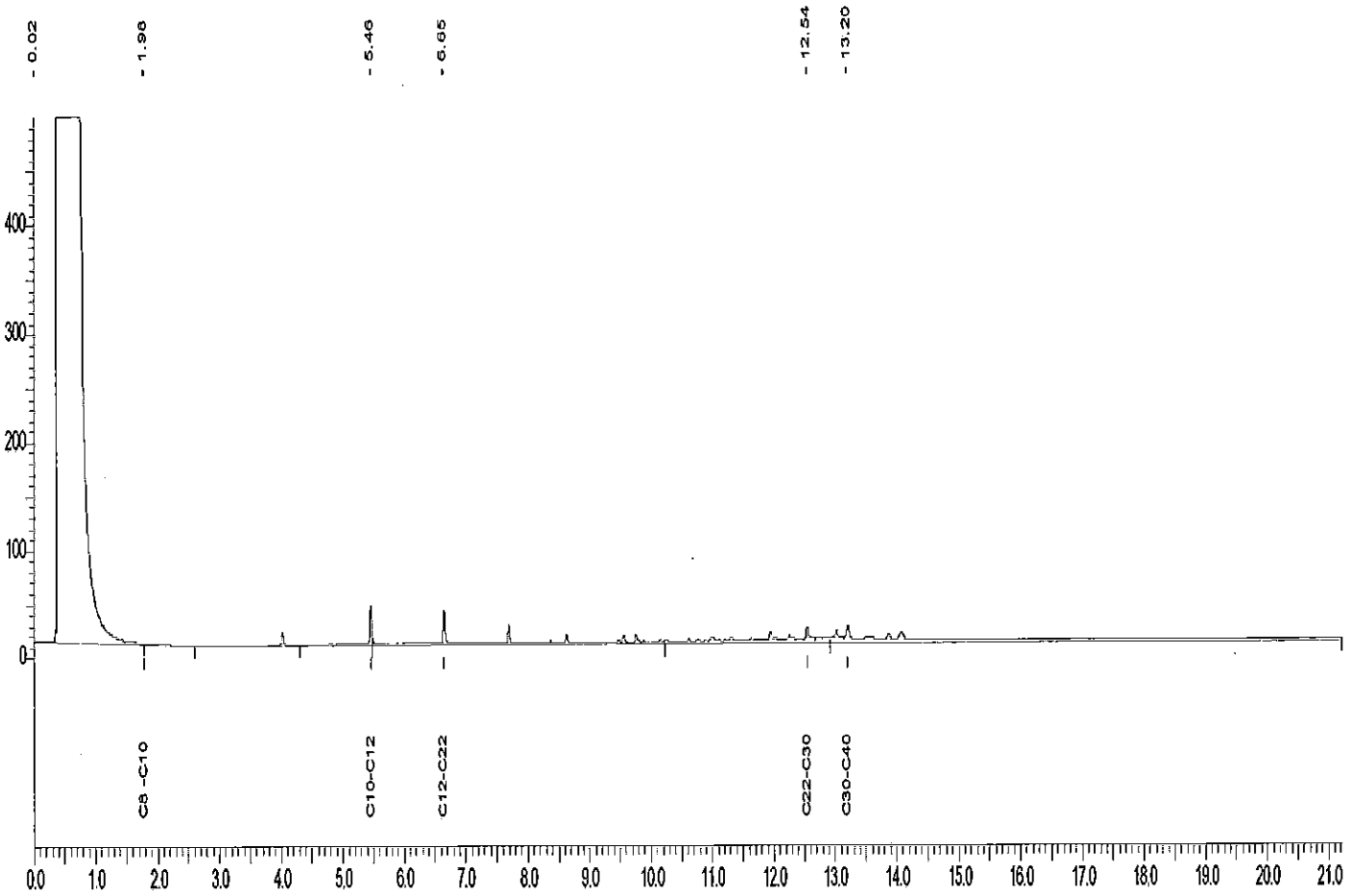
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CJ	Monstercode	: MA71100181
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM7	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G07K005.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 8-11-07



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

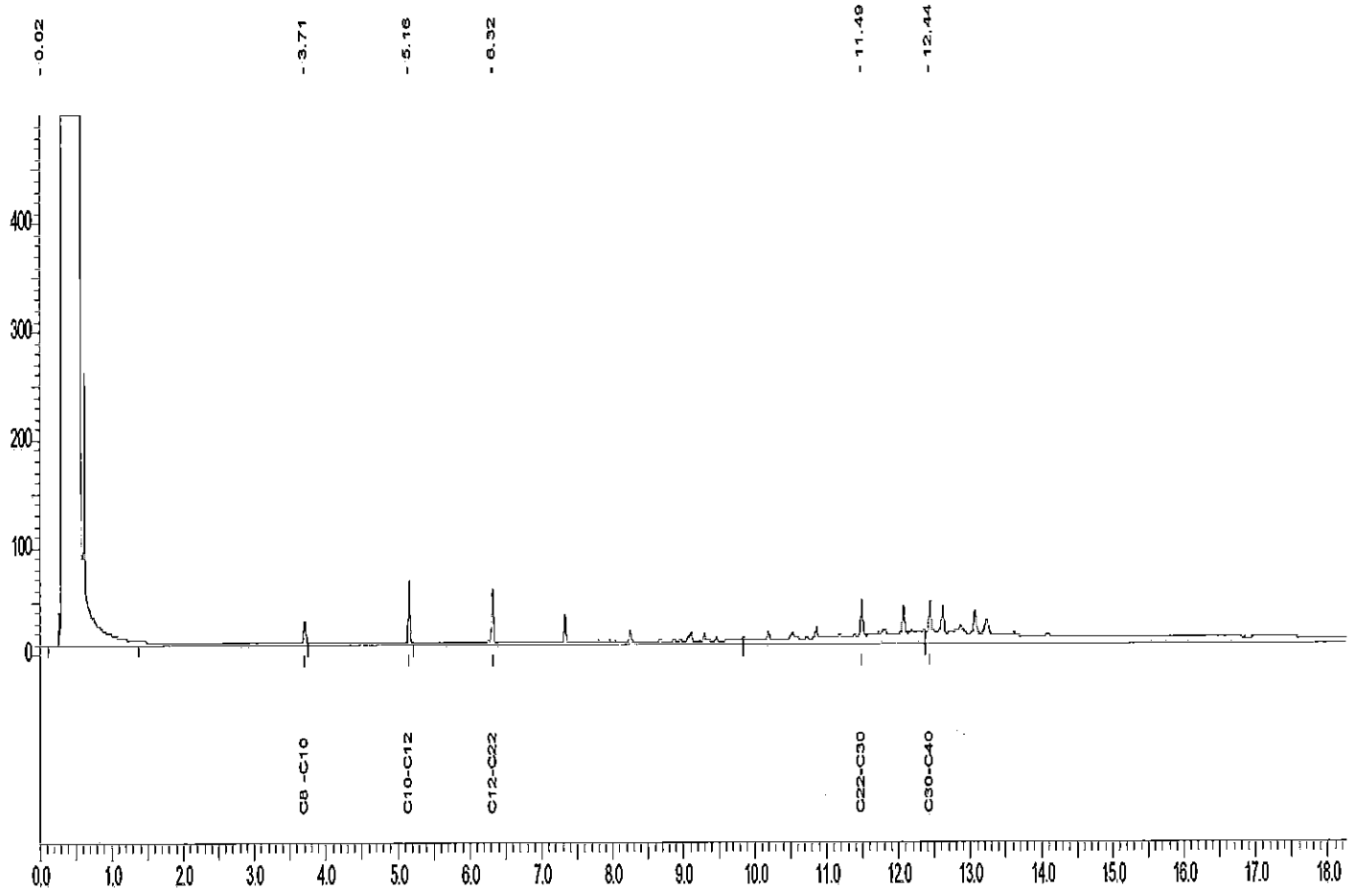
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CJ	Monstercode	: MA71100180
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM6	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: S07K035.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 9-11-07



C8-C10 = 1.375 - 3.758 min.
C10-C12 = 3.758 - 5.209 min.
C12-C22 = 5.209 - 9.840 min.
C22-C30 = 9.840 - 12.373 min.
C30-C40 = 12.373 - 18.408 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

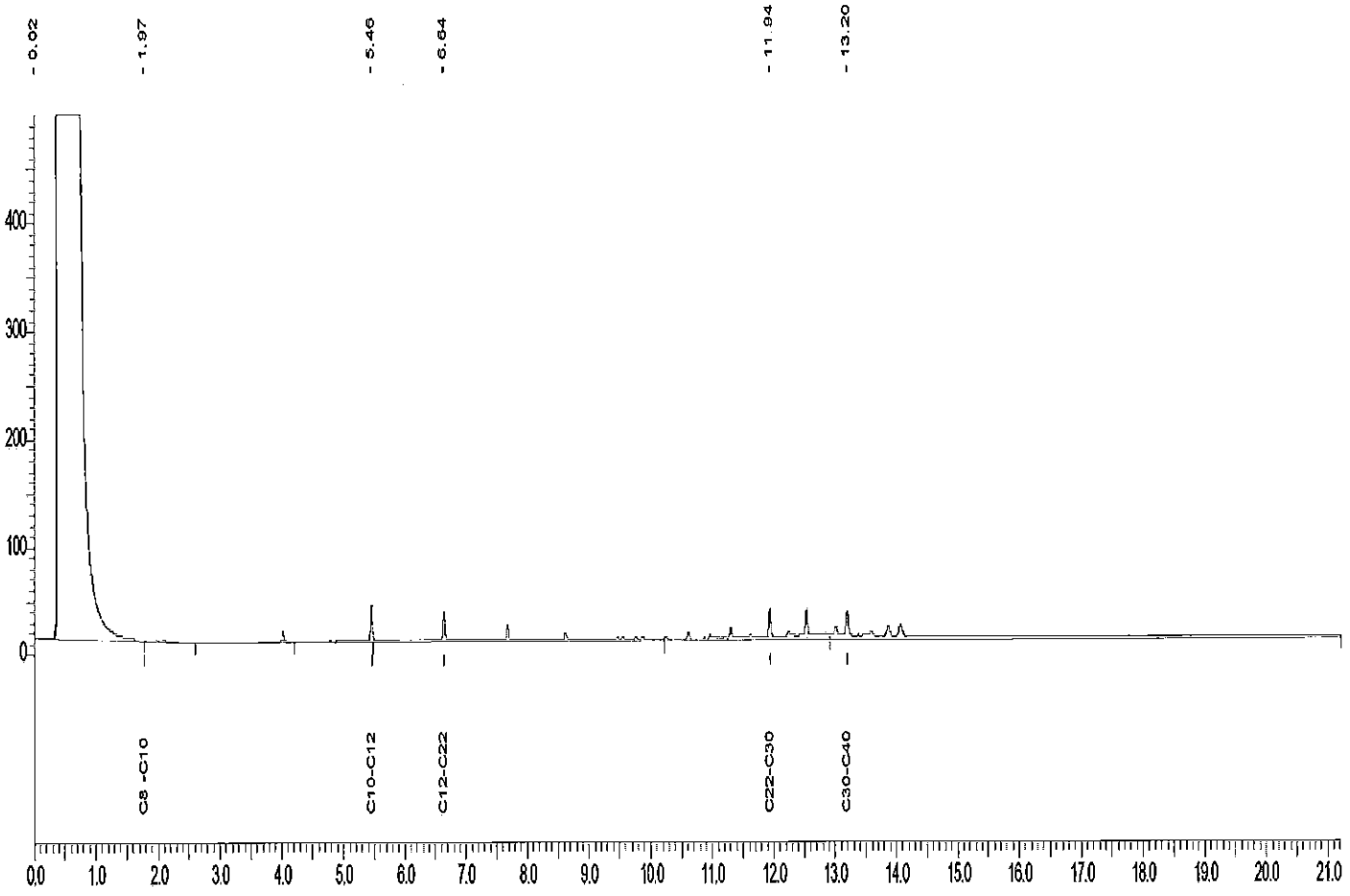
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CJ	Monstercode	: MA71100179
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM5	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G07K004.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 8-11-07



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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 : Geofox-Lexmond
Aanvrager : B. Knoeff
Adres : Postbus 2205
Postcode en plaats : 5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 20071559CK
Rapportnummer : EA71101117
Opdracht omschr. : N261
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 1-11-2007
Startdatum : 1-11-2007
Datum rapportage : 9-11-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100183	RWMM9	Grond	23-10-2007
2	SA71100184	RWMM10	Grond	23-10-2007
3	SA71100185	RWMM11	Grond	23-10-2007
4	SA71100186	RWMM12	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	76,8	91,0	89,0	90,5
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		3,8(1)		2,0(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		7,2		5,5
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,7	<5,0	<5,0	6,3
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	25	17	16	25
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	9,6	5,6	13
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	25	17	11	18
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	16	8,3	8,3	14
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	64	39	26	46
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,5	0,2	0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	+	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	0,18	0,32	0,10
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,08	0,07	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CK	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101117	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	9-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100183	RWMM9	Grond	23-10-2007
2	SA71100184	RWMM10	Grond	23-10-2007
3	SA71100185	RWMM11	Grond	23-10-2007
4	SA71100186	RWMM12	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,33	1,2	1,1	0,69
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,19	0,71	0,48	0,39
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	0,64	0,42	0,32
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,11	0,38	0,25	0,17
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,20	0,78	0,51	0,34
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,16	0,41	0,36	0,16
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	0,53	0,35	0,21
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<1,3	4,9	3,9	2,4
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<1,4	5,0	3,9	2,4

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71100183:
RWMM9:
RW4 (0-25) AM226764
RW6 (0-25) AM226774
RW9 (0-25) AM222137

Opmerking monster SA71100184:
RWMM10:
RW13 (0-25) AM222023
RW18 (0-25) AM226723
RW19 (0-25) AM226667

Opmerking monster SA71100185:
RWMM11:
RW1 (50-100) AM226779
RW8 (50-100) AM222139
RW9 (50-100) AM222107

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CK	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101117	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	9-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100183	RWMM9	Grond	23-10-2007
2	SA71100184	RWMM10	Grond	23-10-2007
3	SA71100185	RWMM11	Grond	23-10-2007
4	SA71100186	RWMM12	Grond	23-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71100186:
RWMM12:
RW12 (60-100) AM222099
RW13 (50-100) AM222109
RW14 (50-100) AM222103

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CK
Rapportnummer:EA71101117

Opmerkingen bij monster:SA71100183
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100184
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100185
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100186
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

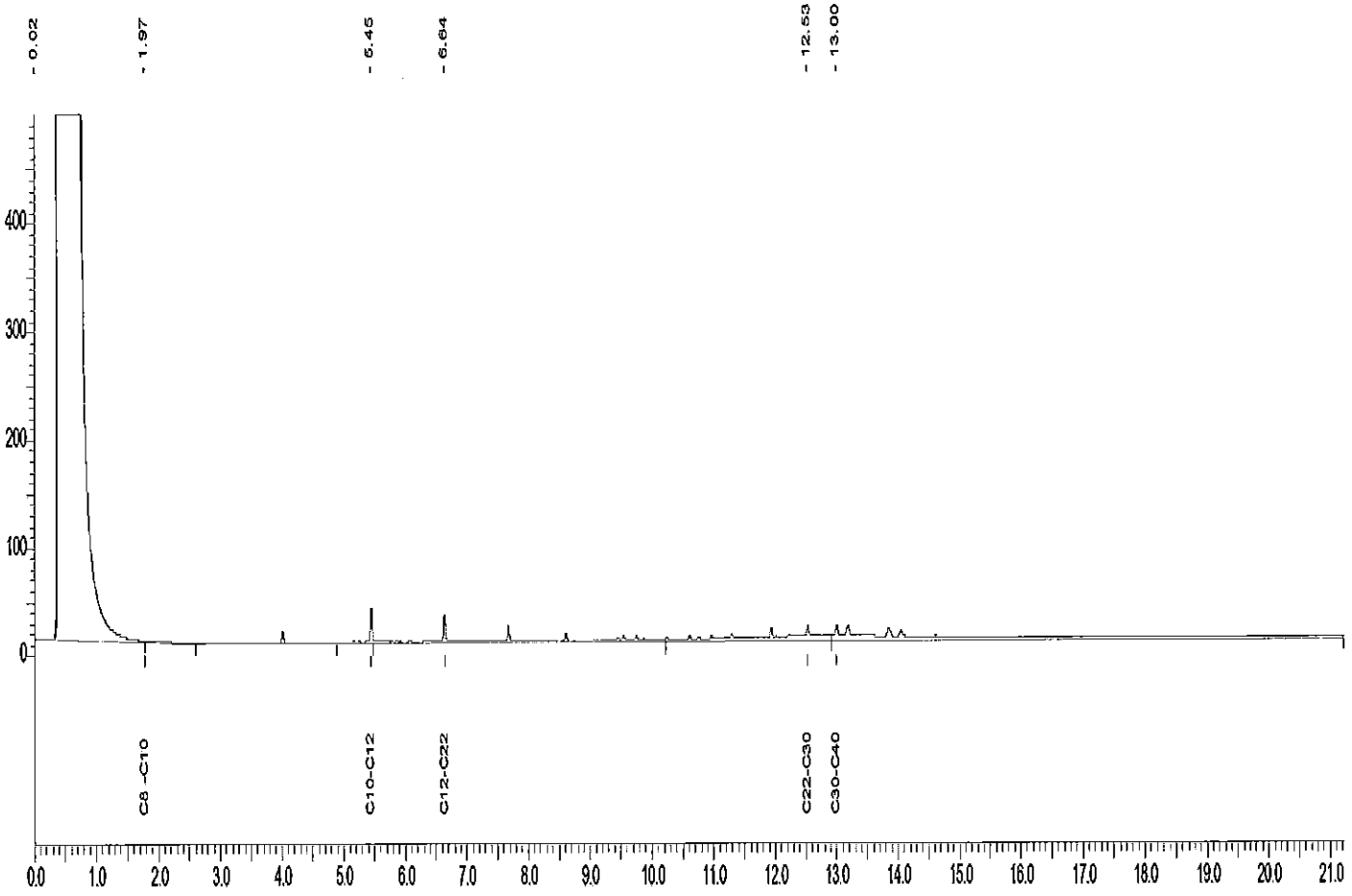
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CK	Monstercode	: MA71100184
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM10	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K015.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

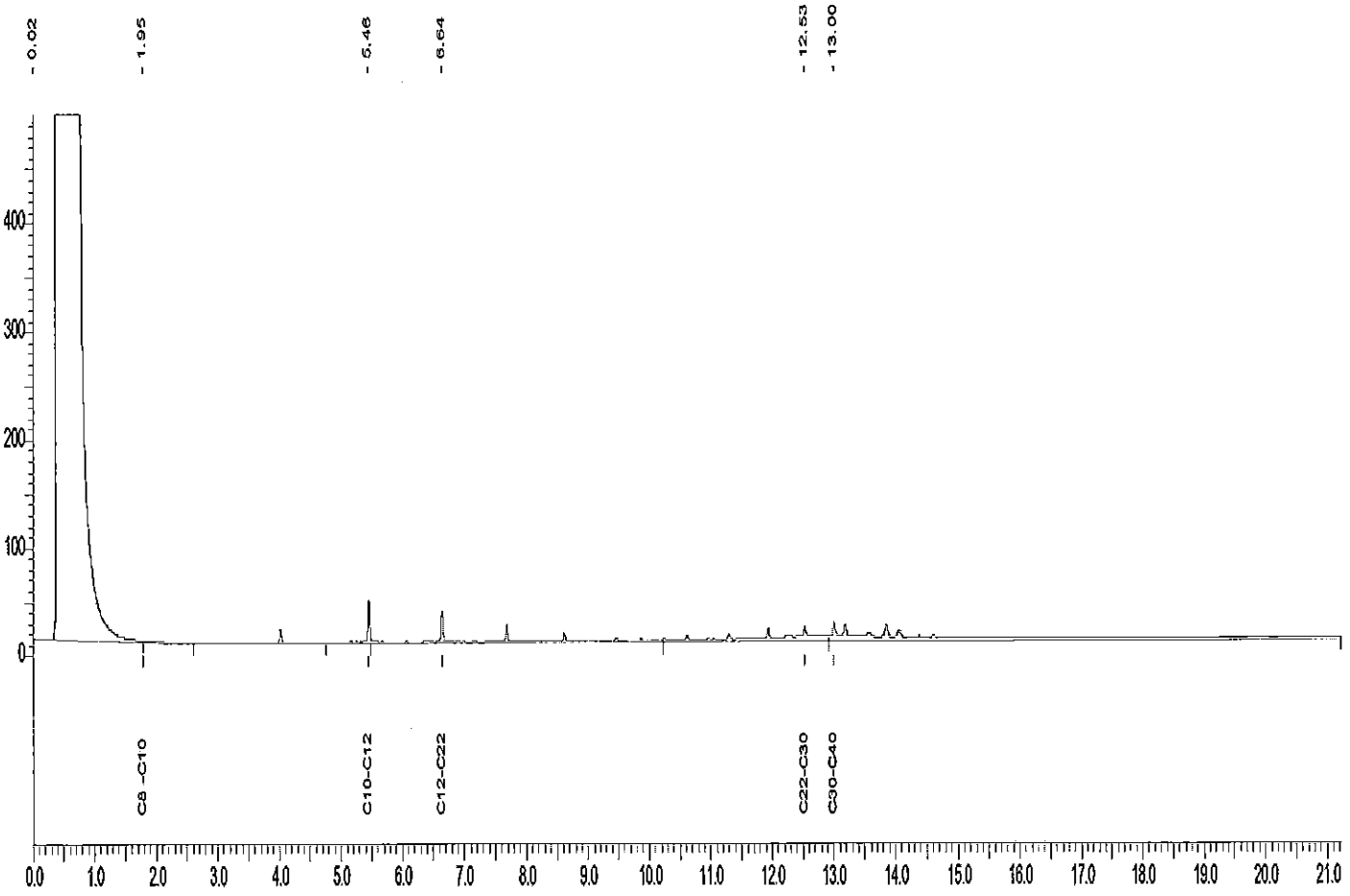
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CK	Monstercode	: MA71100183
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM9	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K014.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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 : Geofox-Lexmond
Aanvrager : B. Knoeff
Adres : Postbus 2205
Postcode en plaats : 5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 20071559CL
Rapportnummer : EA71101005
Opdracht omschr. : N261
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 1-11-2007
Startdatum : 1-11-2007
Datum rapportage : 8-11-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100187	RWMM13	Grond	23-10-2007
2	SA71100188	RWMM14	Grond	23-10-2007
3	SA71100189	RWMM15	Grond	23-10-2007
4	SA71100190	RWMM16	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	90,3	88,2	87,7	74,8
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		1,3(1)		
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		3,8		
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	9,7
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	18	11	8,1	30
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	11	7,5	<5,0	13
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	18	10	7,0	25
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,8	5,9	5,7	18
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	40	49	44	60
	EOX						
S	Extr.org.halogenIden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,1	0,2	<0,1	0,5
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	70(2)	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	25	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	26	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	+	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,15(3)	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,59	1,8	0,15	0,06
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,37	0,95	0,07	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CL	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101005	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100187	RWMM13	Grond	23-10-2007
2	SA71100188	RWMM14	Grond	23-10-2007
3	SA71100189	RWMM15	Grond	23-10-2007
4	SA71100190	RWMM16	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	4,0	14	1,4	0,24
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,6	7,6	0,80	0,12
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,4	7,0	0,72	0,10
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,3	3,8	0,45	0,06
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,8	8,1	0,92	0,11
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,6	4,7	0,65	0,05
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,8	5,5	0,67	0,08
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	17	<53(4)	5,8	<0,81
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	17	<53	5,8	<0,87

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het patroon duidt op een middelzware ollefractie en PAK.
3 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
4 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71100187:
RWMM13:
RW16 (25-60) AM222100
RW17 (60-100) AM226719
RW18 (50-100) AM226711

Opmerking monster SA71100188:
RWMM14:
RW20 (60-100) AM226700
RW21 (60-100) AM226701
RW22 (50-100) AM226695

Opmerking monster SA71100189:
RWMM15:

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CL	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101005	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100187	RWMM13	Grond	23-10-2007
2	SA71100188	RWMM14	Grond	23-10-2007
3	SA71100189	RWMM15	Grond	23-10-2007
4	SA71100190	RWMM16	Grond	23-10-2007

Resultaten:

RW23 (50-100) AM226643
RW24 (50-100) AM226624
RW25 (50-100) AM226621

Opmerking monster SA71100190:
RWMM16:
RW2 (50-100) AM226773
RW3 (25-70) AM226775
RW4 (50-100) AM226762

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CL
Rapportnummer:EA71101005

Opmerkingen bij monster:SA71100187
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100188
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100189
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100190
Extr.org.halogeniden:
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.

TESTEN
RvA L 100

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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/Advlesbureau
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 : Geofox-Lexmond
Aanvrager : B. Knoeff
Adres : Postbus 2205
Postcode en plaats : 5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 20071559CM
Rapportnummer : EA71101118
Opdracht omschr. : N261
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 1-11-2007
Startdatum : 1-11-2007
Datum rapportage : 9-11-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100191	RWMM17	Grond	23-10-2007
2	SA71100192	RWMM18	Grond	23-10-2007
3	SA71100193	RWMM19	Grond	23-10-2007
4	SA71100194	RWMM20	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	75,3	91,3	82,8	76,9
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	7,2(1)		3,0(1)	6,0(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	13,1		5,6	18,8
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,0	5,4	5,8	11
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	25	26	24	37
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	10	9,7	16
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	25	19	17	32
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	16	10	12	21
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	59	36	40	64
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,6	<0,1	0,5	0,6
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	51(2)	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	22	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	+	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	1,8	0,12	0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,61	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CM	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101118	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	9-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100191	RWMM17	Grond	23-10-2007
2	SA71100192	RWMM18	Grond	23-10-2007
3	SA71100193	RWMM19	Grond	23-10-2007
4	SA71100194	RWMM20	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,61	6,9	0,57	0,23
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,29	3,1	0,33	0,11
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,27	2,8	0,28	0,10
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,16	1,5	0,16	0,05
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,29	3,0	0,33	0,11
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	1,6	0,16	0,05
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,21	1,8	0,23	0,08
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<2,1	23	2,2	<0,80
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<2,2	23	2,2	<0,86

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie en PAK.

Opmerking monster SA71100191:
RWMM17:
RW10 (25-60) AM222121
RW7 (70-100) AM226776
RW8 (25-50) AM226751

Opmerking monster SA71100192:
RWMM18:
RW15 (50-100) AM226718
RW19 (50-100) AM226693

Opmerking monster SA71100193:
RWMM19:
RW16 (60-100) AM226710
RW20 (25-60) AM226696
RW21 (25-60) AM226702
RW26 (50-100) AM226639

TESTEN
RvA L 100

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/Advlesbureau
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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CM	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101118	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	9-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100191	RWMM17	Grond	23-10-2007
2	SA71100192	RWMM18	Grond	23-10-2007
3	SA71100193	RWMM19	Grond	23-10-2007
4	SA71100194	RWMM20	Grond	23-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71100194:
RWMM20:
RW10 (60-100) AM222118
RW11 (50-100) AM222115
RW3 (70-100) AM226770
RW5 (50-100) AM226769

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

Rapportbijlage

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CM
Rapportnummer:EA71101118

Opmerkingen bij monster:SA71100191
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100192
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100193
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100194
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

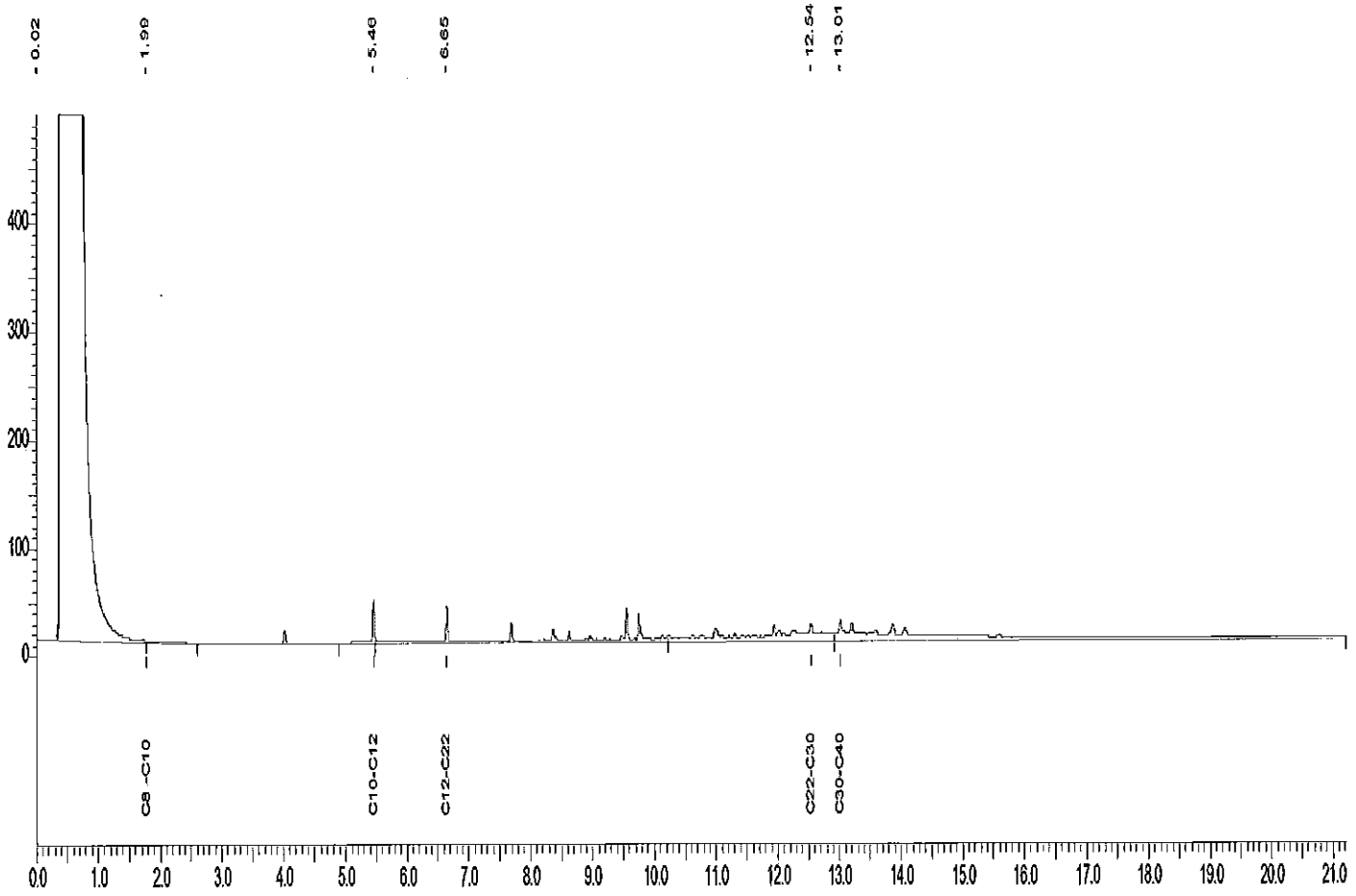
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CM	Monstercode	: MA71100192
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM18	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K018.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

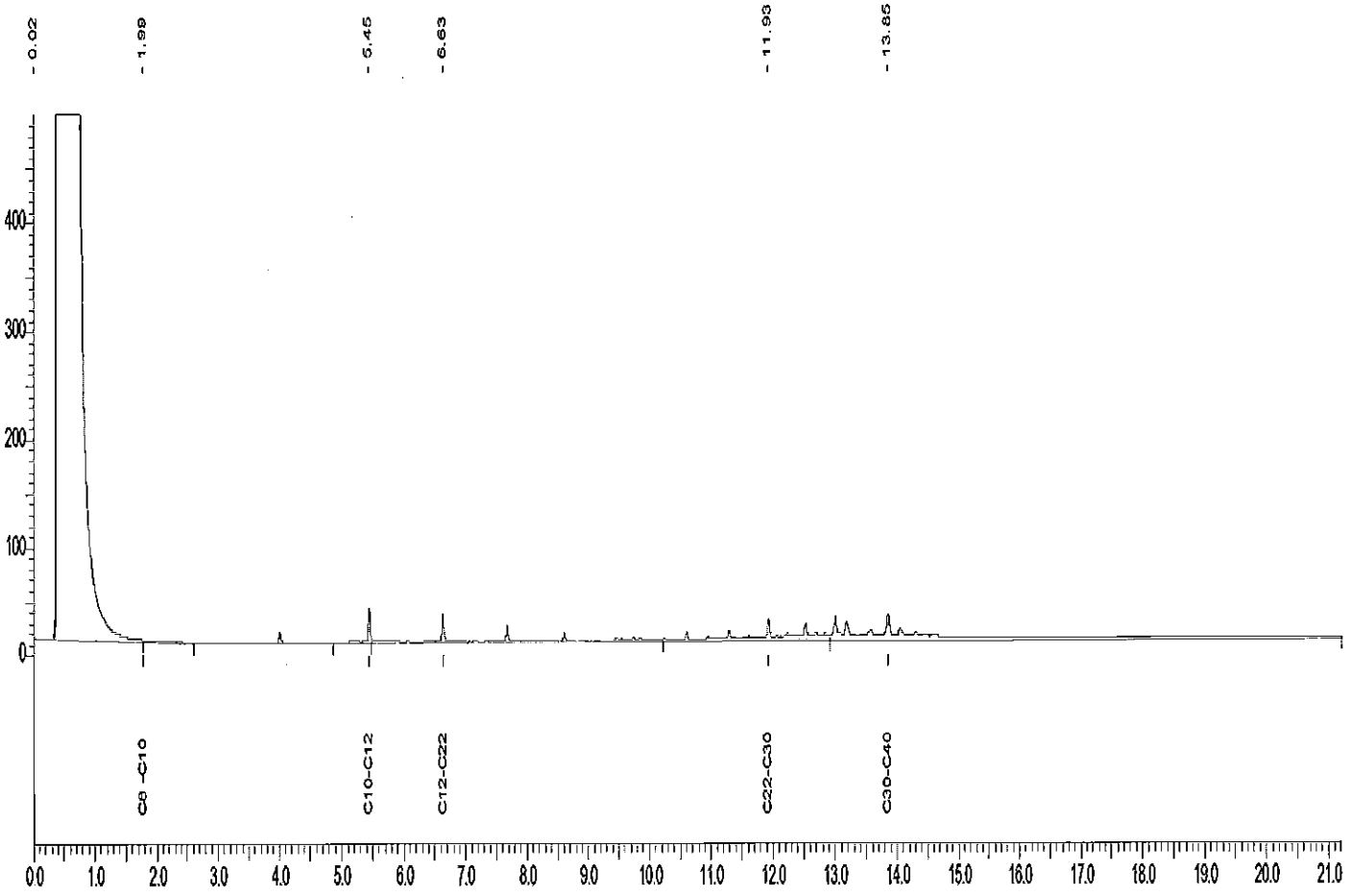
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CM	Monstercode	: MA71100191
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM17	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K017.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

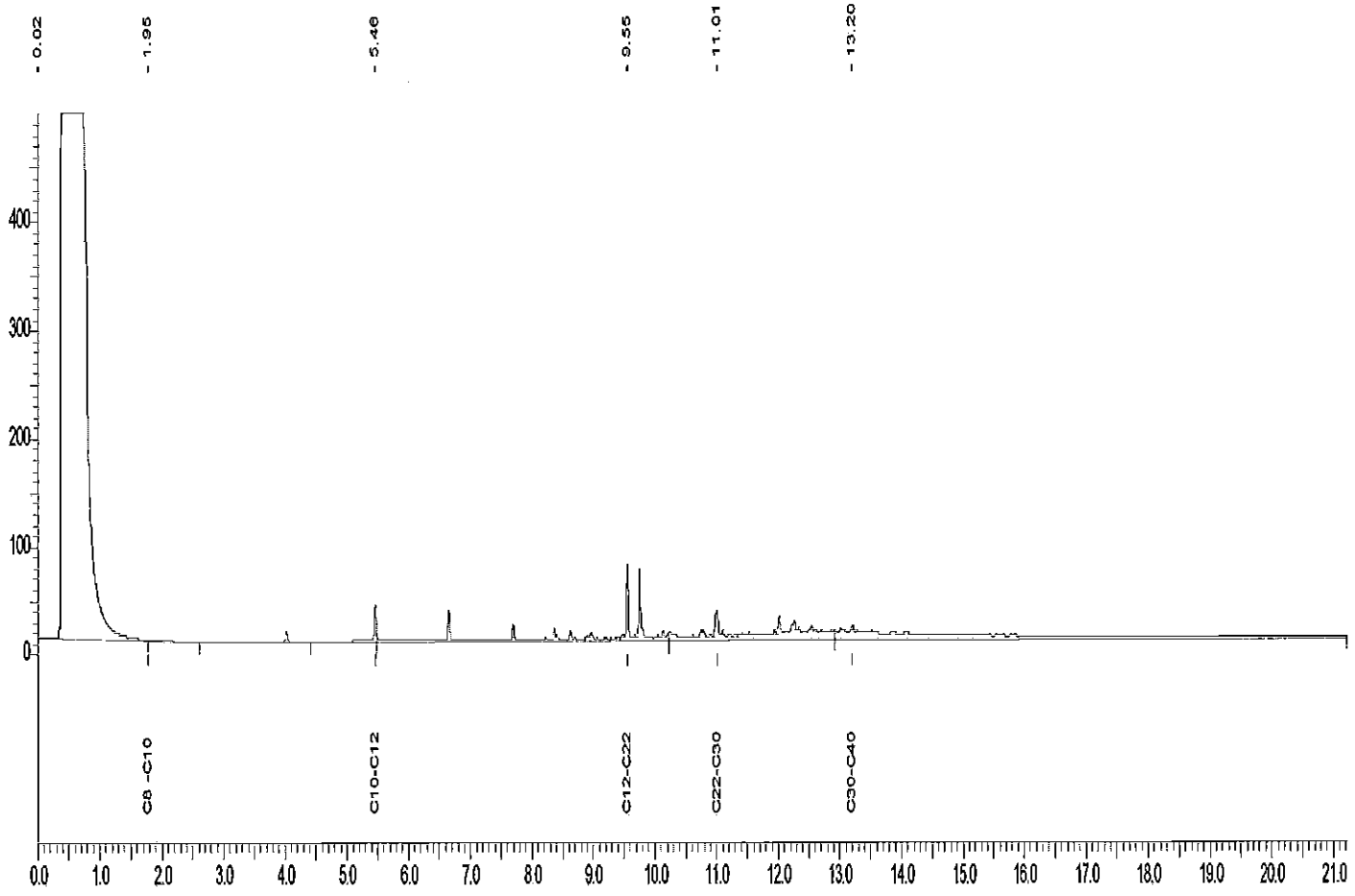
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CL	Monstercode	: MA71100188
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM14	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G07K007.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 8-11-07



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Advlesbureau
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 : Geofox-Lexmond
Aanvrager : B. Knoeff
Adres : Postbus 2205
Postcode en plaats : 5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 20071559CD
Rapportnummer : EA71100922
Opdracht omschr. : N261
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 1-11-2007
Startdatum : 1-11-2007
Datum rapportage : 8-11-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100156	RWM1A	Grond	24-10-2007
2	SA71100157	RWM2A	Grond	24-10-2007
3	SA71100158	RWM3A	Grond	24-10-2007
4	SA71100159	RWMM4A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	86,3	88,1	89,7	88,6
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,9(1)	2,3(1)		2,9(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,0	6,1		7,9
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,7	<5,0	5,5	6,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	0,4(2)	<0,4	<0,4	0,5(2)
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	23	17	22	22
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	34	21	40	23
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	100	34	40	62
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,3	7,0	11	12
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	170	86	83	190
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,5	0,5	0,5	0,6(3)
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	55	<50	110(4)
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	33
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	20	<20	44
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	26	<20	27
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,14(5)
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	0,05	0,13	1,6
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	1,2

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CD	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100922	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100156	RWM1A	Grond	24-10-2007
2	SA71100157	RWM2A	Grond	24-10-2007
3	SA71100158	RWM3A	Grond	24-10-2007
4	SA71100159	RWMM4A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	0,18	0,89	21
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	0,12	0,63	16
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	0,10	0,55	15
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,08	0,37	9,2
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	0,16	0,80	21
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,11	0,17	0,63	14
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	0,14	0,60	14
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,71	1,0	4,6	<110(6)
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,76	1,1	4,6	<110

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het is moeilijk om deze komponent te kwantificeren omdat het monster storende verbindingen bevat. Het opgegeven gehalte dient daarom als een indikatieve waarde te worden beschouwd.
3 = De analyse is in duplo uitgevoerd. De spreiding (Vc) is groter dan 15 % Het monster is waarschijnlijk inhomogeen.
4 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie en PAK.
5 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
6 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71100156:
RWM1A:
RW20A (0-25) AM226620

Opmerking monster SA71100157:
RWM2A:
RW19A (0-25) AM226625

Opmerking monster SA71100158:
RWM3A:
RW8A (0-25) AM222131

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CD	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100922	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100156	RWM1A	Grond	24-10-2007
2	SA71100157	RWM2A	Grond	24-10-2007
3	SA71100158	RWM3A	Grond	24-10-2007
4	SA71100159	RWMM4A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71100159:
RWMM4A:
RW10A (0-25) AM222110
RW2A (0-25) AM226788M
RW5A (0-25) AM226796L
RW7A (0-25) AM222134

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CD
Rapportnummer:EA71100922

Opmerkingen bij monster:SA71100156
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100157
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100158
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100159
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

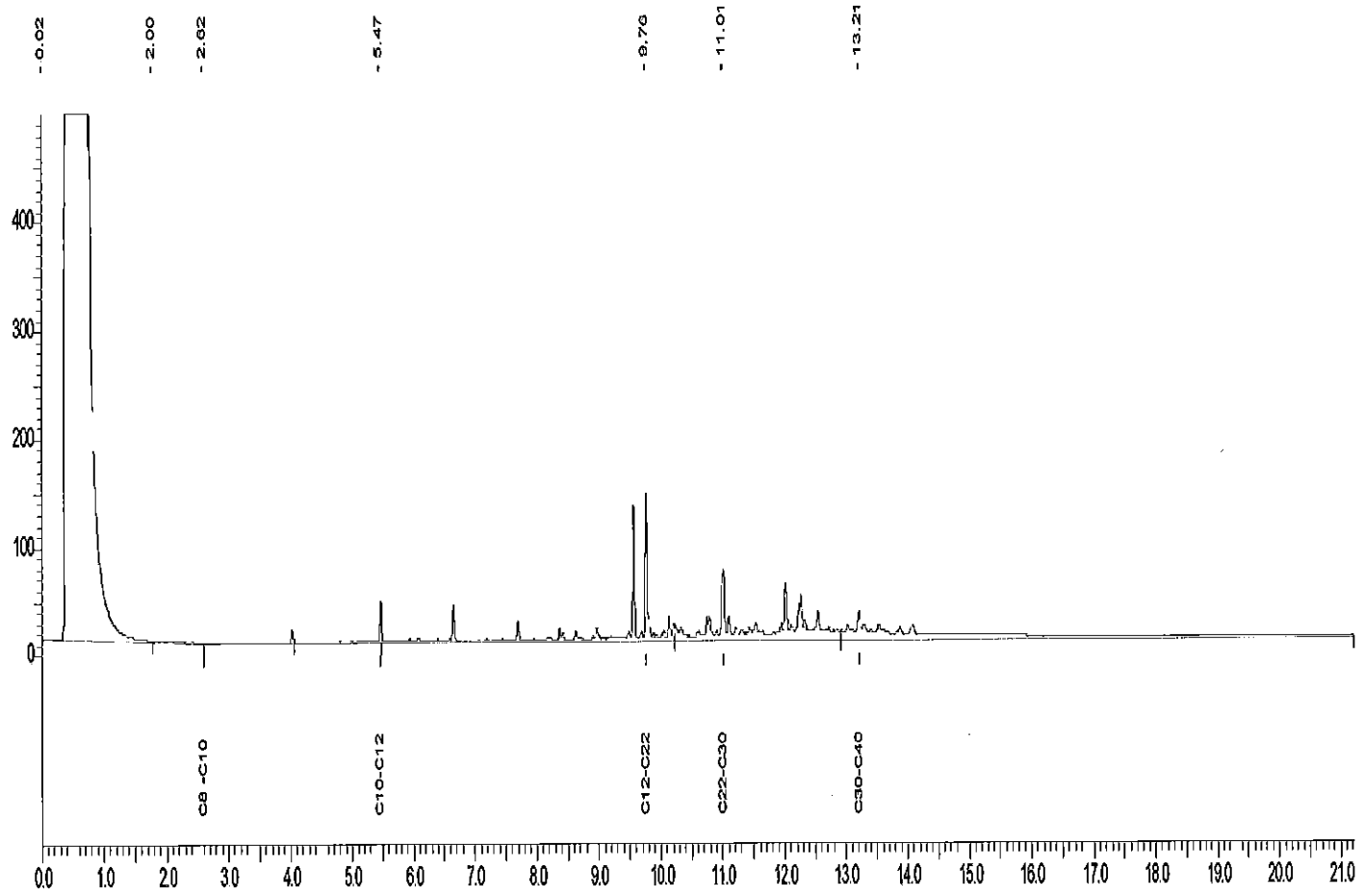
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CD	Monstercode	: MA71100159
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM4A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K049.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 7-11-07



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

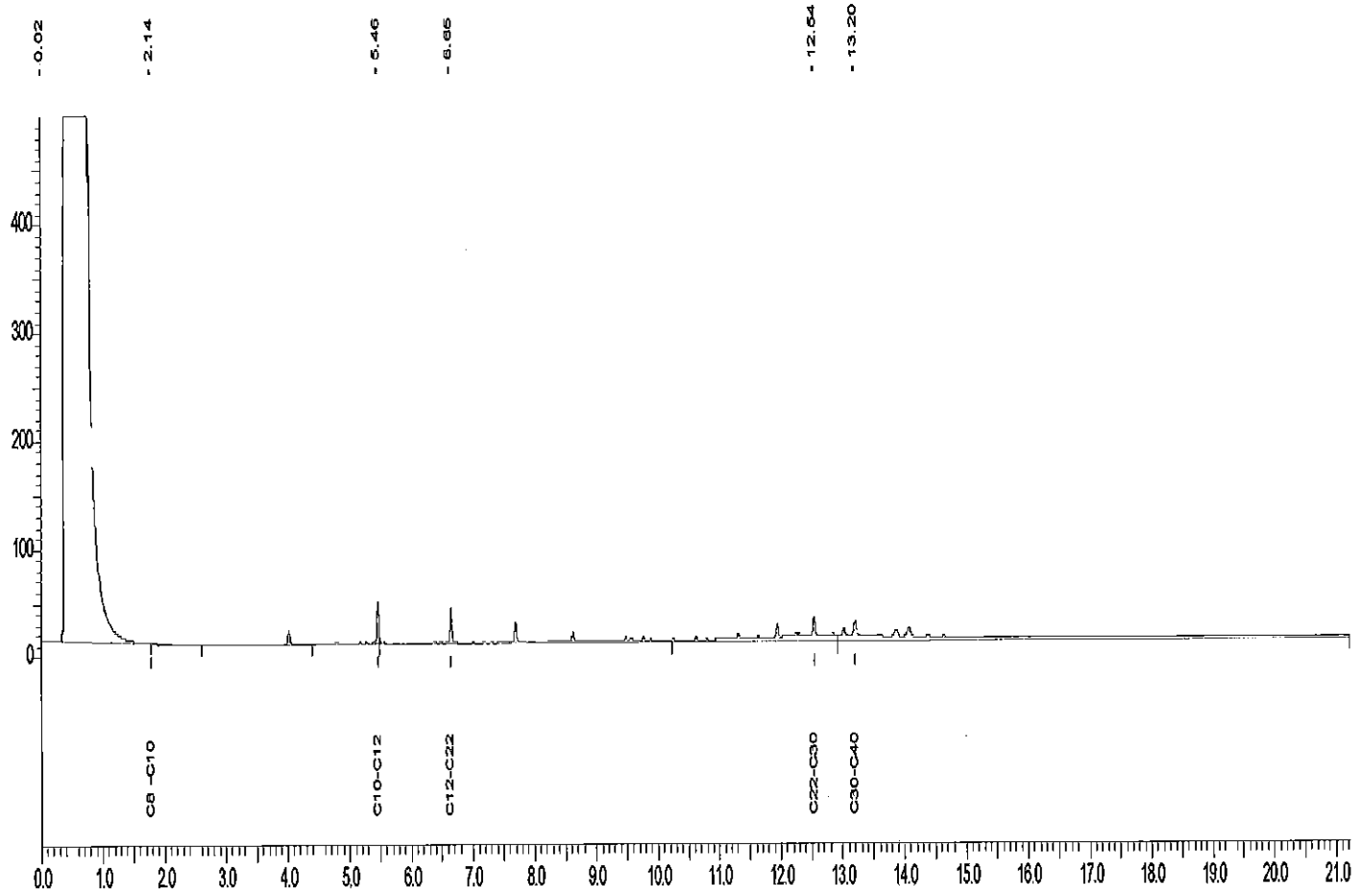
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CD	Monstercode	: MA71100158
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWM3A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K048.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 7-11-07



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

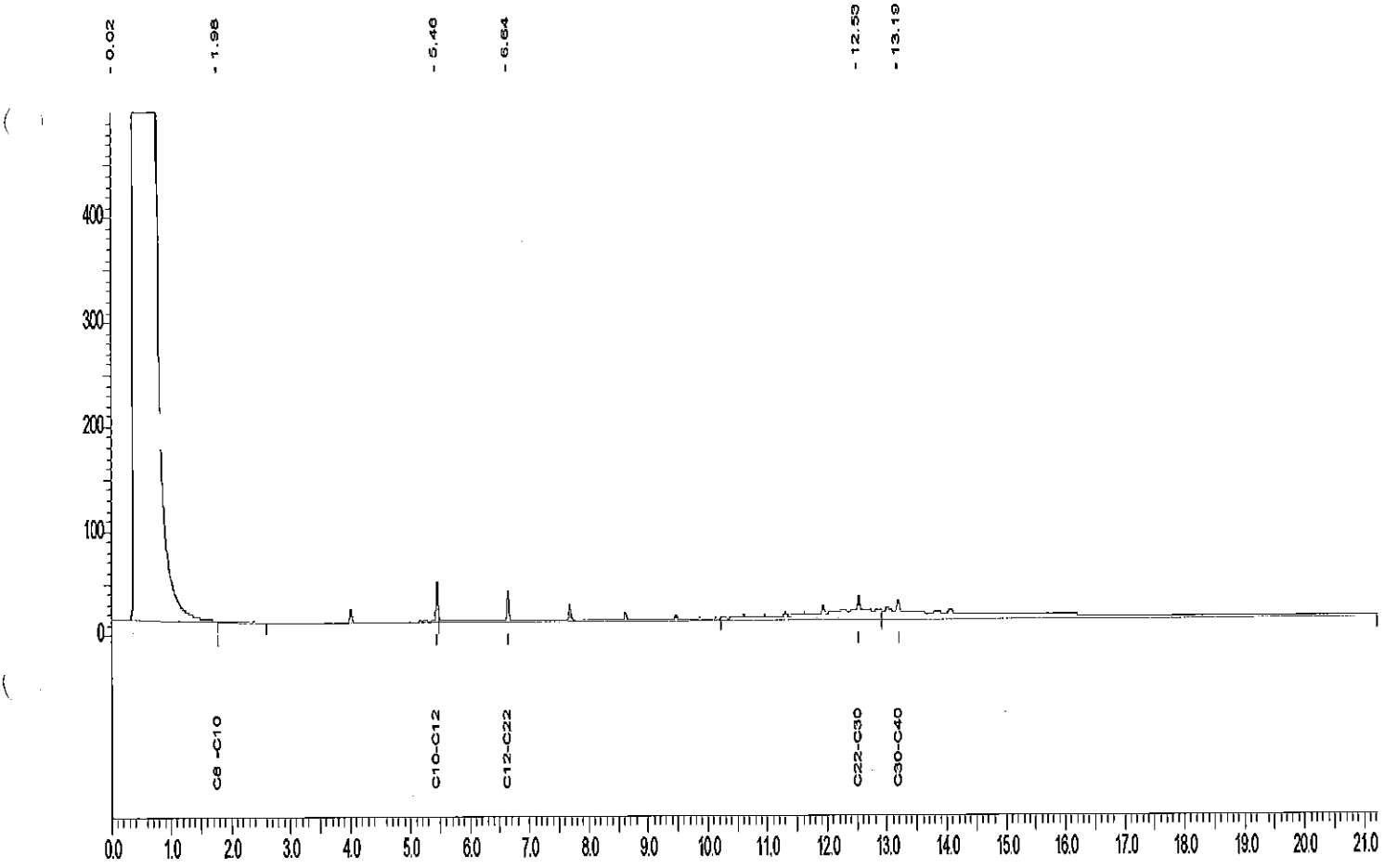
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CD	Monstercode	: MA71100157
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWM2A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K047.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 7-11-07



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

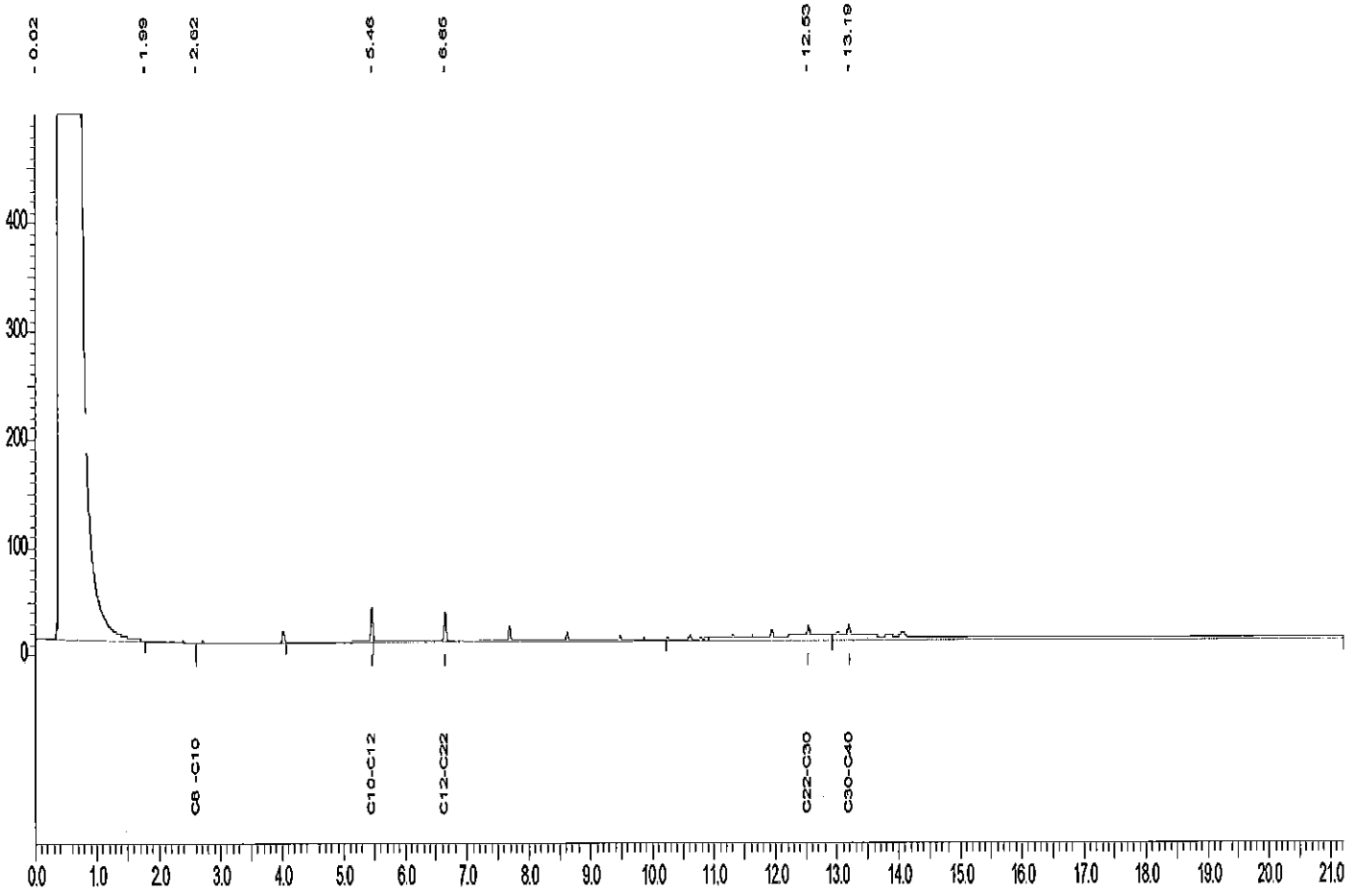
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CD	Monstercode	: MA71100156
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWM1A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K046.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 7-11-07



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CE	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100923	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100160	RWMM5A	Grond	24-10-2007
2	SA71100161	RWMM6A	Grond	24-10-2007
3	SA71100162	RWMM7A	Grond	24-10-2007
4	SA71100163	RWMM8A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	88,1	86,7	89,8	85,1
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		4,8(2)		2,8(2)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		14,7		7,8
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	7,9	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	0,5(3)	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	19	25	15	15
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	22	22	8,9	29
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	34	47	20	45
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,1	16	8,2	9,3
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	84	190	55	150
	EOX						
S	Extr.org.halogenIden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	1,1(1)	0,3	0,2	0,8(1)
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	21	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	+	-	+
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,15(4)	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,16	0,46	0,06	0,33
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,24	<0,04	0,14

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CE	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100923	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100160	RWMM5A	Grond	24-10-2007
2	SA71100161	RWMM6A	Grond	24-10-2007
3	SA71100162	RWMM7A	Grond	24-10-2007
4	SA71100163	RWMM8A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,36	3,8	0,41	3,4
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,23	2,9	0,27	2,4
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,21	2,8	0,25	2,1
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,13	1,8	0,18	1,3
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,26	4,1	0,37	2,8
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,23	3,0	0,32	2,0
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,19	3,0	0,29	2,1
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,8	<22(5)	2,1	17
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,8	<22	2,2	17

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = De analyse is in duplo uitgevoerd. De spreiding (Vc) is groter dan 15 % Het monster is waarschijnlijk inhomogeen.
2 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
3 = Het is moeilijk om deze komponent te kwantificeren omdat het monster storende verbindingen bevat. Het opgegeven gehalte dient daarom als een indikatieve waarde te worden beschouwd.
4 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
5 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71100160:
RWMM5A:
RW17A (0-25) AM226644
RW24A (0-25) AM226677
RW26A (0-25) AM226675

Opmerking monster SA71100161:
RWMM6A:
RW1A (0-25) AM226784I
RW3A (0-25) AM226791G
RW4A (0-25) AM226794J

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CE	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100923	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100160	RWMM5A	Grond	24-10-2007
2	SA71100161	RWMM6A	Grond	24-10-2007
3	SA71100162	RWMM7A	Grond	24-10-2007
4	SA71100163	RWMM8A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71100162:
RWMM7A:
RW11A (0-25) AM222108
RW12A (0-25) AM226663
RW13A (0-25) AM226705
RW9A (0-25) AM222122

Opmerking monster SA71100163:
RWMM8A:
RW14A (0-25) AM226575
RW15A (0-25) AM226662
RW16A (0-25) AM226724
RW18A (0-25) AM226640

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn 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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CE
Rapportnummer:EA71100923

Opmerkingen bij monster:SA71100160
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100161
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100162
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100163
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NRL 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

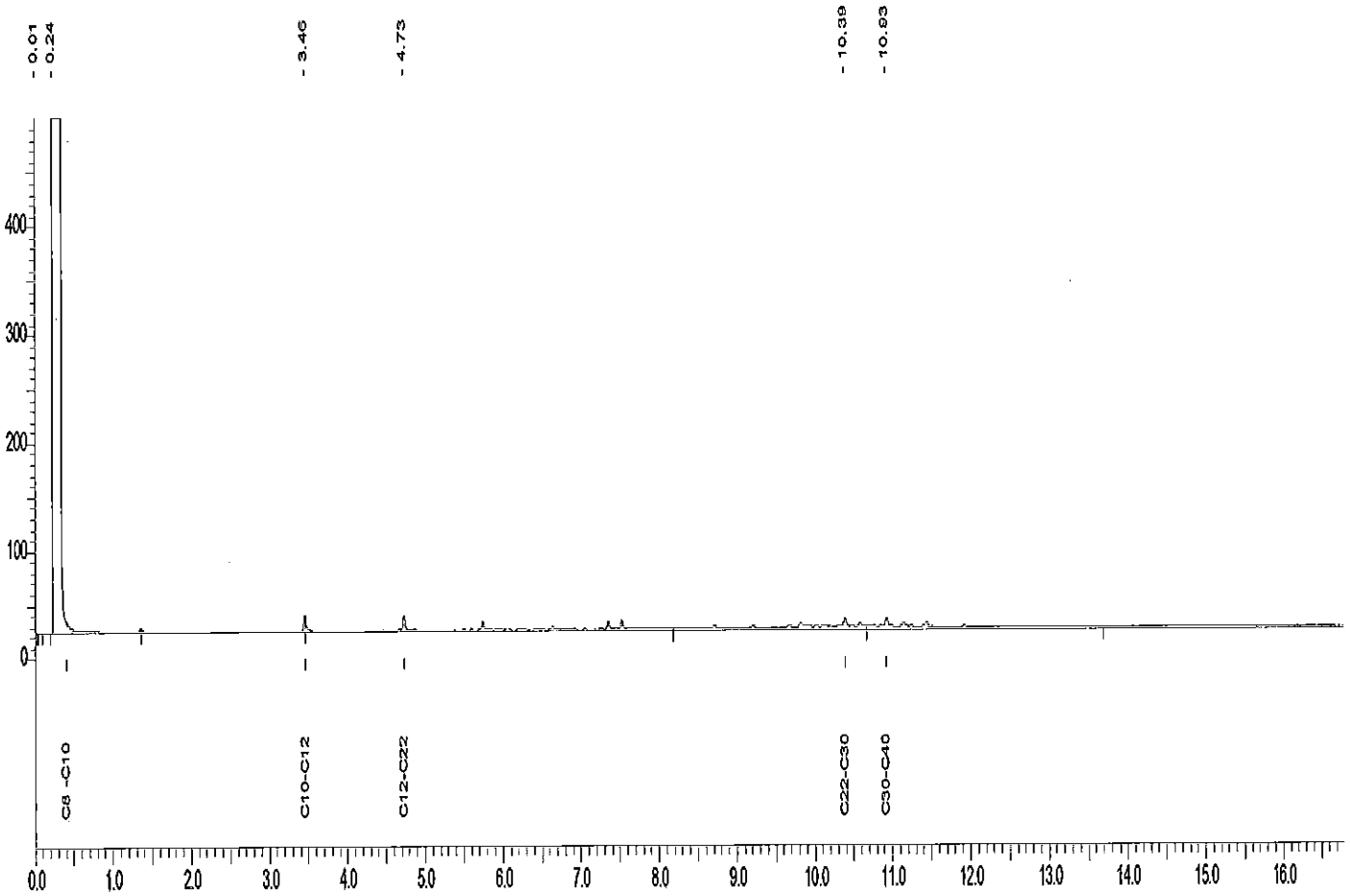
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CE	Monstercode	: MA71100163
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM8A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: C05K015.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 0.481 - 1.365 min.
C10-C12 = 1.365 - 3.468 min.
C12-C22 = 3.468 - 8.186 min.
C22-C30 = 8.186 - 10.666 min.
C30-C40 = 10.666 - 13.692 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

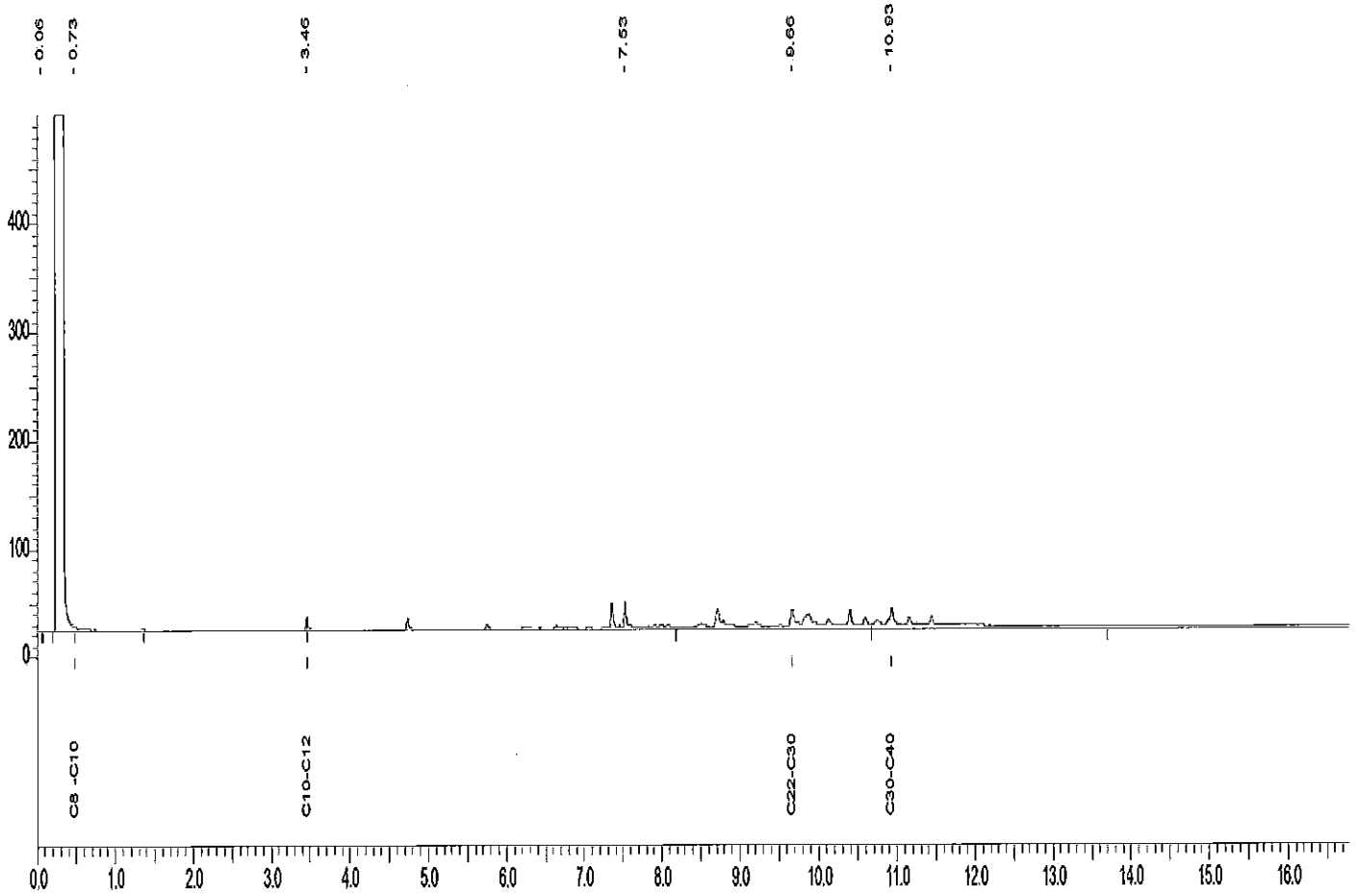
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CE	Monstercode	: MA71100161
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM6A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: C05K013.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 0.481 - 1.365 min.
C10-C12 = 1.365 - 3.468 min.
C12-C22 = 3.468 - 8.186 min.
C22-C30 = 8.186 - 10.666 min.
C30-C40 = 10.666 - 13.692 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CF	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100924	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100164	RWMM9A	Grond	24-10-2007
2	SA71100165	RWMM10A	Grond	24-10-2007
3	SA71100166	RWMM11A	Grond	24-10-2007
4	SA71100167	RWMM12A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	85,6	86,5	84,0	85,6
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		4,5(3)		3,7(3)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		12,7		6,0
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	6,7	6,8	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	0,5(1)	0,5(1)	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	28	24	23	14
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	24	250	13	12
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	44	48	27	25
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,3	13	16	8,2
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	84	150	95	63
	EOX						
S	Extr.org.halogenIden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,8(2)	0,5(4)	0,2	0,2
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	+	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,04	<0,15(5)	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,14	0,45	0,09	0,11
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,20	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CF	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100924	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100164	RWMM9A	Grond	24-10-2007
2	SA71100165	RWMM10A	Grond	24-10-2007
3	SA71100166	RWMM11A	Grond	24-10-2007
4	SA71100167	RWMM12A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,30	3,8	0,57	0,46
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,18	3,1	0,42	0,28
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	2,9	0,35	0,26
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	1,9	0,23	0,16
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,20	4,2	0,49	0,36
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,20	3,2	0,40	0,28
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	3,3	0,36	0,25
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,5	<23(6)	2,9	2,2
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,5	<23	3,0	2,2

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Het is moeilijk om deze komponent te kwantificeren omdat het monster storende verbindingen bevat. Het opgegeven gehalte dient daarom als een indikatieve waarde te worden beschouwd.
2 = De analyse is in duplo uitgevoerd. De spreiding (Vc) is groter dan 15 % Het monster is waarschijnlijk inhomogeen.
3 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
4 = De analyse is in duplo uitgevoerd. De spreiding (Vc) is kleiner dan 10 % .
5 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
6 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71100164:
RWMM9A:
RW21A (0-25) AM226717
RW22A (0-25) AM226683
RW23A (0-25) AM226685
RW25A (0-25) AM226653

Opmerking monster SA71100165:
RWMM10A:
RW1A (50-100) AM226786K

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CF	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100924	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100164	RWMM9A	Grond	24-10-2007
2	SA71100165	RWMM10A	Grond	24-10-2007
3	SA71100166	RWMM11A	Grond	24-10-2007
4	SA71100167	RWMM12A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71100166:
RWMM11A:
RW2A (50-100) AM226792H
RW4A (50-100) AM226797M
RW5A (70-100) AM226795

Opmerking monster SA71100167:
RWMM12A:
RW11A (50-100) AM222117
RW13A (60-100) AM226704
RW6A (60-100) AM222130
RW9A (50-100) AM222127

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

Rapportbijlage

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CF
Rapportnummer:EA71100924

Opmerkingen bij monster:SA71100164
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100165
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100166
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100167
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

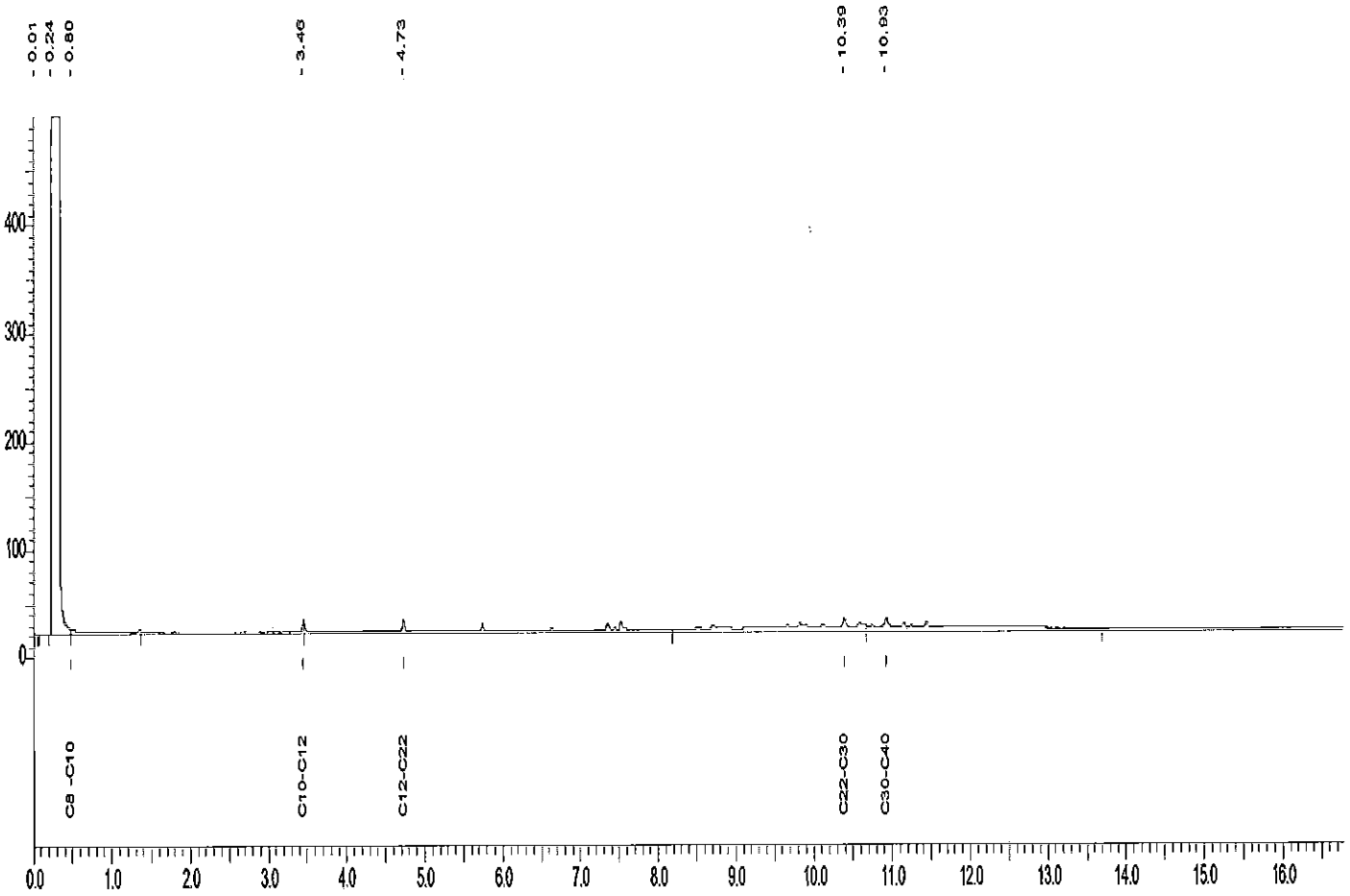
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CF	Monstercode	: MA71100165
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM10A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: C05K017.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 0.481 - 1.365 min.
C10-C12 = 1.365 - 3.468 min.
C12-C22 = 3.468 - 8.186 min.
C22-C30 = 8.186 - 10.666 min.
C30-C40 = 10.666 - 13.692 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

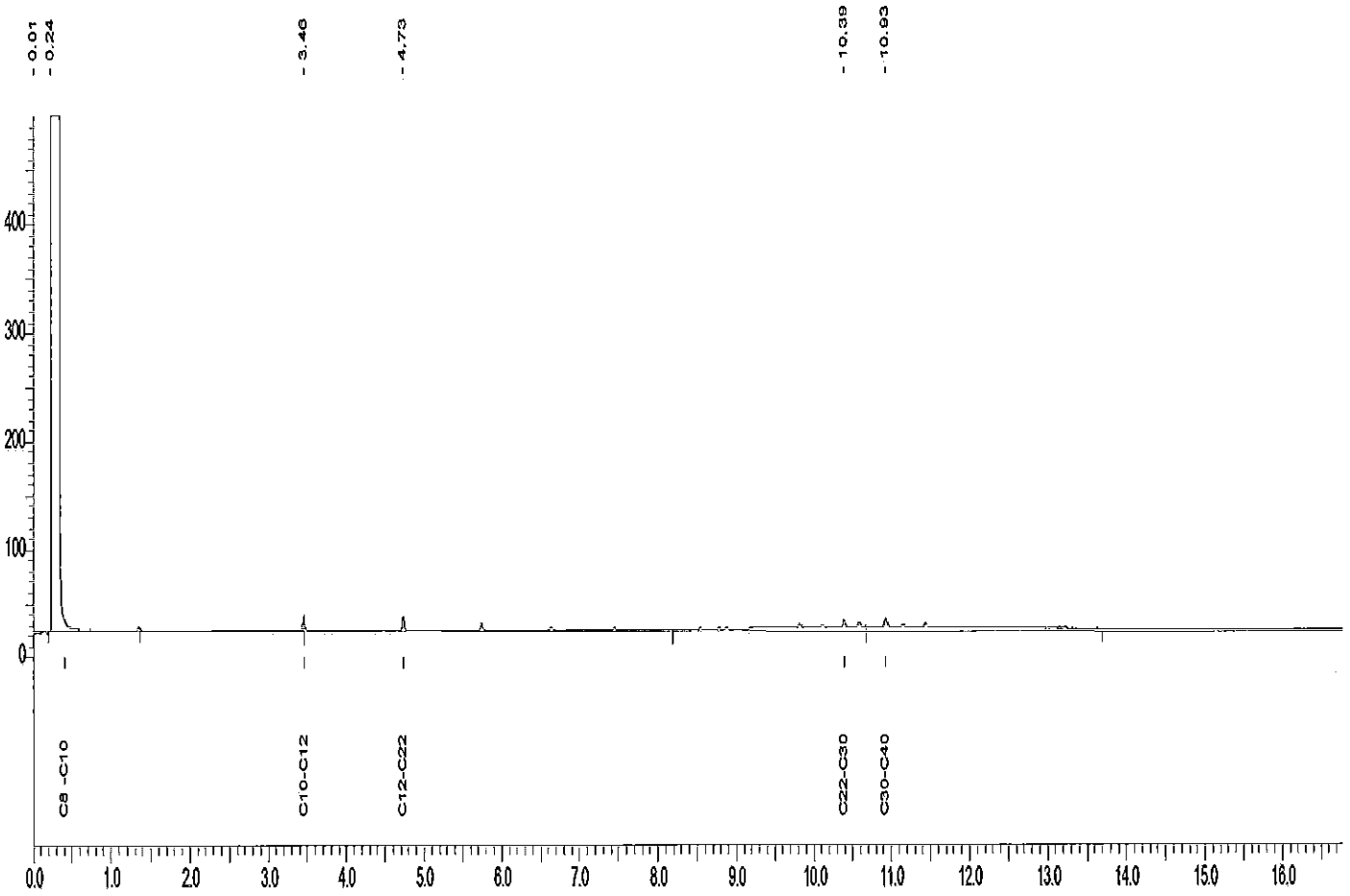
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CF	Monstercode	: MA71100164
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM9A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: C05K016.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 0.481 - 1.365 min.
C10-C12 = 1.365 - 3.468 min.
C12-C22 = 3.468 - 8.186 min.
C22-C30 = 8.186 - 10.666 min.
C30-C40 = 10.666 - 13.692 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CG
Rapportnummer	:	EA71100925
Opdracht omschr.	:	N261
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever

Datum opdracht	:	1-11-2007
Startdatum	:	1-11-2007
Datum rapportage	:	8-11-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100168	RWMM13A	Grond	24-10-2007
2	SA71100169	RWMM14A	Grond	24-10-2007
3	SA71100170	RWMM15A	Grond	24-10-2007
4	SA71100171	RWMM16A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,3	84,7	79,6	90,7
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds				3,1(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds				8,2
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,2	<5,0	<5,0	5,6
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	23	20	12	22
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	5,7	<5,0	15
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	18	12	8,6	29
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	<5,0	6,7	12
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	48	42	22	92
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,5	0,1	0,4	0,2
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50(2)
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	+
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	0,06	<0,04	0,33
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,14	<0,04	<0,04	0,16

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 108

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CG	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100925	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100168	RWMM13A	Grond	24-10-2007
2	SA71100169	RWMM14A	Grond	24-10-2007
3	SA71100170	RWMM15A	Grond	24-10-2007
4	SA71100171	RWMM16A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,2	0,13	0,17	3,6
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,7	0,06	0,12	2,7
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,6	0,07	0,11	2,3
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,97	<0,04	0,08	1,6
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,1	0,07	0,18	3,3
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,5	0,08	0,15	2,5
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,6	0,08	0,15	2,6
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	12	0,55	<0,97	19
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	12	0,63	<1,1	19

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie en PAK.

Opmerking monster SA71100168:
RWMM13A:
RW16A (50-100) AM226703
RW17A (50-100) AM226641
RW18A (60-100) AM226652

Opmerking monster SA71100169:
RWMM14A:
RW20A (60-100) AM226638
RW21A (50-100) AM226721
RW23A (50-100) AM226681
RW26A (50-100) AM226670

Opmerking monster SA71100170:
RWMM15A:
RW3A (50-100) AM226790F
RW7A (60-100) AM222033

TESTEN
RvA L 100

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/Advlesbureau
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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CG	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100925	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100168	RWMM13A	Grond	24-10-2007
2	SA71100169	RWMM14A	Grond	24-10-2007
3	SA71100170	RWMM15A	Grond	24-10-2007
4	SA71100171	RWMM16A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

RW8A (50-100) AM222136

Opmerking monster SA71100171:
RWMM16A:
RW12A (50-100) AM226587
RW14A (50-100) AM226698
RW15A (50-100) AM226572

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn 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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CG
Rapportnummer:EA71100925

Opmerkingen bij monster:SA71100168
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100169
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100170
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100171
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

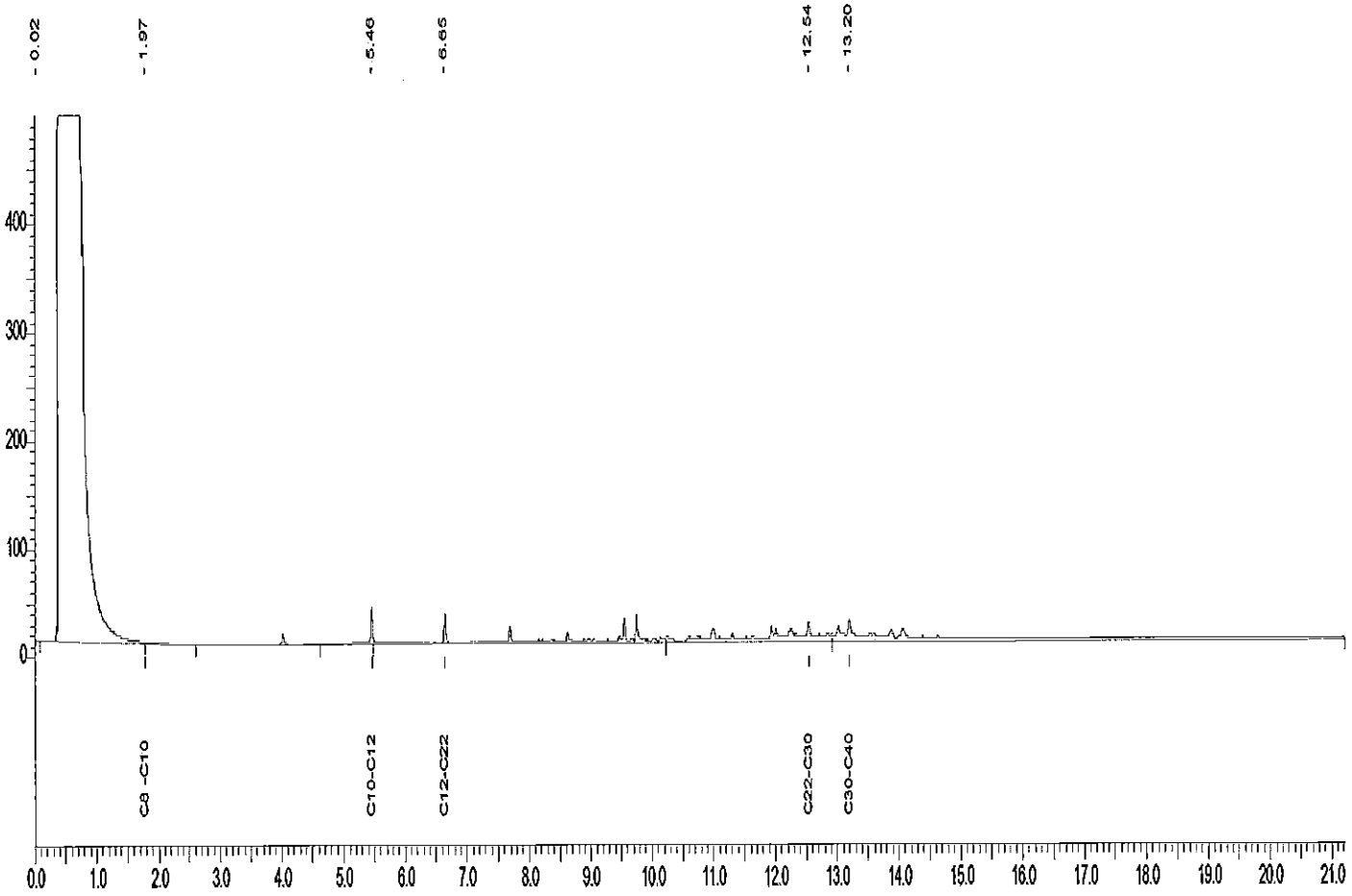
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CG	Monstercode	: MA71100171
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM16A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K006.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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 : Geofox-Lexmond
Aanvrager : B. Knoeff
Adres : Postbus 2205
Postcode en plaats : 5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 20071559CH
Rapportnummer : EA71100926
Opdracht omschr. : N261
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 1-11-2007
Startdatum : 1-11-2007
Datum rapportage : 8-11-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100172	RWMM17A	Grond	24-10-2007
2	SA71100173	RWMM18A	Grond	24-10-2007
3	SA71100174	RWM19A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	80,7	72,4	85,1
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		6,5(3)	3,0(3)
	KORRELGROOTTEVERDELING					
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		30,3	8,1
	METALEN					
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	11	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	0,5(4)	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	24	41	15
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	22	22	18
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	38	43	32
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,2	24	7,9
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	74	94	45
	EOX					
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,9(1)	0,4	0,4
	MINERALE OLIE GC					
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50(2)	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	25	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	+	+
	PAK(10)					
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	0,17	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,09	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CH	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100926	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100172	RWMM17A	Grond	24-10-2007
2	SA71100173	RWMM18A	Grond	24-10-2007
3	SA71100174	RWM19A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	PAK(10)					
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	1,7	0,09
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	1,3	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	1,2	0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	0,76	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,12	1,7	0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	1,2	0,06
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	1,2	0,05
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,88	<9,2	<0,40
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,94	<9,2	0,42

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = De analyse is in duplo uitgevoerd. De spreiding (Vc) is kleiner dan 5 % .
2 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.
3 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
4 = Het is moeilijk om deze komponent te kwantificeren omdat het monster storende verbindingen bevat. Het opgegeven gehalte dient daarom als een indikatieve waarde te worden beschouwd.

Opmerking monster SA71100172:
RWMM17A:
RW24A (50-100) AM226678
RW25A (50-100) AM226668

Opmerking monster SA71100173:
RWMM18A:
RW10A (50-100) AM222113
RW22A (60-100) AM226690

Opmerking monster SA71100174:
RWM19A:
RW19A (50-100) AM226631

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NRL 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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CH	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100926	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100172	RWMM17A	Grond	24-10-2007
2	SA71100173	RWMM18A	Grond	24-10-2007
3	SA71100174	RWM19A	Grond	24-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. Ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CH
Rapportnummer:EA71100926

Opmerkingen bij monster:SA71100172
Extr.org.halogeniden:
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:SA71100173
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100174
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

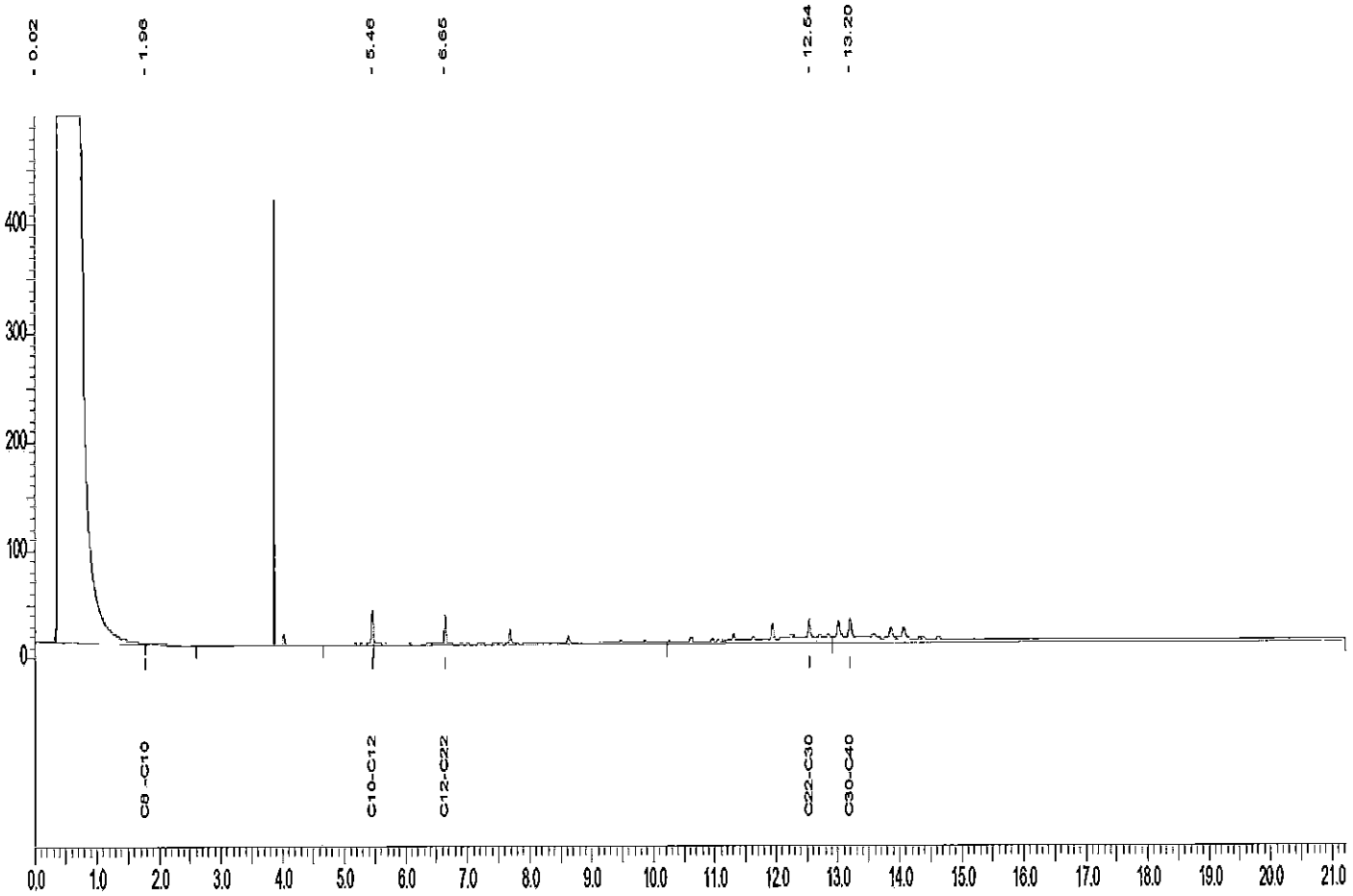
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CH	Monstercode	: MA71100174
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWM19A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K009.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

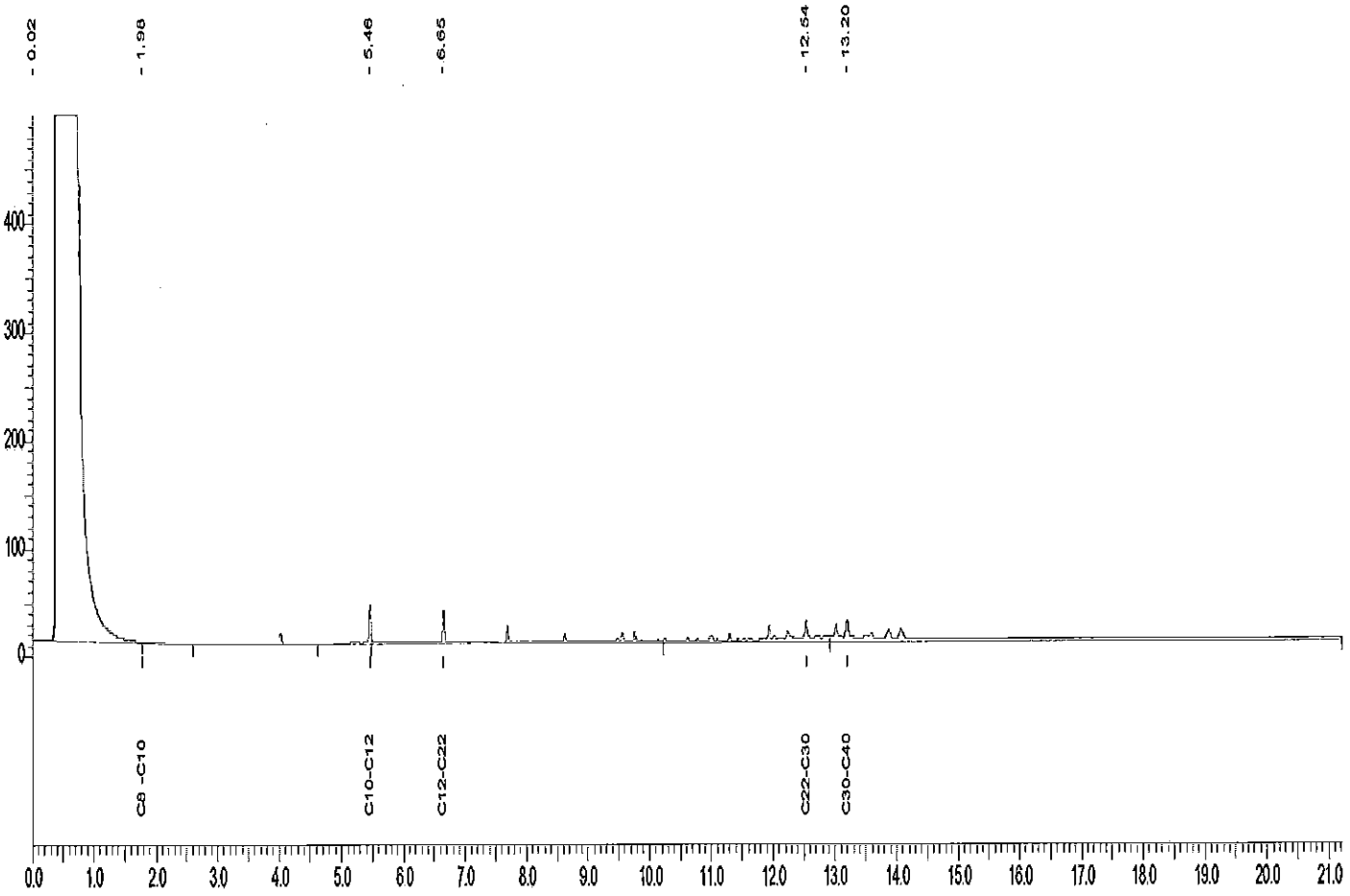
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CH	Monstercode	: MA71100173
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM18A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K008.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

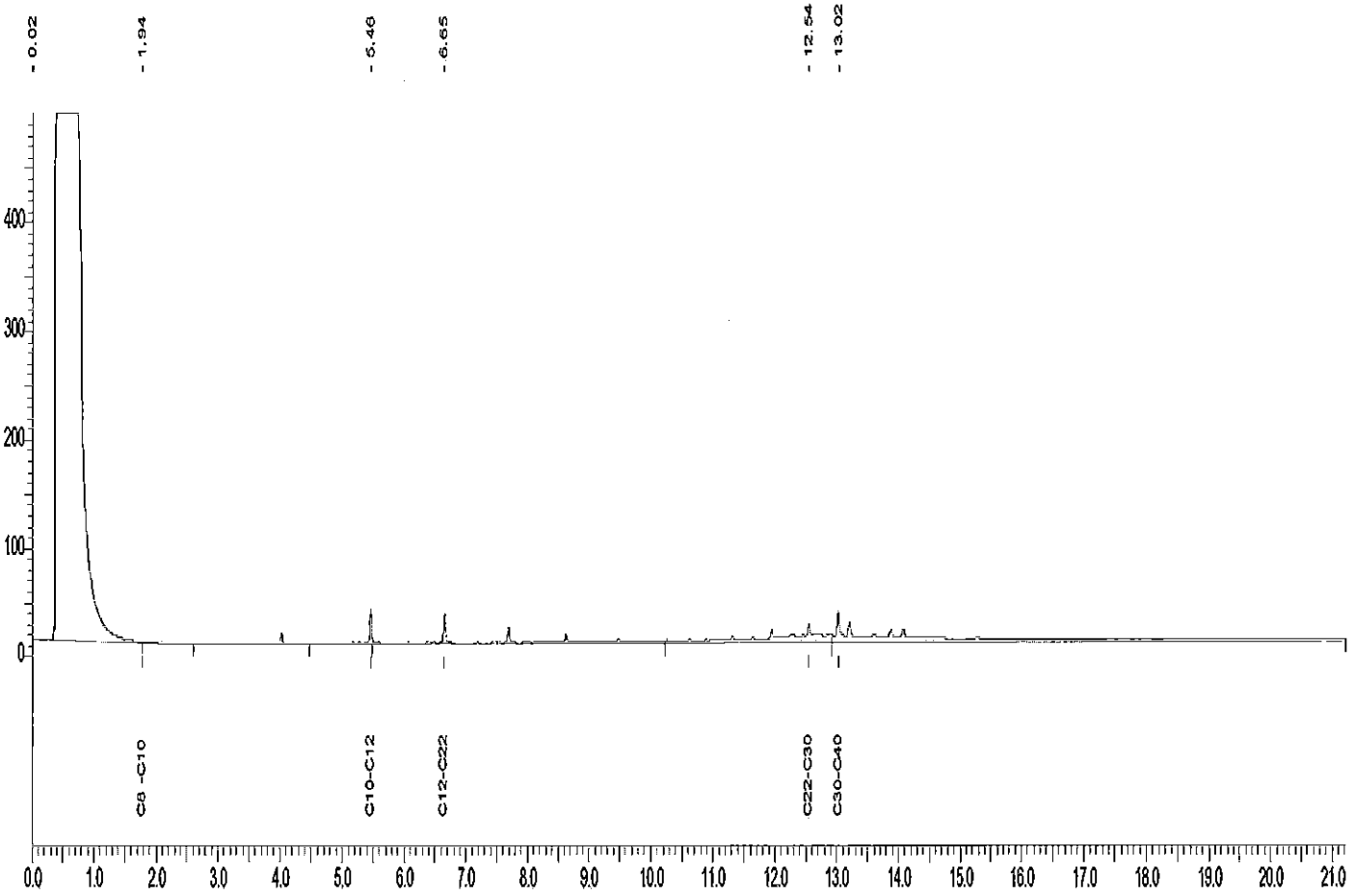
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CH	Monstercode	: MA71100172
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: RWMM17A	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K007.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DC	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102082	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	20-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102343	RW16-1	Grond	23-10-2007
2	SA71102344	RW21-1	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	94,1	89,7
	PAK(10)				
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,14(1)
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,3	2,3
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,1	0,96
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	9,7	10,0
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	4,8	4,4
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	4,4	4,2
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,7	2,4
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	4,1	5,7
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,4	3,6
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,5	3,4
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	33	<37
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	33	<37(2)

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
2 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71102343:
RW16-1:
RW16 (0-25) AM226713

Opmerking monster SA71102344:
RW21-1:
RW21 (0-25) AM226694

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DC	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102082	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	20-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102343	RW16-1	Grond	23-10-2007
2	SA71102344	RW21-1	Grond	23-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559DC
Rapportnummer:EA71102082

Opmerkingen bij monster:SA71102343
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102344
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102345
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102346
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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/Advlesbureau
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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DD	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102016	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	19-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102348	RW24-1	Grond	23-10-2007
2	SA71102349	RW25-1	Grond	23-10-2007
3	SA71102350	RW26-1	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	93,5	95,4	88,8
	PAK(10)					
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	0,56	0,36
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	0,20	0,25
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,75	2,9	3,8
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,52	1,6	2,5
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,45	1,4	2,3
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,26	0,78	1,3
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,68	2,0	3,5
S	Benzo(g,h,l)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,44	1,3	2,3
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,46	1,4	2,3
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	3,7	12	19
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	3,7	12	19

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

Opmerking monster SA71102348:
RW24-1:
RW24 (0-25) AM226646

Opmerking monster SA71102349:
RW25-1:
RW25 (0-25) AM226584

Opmerking monster SA71102350:
RW26-1:
RW26 (0-25) AM226619

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DD	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102016	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	19-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102348	RW24-1	Grond	23-10-2007
2	SA71102349	RW25-1	Grond	23-10-2007
3	SA71102350	RW26-1	Grond	23-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Rapportbijlage

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559DD
Rapportnummer:EA71102016

Opmerkingen bij monster:SA71102347
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102348
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102349
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102350
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DE	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102083	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	20-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102351	RW20-3	Grond	23-10-2007
2	SA71102352	RW21-3	Grond	23-10-2007
3	SA71102353	RW22-3	Grond	23-10-2007
4	SA71102354	RW15-3	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	90,3	86,8	90,8	90,2
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,15(1)	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	2,0	0,42	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,66	0,28	<0,04
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	8,9	5,6	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	3,7	2,9	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	3,3	2,5	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,04	1,8	1,4	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	4,1	3,5	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	2,6	2,4	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	2,7	2,4	<0,04
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,48	<30	21	<0,40
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,56	<30(2)	21	0,28

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
2 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71102351:
RW20-3:
RW20 (60-100) AM226700

Opmerking monster SA71102352:
RW21-3:
RW21 (60-100) AM226701

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DE	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102083	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	20-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102351	RW20-3	Grond	23-10-2007
2	SA71102352	RW21-3	Grond	23-10-2007
3	SA71102353	RW22-3	Grond	23-10-2007
4	SA71102354	RW15-3	Grond	23-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71102353:
RW22-3:
RW22 (50-100) AM226695

Opmerking monster SA71102354:
RW15-3:
RW15 (50-100) AM226718

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn 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.

TESTEN
RvA L 100

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559DE
Rapportnummer:EA71102083

Opmerkingen bij monster:SA71102351
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102352
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102353
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102354
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DF	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102017	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	19-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102355	RW19-3	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	92,9
	PAK(10)			
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,42
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,25
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	3,5
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,1
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,8
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,95
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,4
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,4
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,5
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	14
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	14

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

Opmerking monster SA71102355:
RW19-3:
RW19 (50-100) AM226693

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559DF
Rapportnummer:EA71102017

Opmerkingen bij monster:SA71102355
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DI	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102022	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	19-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102364	RW10A-1	Grond	24-10-2007
2	SA71102365	RW2A-1	Grond	24-10-2007
3	SA71102366	RW5A-1	Grond	24-10-2007
4	SA71102367	RW7A-1	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,9	79,7	87,7	90,1
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<1,8(1)	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	4,8	0,18	0,35	0,16
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	3,2	0,07	0,15	0,10
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	72	1,7	2,6	2,2
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	47	1,0	1,7	1,3
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	45	0,88	1,5	1,3
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	23	0,53	0,79	0,66
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	61	1,4	2,0	1,7
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	39	0,90	1,3	1,1
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	42	1,0	1,4	1,2
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<340	<7,7	12	9,8
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<340(2)	<7,8	12	9,8

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
2 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71102364:
RW10A-1:
RW10A (0-25) AM222110

Opmerking monster SA71102365:
RW2A-1:
RW2A (0-25) AM226788M

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DI	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102022	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	19-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102364	RW10A-1	Grond	24-10-2007
2	SA71102365	RW2A-1	Grond	24-10-2007
3	SA71102366	RW5A-1	Grond	24-10-2007
4	SA71102367	RW7A-1	Grond	24-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71102366:
RW5A-1:
RW5A (0-25) AM226796L

Opmerking monster SA71102367:
RW7A-1:
RW7A (0-25) AM222134

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen
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.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Rapportbijlage

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559DI
Rapportnummer:EA71102022

Opmerkingen bij monster:SA71102364
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102365
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102366
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102367
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 108

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DM	Datum opdracht	: 14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102021	Startdatum	: 14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	: 19-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102368	RW4A-1	Grond	24-10-2007
2	SA71102369	RW3A-1	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	87,6	85,4
	PAK(10)				
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,37(1)	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	15	1,0
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	3,8	0,42
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	47	6,2
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	17	3,5
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	14	3,0
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	6,3	1,7
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	15	3,9
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	9,5	2,6
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	9,9	2,7
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<140	25
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<140(2)	25

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
2 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71102368:
RW4A-1:
RW4A (0-25) AM226794J

Opmerking monster SA71102369:
RW3A-1:
RW3A (0-25) AM226791G

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559DM	Datum opdracht	:	14-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102021	Startdatum	:	14-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	19-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102368	RW4A-1	Grond	24-10-2007
2	SA71102369	RW3A-1	Grond	24-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559DM
Rapportnummer:EA71102021

Opmerkingen bij monster:SA71102368
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102369
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71102370
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559IF	Datum opdracht	: 9-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101892	Startdatum	: 9-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	: 16-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101737	RW1A-1	Grond	24-10-2007
2	SA71101738	RW1A-2	Grond	24-10-2007
3	SA71101739	RW2A-3	Grond	24-10-2007
4	SA71101740	RW1-3	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	85,9	86,3	74,3	88,3
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	5,7(1)	4,2(1)	8,8(1)	3,0(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	8,7	12,2	36,6	2,5
	METALEN						
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	20	20	25	5,6
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				1,4
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				0,27
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				3,4
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				1,0
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				0,95
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				0,51
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				1,1
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				0,68
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				0,70
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				10
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds				10

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71101737:
RW1A-1:
RW1A (0-25) AM226784I

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559IF	Datum opdracht	:	9-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101892	Startdatum	:	9-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	16-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101737	RW1A-1	Grond	24-10-2007
2	SA71101738	RW1A-2	Grond	24-10-2007
3	SA71101739	RW2A-3	Grond	24-10-2007
4	SA71101740	RW1-3	Grond	23-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71101738:
RW1A-2:
RW1A (25-50) AM226783H

Opmerking monster SA71101739:
RW2A-3:
RW2A (50-100) AM226792H

Opmerking monster SA71101740:
RW1-3:
RW1 (50-100) AM226779

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559IF
Rapportnummer:EA71101892

Opmerkingen bij monster:SA71101737
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71101738
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71101739
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71101740
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

15.5 E-serie

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HM	Datum opdracht	:	5-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101325	Startdatum	:	5-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	13-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100854	EMM1	Grond	31-10-2007
2	SA71100855	EMM2	Grond	31-10-2007
3	SA71100856	EMM3	Grond	31-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	75,5	76,2	84,9
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	4,8(1)	5,8(1)	1,0(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING					
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	29,3	17,1	3,3
	METALEN					
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13	7,2	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	0,5(2)	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	38	39	13
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	15	13	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	25	25	<5,0
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	28	15	6,7
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	64	63	16
	EOX					
S	Extr.org.halogenIden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC					
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-
	PAK(10)					
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,20	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,05	<0,04

Zie volgende pagina

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HM	Datum opdracht	:	5-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101325	Startdatum	:	5-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	13-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100854	EMM1	Grond	31-10-2007
2	SA71100855	EMM2	Grond	31-10-2007
3	SA71100856	EMM3	Grond	31-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3
	PAK(10)					
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,56	0,67	0,10
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,41	0,30	0,06
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,32	0,27	0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,19	0,15	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,44	0,32	0,06
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,32	0,23	0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,34	0,22	0,04
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<2,6	<2,4	<0,40
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<2,7	<2,4	0,46

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het is moeilijk om deze komponent te kwantificeren omdat het monster storende verbindingen bevat. Het opgegeven gehalte dient daarom als een indikatieve waarde te worden beschouwd.

Opmerking monster SA71100854:
EMM1:
E35 (0-20) AM226216

Opmerking monster SA71100855:
EMM2:
E32 (0-20) AM226210
E33 (0-50) AM225764
E37 (0-50) AM225767
E38 (0-50) AM225765

Opmerking monster SA71100856:
EMM3:
E34 (50-100) AM225766
E40 (50-100) AM225757

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HM	Datum opdracht	:	5-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101325	Startdatum	:	5-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	13-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100854	EMM1	Grond	31-10-2007
2	SA71100855	EMM2	Grond	31-10-2007
3	SA71100856	EMM3	Grond	31-10-2007

Resultaten:

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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 : Geofox-Lexmond
Aanvrager : B. Knoeff
Adres : Postbus 2205
Postcode en plaats : 5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 20071559HP
Rapportnummer : EA71101404
Opdracht omschr. : N261
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 7-11-2007
Startdatum : 7-11-2007
Datum rapportage : 14-11-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101150	EMM4	Grond	1-11-2007
2	SA71101151	EMM5	Grond	1-11-2007
3	SA71101152	EMM6	Grond	1-11-2007
4	SA71101153	EMM7	Grond	1-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	81,0	77,0	86,5	80,6
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	5,0(1)	4,2(1)	3,0(1)	1,2(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	9,2	25,8	8,1	2,9
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,2	8,9	6,7	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	0,6	0,6	0,8	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	28	42	32	8,8
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	11	15	12	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	23	29	32	<5,0
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13	25	12	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	60	68	69	<5,0
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,6(2)	0,4	0,3	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	+	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	<0,04	0,12	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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/Advlesbureau
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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HP	Datum opdracht	:	7-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101404	Startdatum	:	7-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	14-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101150	EMM4	Grond	1-11-2007
2	SA71101151	EMM5	Grond	1-11-2007
3	SA71101152	EMM6	Grond	1-11-2007
4	SA71101153	EMM7	Grond	1-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,24	0,06	0,29	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	<0,04	0,17	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	<0,04	0,15	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	<0,04	0,09	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,18	<0,04	0,20	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	<0,04	0,15	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,13	<0,04	0,15	<0,04
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,2	<0,42	1,3	<0,40
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,3	<0,32	1,4	0,28

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = De analyse is in duplo uitgevoerd. De spreiding (Vc) is groter dan 15 % Het monster is waarschijnlijk inhomogeen.

Opmerking monster SA71101150:
EMM4:
E1 (0-50) AM225972
E11 (0-50) AM225746
E2 (0-50) AM225970
E5 (0-50) AM225645
E9 (0-30) AM225647

Opmerking monster SA71101151:
EMM5:
E10 (70-100) AM225750
E3 (50-90) AM225752

Opmerking monster SA71101152:
EMM6:
E10 (0-50) AM225744

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HP	Datum opdracht	:	7-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101404	Startdatum	:	7-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	14-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101150	EMM4	Grond	1-11-2007
2	SA71101151	EMM5	Grond	1-11-2007
3	SA71101152	EMM6	Grond	1-11-2007
4	SA71101153	EMM7	Grond	1-11-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71101153:
EMM7:
E3 (150-200) AM225964
E7 (150-200) AM225747

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn 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.

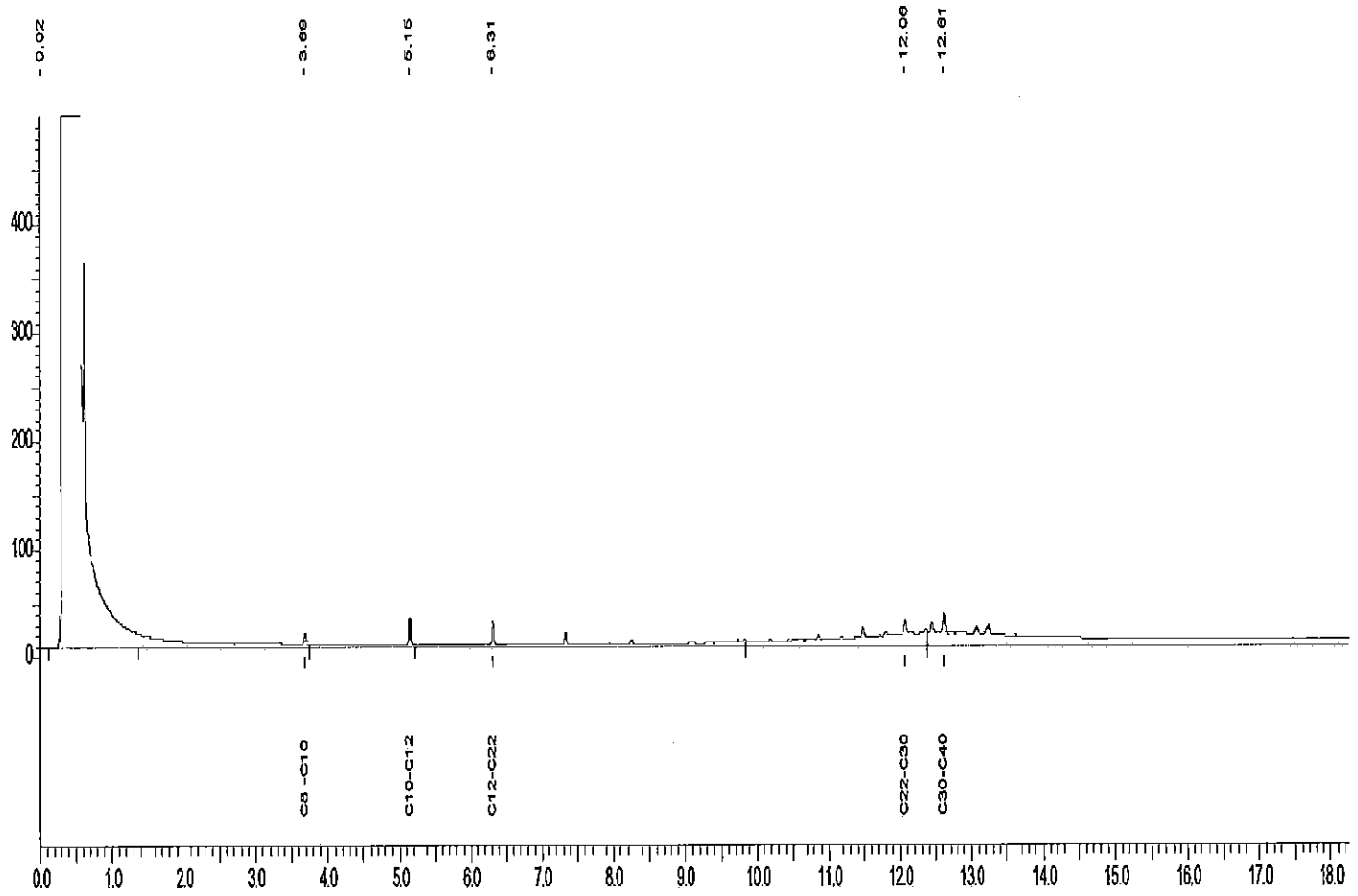
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559HP	Monstercode	: MA71101152
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: EMM6	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: S09K049.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 12-11-07



C8-C10 = 1.375 - 3.758 min.
C10-C12 = 3.758 - 5.209 min.
C12-C22 = 5.209 - 9.840 min.
C22-C30 = 9.840 - 12.373 min.
C30-C40 = 12.373 - 18.408 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HQ	Datum opdracht	:	7-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101405	Startdatum	:	7-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	14-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101154	EMM8	Grond	1-11-2007
2	SA71101155	EMM9	Grond	1-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	86,9	74,1
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	3,2(1)	6,8(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING				
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	7,0	16,5
	METALEN				
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,5	13
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	0,4	0,9
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	23	91
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,0	18
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	17	39
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	20
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	65	89
	EOX				
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC				
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-
	PAK(10)				
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	0,07
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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/Advlesbureau
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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HQ	Datum opdracht	:	7-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101405	Startdatum	:	7-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	14-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101154	EMM8	Grond	1-11-2007
2	SA71101155	EMM9	Grond	1-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	PAK(10)				
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	0,11
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	0,05
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	0,06
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	0,08
S	Benzo(g,h,l)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	0,08
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	0,11
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,62	<0,55
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,67	<0,64

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71101154:
EMM8:
E13 (0-50) AM226829
E14 (0-30) AM227095

Opmerking monster SA71101155:
EMM9:
E13 (50-100) AM226839

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn 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.

TESTEN
RvA L 100

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Advlesbureau
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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HR	Datum opdracht	:	7-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102364	Startdatum	:	7-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	20-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101156	EMM10	Grond	1-11-2007
2	SA71101157	EMM11	Grond	1-11-2007
3	SA71101158	EMM12	Grond	1-11-2007
4	SA71101159	EMM13	Grond	1-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	84,4	86,9	88,4	80,9
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	4,1(1)	2,5(1)	2,0(1)	
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT_SP-G01	% van ds	6,7	7,2	4,5	
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,3	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4(2)	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	21	30	16	14
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,6	7,5	9,0	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	20	18	15	<5,0
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	11	9,0	8,5	6,3
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	57	48	51	12
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,5	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	62(3)	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	26	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	+	+	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,11	0,04	0,18	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	0,06	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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/Advlesbureau
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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HR	Datum opdracht	:	7-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102364	Startdatum	:	7-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	20-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101156	EMM10	Grond	1-11-2007
2	SA71101157	EMM11	Grond	1-11-2007
3	SA71101158	EMM12	Grond	1-11-2007
4	SA71101159	EMM13	Grond	1-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,42	0,12	0,66	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,28	0,05	0,30	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,26	0,04	0,28	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	<0,04	0,14	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,37	0,06	0,29	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,28	<0,04	0,23	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,30	0,04	0,26	<0,04
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,2	<0,40	2,4	<0,40
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,2	0,47	2,4	0,28

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het is moeilijk om deze komponent te kwantificeren omdat het monster storende verbindingen bevat. Het opgegeven gehalte dient daarom als een indikatieve waarde te worden beschouwd.
3 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.

Opmerking monster SA71101156:
EMM10:
E24 (0-20) AM225983

Opmerking monster SA71101157:
EMM11:
E24 (70-120) AM225975

Opmerking monster SA71101158:
EMM12:
E15 (0-30) AM225980
E16 (0-50) AM225969
E17 (0-40) AM226811
E19 (0-50) AM226804

TESTER
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HR	Datum opdracht	:	7-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102364	Startdatum	:	7-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	20-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101156	EMM10	Grond	1-11-2007
2	SA71101157	EMM11	Grond	1-11-2007
3	SA71101158	EMM12	Grond	1-11-2007
4	SA71101159	EMM13	Grond	1-11-2007

Resultaten:

E23 (0-50) AM225986

Opmerking monster SA71101159:
EMM13:
E16 (170-200) AM225992
E20 (100-150) AM226831
E24 (120-170) AM226000

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559HR
Rapportnummer:EA71102364

Opmerkingen bij monster:SA71101156
Som PAK 10 (R1):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Som PAK 10 (R2):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

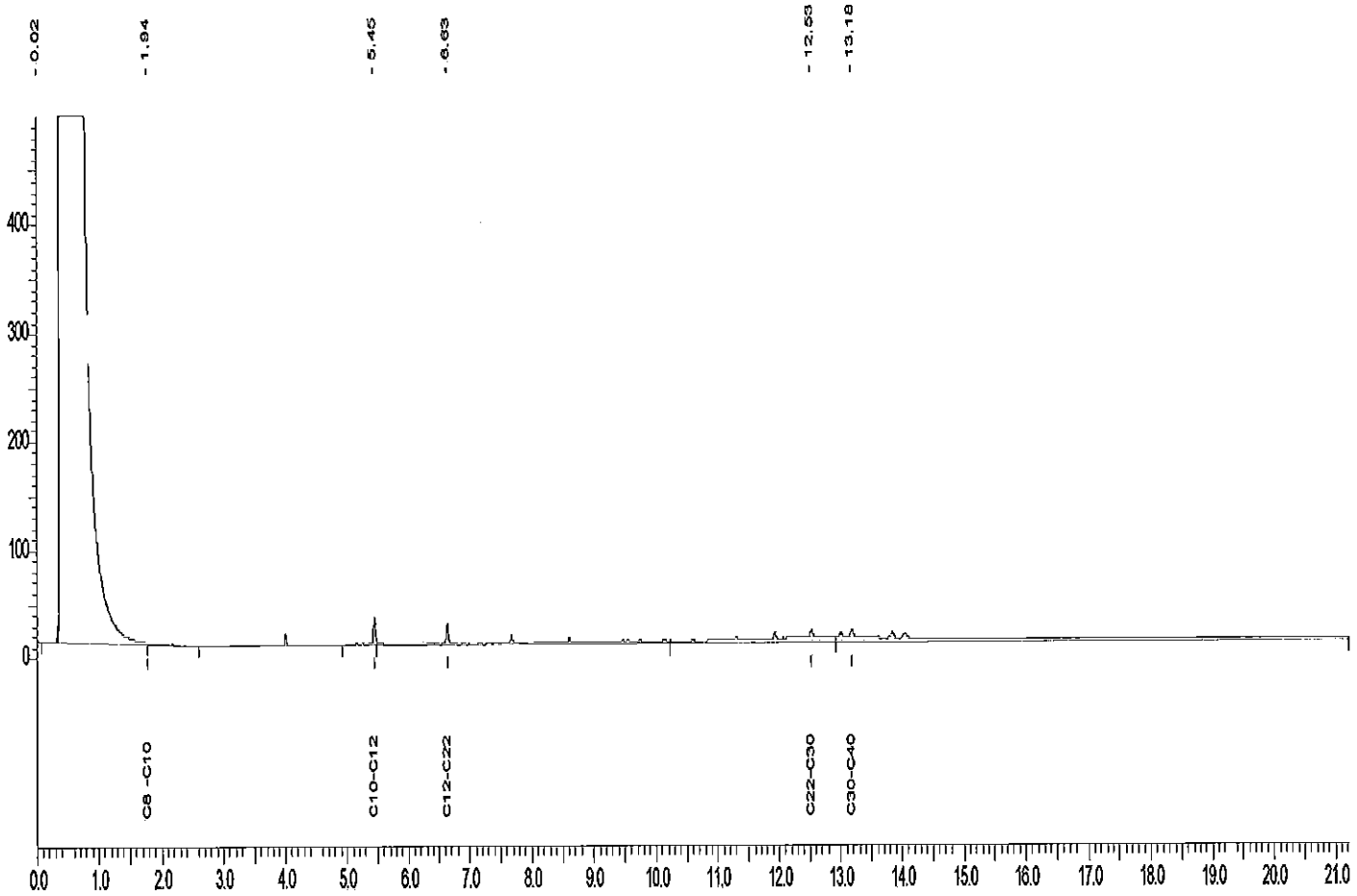
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559HR	Monstercode	: MA71101158
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: EMM12	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G09K051.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 12-11-07



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

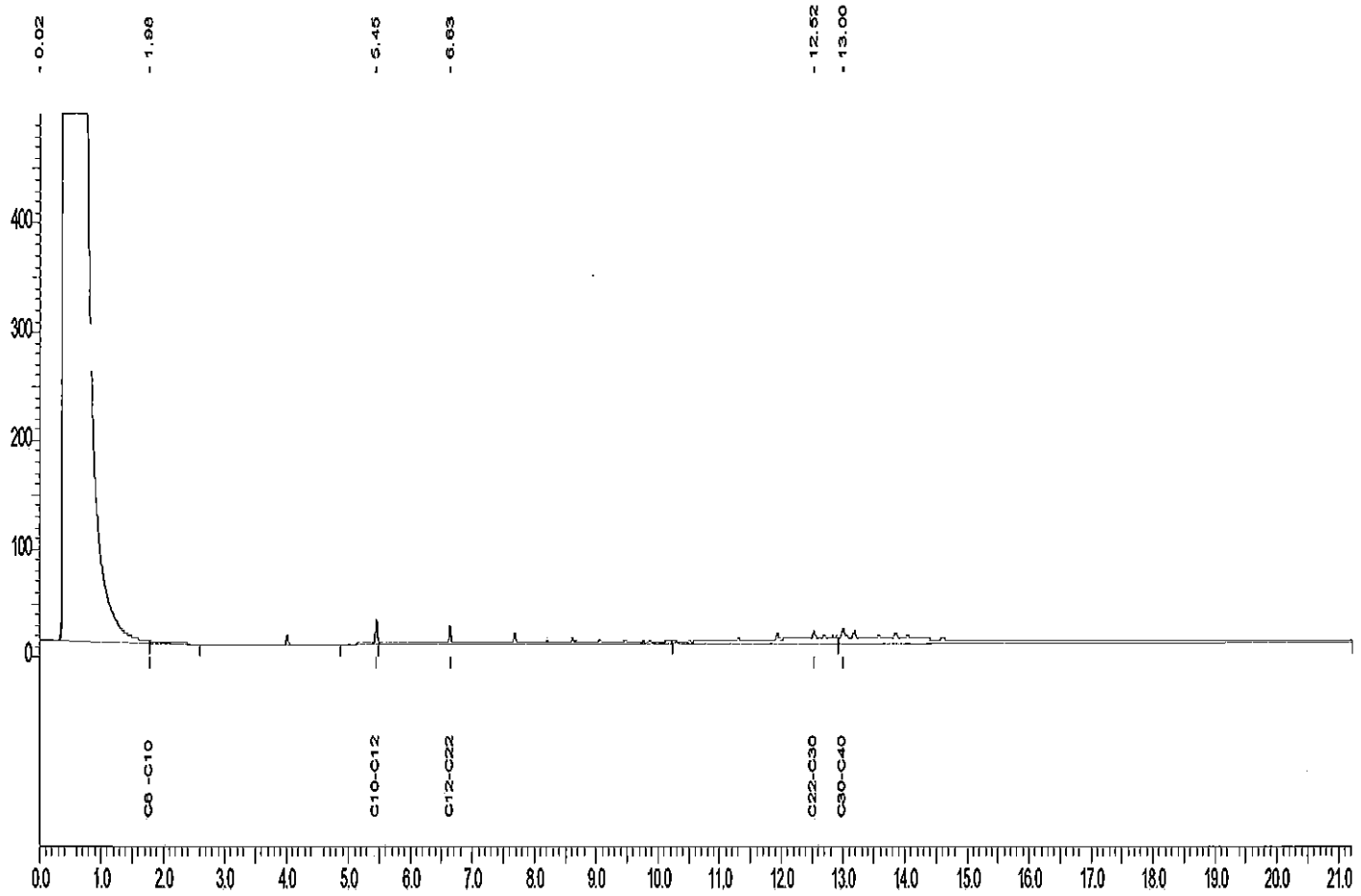
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559HR	Monstercode	: MA71101157
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: EMM11	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G09K050.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 12-11-07



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

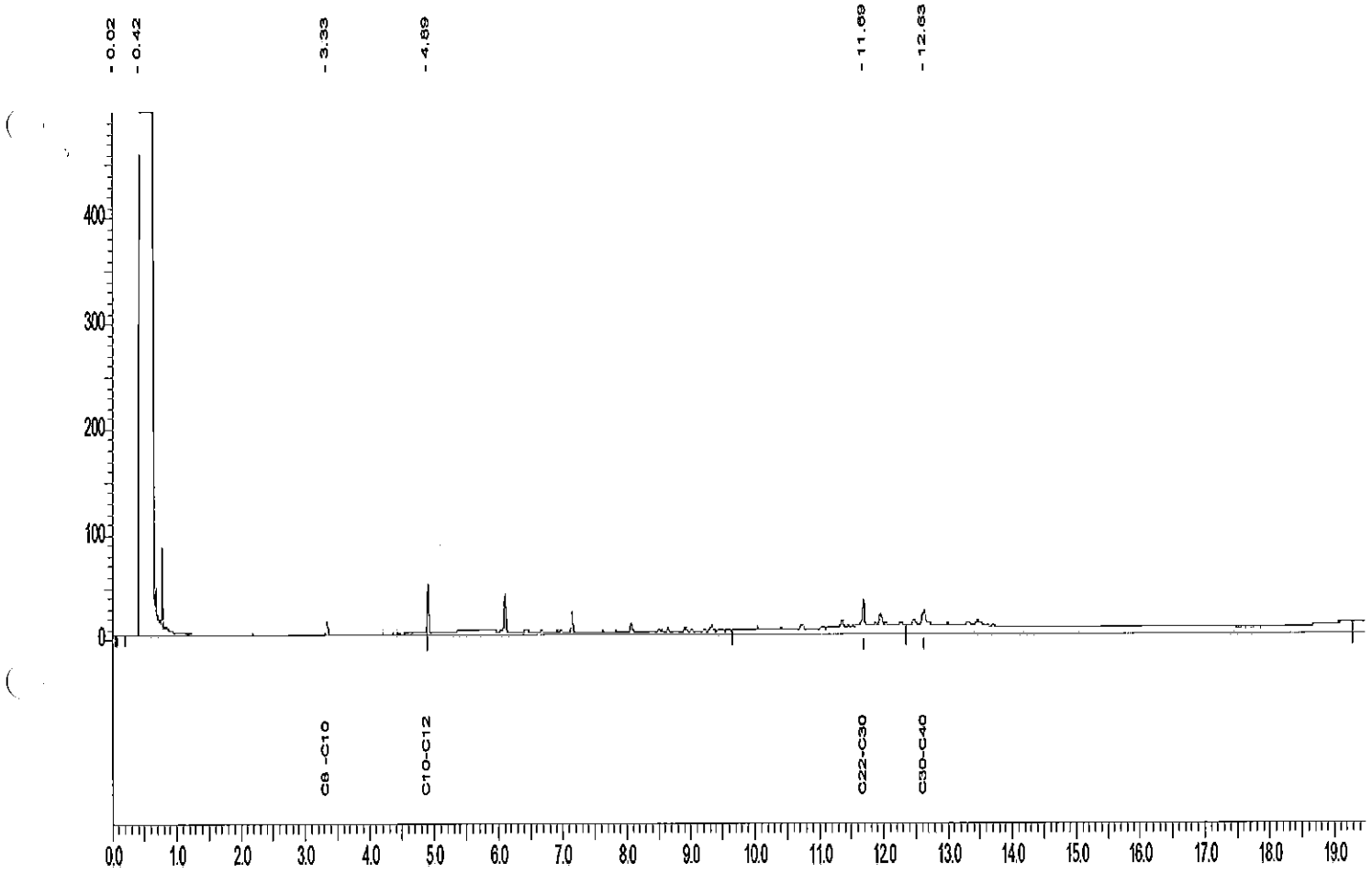
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559HR	Monstercode	: MA71101156
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: EMM10	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: C19K004.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 20-11-07



C8-C10 = 1.220 - 3.330 min.
C10-C12 = 3.330 - 4.891 min.
C12-C22 = 4.891 - 9.652 min.
C22-C30 = 9.652 - 12.340 min.
C30-C40 = 12.340 - 19.279 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HS	Datum opdracht	:	7-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101406	Startdatum	:	7-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	14-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101160	EMM14	Grond	5-11-2007
2	SA71101161	EMM15	Grond	5-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	85,2	72,7
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		3,8(2)
	KORRELGROOTTEVERDELING				
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		7,2
	METALEN				
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	5,4
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	0,5	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	22	20
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	28	<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	50	15
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	19
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	97	28
	EOX				
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC				
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50(1)	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	+
	PAK(10)				
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559HS	Datum opdracht	: 7-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101406	Startdatum	: 7-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	: 14-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101160	EMM14	Grond	5-11-2007
2	SA71101161	EMM15	Grond	5-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	PAK(10)				
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,30	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,16	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,14	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	<0,04
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,1	<0,44
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,2	<0,31

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.
2 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71101160:
EMM14:
E42 (0-50) AM226019
E43 (0-50) AM226022
E44 (0-50) AM226018

Opmerking monster SA71101161:
EMM15:
E42 (150-200) AM226007

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen
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.

TESTEN
RvA L 100

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.

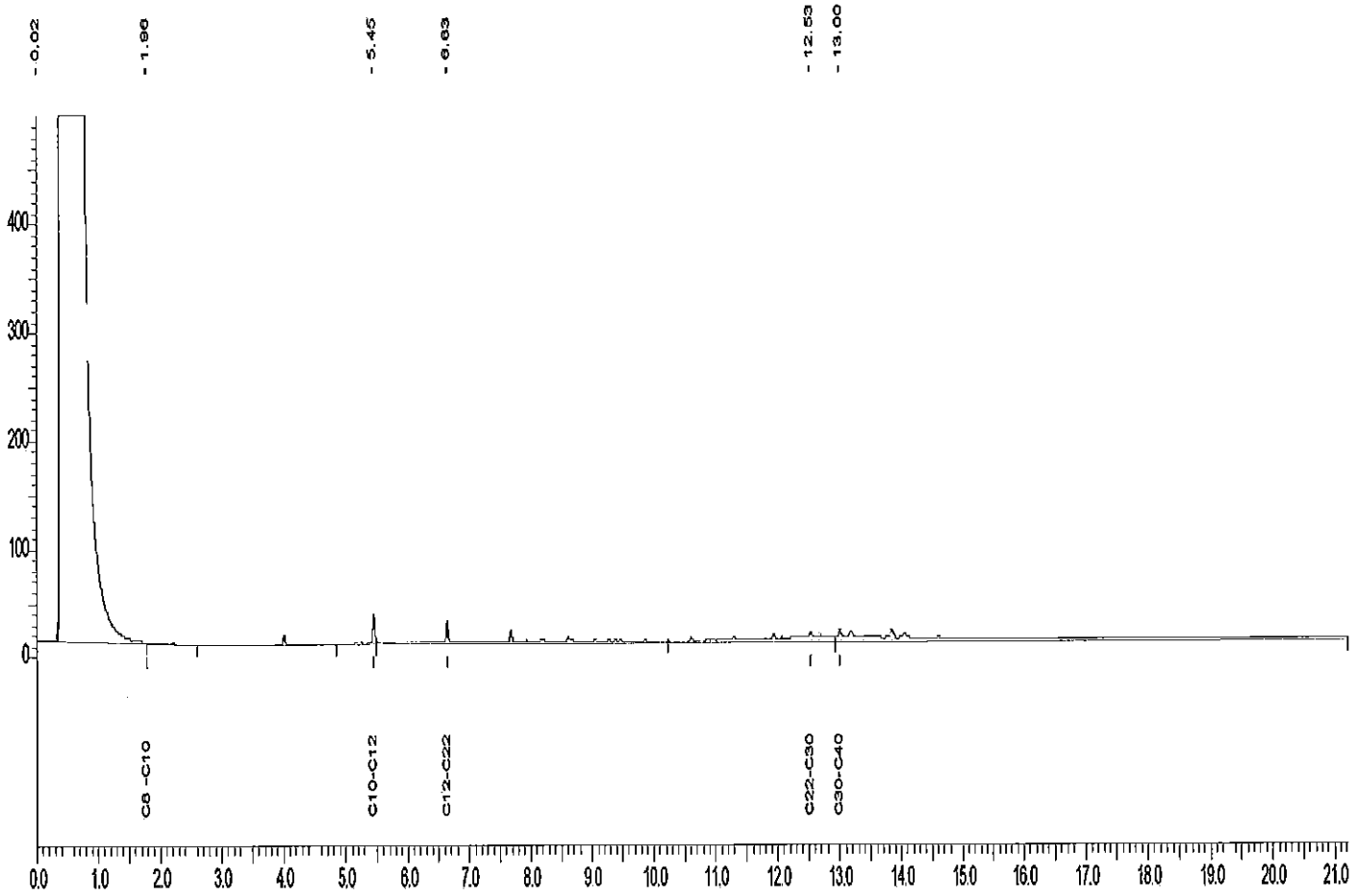
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559HS	Monstercode	: MA71101161
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: EMM15	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G09K056.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 12-11-07



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

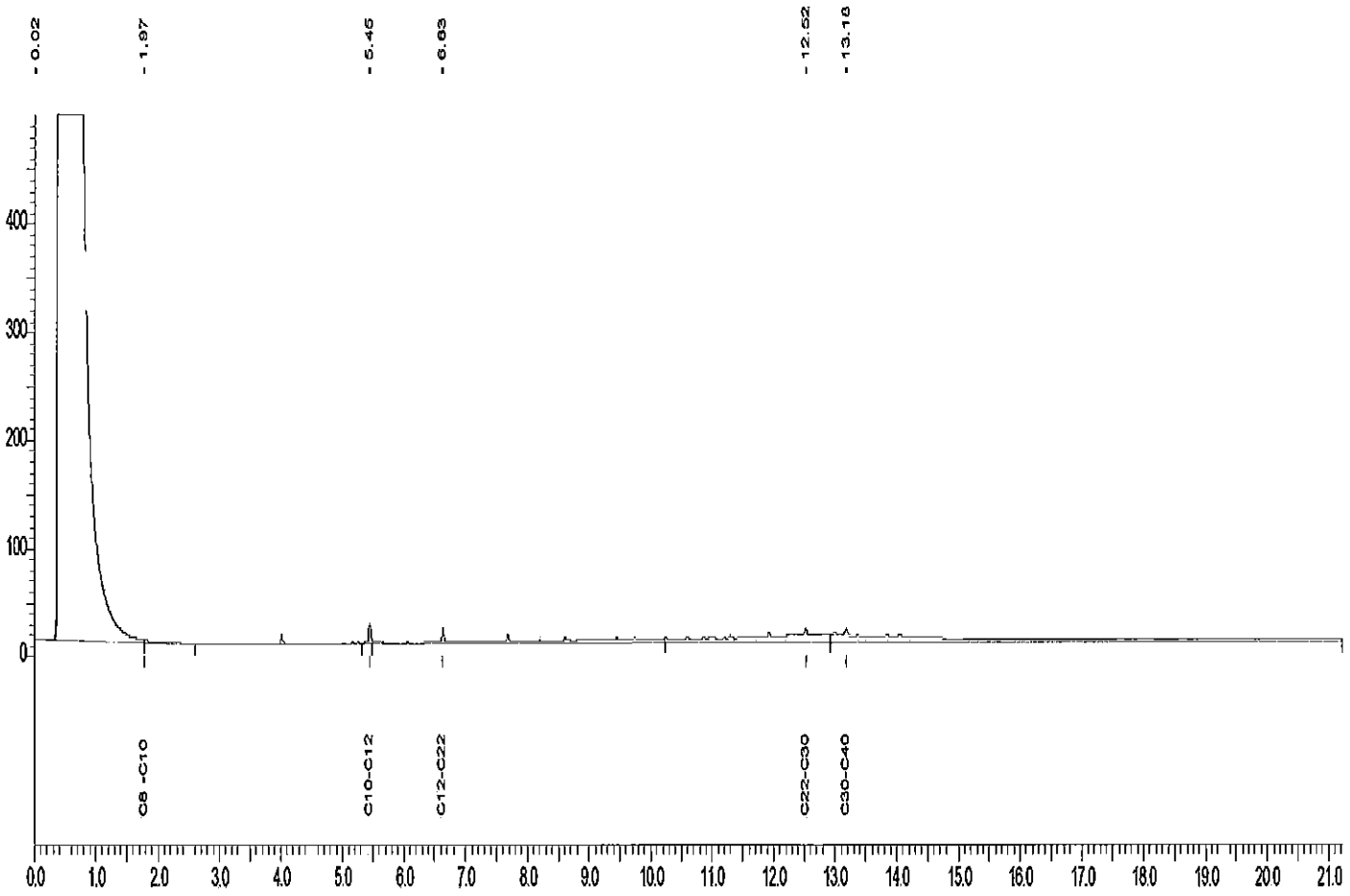
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559HS	Monstercode	: MA71101160
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: EMM14	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G09K053.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 12-11-07



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

15.6 D-serie

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D3	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002503	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003952	DMM1	Grond	18-10-2007
2	SA71003953	DM2	Grond	17-10-2007
3	SA71003954	DMM3	Grond	17-10-2007
4	SA71003955	DMM4	Grond	17-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	86,9	83,5	87,9	87,5
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,4(1)	3,0(1)	4,0(1)	
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,2	7,8	2,7	
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	5,1	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,0	33	17	13
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,7	11	20	19
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	0,7	0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	11	20	26	26
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	17	5,7	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	22	51	46	61
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	0,2(2)	0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	61(3)
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	25
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	32
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	+	+	+
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,67	0,11	0,55
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,21	<0,04	0,17

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D3	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002503	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003952	DMM1	Grond	18-10-2007
2	SA71003953	DM2	Grond	17-10-2007
3	SA71003954	DMM3	Grond	17-10-2007
4	SA71003955	DMM4	Grond	17-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	2,7	0,62	0,82
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	1,8	0,50	0,45
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	1,9	0,42	0,41
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	1,0	0,28	0,32
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	2,3	0,58	0,73
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	1,8	0,52	0,55
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,04	1,8	0,45	0,52
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	14	3,5	4,5

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = De analyse is in duplo uitgevoerd. De spreiding (Vc) is groter dan 15 % Het monster is waarschijnlijk inhomogeen.
3 = Het patroon duidt op een zware oliefractie.

Opmerking monster SA71003952:
DMM1:
D1 (0-50) AM221276
D2 (0-50) AM221274

Opmerking monster SA71003953:
DM2:
D3 (50-100) AM227710

Opmerking monster SA71003954:
DMM3:
D4 (0-50) AM227702
D5A (0-50) AM227088
D5B (0-50) AM227106

Opmerking monster SA71003955:
DMM4:
D10 (0-30) AM227499

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D3	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002503	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003952	DMM1	Grond	18-10-2007
2	SA71003953	DM2	Grond	17-10-2007
3	SA71003954	DMM3	Grond	17-10-2007
4	SA71003955	DMM4	Grond	17-10-2007

Resultaten:

D11 (0-50) AM227508
D12 (0-40) AM227685
D6 (0-30) AM227698
D8 (0-50) AM227688
D9 (0-50) AM227551

Hoofd lab. Ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

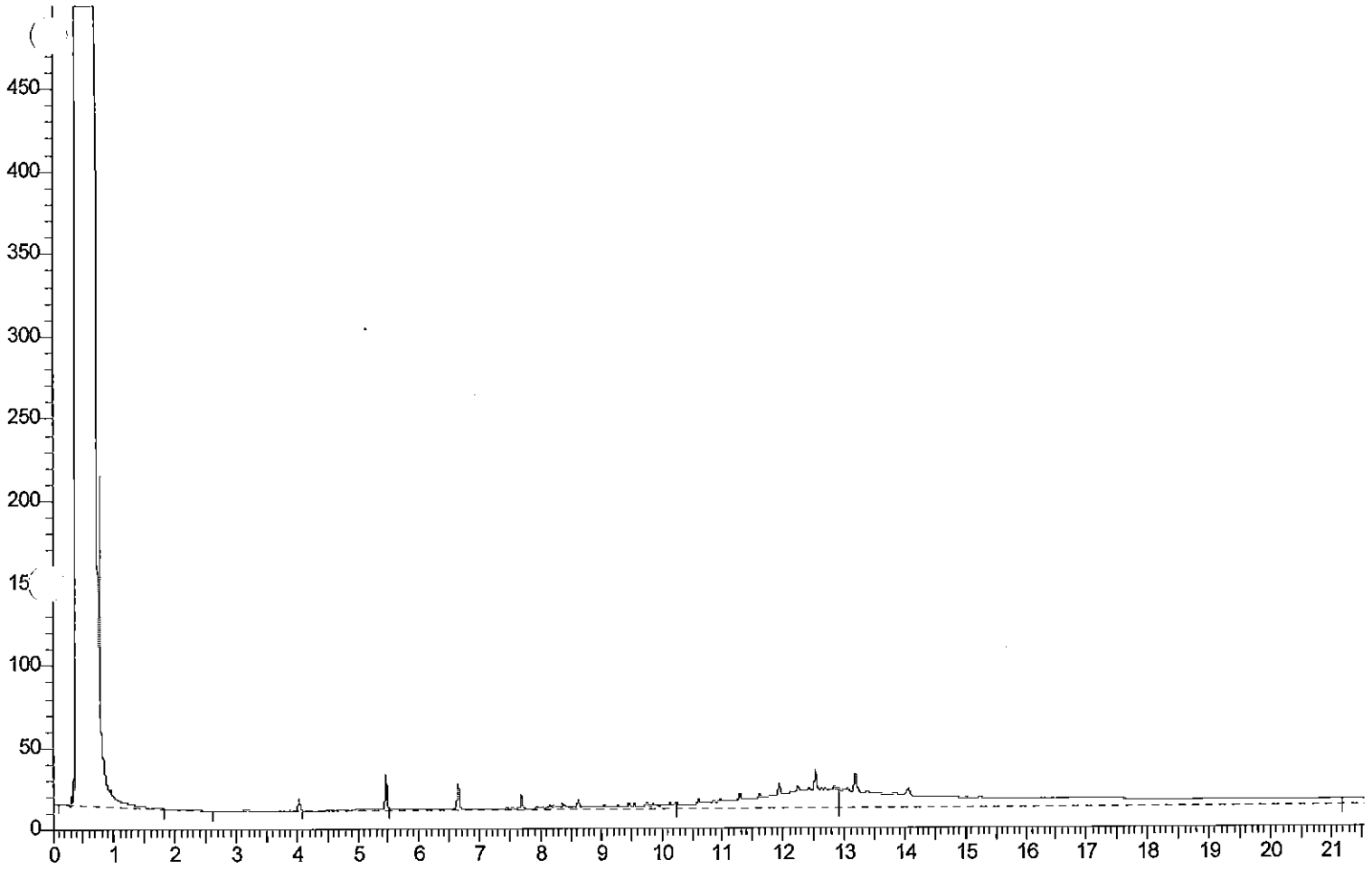
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559D3	Monstercode:	SA71003955
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	DMM4	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	G26J040.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 1.811 - 4.084 min.
C10-C12 = 4.084 - 5.506 min.
C12-C22 = 5.506 - 10.232 min.
C22-C30 = 10.232 - 12.920 min.
C30-C40 = 12.920 - 21.198 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

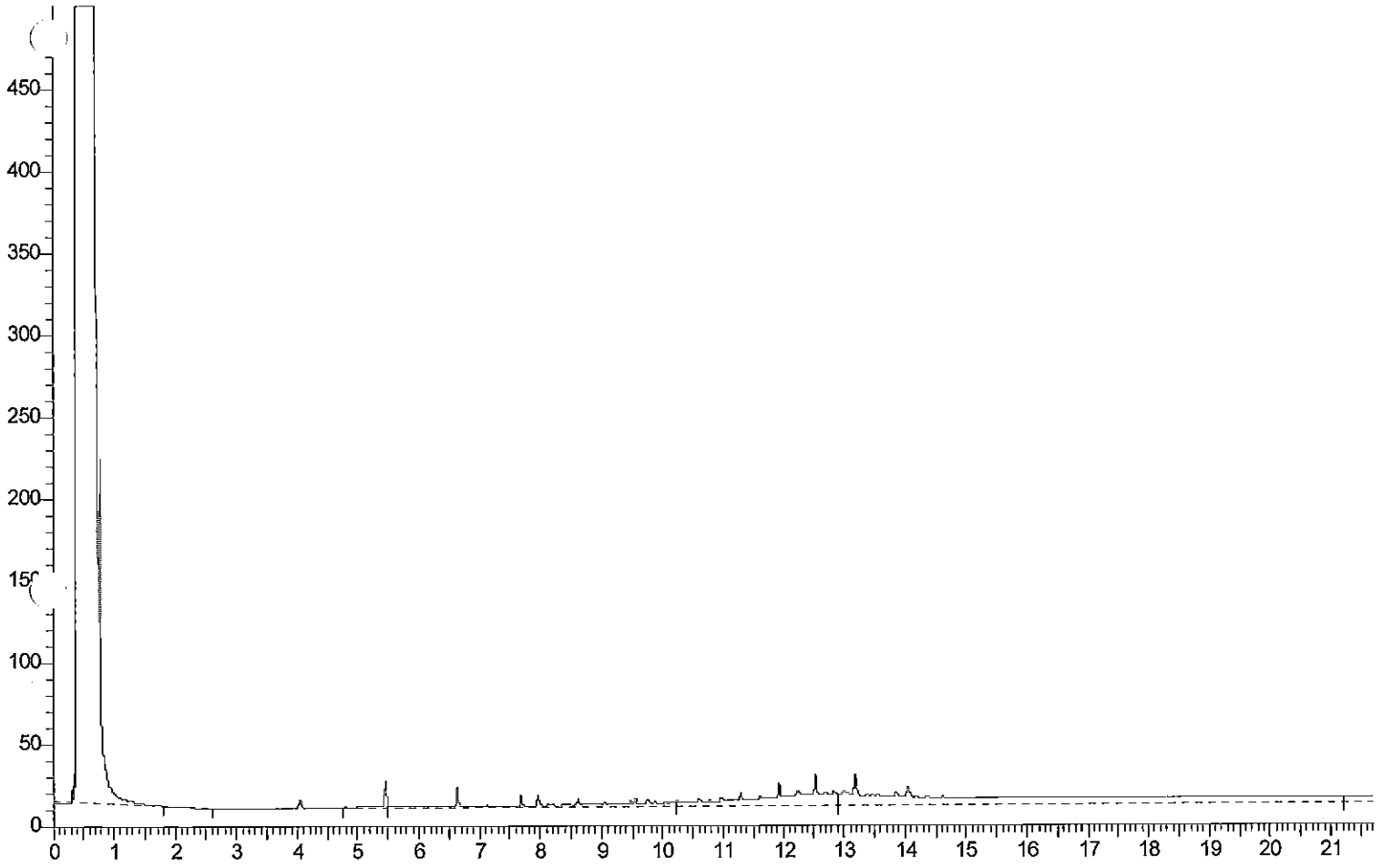
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559D3	Monstercode:	SA71003954
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	DMM3	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	G26J039.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 1.811 - 4.084 min.
C10-C12 = 4.084 - 5.506 min.
C12-C22 = 5.506 - 10.232 min.
C22-C30 = 10.232 - 12.920 min.
C30-C40 = 12.920 - 21.198 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

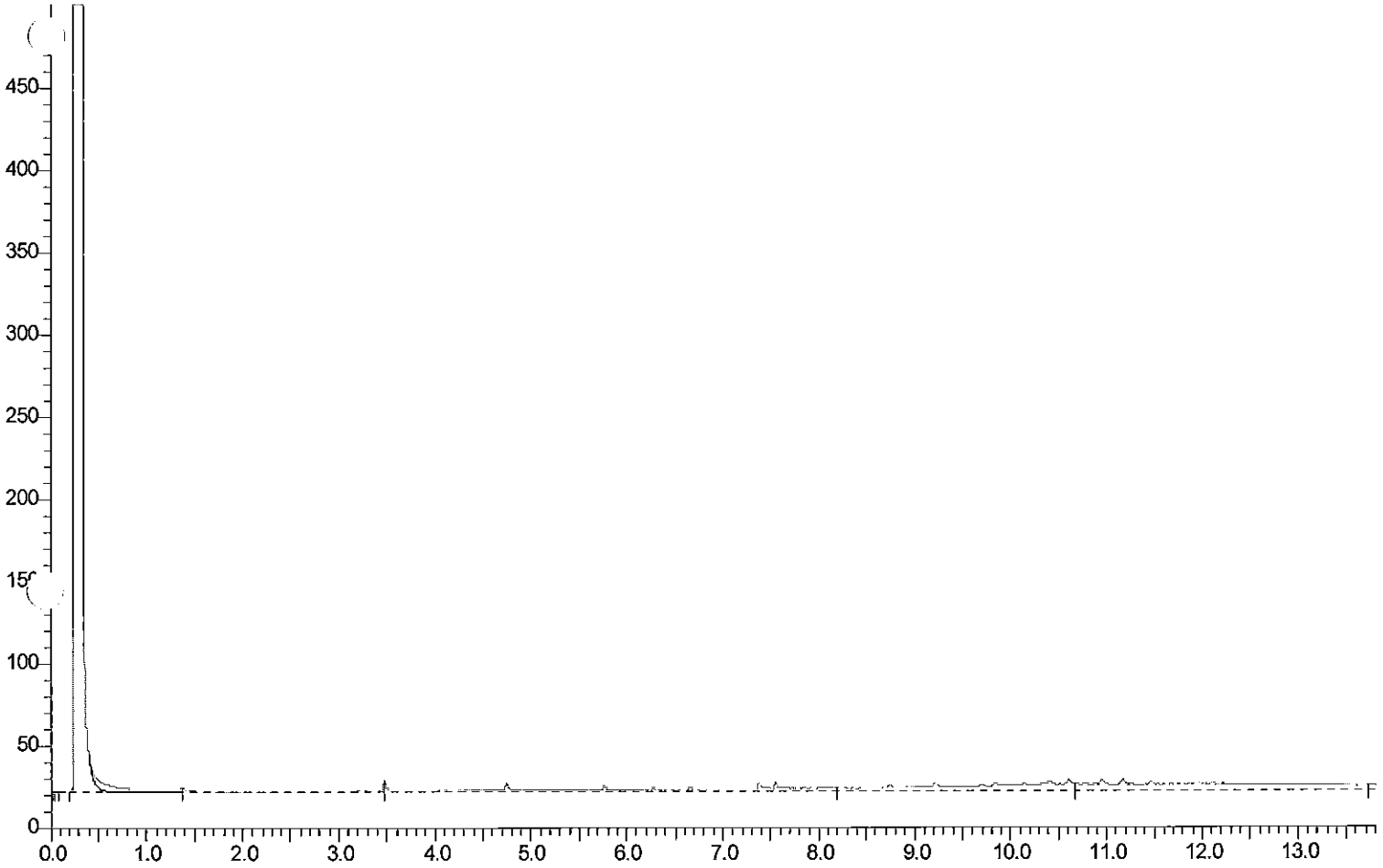
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559D3	Monstercode:	SA71003953
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	DM2	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	C26J008.TX0
Verdunning:	1	Datum:	29-10-2007



C8-C10 = 0.476 - 1.370 min.
C10-C12 = 1.370 - 3.475 min.
C12-C22 = 3.475 - 8.198 min.
C22-C30 = 8.198 - 10.683 min.
C30-C40 = 10.683 - 13.731 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

gekomen 1 NOV '07
e nr. 21960
zien
tie

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D4	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002504	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003956	DMM5	Grond	17-10-2007
2	SA71003957	DMM6	Grond	18-10-2007
3	SA71003958	DMM7	Grond	18-10-2007
4	SA71003959	DMM8	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	90,9	88,2	90,7	87,2
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		3,2(1)	2,2(1)	2,6(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING						
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		2,3	1,6	2,4
	METALEN						
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,8	9,3	10	11
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	7,7	7,7	5,5
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	0,3	<0,2	<0,2	0,4
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,7	14	11	13
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	16	20	19
	EOX						
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC						
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
	PAK(10)						
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D4	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002504	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003956	DMM5	Grond	17-10-2007
2	SA71003957	DMM6	Grond	18-10-2007
3	SA71003958	DMM7	Grond	18-10-2007
4	SA71003959	DMM8	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
	PAK(10)						
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	<0,04	<0,04	0,07
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08	<0,04	<0,04	0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	<0,04	<0,04	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,04	<0,04	0,05
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	<0,04	<0,04	0,05
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,45	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71003956:
DMM5:
D10 (60-100) AM227063
D11 (50-100) AM227691
D12 (40-100) AM227695
D6 (30-80) AM227709
D7 (50-100) AM227699
D9 (50-100) AM227669

Opmerking monster SA71003957:
DMM6:
D13 (0-50) AM226279
D14 (0-50) AM226425

Opmerking monster SA71003958:
DMM7:
D15 (0-20) AM226444
D15 (20-70) AM226446
D16 (0-50) AM226289

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D4	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71002504	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	30-10-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003956	DMM5	Grond	17-10-2007
2	SA71003957	DMM6	Grond	18-10-2007
3	SA71003958	DMM7	Grond	18-10-2007
4	SA71003959	DMM8	Grond	18-10-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71003959:
DMM8:
D18 (0-50) AM226454
D19 (0-50) AM226435
D20 (0-50) AM226429
D21 (0-50) AM226445
D22 (0-50) AM226458
D23 (0-20) AM226403

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D5	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100028	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003960	DMM9	Grond	18-10-2007
2	SA71003961	DMM10	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	87,3	89,9
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,9(1)	3,3(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING				
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	4,6	3,0
	METALEN				
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	14	18
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,0	9,4
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	0,4
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	28	22
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,5	<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	25	27
	EOX				
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC				
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-
	PAK(10)				
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559D5	Datum opdracht	:	23-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100028	Startdatum	:	23-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	1-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71003960	DMM9	Grond	18-10-2007
2	SA71003961	DMM10	Grond	18-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	PAK(10)				
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04
S	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd
S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:
1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71003960:
DMM9:
D18 (50-100) AM226442
D19 (50-100) AM226430
D20 (50-100) AM26365
D22 (50-100) AM226434
D23 (20-70) AM226439

Opmerking monster SA71003961:
DMM10:
D34 (0-50) AM221280
D35 (0-50) AM221275

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559D5
Rapportnummer:EA71100028

Opmerkingen bij monster:SA71003960
Extr.org.halogeniden:
De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Olie totaal C10-C40:
De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.
Org.St(Gloeiverlies):
De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559F7	Datum opdracht	:	30-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100699	Startdatum	:	30-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	6-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71005066	DMM12	Grond	24-10-2007
2	SA71005067	DMM13	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	80,8	79,8
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,8(1)	3,6(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING				
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	11,4	10,3
	METALEN				
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	8,5
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	0,8
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	15	55
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	20	16
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	33	33
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,8	13
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	71	100
	EOX				
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,5	0,4
	MINERALE OLIE GC				
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+	+
	PAK(10)				
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,08
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,13	0,11
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559F7	Datum opdracht	:	30-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100699	Startdatum	:	30-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	6-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71005066	DMM12	Grond	24-10-2007
2	SA71005067	DMM13	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	PAK(10)				
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,42	0,26
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,19	0,10
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,19	0,11
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,12	0,06
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,23	0,12
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,14	0,10
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	0,10
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,6	<1,0
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,6	<1,1

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71005066:
DMM12:
D24 (25-75) AM226676
D24 (75-100) AM226657

Opmerking monster SA71005067:
DMM13:
D29 (0-25) AM226689
D29 (25-50) AM226679

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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

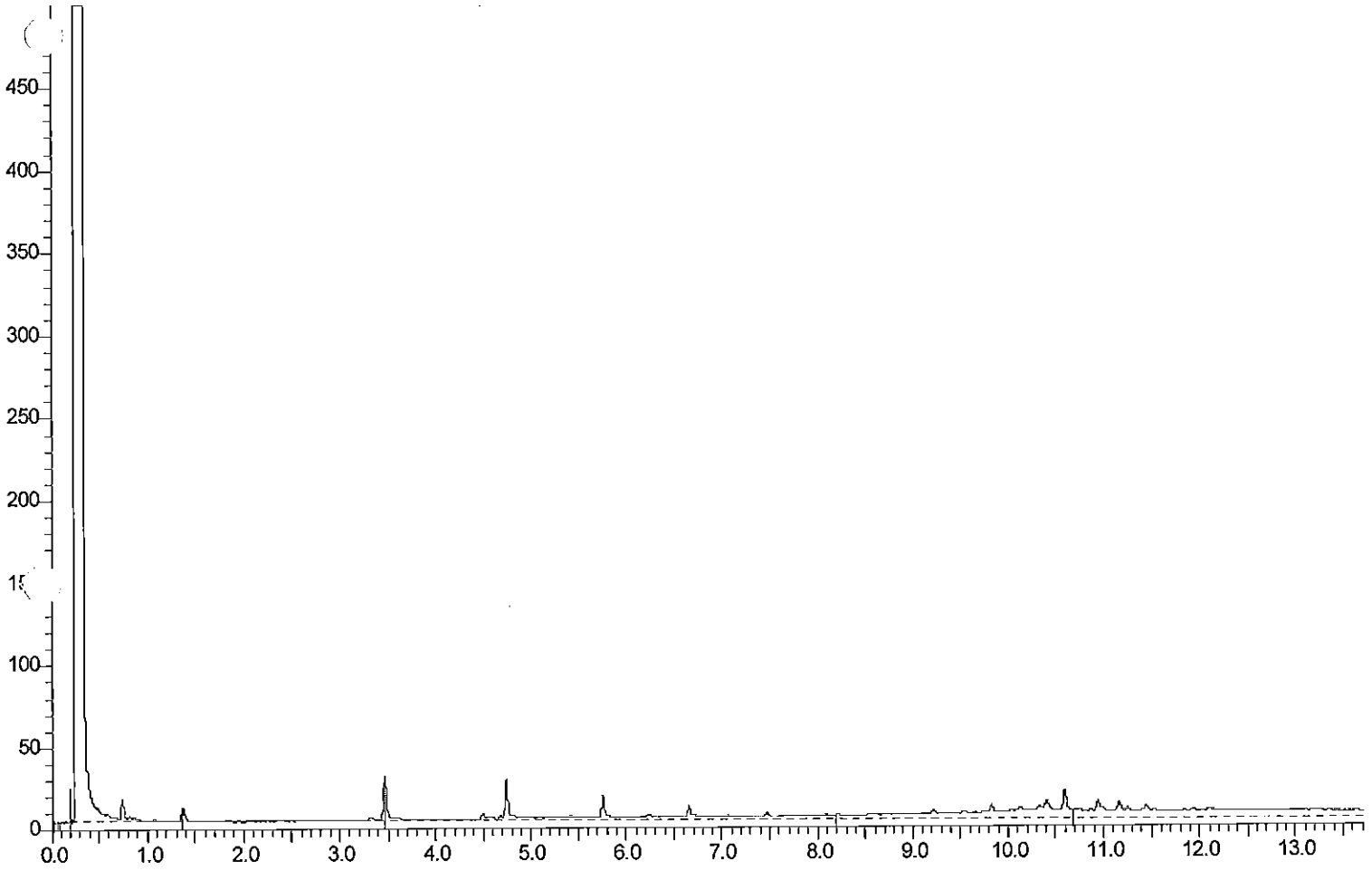
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559F7	Monstercode:	SA71005067
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	DMM13	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	C02K032.TX0
Verdunning:	1	Datum:	5-11-2007



C8-C10 = 0.476 - 1.370 min.
C10-C12 = 1.370 - 3.475 min.
C12-C22 = 3.475 - 8.198 min.
C22-C30 = 8.198 - 10.683 min.
C30-C40 = 10.683 - 13.731 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

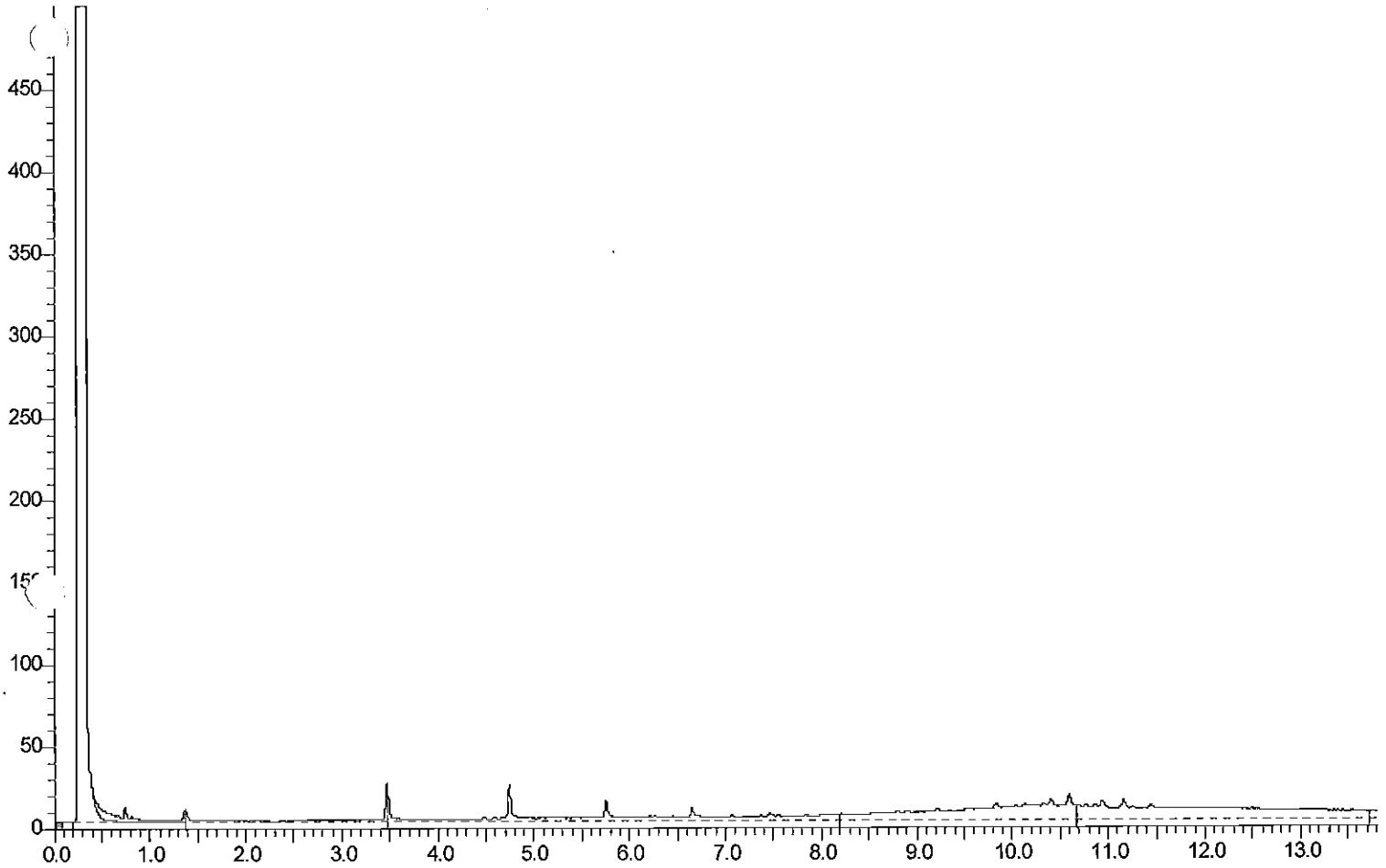
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559F7	Monstercode:	SA71005066
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	DMM12	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	C02K031.TX0
Verdunning:	1	Datum:	5-11-2007



C8-C10 = 0.476 - 1.370 min.
C10-C12 = 1.370 - 3.475 min.
C12-C22 = 3.475 - 8.198 min.
C22-C30 = 8.198 - 10.683 min.
C30-C40 = 10.683 - 13.731 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CU	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100927	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100213	DM11.1	Grond	23-10-2007
2	SA71100214	DM14.1	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	86,4	89,8
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,3(1)	2,8(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING				
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,2	4,8
	METALEN				
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	16	14
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,5	21
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13	37
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,2	5,6
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	24	160
	EOX				
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1
	MINERALE OLIE GC				
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	54(2)
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	21
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	21
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	+
	PAK(10)				
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,14(3)
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,32	0,89
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	0,30

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559CU	Datum opdracht	:	1-11-2007
Rapportnummer	:	EA71100927	Startdatum	:	1-11-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	8-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71100213	DM11.1	Grond	23-10-2007
2	SA71100214	DM14.1	Grond	23-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	PAK(10)				
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	1,5	6,3
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,76	3,5
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,74	3,3
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,45	2,0
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,92	4,0
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,47	2,9
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,58	3,3
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	5,8	<27(4)
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	5,8	<26

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het patroon duidt op een middelzware oliefractie en PAK.
3 = De rapportagegrens is verhoogd omdat bij de analyse een verdunningsstap noodzakelijk was; dit als gevolg van het in verhoogde concentratie voorkomen van een of meerdere komponenten.
4 = Let op: Bij toetsing dient het "<" -teken achterwege te worden gelaten.

Opmerking monster SA71100213:
DM11.1:
D27 (0-25) AM226612

Opmerking monster SA71100214:
DM14.1:
D31 (0-25) AM226634

Hoofd lab. Ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in zijn 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.

TESTEN
RvA L 100

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

Rapportbijlage

Deze bijlage behoord bij onderzoeksrapport:
Opdrachtcode:20071559CU
Rapportnummer:EA71100927

Opmerkingen bij monster:SA71100213
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

Opmerkingen bij monster:SA71100214
Extr.org.halogeniden:
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.
Org.St(Gloeiverlies):
De opdracht is te laat aangeleverd. De conserveringstermijn is overschreden. De betrouwbaarheid van het resultaat kan zijn beïnvloed.

TESTEN
RvA L 100

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.

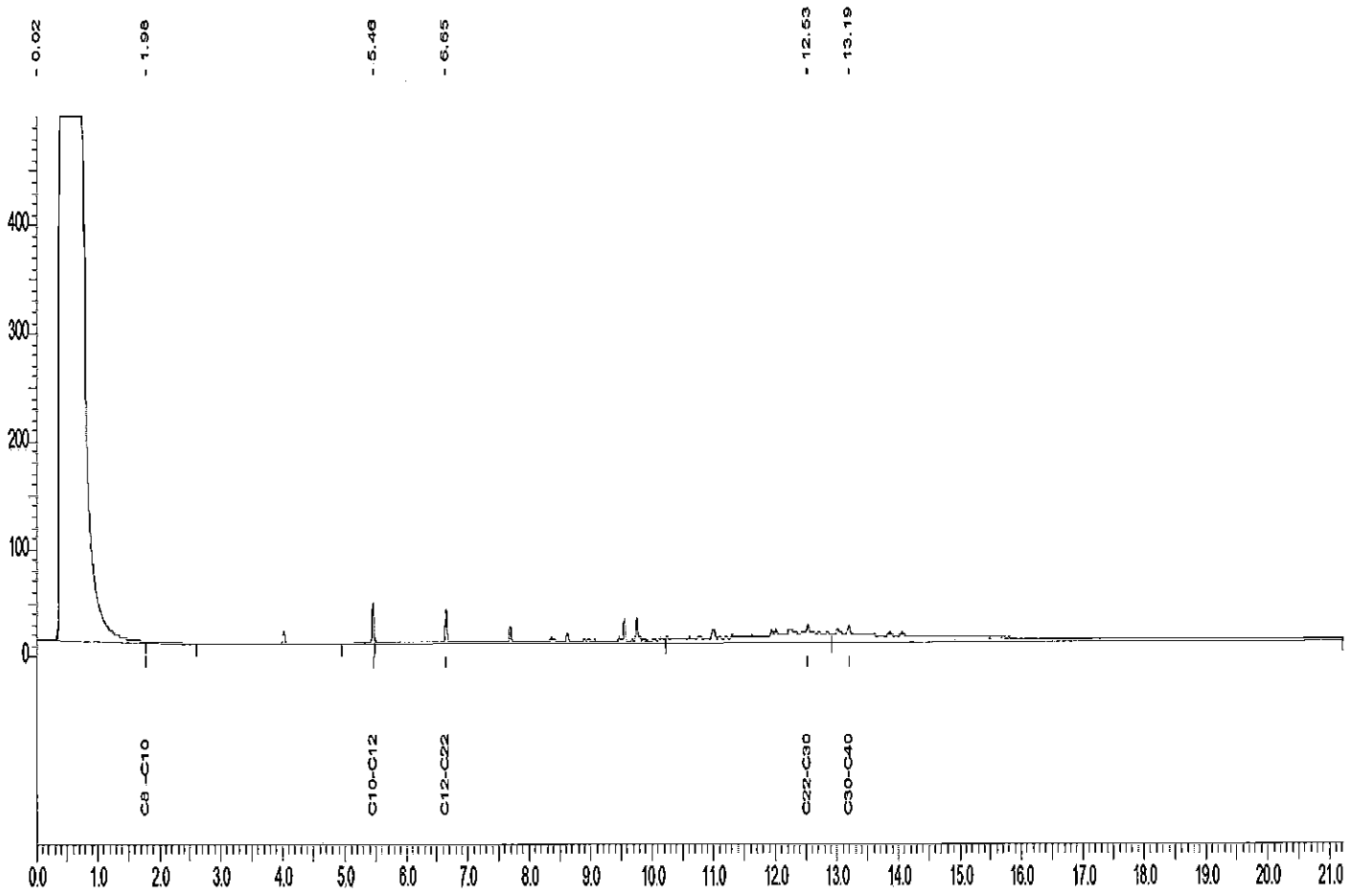
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens

Opdrachtcode	: 20071559CU	Monstercode	: MA71100214
Opdrachtnaam	: N261	Opdrachtgever	: Geofox-Lexmond
Monsternaam	: DM14.1	Aanvrager	: B. Knoeff
Monstersoort	: Grond	Bestandsnaam	: G05K023.TX0
Verdunning	: 1	Datum	: 6-11-2007



C8-C10 = 1.786 - 4.054 min.
C10-C12 = 4.054 - 5.489 min.
C12-C22 = 5.489 - 10.228 min.
C22-C30 = 10.228 - 12.928 min.
C30-C40 = 12.928 - 21.211 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Edwin Beuving
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559F8	Datum opdracht	: 30-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100700	Startdatum	: 30-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	: 6-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71005069	DMM15	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,2
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,6(1)
	KORRELGROOTTEVERDELING			
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	4,6
	METALEN			
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	17
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	17
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	32
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,5
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	56
	EOX			
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,3
	MINERALE OLIE GC			
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+
	Chromatogram	GC3-OLIE-01		+
	PAK(10)			
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

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

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	:	Geofox-Lexmond
Aanvrager	:	B. Knoeff
Adres	:	Postbus 2205
Postcode en plaats	:	5001 CE Tilburg

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	20071559F8	Datum opdracht	:	30-10-2007
Rapportnummer	:	EA71100700	Startdatum	:	30-10-2007
Opdracht omschr.	:	N261	Datum rapportage	:	6-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71005069	DMM15	Grond	24-10-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1
	PAK(10)			
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,20
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,08
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,75
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,80

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71005069:
DMM15:
D32 (25-75) AM226656
D32 (75-100) AM226666
D33 (50-100) AM226664

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

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.

TESTEN
RvA L 100

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.

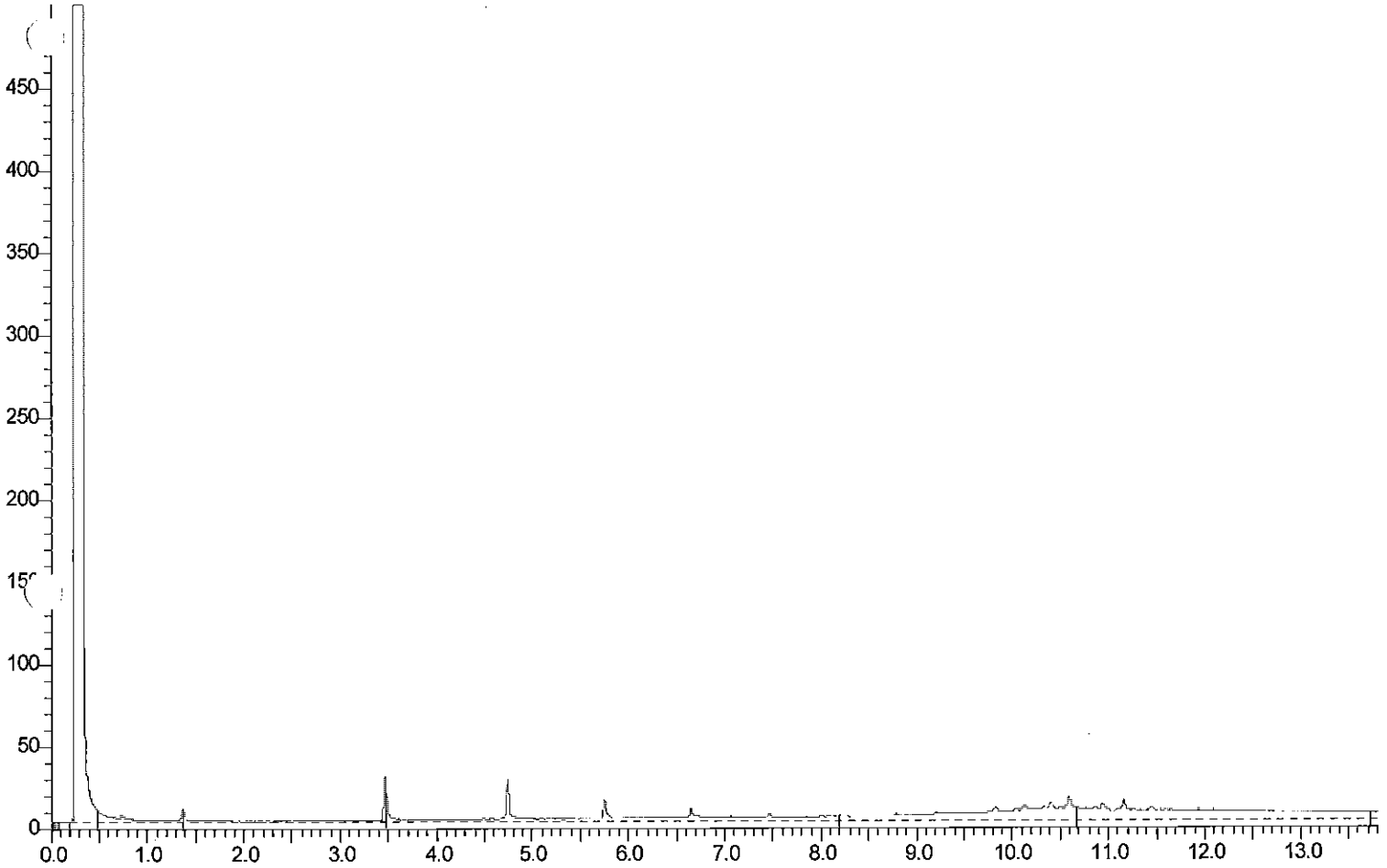
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	20071559F8	Monstercode:	SA71005069
Opdrachtnaam:	N261	Opdrachtgever:	Geofox-Lexmond
Monsternaam:	DMM15	Aanvrager:	B. Knoeff
Monstersoort:	Grond	Bestandsnaam:	C02K033.TX0
Verdunning:	1	Datum:	5-11-2007



C8-C10 = 0.476 - 1.370 min.
C10-C12 = 1.370 - 3.475 min.
C12-C22 = 3.475 - 8.198 min.
C22-C30 = 8.198 - 10.683 min.
C30-C40 = 10.683 - 13.731 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

Bijlage 16: Toetsingstabellen

Circulaire Streefwaarden en Interventiewaarden bodemsanering

Algemeen

De mate van verontreiniging van grond en grondwater wordt vastgesteld door de concentraties in de monsters van grond en grondwater te toetsen aan de normen die zijn vastgesteld door het ministerie van VROM. Dit betreft de circulaire DBO/1999226863 "Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering" van 4 februari 2000, die een onderdeel vormt van de Wet bodembescherming (Wbb). Hierin worden voor een aantal stoffen drie concentratieniveaus onderscheiden:

- streefwaarde (S)
  Het concentratieniveau waarop of waaronder grond en/of grondwater als niet-verontreinigd wordt beschouwd. Bij overschrijding van de S-waarde is in principe sprake van een geval van verontreiniging.
- tussenwaarde (T)
  Het concentratieniveau waarboven aanvullend onderzoek noodzakelijk of gewenst is om vast te kunnen stellen of sprake is van een "geval van ernstige bodemverontreiniging". De T-waarde vertegenwoordigt het gemiddelde van S- en I-waarde.
- interventiewaarde (I)
  Het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater waarboven een ernstige vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Boven deze waarde is er mogelijk sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Door middel van een nader onderzoek en eventueel een risico-evaluatie kan worden vastgesteld of er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en zo ja welke risico's met de verontreiniging samenhangen.

Toetsingswaarden

De toetsingswaarden voor de grond zijn afhankelijk van het bodemtype (zand, klei e.d.). Aan de hand van humus- en lutumgehalten zijn met een bodemtypecorrectieformule de feitelijke toetsingswaarden voor een bepaald type bodemtype te berekenen. De gecorrigeerde toetsingswaarden zijn in deze bijlage opgenomen. In deze bijlage zijn tevens de toetsingswaarden voor het grondwater opgenomen. De toetsingswaarden voor het grondwater zijn onafhankelijk van het bodemtype.

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Voor een aantal stoffen zijn nog geen streef- en interventiewaarden opgesteld, omdat nog geen meet- en analysevoorschriften zijn vastgesteld, ofwel omdat nog onvoldoende ecotoxicologische gegevens beschikbaar zijn om betrouwbare waarden vast te stellen. De wel beschikbare indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden en mogen dan ook niet op dezelfde wijze worden gehanteerd om uitspraken te doen over gevallen van al dan niet ernstige bodemverontreiniging. In bepaalde gevallen kan het bijvoorbeeld nodig zijn aanvullend onderzoek te doen naar de risico's van de betreffende stof.

Triggerwaarde EOX

Extraheerbare Organische gehalogeneerde verbindingen (EOX) is een somparameter, hetgeen wil zeggen dat met de naam een groep stoffen wordt aangeduid. Onder EOX vallen onder andere chloorkoolwaterstoffen zoals PCB's, chloorfenolen, chloorbenzenen en enkele gechloreerde bestrijdingsmiddelen. Bij de analyse wordt in eerste instantie vastgesteld wat de totaalconcentratie is van deze groep verbindingen. Dergelijke verbindingen komen ook van nature in de bodem voor, met name in bodems met veel organische stof (zoals veen). Het aantreffen van EOX betekent dus niet automatisch dat de bodem verontreinigd is. De parameter EOX heeft daarom een "trigger"-functie. Indien EOX wordt aangetroffen boven een bepaalde concentratie, zal moeten worden nagegaan wat de oorzaak daarvan is.

Vluchtige olie
De parameter minerale olie omvat de groep alifatische koolwaterstoffen met koolstofketens tussen de C10 en C40. De parameter VAK (of: BTEX) omvat een aantal van benzeen afgeleide aromatische koolwaterstoffen en (in principe) naftaleen. In veel olieproducten komen ook nog andere verbindingen voor, die worden gerapporteerd onder de verzamelnaam vluchtige oliefractie. Vluchtige olie bestaat voor een deel uit alifatische koolwaterstoffen met ketens van C7 t/m C9, en voor een deel uit alkylbenzenen. Voor deze (groepen) stoffen zijn in de Wet bodembescherming geen streefwaarde(n) en geen interventiewaarde(n) opgenomen. Overheden gaan hier verschillend mee om.

Niet genormeerde stoffen
Stoffen waarvoor geen normen zijn opgesteld worden aangeduid als 'niet-genormeerde stoffen'. Ook bij deze stoffen kan sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging en/of saneringsurgentie. De circulaire geeft een richtlijn die bij het aantreffen van niet-genormeerde stoffen kan worden gevolgd.

Achtergrondwaardenbeleid
Van gebieden die reeds decennia lang in gebruik zijn als woon- of werkgebied,met name van oudere stadsgedeelten, is bekend dat veelvuldig puin wordt aangetroffen, al dan niet in combinatie met asresten, sintels en kooltjes. In chemische zin worden in de bovengrond veelal licht verhoogde gehalten aan PAK (polycyclische aromatische koolwaterstoffen; verbrandingsresten) en zware metalen aangetoond. Deze vormen van bodemverontreiniging kenmerken zich door het gegeven dat er geen eenduidige oorzaak of bron aanwezig is en dat de verspreiding een diffuus beeld vertoont. Voor het onderscheid tussen de diffuse bodembelasting van een gebied en de aanwezigheid van lokale bronnen is de term "verhoogde achtergrondwaarde" ingevoerd.
Indien gehalten in de grond boven de streefwaarden liggen, maar beneden de achtergrondwaarden voor een bepaald gebied, kan worden geconcludeerd dat geen sprake is van een locatiegebonden verontreiniging, maar dat de verhoogde gehalten passen binnen het beeld van een groter gebied.

Beleid voor bouwen op verontreinigde grond

Model Bouwverordening
De Bouwverordening (laatste versie: VNG 6 september 1993) is gebaseerd op de Woningwet 1991. Deze verordening stelt dat op verontreinigde grond niet mag worden gebouwd. Dit betekent dat een gemeente in principe een bouwvergunning kan weigeren, indien in de grond of het grondwater een stof is aangetroffen in een gehalte boven de S-waarde (of lokale of natuurlijke achtergrondwaarde).

Beleid voor hergebruik van licht verontreinigde grond
Grond waarvoor geldt dat de gehalten kleiner zijn dan de streefwaarde wordt beschouwd als schone grond en is om die reden vrij toepasbaar. Grond waarin gehalten aan verontreinigde stoffen zijn aangetoond boven de streefwaarde wordt beschouwd als een secundaire grondstof en is om die reden in principe alleen toepasbaar in het kader van het Bouwstoffenbesluit. Hierop zijn twee uitzonderingen van kracht, die zijn verwoord in de Vrijstellingsregeling Samenstellings- en Immissiewaarden en de Vrijstellingsregeling Grondverzet. Het Bouwstoffenbesluit en de beide vrijstellingsregelingen worden kort toegelicht.

Bouwstoffenbesluit

Algemeen
De algemene maatregel van bestuur "Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterbescherming", kortweg het Bouwstoffenbesluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (Wbb), de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) en de Woningwet.

Hergebruik van grond in het kader van het Bouwstoffenbesluit is beperkt tot de toepassing in werken. Dit heeft betrekking op werken op of in de bodem of in het oppervlaktewater. Onder een werk wordt een waterbouwkundig werk, een wegenbouwkundig werk, een bouwwerk of een grondwerk verstaan.

In het Bouwstoffenbesluit wordt onderscheid gemaakt in een aantal categorieën grond: schone grond, categorie 1-grond en categorie 2-grond. De definitieve indeling is afhankelijk van de samenstellings- en immissiewaarden en is pas af te leiden na uitvoering van een partijkeuring, conform de richtlijnen uit het Bouwstoffenbesluit.

Voor de toepassing van grond in het kader van het Bouwstoffenbesluit is de gemeente het bevoegd gezag. De toepassing zal daarom moeten worden gemeld bij de gemeente.

Relatie met het verkennend bodemonderzoek
Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd om een indicatie te krijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van milieuvreemde stoffen in de bodem. Op basis van de resultaten van het verkennend bodemonderzoek kan geen bindende uitspraak gedaan worden over de hergebruiksmogelijkheden van de eventueel vrijkomende grond van de onderzoekslocatie.

Vrijstellingsregeling Samenstellings- en Immisiewaarden

Algemeen
In de Vrijstellingsregeling Samenstellings- en Immisiewaarden uit het Bouwstoffenbesluit (Staatscourant 126, dinsdag 6 juli 1999) is een nieuwe toetsingsregel voor schone grond geïntroduceerd. Kortweg komt de regel erop neer dat bij een beperkte overschrijding van de toetsingswaarde (samenstellingswaarde voor schone grond uit het Bouwstoffenbesluit) voor een beperkt aantal stoffen, de betreffende grond nog als schone grond mag worden toegepast (vrij toepasbaar). Voorwaarde is dat de grond is onderzocht conform de richtlijnen uit het Bouwstoffenbesluit.

Relatie met het verkennend bodemonderzoek
Binnen het verkennend bodemonderzoek wordt niet voldaan aan de onderzoekseisen uit het Bouwstoffenbesluit voor het vaststellen van de grondkwaliteit.

Vrijstellingsregeling Grondverzet

Algemeen
Hergebruik van grond in het kader van de Vrijstellingsregeling Grondverzet is niet beperkt tot de toepassing in werken, maar heeft betrekking op het hergebruik van grond als bodem. Een voorwaarde voor het gebruik van vrijkomende grond als bodem is dat de gemeente een zoneringskaart heeft vastgesteld, waarop is aangegeven welke gebieden binnen de gemeente een vergelijkbare bodemkwaliteit bezitten. Grond mag alleen verplaatst worden tussen gebieden met een vergelijke bodemkwaliteit, of van een gebied met een goede kwaliteit naar een gebied met een mindere bodemkwaliteit.

Voor de toepassing van grond in het kader van de Vrijstellingsregeling is de gemeente het bevoegd gezag. De toepassing zal daarom moeten worden gemeld bij de gemeente.

Relatie met het verkennend bodemonderzoek
Voor de uitwisseling van grond tussen gezoneerde gebieden is in principe geen bodemonderzoek vereist. De gegevens uit het verkennend bodemonderzoek kunnen wel gebruikt worden om te toetsen of eventueel vrijkomende grond voldoet aan de verwachte kwaliteit op basis van de zoneringskaart. Het is aan de gemeente om te beoordelen of vrijkomende grond binnen één van de gezoneerde gebieden kan worden toegepast.

Wanneer saneren?
Nieuwe gevallen van bodemverontreiniging (veroorzaakt na 1 januari 1987) dienen conform de zorgplicht (artikel 13) in de Wet bodembescherming te worden gesaneerd. Bij zogeheten oude gevallen (veroorzaakt voor 1987) dienen in principe alle ernstige gevallen van bodemverontreiniging (d.w.z. minimaal een bodemvolume van 25 m^3 grond c.q. 100 m^3 grondwater verontreinigd in een concentratie boven de interventiewaarde) op termijn gesaneerd te worden. Het tijdstip waarop dit moet gebeuren hangt af van de mate van actuele risico's die aanwezig zijn voor mensen en ecosystemen alsmede de verspreidingsrisico's. Deze risico's hangen samen met het gebruik van de verontreinigde locatie (bijv. wonen of bedrijfsmatig) en met zaken als de bodemopbouw ter plaatse (bijv. grondsoort en grondwaterstroming).
Verder kan onder andere de noodzaak tot het nemen van sanerende maatregelen ontstaan bij functiewijziging, bijvoorbeeld bij het bebouwen van het terrein. Ook kan door een koper of een verzekeringsmaatschappij sanering worden verlangd. Wanneer de bodem niet ernstig verontreinigd blijkt, kan het toch noodzakelijk zijn de verontreinigde bodem te saneren.

Toetsingstabellen

Getallen serie): Toekomstige weg/vluchtstrook
(boringen op 1 meter vanaf kant verharding)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	30-10-2007

1 SA71003948 GROND MM1A
Monsteromschrijving:
1A (0-50) 2A (0-40) 3A (0-50) 4A (0-50)

Parameter	Eenheid	MM1A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.2	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.50	4.0	7.5
Chroom	mg/kg ds	210	***	54	131	207
Koper	mg/kg ds	25	*	18	58	97
Kwik	mg/kg ds	0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	67	*	56	202	347
Nikkel	mg/kg ds	8.2	-	12	43	73
Zink	mg/kg ds	150	*	62	190	318
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	85	*	18	884	1750
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	43				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	36				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.09				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.07				
Chryseen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.15				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.11				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.86	-	1.0	21	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: 2.2% van droge stof en organische stof: 3.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	30-10-2007

1 SA71003949 GROND MM2A
Monsteromschrijving:
6A (0-50)

Parameter	Eenheid	MM2A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	11	-	55	132	210
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	95
Kwik	mg/kg ds	0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	11	-	55	199	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	44	76
Zink	mg/kg ds	14	-	62	189	317
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	631	1250
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.6% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	30-10-2007

1 SA71003950 GROND MM3A
Monsteromschrijving:
10A (0-50) 11A (0-20) 12A (0-50) 7A (0-30) 8A (0-50) 9A (0-50)

Parameter	Eenheid	MM3A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.50	4.0	7.5
Chroom	mg/kg ds	6.4	-	54	131	207
Koper	mg/kg ds	6.3	-	18	58	97
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	17	-	56	202	347
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	73
Zink	mg/kg ds	19	-	62	190	318
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	18	884	1750
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.13				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.29				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17				
Chryseen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.16				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.14				
Totaal PAK	mg/kg ds	1.4	*	1.0	21	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: 2.2% van droge stof en organische stof: 3.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	30-10-2007

1 SA71003951 GROND MM4A
Monsteromschrijving:
11A (20-70) 2A (40-100) 4A (50-100) 8A (50-100)

Parameter	Eenheid	MM4A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	94.3				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	<0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	1.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.43	3.4	6.4
Chroom	mg/kg ds	5.8	-	52	125	198
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	16	50	84
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.20	3.5	6.8
Lood	mg/kg ds	5.6	-	52	187	322
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	11	39	67
Zink	mg/kg ds	19	-	54	166	278
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003928 GROND MM5A
Monsteromschrijving:
13A (0-50) 15A (0-50) 18A (0-20) 19A (0-50) 20A (0-50)

Parameter	Eenheid	MM5A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000						
Droge stof	% (m/m)	90.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	53	128	203
Koper	mg/kg ds	7.0	-	18	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	17	-	54	196	338
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	41	70
Zink	mg/kg ds	19	-	59	181	303
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	631	1250
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 1.7% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003930 GROND MM6A
Monsteromschrijving:
17A (0-50) 21A (0-50) 25A (0-50) 33A (0-50)

Parameter	Eenheid	MM6A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.6				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.45	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	5.4	-	53	128	202
Koper	mg/kg ds	6.0	-	17	53	89
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.5	6.9
Lood	mg/kg ds	11	-	53	192	332
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	41	70
Zink	mg/kg ds	47	-	57	176	294
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.07				
Chryseen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.07				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.06				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.54	-	1.0	21	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: 1.6% van droge stof en organische stof: 1.6% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003932 GROND MM7A
Monsteromschrijving:
24A (0-20) 26A (0-50) 27A (0-10) 28A (0-50) 30A (0-50)

Parameter	Eenheid	MM7A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	6.3	-	53	128	203
Koper	mg/kg ds	9.5	-	18	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	17	-	54	196	338
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	41	70
Zink	mg/kg ds	31	-	59	181	303
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	631	1250
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.07				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.06				
Chryseen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
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	0.05				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.48	-	1.0	21	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: 1.7% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003934 GROND MM8A
Monsteromschrijving:
32A (0-50) 34A (0-50) 35A (0-50) 37A (0-50) 39A (0-20) 40A (0-50)

Parameter	Eenheid	MM8A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000						
Droge stof	% (m/m)	89.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	8.1	-	53	128	203
Koper	mg/kg ds	15	-	18	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	15	-	54	196	338
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	41	70
Zink	mg/kg ds	44	-	59	181	303
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	631	1250
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.08				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.08				
Chryseen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.09				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.08				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.67	-	1.0	21	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: 1.7% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003936 GROND MM9A
Monsteromschrijving:
15A (50-100) 19A (50-100)

Parameter	Eenheid	MM9A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.43	3.4	6.4
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	52	126	199
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	16	50	85
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.20	3.5	6.8
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	52	187	322
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	11	39	67
Zink	mg/kg ds	<5.0	-	54	167	280
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		.				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
2001

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003922 GROND MM10A
Monsteromschrijving:
23A (40-80)

Parameter	Eenheid	MM10A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.45	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	6.0	-	53	128	202
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	53	89
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.5	6.9
Lood	mg/kg ds	12	-	53	192	332
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	41	70
Zink	mg/kg ds	18	-	57	176	294
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.04				
Chryseen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.41	-	1.0	21	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: 1.6% van droge stof en organische stof: 1.6% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003924 GROND MM11A
Monsteromschrijving:
29A (70-100) 32A (50-100)

Parameter	Eenheid	MM11A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.1				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	<0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	1.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.43	3.4	6.4
Chroom	mg/kg ds	5.7	-	52	126	199
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	16	50	85
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.20	3.5	6.8
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	52	187	322
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	11	39	67
Zink	mg/kg ds	6.7	-	54	167	280
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003937 GROND MMA12
Monsteromschrijving:
41A (0-50) 42A (0-50) 44A (0-20) 46A (0-50) 48A (0-10)

Parameter	Eenheid	MMA12	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	1.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	6.9
Chroom	mg/kg ds	6.5	-	53	128	203
Koper	mg/kg ds	6.3	-	17	54	90
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	6.9
Lood	mg/kg ds	8.1	-	54	194	334
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	41	70
Zink	mg/kg ds	19	-	58	178	297
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 1.7% van droge stof en organische stof: 1.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003938 GROND MMA13
Monsteromschrijving:
49A (0-10) 50A (0-20) 51A (0-20) 52A (0-50) 53A (0-50)

Parameter	Eenheid	MMA13	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.0				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.6				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.50	4.0	7.5
Chroom	mg/kg ds	7.9	-	54	129	204
Koper	mg/kg ds	17	-	18	57	97
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	21	-	56	201	346
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	71
Zink	mg/kg ds	39	-	61	188	314
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	18	909	1800
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.07				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 1.9% van droge stof en organische stof: 3.6% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003939 GROND MMA14
Monsteromschrijving:
44A (70-100) 45A (50-100) 49A (50-70)

Parameter	Eenheid	MMA14	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.43	3.4	6.4
Chroom	mg/kg ds	6.0	-	52	126	199
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	16	50	85
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.20	3.5	6.8
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	52	187	322
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	11	39	67
Zink	mg/kg ds	9.1	-	54	167	280
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	09-11-2007
Datum afgerond:	21-11-2007

1 SA71101905 GROND MMA15
Monsteromschrijving:
58A (0-50) 55A (0-50) 56A (0-50) 61A (0-50)

Parameter	Eenheid	MMA15	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	84.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.4				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	11.5				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.9	-	21	31	41
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.58	4.7	8.8
Chroom	mg/kg ds	24	-	73	175	277
Koper	mg/kg ds	9.7	-	25	77	130
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.2	8.2
Lood	mg/kg ds	17	-	66	238	411
Nikkel	mg/kg ds	13	-	22	75	129
Zink	mg/kg ds	39	-	91	280	469
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	60	*	22	1111	2200
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	33				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.40				
Anthraceen	mg/kg ds	0.14				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.56				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24				
Chryseen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.16				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.13				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	2.1				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	2.1	*	1.0	21	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: 11.5% van droge stof en organische stof: 4.4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	09-11-2007
Datum afgerond:	21-11-2007

1 SA71101906 GROND MMA16
Monsteromschrijving:
62A (0-50)

Parameter	Eenheid	MMA16	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.6				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.3				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	8.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.4	-	20	29	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.54	4.3	8.1
Chroom	mg/kg ds	25	-	67	160	254
Koper	mg/kg ds	8.3	-	22	69	116
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	4.0	7.8
Lood	mg/kg ds	14	-	62	223	385
Nikkel	mg/kg ds	13	-	18	64	110
Zink	mg/kg ds	40	-	80	246	412
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	17	833	1650
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.36	-	1.0	21	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: 8.4% van droge stof en organische stof: 3.3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	09-11-2007
Datum afgerond:	21-11-2007

1 SA71101907 GROND MMA17
Monsteromschrijving:
55A (100-150) 57A (140-200)

Parameter	Eenheid	MMA17	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	82.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	<0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.43	3.5	6.5
Chroom	mg/kg ds	6.4	-	54	130	205
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	52	87
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.5	6.9
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	53	190	327
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	72
Zink	mg/kg ds	5.8	-	57	174	292
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.28	-	1.0	21	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: 2% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	30-10-2007

1 SA71003945 GROND MM1
Monsteromschrijving:
1 (0-50) 2 (0-50) 3 (0-50) 4 (0-10)

Parameter	Eenheid	MM1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	<1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	36	-	52	125	198
Koper	mg/kg ds	8.7	-	17	54	91
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.5	6.9
Lood	mg/kg ds	24	-	54	194	335
Nikkel	mg/kg ds	6.0	-	11	39	66
Zink	mg/kg ds	38	-	57	175	293
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
2001

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	30-10-2007

1 SA71003946 GROND MM2
Monsteromschrijving:
10 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50) 7 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-30)

Parameter	Eenheid	MM2	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	52	125	198
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	54	91
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.5	6.9
Lood	mg/kg ds	7.3	-	54	194	335
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	11	39	66
Zink	mg/kg ds	8.8	-	57	175	293
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	30-10-2007

1 SA71003947 GROND MM3
Monsteromschrijving:
2 (50-100) 5 (50-100)

Parameter	Eenheid	MM3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	95.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	<0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.43	3.4	6.4
Chroom	mg/kg ds	5.1	-	52	126	199
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	16	50	85
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.20	3.5	6.8
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	52	187	322
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	11	39	67
Zink	mg/kg ds	19	-	54	167	280
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003926 GROND MM4
Monsteromschrijving:
11 (0-20) 13 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)

Parameter	Eenheid	MM4	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.1				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	9.2	-	54	129	204
Koper	mg/kg ds	12	-	18	56	94
Kwik	mg/kg ds	0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	19	-	55	198	341
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	71
Zink	mg/kg ds	32	-	60	184	308
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	707	1400
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	22				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 1.9% van droge stof en organische stof: 2.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003927 GROND MM5
Monsteromschrijving:
23 (0-50) 24 (0-20) 26 (0-30) 27.1 (0-50) 29 (0-20) 30 (0-50)

Parameter	Eenheid	MM5	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.3				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	2.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	7.0	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	8.8	-	18	55	93
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	15	-	54	197	339
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	25	-	60	184	307
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	12	581	1150
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.1% van droge stof en organische stof: 2.3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003929 GROND MM6
Monsteromschrijving:
33 (0-50) 34 (0-20) 35 (0-50) 36 (0-50) 38 (0-50)

Parameter	Eenheid	MM6	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	5.8	-	54	129	204
Koper	mg/kg ds	7.3	-	18	56	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	11	-	55	198	341
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	71
Zink	mg/kg ds	24	-	60	184	308
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	707	1400
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.42	-	1.0	21	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: 1.9% van droge stof en organische stof: 2.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003931 GROND MM7
Monsteromschrijving:
40 (0-50) 41 (0-30) 42 (0-50)

Parameter	Eenheid	MM7	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	9.2	-	54	129	204
Koper	mg/kg ds	6.5	-	18	56	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	14	-	55	198	341
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	71
Zink	mg/kg ds	21	-	60	184	308
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	707	1400
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 1.9% van droge stof en organische stof: 2.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003934 GROND MM8A
Monsteromschrijving:
32A (0-50) 34A (0-50) 35A (0-50) 37A (0-50) 39A (0-20) 40A (0-50)

Parameter	Eenheid	MM8A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	8.1	-	53	128	203
Koper	mg/kg ds	15	-	18	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	15	-	54	196	338
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	41	70
Zink	mg/kg ds	44	-	59	181	303
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	631	1250
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.08				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.08				
Chryseen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.09				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.08				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.67	-	1.0	21	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: 1.7% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003935 GROND MM9
Monsteromschrijving:
26 (60-100)

Parameter	Eenheid	MM9	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.44	3.6	6.7
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	53	126	200
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	52	87
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.5	6.8
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	53	190	328
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	11	40	68
Zink	mg/kg ds	<5.0	-	56	172	287
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 1.3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003921 GROND MM10
Monsteromschrijving:
30 (50-80) 34 (70-100)

Parameter	Eenheid	MM10	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.3				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	1.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.44	3.6	6.7
Chroom	mg/kg ds	5.5	-	53	126	200
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	52	87
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.5	6.8
Lood	mg/kg ds	5.5	-	53	190	328
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	11	40	68
Zink	mg/kg ds	9.2	-	56	172	287
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 1.3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003923 GROND MM11
Monsteromschrijving:
43 (0-20) 44 (0-50) 46 (0-50) 47 (0-50)

Parameter	Eenheid	MM11	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	3.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.50	4.0	7.5
Chroom	mg/kg ds	11	-	56	135	214
Koper	mg/kg ds	13	-	19	59	99
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	26	-	56	204	351
Nikkel	mg/kg ds	6.0	-	13	46	79
Zink	mg/kg ds	46	-	64	197	330
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	16	808	1600
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 3.1% van droge stof en organische stof: 3.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71003925 GROND MM12
Monsteromschrijving:
44A (20-70) 47 (50-100)

Parameter	Eenheid	MM12	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	95.6				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	<0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.43	3.4	6.4
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	53	126	200
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	16	50	85
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.20	3.5	6.8
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	52	187	323
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	11	40	68
Zink	mg/kg ds	9.2	-	55	168	281
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	09-11-2007
Datum afgerond:	21-11-2007

1 SA71101902 GROND MM13
Monsteromschrijving:
48 (0-50) 51 (0-50) 57 (0-50) 58 (0-50) 59 (0-50)

Parameter	Eenheid	MM13	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	77.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	6.6				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	20.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	12	-	26	37	49
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.69	5.5	10
Chroom	mg/kg ds	43	-	90	217	344
Koper	mg/kg ds	18	-	31	98	164
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.28	4.8	9.3
Lood	mg/kg ds	28	-	77	278	479
Nikkel	mg/kg ds	22	-	30	106	181
Zink	mg/kg ds	74	-	121	370	620
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	33	1667	3300
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.28				
Anthraceen	mg/kg ds	0.07				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.8				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.84				
Chryseen	mg/kg ds	0.78				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.35				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.71				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.45				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.46				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<5.8				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<5.8	*	1.0	21	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: 20.2% van droge stof en organische stof: 6.6% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	09-11-2007
Datum afgerond:	21-11-2007

1 SA71101903 GROND MM14
Monsteromschrijving:
49 (0-50) 53 (0-50) 54 (0-50) 60 (0-50)

Parameter	Eenheid	MM14	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	81.6				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	5.1				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	8.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.9	-	21	30	39
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.58	4.6	8.7
Chroom	mg/kg ds	31	-	68	162	257
Koper	mg/kg ds	10	-	23	73	123
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.1	7.9
Lood	mg/kg ds	23	-	64	231	398
Nikkel	mg/kg ds	17	-	19	66	113
Zink	mg/kg ds	47	-	84	258	432
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	26	1288	2550
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.11				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.34				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16				
Chryseen	mg/kg ds	0.15				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.13				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.12				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	1.3				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	1.3	*	1.0	21	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: 8.8% van droge stof en organische stof: 5.1% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	09-11-2007
Datum afgerond:	21-11-2007

1 SA71101904 GROND MM15
Monsteromschrijving:
52 (50-100)

Parameter	Eenheid	MM15	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	80.6				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	13.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	8.0	-	22	32	42
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.61	4.8	9.1
Chroom	mg/kg ds	33	-	77	186	294
Koper	mg/kg ds	12	-	26	82	137
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.25	4.3	8.4
Lood	mg/kg ds	23	-	68	247	426
Nikkel	mg/kg ds	16	-	24	83	142
Zink	mg/kg ds	57	-	98	301	505
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	24	1187	2350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.08				
Chryseen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.09				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.08				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	0.70				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.75	-	1.0	21	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: 13.7% van droge stof en organische stof: 4.7% van droge stof.

T-serie: Toekomstige bermen en/of watergang
(boringen op 3,5 meter vanaf kant verharding)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004366 GROND TMM1A
Monsteromschrijving:
T3A (0-50) T4A (0-50) T5A (0-50) T1A (0-50) T2A (0-50)

Parameter	Eenheid	TMM1A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	6.4	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	56	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	14	-	55	198	342
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	11	-	60	185	310
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.1% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004367 GROND TMM2A
Monsteromschrijving:
T8A (0-50) T12A (0-50) T13A (0-50) T16A (0-50) T19A (0-50) T20A (0-20)

Parameter	Eenheid	TMM2A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	3.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	6.0	-	56	134	213
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	56	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	8.0	-	55	198	342
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	46	78
Zink	mg/kg ds	15	-	62	190	317
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 3% van droge stof en organische stof: 1.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004368 GROND TMM3A
Monsteromschrijving:
T14A (0-50) T6A (0-50) T9A (0-50) T21A (0-20) T22A (0-50)

Parameter	Eenheid	TMM3A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	5.7	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	6.0	-	18	56	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	15	-	55	198	342
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	15	-	60	185	310
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.1% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004369 GROND TMM4A
Monsteromschrijving:
T26A (0-50) T31A (0-50) T24A (0-50) T28A (10-50) T29A (0-50)

Parameter	Eenheid	TMM4A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	3.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	57	136	216
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	81	*	55	200	345
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	47	80
Zink	mg/kg ds	8.1	-	63	194	325
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 3.4% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004370 GROND TMM5A
Monsteromschrijving:
T35A (0-50) T37A (0-50) T40A (0-30) T25A (0-30) T30A (0-20) T32A (0-50)

Parameter	Eenheid	TMM5A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	5.0	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	56	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	8.8	-	55	198	342
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	11	-	60	185	310
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.12				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.32				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16				
Chryseen	mg/kg ds	0.15				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.13				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.08				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.09				
Totaal PAK	mg/kg ds	1.2	*	1.0	21	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: 2.1% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004371 GROND TMM6A
Monsteromschrijving:
T43A (0-50) T45A (0-50) T46A (0-20) T48A (0-50) T49A (0-50)

Parameter	Eenheid	TMM6A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	6.8	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	7.9	-	18	56	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	12	-	55	198	342
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	21	-	60	185	310
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.1% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004372 GROND TMM7A
Monsteromschrijving:
T4A (50-100) T9A (50-100) T2A (50-100)

Parameter	Eenheid	TMM7A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	93.0				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	56	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	12	-	55	198	342
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	8.7	-	60	185	310
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.1% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004373 GROND TMM8A
Monsteromschrijving:
T33A (30-80) T33A (80-100) T12A (50-100)

Parameter	Eenheid	TMM8A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	6.7	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	56	94
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	55	198	342
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	6.3	-	60	185	310
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.1% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004374 GROND TMM9A
Monsteromschrijving:
T17A (60-100) T21A (20-70)

Parameter	Eenheid	TMM9A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	<0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	4.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.45	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	10	-	60	144	227
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	55	200	345
Nikkel	mg/kg ds	6.5	-	15	52	89
Zink	mg/kg ds	13	-	65	201	337
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 4.9% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004375 GROND TMM10A
Monsteromschrijving:
T25A (50-100) T29A (80-130)

Parameter	Eenheid	TMM10A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	85.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.45	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	29	-	60	144	227
Koper	mg/kg ds	8.9	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	7.7	-	55	200	345
Nikkel	mg/kg ds	16	*	15	52	89
Zink	mg/kg ds	25	-	65	201	337
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 4.9% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004376 GROND TMM11A
Monsteromschrijving:
T43A (50-100) T49A (70-100)

Parameter	Eenheid	TMM11A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	2.5				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	6.6	-	55	132	209
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	55	93
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	7.0	-	54	196	339
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	44	75
Zink	mg/kg ds	11	-	60	185	310
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.5% van droge stof en organische stof: 1.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004358 GROND TMM1
Monsteromschrijving:
T1 (0-50) T3 (0-50) T5 (0-50) T7 (0-50) T9 (0-50) T11 (0-50)

Parameter	Eenheid	TMM1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB, SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.4				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	4.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	5.3	-	58	139	220
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	19	59	99
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	11	-	56	204	352
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	14	49	84
Zink	mg/kg ds	13	-	66	201	337
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	12	606	1200
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 4% van droge stof en organische stof: 2.4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004359 GROND TMM2
Monsteromschrijving:
T26 (0-50) T28 (0-50) T30 (0-50) T32 (0-50)

Parameter	Eenheid	TMM2	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	6.6	-	58	139	220
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	19	59	99
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	8.8	-	56	204	352
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	14	49	84
Zink	mg/kg ds	10	-	66	201	337
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	12	606	1200
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 4% van droge stof en organische stof: 2.4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004360 GROND TMM3
Monsteromschrijving:
T12 (0-50) T13 (0-50) T15 (0-50) T16 (0-20) T19 (0-50) T20 (0-50)

Parameter	Eenheid	TMM3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	3.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.0
Chroom	mg/kg ds	7.4	-	57	136	215
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	95
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	7.5	-	55	199	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	47	80
Zink	mg/kg ds	11	-	63	192	322
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 3.3% van droge stof en organische stof: 1.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004361 GROND TMM4
Monsteromschrijving:
T24 (0-50) T25 (0-50) T31 (0-50) T21 (0-50) T22 (0-20) T23 (0-50)

Parameter	Eenheid	TMM4	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.6				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	3.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	9.9	-	57	137	217
Koper	mg/kg ds	43	*	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	8.4	-	55	200	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	14	48	82
Zink	mg/kg ds	16	-	63	194	325
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.09				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.07				
Chryseen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.06				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.69	-	1.0	21	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: 3.6% van droge stof en organische stof: 1.6% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004377 GROND TMM5
Monsteromschrijving:
T33 (0-50) T35 (0-50) T36 (0-50)

Parameter	Eenheid	TMM5	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	5.7	-	58	139	220
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	19	59	99
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	8.7	-	56	204	352
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	14	49	84
Zink	mg/kg ds	9.2	-	66	201	337
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	12	606	1200
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.16				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10				
Chryseen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.65	-	1.0	21	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: 4% van droge stof en organische stof: 2.4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004362 GROND TMM6
Monsteromschrijving:
T9 (50-100) T13 (50-100)

Parameter	Eenheid	TMM6	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	3.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	7.8	-	57	138	218
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	7.5	-	55	200	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	14	48	82
Zink	mg/kg ds	13	-	63	195	326
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 3.7% van droge stof en organische stof: 1.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004363 GROND TMM7
Monsteromschrijving:
T25 (50-100) T27 (60-100)

Parameter	Eenheid	TMM7	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	57	138	218
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	5.9	-	55	200	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	14	48	82
Zink	mg/kg ds	9.8	-	63	195	326
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 3.7% van droge stof en organische stof: 1.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004364 GROND TMM8
Monsteromschrijving:
T2 (50-100) T4 (50-100)

Parameter	Eenheid	TMM8	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	57	138	218
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	6.2	-	55	200	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	14	48	82
Zink	mg/kg ds	6.5	-	63	195	326
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 3.7% van droge stof en organische stof: 1.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	25-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71004365 GROND TMM9
Monsteromschrijving:
T32 (50-100) T35 (50-100)

Parameter	Eenheid	TMM9	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	57	138	218
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	6.6	-	55	200	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	14	48	82
Zink	mg/kg ds	5.6	-	63	195	326
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 3.7% van droge stof en organische stof: 1.5% van droge stof.

W-serie: Toekomstige wegen en/of fietspaden

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004082 GROND WMM1A
Monsteromschrijving:
W1A (0-50) W2A (0-50) W3A (0-50) W4A (0-50) W5A (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM1A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.3				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	2.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	5.9	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	55	93
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	9.9	-	54	197	339
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	12	-	60	184	307
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	12	581	1150
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.1% van droge stof en organische stof: 2.3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004083 GROND WMM2A
Monsteromschrijving:
W6A (0-50) W7A (0-50) W8A (0-50) W9A (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM2A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	6.1	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	55	93
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	17	-	54	197	339
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	9.5	-	60	184	307
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	12	581	1150
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.1% van droge stof en organische stof: 2.3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004084 GROND WMM3A
Monsteromschrijving:
W10A (0-50) W12A (0-50) W14A (0-50) W16A (0-50) W17A (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM3A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	93.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	9.4	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	5.9	-	18	55	93
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	16	-	54	197	339
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	11	-	60	184	307
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	12	581	1150
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.1% van droge stof en organische stof: 2.3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004085 GROND WMM4A
Monsteromschrijving:
W11A (50-100) W14A (50-100)

Parameter	Eenheid	WMM4A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	54	129	204
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	95
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	15	-	55	199	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	71
Zink	mg/kg ds	6.4	-	61	186	311
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	16	808	1600
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 1.9% van droge stof en organische stof: 3.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004086 GROND WMM5A
Monsteromschrijving:
W3A (50-100) W8A (50-100)

Parameter	Eenheid	WMM5A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	93.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	5.2	-	54	129	204
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	95
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	7.3	-	55	199	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	71
Zink	mg/kg ds	9.2	-	61	186	311
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	16	808	1600
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 1.9% van droge stof en organische stof: 3.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004087 GROND WMM6A
Monsteromschrijving:
W19A (0-50) W21A (0-50) W22A (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM6A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.0				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.9				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	8.9	-	55	132	208
Koper	mg/kg ds	7.4	-	18	55	93
Kwik	mg/kg ds	0.3	*	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	19	-	54	196	339
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	74
Zink	mg/kg ds	26	-	60	184	309
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.09				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.27				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13				
Chryseen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.12				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.12				
Totaal PAK	mg/kg ds	1.2	*	1.0	21	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: 2.4% van droge stof en organische stof: 1.9% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004088 GROND WM7A
Monsteromschrijving:
W21A (50-100)

Parameter	Eenheid	WM7A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	95.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	0.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.43	3.5	6.5
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	53	127	201
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	16	51	86
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.20	3.5	6.8
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	52	188	325
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	11	40	68
Zink	mg/kg ds	5.9	-	55	170	284
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 1.4% van droge stof en organische stof: 0.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004089 GROND WMM8A
Monsteromschrijving:
W23A (0-50) W25A (0-50) W26A (0-50) W28A (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM8A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000						
Droge stof	% (m/m)	88.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.4
Chroom	mg/kg ds	5.8	-	56	133	211
Koper	mg/kg ds	8.0	-	18	58	98
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	12	-	56	202	348
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	45	77
Zink	mg/kg ds	21	-	63	193	323
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	758	1500
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.07				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.8% van droge stof en organische stof: 3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004090 GROND WMM9A
Monsteromschrijving:
W29A (0-50) W30A (0-50) W33A (0-50) W34A (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM9A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.4
Chroom	mg/kg ds	8.5	-	56	133	211
Koper	mg/kg ds	6.6	-	18	58	98
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	12	-	56	202	348
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	45	77
Zink	mg/kg ds	17	-	63	193	323
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	758	1500
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.06				
Chryseen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.43	-	1.0	21	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: 2.8% van droge stof en organische stof: 3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004091 GROND WM10A
Monsteromschrijving:
W32A (0-50)

Parameter	Eenheid	WM10A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.4
Chroom	mg/kg ds	7.7	-	56	133	211
Koper	mg/kg ds	5.9	-	18	58	98
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	14	-	56	202	348
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	45	77
Zink	mg/kg ds	13	-	63	193	323
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	758	1500
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.08				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.35				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20				
Chryseen	mg/kg ds	0.19				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.25				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.17				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.17				
Totaal PAK	mg/kg ds	1.6	*	1.0	21	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: 2.8% van droge stof en organische stof: 3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004092 GROND WMM11A
Monsteromschrijving:
W24A (50-100) W32A (50-100)

Parameter	Eenheid	WMM11A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.6				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	6.9
Chroom	mg/kg ds	5.9	-	55	131	207
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	54	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	6.5	-	54	195	336
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	74
Zink	mg/kg ds	9.5	-	59	182	305
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		.				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.3% van droge stof en organische stof: 1.6% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004093 GROND WMM12A
Monsteromschrijving:
W35A (0-50) W40A (0-50) W41A (0-50) W43A (0-50) W45A (0-50) W48A (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM12A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	8.7	-	55	132	210
Koper	mg/kg ds	7.5	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	13	-	55	200	345
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	44	76
Zink	mg/kg ds	21	-	62	190	318
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.6% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004094 GROND WMM13A
Monsteromschrijving:
W37A (0-50) W38A (0-50) W39A (0-50) W42A (0-50) W47A (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM13A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	93.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.1				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	3.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	7.3	-	56	135	214
Koper	mg/kg ds	6.6	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	13	-	55	200	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	46	79
Zink	mg/kg ds	20	-	62	192	321
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	11	530	1050
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.09				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.22				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.08				
Chryseen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.07				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.07				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.80	-	1.0	21	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: 3.1% van droge stof en organische stof: 2.1% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004095 GROND WMM14A
Monsteromschrijving:
W37A (50-100) W43A (50-100)

Parameter	Eenheid	WMM14A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	96.1				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.44	3.5	6.6
Chroom	mg/kg ds	8.1	-	54	129	204
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	53	88
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.5	6.9
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	53	191	330
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	71
Zink	mg/kg ds	9.1	-	57	176	294
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 1.9% van droge stof en organische stof: 1% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004096 GROND WM15A
Monsteromschrijving:
W35A.1 (0-40)

Parameter	Eenheid	WM15A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	0.5	*	0.48	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	13	-	55	132	210
Koper	mg/kg ds	11	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	0.4	*	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	30	-	55	200	345
Nikkel	mg/kg ds	6.8	-	13	44	76
Zink	mg/kg ds	48	-	62	190	318
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	140	*	14	682	1350
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	33				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	110				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.07				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.39				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24				
Chryseen	mg/kg ds	0.21				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.22				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.23				
Totaal PAK	mg/kg ds	1.8	*	1.0	21	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: 2.6% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004066 GROND WMM1
Monsteromschrijving:
W1 (0-50) W2 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.1				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.1	7.6
Chroom	mg/kg ds	8.2	-	54	130	205
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	19	59	98
Kwik	mg/kg ds	0.6	*	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	8.9	-	56	203	350
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	72
Zink	mg/kg ds	6.7	-	62	191	320
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	21	1035	2050
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2% van droge stof en organische stof: 4.1% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004067 GROND WMM2
Monsteromschrijving:
W4 (0-50) W5 (0-50) W6 (0-50) W7 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM2	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.1	7.6
Chroom	mg/kg ds	23	-	54	130	205
Koper	mg/kg ds	5.0	-	19	59	98
Kwik	mg/kg ds	0.3	*	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	13	-	56	203	350
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	72
Zink	mg/kg ds	13	-	62	191	320
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	21	1035	2050
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2% van droge stof en organische stof: 4.1% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004068 GROND WMM3
Monsteromschrijving:
W2 (50-100)

Parameter	Eenheid	WMM3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.1	7.6
Chroom	mg/kg ds	6.4	-	53	128	203
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	19	58	98
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	13	-	56	202	349
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	41	70
Zink	mg/kg ds	5.4	-	61	189	316
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	21	1061	2100
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 1.7% van droge stof en organische stof: 4.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004069 GROND WMM4
Monsteromschrijving:
W8 (0-50) W9 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM4	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	94.3				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	9.9	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	12	-	17	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	27	-	54	196	337
Nikkel	mg/kg ds	6.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	31	-	59	182	305
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.26				
Anthraceen	mg/kg ds	0.06				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.52				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20				
Chryseen	mg/kg ds	0.24				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.15				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.17				
Totaal PAK	mg/kg ds	2.0	*	1.0	21	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: 2.1% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004070 GROND WM5
Monsteromschrijving:
W9 (50-100)

Parameter	Eenheid	WM5	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	6.9
Chroom	mg/kg ds	9.2	-	55	132	208
Koper	mg/kg ds	12	-	18	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	31	-	54	196	338
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	74
Zink	mg/kg ds	30	-	60	184	308
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.19				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.41				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17				
Chryseen	mg/kg ds	0.21				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.17				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.17				
Totaal PAK	mg/kg ds	1.7	*	1.0	21	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: 2.4% van droge stof en organische stof: 1.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004071 GROND WMM6
Monsteromschrijving:
W11 (0-50) W14 (0-50) W15 (0-50) W16 (0-50) W18 (0-50) W20 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM6	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	10	-	55	133	211
Koper	mg/kg ds	10	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	19	-	55	200	345
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	44	76
Zink	mg/kg ds	29	-	62	191	320
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.07				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.06				
Chryseen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.06				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.55	-	1.0	21	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: 2.7% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004072 GROND WMM7
Monsteromschrijving:
W12 (0-50) W13 (0-50) W19 (0-50) W21 (0-50) W22 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM7	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	2.5				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.9	7.2
Chroom	mg/kg ds	7.8	-	55	132	209
Koper	mg/kg ds	10	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	17	-	55	200	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	44	75
Zink	mg/kg ds	23	-	62	189	317
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.5% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB 2001

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004073 GROND WMM8
Monsteromschrijving:
W12 (70-90) W20 (50-100)

Parameter	Eenheid	WMM8	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		90.3				
Droge stof	% (m/m)	2.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds					
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	5.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	26	35
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.50	4.0	7.4
Chroom	mg/kg ds	7.7	-	62	148	234
Koper	mg/kg ds	5.1	-	20	62	105
Kwik	mg/kg ds	0.2	-	0.22	3.8	7.4
Lood	mg/kg ds	10	-	58	210	362
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	16	55	95
Zink	mg/kg ds	22	-	71	217	364
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	11	556	1100
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 5.8% van droge stof en organische stof: 2.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004074 GROND WMM9
Monsteromschrijving:
W23 (0-50) W24 (0-50) W25 (0-50) W27 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM9	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.9				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	6.1	-	54	131	207
Koper	mg/kg ds	6.5	-	18	57	95
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	12	-	55	199	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	73
Zink	mg/kg ds	15	-	61	187	313
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	732	1450
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.2% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004075 GROND WMM10
Monsteromschrijving:
W28 (0-50) W29 (0-50) W31 (0-50) W32 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM10	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	13	-	54	131	207
Koper	mg/kg ds	7.0	-	18	57	95
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	24	-	55	199	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	73
Zink	mg/kg ds	43	-	61	187	313
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	732	1450
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.2% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004076 GROND WMM11
Monsteromschrijving:
W26 (50-100) W30 (50-100)

Parameter	Eenheid	WMM11	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.6				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.4				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	15	-	55	132	210
Koper	mg/kg ds	7.9	-	18	57	95
Kwik	mg/kg ds	0.3	*	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	14	-	55	199	343
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	44	76
Zink	mg/kg ds	24	-	61	189	316
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	12	606	1200
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.6% van droge stof en organische stof: 2.4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004077 GROND WMM12
Monsteromschrijving:
W35 (0-50) W35B (0-20)

Parameter	Eenheid	WMM12	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.1				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	11	-	55	132	208
Koper	mg/kg ds	7.4	-	18	56	95
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	17	-	55	199	342
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	74
Zink	mg/kg ds	24	-	61	187	313
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	100	*	13	631	1250
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	37				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	53				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.13				
Fenanthreen	mg/kg ds	1.6				
Anthraceen	mg/kg ds	0.34				
Fluorantheen	mg/kg ds	4.6				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7				
Chryseen	mg/kg ds	1.6				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.90				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.2				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.3				
Totaal PAK	mg/kg ds	<15	*	1.0	21	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: 2.4% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004078 GROND WM13
Monsteromschrijving:
W48 (0-50)

Parameter	Eenheid	WM13	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	15	-	55	132	208
Koper	mg/kg ds	11	-	18	56	95
Kwik	mg/kg ds	0.4	*	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	30	-	55	199	342
Nikkel	mg/kg ds	6.2	-	12	43	74
Zink	mg/kg ds	34	-	61	187	313
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	631	1250
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.15				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.31				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.16				
Chryseen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.13				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.11				
Totaal PAK	mg/kg ds	1.3	*	1.0	21	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: 2.4% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004079 GROND WMM14
Monsteromschrijving:
W34 (0-50) W37 (0-50) W39 (0-50) W41 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM14	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	3.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.9	7.2
Chroom	mg/kg ds	6.5	-	56	135	214
Koper	mg/kg ds	5.3	-	18	58	97
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	13	-	56	201	347
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	46	79
Zink	mg/kg ds	16	-	63	194	324
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	631	1250
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.05				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.15				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.07				
Chryseen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.11				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.10				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.77	-	1.0	21	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: 3.1% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004080 GROND WMM15
Monsteromschrijving:
W43 (0-50) W45 (0-50) W47 (0-50) W49 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM15	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.9	7.2
Chroom	mg/kg ds	10	-	56	135	214
Koper	mg/kg ds	12	-	18	58	97
Kwik	mg/kg ds	0.4	*	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	23	-	56	201	347
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	46	79
Zink	mg/kg ds	40	-	63	194	324
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	631	1250
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.08				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.24				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.14				
Chryseen	mg/kg ds	0.16				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.27				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.40				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.33				
Totaal PAK	mg/kg ds	1.8	*	1.0	21	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: 3.1% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

. Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	24-10-2007
Datum afgerond:	31-10-2007

1 SA71004081 GROND WMM16
Monsteromschrijving:
W39 (50-100) W43 (50-100) W48 (50-100)

Parameter	Eenheid	WMM16	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.6				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.6				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	5.8	-	54	129	204
Koper	mg/kg ds	5.6	-	17	54	90
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	6.9
Lood	mg/kg ds	15	-	54	194	334
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	71
Zink	mg/kg ds	15	-	58	178	299
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.33				
Anthraceen	mg/kg ds	0.09				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.50				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.26				
Chryseen	mg/kg ds	0.24				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.22				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.19				
Totaal PAK	mg/kg ds	2.2	*	1.0	21	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: 1.9% van droge stof en organische stof: 1.6% van droge stof.

RW-serie: Toekomstige weg/vluchtstrook
(boringen op 1 meter vanaf kant verharding)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100175 GROND RWM1
Monsteromschrijving:
RW8 (0-25)

Parameter	Eenheid	RWM1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	78.1				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	6.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	17.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	8.7	-	25	36	47
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.67	5.4	10
Chroom	mg/kg ds	27	-	84	203	321
Koper	mg/kg ds	24	-	29	92	155
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.27	4.6	8.9
Lood	mg/kg ds	45	-	74	267	461
Nikkel	mg/kg ds	21	-	27	95	163
Zink	mg/kg ds	100	-	112	343	574
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.6	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	65	*	34	1692	3350
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	35				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	30				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.23				
Anthraceen	mg/kg ds	0.07				
Fluorantheen	mg/kg ds	2.4				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8				
Chryseen	mg/kg ds	1.6				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.99				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.5				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.3				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<12				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<12	*	1.0	21	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: 17.2% van droge stof en organische stof: 6.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100176 GROND RWMM2
Monsteromschrijving:
RW16 (0-25) RW21 (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM2	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.5				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	25	36	47
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.67	5.4	10
Chroom	mg/kg ds	16	-	84	203	321
Koper	mg/kg ds	6.8	-	29	92	155
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.27	4.6	8.9
Lood	mg/kg ds	12	-	74	267	461
Nikkel	mg/kg ds	6.2	-	27	95	163
Zink	mg/kg ds	23	-	112	343	574
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	67	*	34	1692	3350
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	37				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.14				
Fenanthreen	mg/kg ds	15				
Anthraceen	mg/kg ds	4.0				
Fluorantheen	mg/kg ds	21				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	8.6				
Chryseen	mg/kg ds	7.9				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.7				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.4				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	4.7				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	5.2				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<78				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<78	***	1.0	21	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: 17.2% van droge stof en organische stof: 6.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100177 GROND RWM3
Monsteromschrijving:
RW17 (0-25)

Parameter	Eenheid	RWM3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	95.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	4.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	21	-	59	143	226
Koper	mg/kg ds	7.0	-	19	59	99
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	15	-	56	204	352
Nikkel	mg/kg ds	6.1	-	15	51	88
Zink	mg/kg ds	25	-	67	205	343
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.13				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.93				
Anthraceen	mg/kg ds	0.47				
Fluorantheen	mg/kg ds	6.1				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.0				
Chryseen	mg/kg ds	3.8				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.1				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.4				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.5				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	2.7				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<27				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<27	**	1.0	21	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: 4.7% van droge stof en organische stof: 1.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100178 GROND RWMM4
Monsteromschrijving:
RW1 (0-25) RW2 (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM4	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	79.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	8.0	-	20	30	39
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.58	4.7	8.8
Chroom	mg/kg ds	34	-	66	159	252
Koper	mg/kg ds	11	-	23	73	123
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.0	7.9
Lood	mg/kg ds	18	-	64	230	397
Nikkel	mg/kg ds	16	-	18	64	109
Zink	mg/kg ds	48	-	83	254	426
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.6	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	28	1389	2750
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.07				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.40				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22				
Chryseen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.22				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.09				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.14				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<1.5				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<1.5	*	1.0	21	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: 8.2% van droge stof en organische stof: 5.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100179 GROND RWMM5
Monsteromschrijving:
RW10 (0-25) RW5 (0-25) RW7 (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM5	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	81.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.8	-	20	30	39
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.58	4.7	8.8
Chroom	mg/kg ds	21	-	66	159	252
Koper	mg/kg ds	13	-	23	73	123
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.0	7.9
Lood	mg/kg ds	24	-	64	230	397
Nikkel	mg/kg ds	14	-	18	64	109
Zink	mg/kg ds	54	-	83	254	426
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	28	1389	2750
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.12				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.74				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.56				
Chryseen	mg/kg ds	0.47				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.52				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.42				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.35				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	3.4				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	3.5	*	1.0	21	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: 8.2% van droge stof en organische stof: 5.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100180 GROND RWMM6
Monsteromschrijving:
RW11 (0-25) RW12 (0-25) RW14 (0-25) RW15 (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM6	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	85.3				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	5.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	8.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.7	-	20	30	39
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.58	4.7	8.8
Chroom	mg/kg ds	27	-	66	159	252
Koper	mg/kg ds	16	-	23	73	123
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.0	7.9
Lood	mg/kg ds	21	-	64	230	397
Nikkel	mg/kg ds	15	-	18	64	109
Zink	mg/kg ds	65	-	83	254	426
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	56	*	28	1389	2750
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	23				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.09				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.86				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.55				
Chryseen	mg/kg ds	0.46				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.55				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.40				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.39				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	3.6				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	3.6	*	1.0	21	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: 8.2% van droge stof en organische stof: 5.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100181 GROND RWMM7
Monsteromschrijving:
RW20 (0-25) RW22 (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM7	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.5				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	20	30	39
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.58	4.7	8.8
Chroom	mg/kg ds	21	-	66	159	252
Koper	mg/kg ds	9.8	-	23	73	123
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.0	7.9
Lood	mg/kg ds	19	-	64	230	397
Nikkel	mg/kg ds	8.7	-	18	64	109
Zink	mg/kg ds	37	-	83	254	426
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	28	1389	2750
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.31				
Anthraceen	mg/kg ds	0.14				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.8				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3				
Chryseen	mg/kg ds	1.2				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.69				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.95				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.0				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	8.9				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	8.9	*	1.0	21	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: 8.2% van droge stof en organische stof: 5.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100182 GROND RWMM8
Monsteromschrijving:
RW24 (0-25) RW25 (0-25) RW26 (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM8	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000						
Droge stof	% (m/m)	89.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	20	30	39
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.58	4.7	8.8
Chroom	mg/kg ds	12	-	66	159	252
Koper	mg/kg ds	8.2	-	23	73	123
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.0	7.9
Lood	mg/kg ds	11	-	64	230	397
Nikkel	mg/kg ds	5.9	-	18	64	109
Zink	mg/kg ds	85	*	83	254	426
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	28	1389	2750
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.14				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.60				
Anthraceen	mg/kg ds	0.38				
Fluorantheen	mg/kg ds	5.4				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.8				
Chryseen	mg/kg ds	2.8				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.6				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.3				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.2				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	2.3				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<22				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<21	**	1.0	21	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: 8.2% van droge stof en organische stof: 5.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100183 GROND RWMM9
Monsteromschrijving:
RW4 (0-25) RW6 (0-25) RW9 (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM9	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	76.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	7.7	-	19	28	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.54	4.3	8.1
Chroom	mg/kg ds	25	-	64	155	245
Koper	mg/kg ds	14	-	22	68	114
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.6
Lood	mg/kg ds	25	-	61	221	380
Nikkel	mg/kg ds	16	-	17	60	103
Zink	mg/kg ds	64	-	77	237	398
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	19	960	1900
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.05				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.33				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19				
Chryseen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.16				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.15				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<1.3				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<1.4	*	1.0	21	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: 7.2% van droge stof en organische stof: 3.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100184 GROND RWMM10
Monsteromschrijving:
RW13 (0-25) RW18 (0-25) RW19 (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM10	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.0				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	7.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	19	28	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.54	4.3	8.1
Chroom	mg/kg ds	17	-	64	155	245
Koper	mg/kg ds	9.6	-	22	68	114
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.6
Lood	mg/kg ds	17	-	61	221	380
Nikkel	mg/kg ds	8.3	-	17	60	103
Zink	mg/kg ds	39	-	77	237	398
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	19	960	1900
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.18				
Anthraceen	mg/kg ds	0.08				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.71				
Chryseen	mg/kg ds	0.64				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.38				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.78				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.41				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.53				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	4.9				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	5.0	*	1.0	21	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: 7.2% van droge stof en organische stof: 3.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100185 GROND RWMM11
Monsteromschrijving:
RW1 (50-100) RW8 (50-100) RW9 (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM11	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	16	-	61	146	232
Koper	mg/kg ds	5.6	-	20	61	103
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.4
Lood	mg/kg ds	11	-	58	208	359
Nikkel	mg/kg ds	8.3	-	16	54	93
Zink	mg/kg ds	26	-	70	213	357
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.32				
Anthraceen	mg/kg ds	0.07				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.1				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.48				
Chryseen	mg/kg ds	0.42				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.25				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.51				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.36				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.35				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	3.9				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	3.9	*	1.0	21	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: 5.5% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100186 GROND RWMM12
Monsteromschrijving:
RW12 (60-100) RW13 (50-100) RW14 (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM12	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	5.5				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.3	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	25	-	61	146	232
Koper	mg/kg ds	13	-	20	61	103
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.4
Lood	mg/kg ds	18	-	58	208	359
Nikkel	mg/kg ds	14	-	16	54	93
Zink	mg/kg ds	46	-	70	213	357
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.10				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.69				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.39				
Chryseen	mg/kg ds	0.32				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.16				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.21				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	2.4				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	2.4	*	1.0	21	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: 5.5% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100187 GROND RWMM13
Monsteromschrijving:
RW16 (25-60) RW17 (60-100) RW18 (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM13	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.3
Chroom	mg/kg ds	18	-	61	146	232
Koper	mg/kg ds	11	-	20	61	103
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.4
Lood	mg/kg ds	18	-	58	208	359
Nikkel	mg/kg ds	8.8	-	16	54	93
Zink	mg/kg ds	40	-	70	213	357
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.59				
Anthraceen	mg/kg ds	0.37				
Fluorantheen	mg/kg ds	4.0				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.6				
Chryseen	mg/kg ds	2.4				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.3				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.8				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.6				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.8				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	17				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	17	*	1.0	21	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: 5.5% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100188 GROND RWMM14
Monsteromschrijving:
RW20 (60-100) RW21 (60-100) RW22 (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM14	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.3				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	3.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	6.9
Chroom	mg/kg ds	11	-	58	138	219
Koper	mg/kg ds	7.5	-	18	57	95
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	10	-	55	199	344
Nikkel	mg/kg ds	5.9	-	14	48	83
Zink	mg/kg ds	49	-	63	195	326
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	70	*	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	25				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	26				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.15				
Fenanthreen	mg/kg ds	1.8				
Anthraceen	mg/kg ds	0.95				
Fluorantheen	mg/kg ds	14				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	7.6				
Chryseen	mg/kg ds	7.0				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.8				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.1				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	4.7				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	5.5				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<53				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<53	***	1.0	21	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: 3.8% van droge stof en organische stof: 1.3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100189 GROND RWMM15
Monsteromschrijving:
RW23 (50-100) RW24 (50-100) RW25 (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM15	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	6.9
Chroom	mg/kg ds	8.1	-	58	138	219
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	95
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	7.0	-	55	199	344
Nikkel	mg/kg ds	5.7	-	14	48	83
Zink	mg/kg ds	44	-	63	195	326
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.15				
Anthraceen	mg/kg ds	0.07				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.4				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.80				
Chryseen	mg/kg ds	0.72				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.45				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.92				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.65				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.67				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	5.8				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	5.8	*	1.0	21	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: 3.8% van droge stof en organische stof: 1.3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100190 GROND RWMM16
Monsteromschrijving:
RW2 (50-100) RW3 (25-70) RW4 (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM16	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	74.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	9.7	-	23	33	44
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.66	5.2	9.8
Chroom	mg/kg ds	30	-	76	183	290
Koper	mg/kg ds	13	-	27	85	143
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.26	4.4	8.5
Lood	mg/kg ds	25	-	70	254	438
Nikkel	mg/kg ds	18	-	23	81	139
Zink	mg/kg ds	60	-	100	307	515
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	36	1818	3600
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.24				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12				
Chryseen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.08				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.81				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<0.87	-	1.0	21	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: 13.1% van droge stof en organische stof: 7.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100191 GROND RWMM17
Monsteromschrijving:
RW10 (25-60) RW7 (70-100) RW8 (25-50)

Parameter	Eenheid	RWMM17	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	75.3				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	7.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	13.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	8.0	-	23	33	44
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.66	5.2	9.8
Chroom	mg/kg ds	25	-	76	183	290
Koper	mg/kg ds	14	-	27	85	143
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.26	4.4	8.5
Lood	mg/kg ds	25	-	70	254	438
Nikkel	mg/kg ds	16	-	23	81	139
Zink	mg/kg ds	59	-	100	307	515
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.6	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	36	1818	3600
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	22				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.10				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.61				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.29				
Chryseen	mg/kg ds	0.27				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.17				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.21				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<2.1				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<2.2	*	1.0	21	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: 13.1% van droge stof en organische stof: 7.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100192 GROND RWMM18
Monsteromschrijving:
RW15 (50-100) RW19 (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM18	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.4	-	23	33	44
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.66	5.2	9.8
Chroom	mg/kg ds	26	-	76	183	290
Koper	mg/kg ds	10	-	27	85	143
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.26	4.4	8.5
Lood	mg/kg ds	19	-	70	254	438
Nikkel	mg/kg ds	10	-	23	81	139
Zink	mg/kg ds	36	-	100	307	515
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	51	*	36	1818	3600
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	1.8				
Anthraceen	mg/kg ds	0.61				
Fluorantheen	mg/kg ds	6.9				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.1				
Chryseen	mg/kg ds	2.8				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.5				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.0				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.6				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.8				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	23				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	23	**	1.0	21	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: 13.1% van droge stof en organische stof: 7.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100193 GROND RWMM19
Monsteromschrijving:
RW16 (60-100) RW20 (25-60) RW21 (25-60) RW26 (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM19	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	82.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	5.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.8	-	18	27	35
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.1	7.7
Chroom	mg/kg ds	24	-	61	147	233
Koper	mg/kg ds	9.7	-	20	63	106
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.4
Lood	mg/kg ds	17	-	59	212	365
Nikkel	mg/kg ds	12	-	16	55	94
Zink	mg/kg ds	40	-	71	219	367
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	758	1500
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.12				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.57				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.33				
Chryseen	mg/kg ds	0.28				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.33				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.16				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.23				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	2.2				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	2.2	*	1.0	21	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: 5.6% van droge stof en organische stof: 3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	09-11-2007

1 SA71100194 GROND RWMM20
Monsteromschrijving:
RW10 (60-100) RW11 (50-100) RW3 (70-100) RW5 (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM20	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	76.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	6.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	18.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	11	-	25	36	47
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.67	5.4	10
Chroom	mg/kg ds	37	-	88	210	333
Koper	mg/kg ds	16	-	30	94	158
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.27	4.7	9.1
Lood	mg/kg ds	32	-	75	271	466
Nikkel	mg/kg ds	21	-	29	101	173
Zink	mg/kg ds	64	-	115	354	593
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.6	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	30	1515	3000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.23				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11				
Chryseen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.08				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.80				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<0.86	-	1.0	21	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: 18.8% van droge stof en organische stof: 6% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100156 GROND RWM1A
Monsteromschrijving:
RW20A (0-25)

Parameter	Eenheid	RWM1A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.3				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.9				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	5.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.7	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	0.4	-	0.51	4.0	7.6
Chroom	mg/kg ds	23	-	60	144	228
Koper	mg/kg ds	34	*	20	62	104
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.3
Lood	mg/kg ds	100	*	58	209	361
Nikkel	mg/kg ds	8.3	-	15	53	90
Zink	mg/kg ds	170	*	69	213	357
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	732	1450
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.08				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.15				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.09				
Chryseen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.11				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.09				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	0.71				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.76	-	1.0	21	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: 5% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100157 GROND RWM2A
Monsteromschrijving:
RW19A (0-25)

Parameter	Eenheid	RWM2A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.1				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.3				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	6.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	27	35
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.50	4.0	7.5
Chroom	mg/kg ds	17	-	62	149	236
Koper	mg/kg ds	21	*	20	63	106
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.4
Lood	mg/kg ds	34	-	58	211	364
Nikkel	mg/kg ds	7.0	-	16	56	97
Zink	mg/kg ds	86	*	72	220	369
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	55	*	12	581	1150
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	26				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.05				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12				
Chryseen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.16				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.17				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.14				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	1.0				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	1.1	*	1.0	21	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: 6.1% van droge stof en organische stof: 2.3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100158 GROND RWM3A
Monsteromschrijving:
RW8A (0-25)

Parameter	Eenheid	RWM3A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.5	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.0	7.6
Chroom	mg/kg ds	22	-	60	144	228
Koper	mg/kg ds	40	*	20	62	104
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.3
Lood	mg/kg ds	40	-	58	209	361
Nikkel	mg/kg ds	11	-	15	53	90
Zink	mg/kg ds	83	*	69	213	357
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	732	1450
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.13				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.89				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.63				
Chryseen	mg/kg ds	0.55				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.37				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.80				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.63				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.60				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	4.6				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	4.6	*	1.0	21	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: 5% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100159 GROND RWMM4A
Monsteromschrijving:
RW10A (0-25) RW2A (0-25) RW5A (0-25) RW7A (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM4A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.6				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.9				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	7.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.0	-	19	28	37
Cadmium	mg/kg ds	0.5	-	0.53	4.2	7.9
Chroom	mg/kg ds	22	-	66	158	250
Koper	mg/kg ds	23	*	21	67	113
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	4.0	7.7
Lood	mg/kg ds	62	*	61	220	379
Nikkel	mg/kg ds	12	-	18	63	107
Zink	mg/kg ds	190	*	78	240	401
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.6	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	110	*	15	732	1450
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	33				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	44				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	27				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.14				
Fenanthreen	mg/kg ds	1.6				
Anthraceen	mg/kg ds	1.2				
Fluorantheen	mg/kg ds	21				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	16				
Chryseen	mg/kg ds	15				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	9.2				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	21				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	14				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	14				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<110				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<110	***	1.0	21	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: 7.9% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100160 GROND RWMM5A
Monsteromschrijving:
RW17A (0-25) RW24A (0-25) RW26A (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM5A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	19	28	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.53	4.2	7.9
Chroom	mg/kg ds	19	-	66	158	250
Koper	mg/kg ds	22	*	21	67	113
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	4.0	7.7
Lood	mg/kg ds	34	-	61	220	379
Nikkel	mg/kg ds	7.1	-	18	63	107
Zink	mg/kg ds	84	*	78	240	401
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	1.1	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	732	1450
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.16				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.36				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.23				
Chryseen	mg/kg ds	0.21				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.26				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.23				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.19				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	1.8				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	1.8	*	1.0	21	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: 7.9% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100161 GROND RWMM6A
Monsteromschrijving:
RW1A (0-25) RW3A (0-25) RW4A (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM6A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	14.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	7.9	-	23	33	43
Cadmium	mg/kg ds	0.5	-	0.62	4.9	9.2
Chroom	mg/kg ds	25	-	79	191	302
Koper	mg/kg ds	22	-	27	84	141
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.26	4.4	8.5
Lood	mg/kg ds	47	-	70	251	433
Nikkel	mg/kg ds	16	-	25	86	148
Zink	mg/kg ds	190	*	101	311	521
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	24	1212	2400
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	21				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.15				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.46				
Anthraceen	mg/kg ds	0.24				
Fluorantheen	mg/kg ds	3.8				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.9				
Chryseen	mg/kg ds	2.8				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.8				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.1				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	3.0				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	3.0				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<22				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<22	**	1.0	21	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: 14.7% van droge stof en organische stof: 4.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100162 GROND RWMM7A
Monsteromschrijving:
RW11A (0-25) RW12A (0-25) RW13A (0-25) RW9A (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM7A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	23	33	43
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.62	4.9	9.2
Chroom	mg/kg ds	15	-	79	191	302
Koper	mg/kg ds	8.9	-	27	84	141
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.26	4.4	8.5
Lood	mg/kg ds	20	-	70	251	433
Nikkel	mg/kg ds	8.2	-	25	86	148
Zink	mg/kg ds	55	-	101	311	521
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	24	1212	2400
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.41				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.27				
Chryseen	mg/kg ds	0.25				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.32				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.29				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	2.1				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	2.2	*	1.0	21	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: 14.7% van droge stof en organische stof: 4.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100163 GROND RWMM8A
Monsteromschrijving:
RW14A (0-25) RW15A (0-25) RW16A (0-25) RW18A (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM8A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	85.1				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	7.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	19	28	36
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.52	4.2	7.8
Chroom	mg/kg ds	15	-	66	157	249
Koper	mg/kg ds	29	*	21	67	113
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.7
Lood	mg/kg ds	45	-	61	219	378
Nikkel	mg/kg ds	9.3	-	18	62	107
Zink	mg/kg ds	150	*	78	238	399
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.8	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	707	1400
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.33				
Anthraceen	mg/kg ds	0.14				
Fluorantheen	mg/kg ds	3.4				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.4				
Chryseen	mg/kg ds	2.1				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.3				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.8				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.0				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	2.1				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	17				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	17	*	1.0	21	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: 7.8% van droge stof en organische stof: 2.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100164 GROND RWMM9A
Monsteromschrijving:
RW21A (0-25) RW22A (0-25) RW23A (0-25) RW25A (0-25)

Parameter	Eenheid	RWMM9A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	85.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	19	28	36
Cadmium	mg/kg ds	0.5	-	0.52	4.2	7.8
Chroom	mg/kg ds	28	-	66	157	249
Koper	mg/kg ds	24	*	21	67	113
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.7
Lood	mg/kg ds	44	-	61	219	378
Nikkel	mg/kg ds	8.3	-	18	62	107
Zink	mg/kg ds	84	*	78	238	399
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.8	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	707	1400
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.14				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.30				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18				
Chryseen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.20				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.17				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	1.5				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	1.5	*	1.0	21	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: 7.8% van droge stof en organische stof: 2.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100165 GROND RWMM10A
Monsteromschrijving:
RW1A (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM10A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	12.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.7	-	22	32	41
Cadmium	mg/kg ds	0.5	-	0.59	4.8	8.9
Chroom	mg/kg ds	24	-	75	181	287
Koper	mg/kg ds	250	***	25	79	134
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.25	4.3	8.3
Lood	mg/kg ds	48	-	67	243	419
Nikkel	mg/kg ds	13	-	23	79	136
Zink	mg/kg ds	150	*	95	291	488
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	23	1136	2250
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.15				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.45				
Anthraceen	mg/kg ds	0.20				
Fluorantheen	mg/kg ds	3.8				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.1				
Chryseen	mg/kg ds	2.9				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.9				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.2				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	3.2				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	3.3				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<23				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<23	**	1.0	21	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: 12.7% van droge stof en organische stof: 4.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100166 GROND RWMM11A
Monsteromschrijving:
RW2A (50-100) RW4A (50-100) RW5A (70-100)

Parameter	Eenheid	RWMM11A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	84.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.8	-	19	27	36
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.53	4.2	7.9
Chroom	mg/kg ds	23	-	62	149	236
Koper	mg/kg ds	13	-	21	65	110
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.5
Lood	mg/kg ds	27	-	60	216	372
Nikkel	mg/kg ds	16	-	16	56	96
Zink	mg/kg ds	95	*	74	226	378
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	19	934	1850
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.09				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.57				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.42				
Chryseen	mg/kg ds	0.35				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.23				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.49				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.40				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.36				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	2.9				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	3.0	*	1.0	21	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: 6% van droge stof en organische stof: 3.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100167 GROND RWMM12A
Monsteromschrijving:
RW11A (50-100) RW13A (60-100) RW6A (60-100) RW9A (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM12A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	85.6				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	6.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	19	27	36
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.53	4.2	7.9
Chroom	mg/kg ds	14	-	62	149	236
Koper	mg/kg ds	12	-	21	65	110
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.5
Lood	mg/kg ds	25	-	60	216	372
Nikkel	mg/kg ds	8.2	-	16	56	96
Zink	mg/kg ds	63	-	74	226	378
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	19	934	1850
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.11				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.46				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28				
Chryseen	mg/kg ds	0.26				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.36				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.28				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.25				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	2.2				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	2.2	*	1.0	21	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: 6% van droge stof en organische stof: 3.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100168 GROND RWMM13A
Monsteromschrijving:
RW16A (50-100) RW17A (50-100) RW18A (60-100)

Parameter	Eenheid	RWMM13A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.2	-	19	27	36
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.53	4.2	7.9
Chroom	mg/kg ds	23	-	62	149	236
Koper	mg/kg ds	12	-	21	65	110
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.5
Lood	mg/kg ds	18	-	60	216	372
Nikkel	mg/kg ds	14	-	16	56	96
Zink	mg/kg ds	48	-	74	226	378
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	19	934	1850
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.17				
Anthraceen	mg/kg ds	0.14				
Fluorantheen	mg/kg ds	2.2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7				
Chryseen	mg/kg ds	1.6				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.97				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.1				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.5				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.6				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	12				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	12	*	1.0	21	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: 6% van droge stof en organische stof: 3.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100169 GROND RWMM14A
Monsteromschrijving:
RW20A (60-100) RW21A (50-100) RW23A (50-100) RW26A (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM14A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	84.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	19	27	36
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.53	4.2	7.9
Chroom	mg/kg ds	20	-	62	149	236
Koper	mg/kg ds	5.7	-	21	65	110
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.5
Lood	mg/kg ds	12	-	60	216	372
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	16	56	96
Zink	mg/kg ds	42	-	74	226	378
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	19	934	1850
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.13				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.06				
Chryseen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.08				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.08				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	0.55				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.63	-	1.0	21	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: 6% van droge stof en organische stof: 3.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100170 GROND RWMM15A
Monsteromschrijving:
RW3A (50-100) RW7A (60-100) RW8A (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM15A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	79.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	20	28	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.53	4.3	8.0
Chroom	mg/kg ds	12	-	66	159	252
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	22	68	115
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	4.0	7.7
Lood	mg/kg ds	8.6	-	61	222	382
Nikkel	mg/kg ds	6.7	-	18	64	109
Zink	mg/kg ds	22	-	79	243	408
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	16	783	1550
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12				
Chryseen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.15				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.15				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.97				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<1.1	*	1.0	21	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: 8.2% van droge stof en organische stof: 3.1% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100171 GROND RWMM16A
Monsteromschrijving:
RW12A (50-100) RW14A (50-100) RW15A (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM16A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.1				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	8.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.6	-	20	28	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.53	4.3	8.0
Chroom	mg/kg ds	22	-	66	159	252
Koper	mg/kg ds	15	-	22	68	115
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	4.0	7.7
Lood	mg/kg ds	29	-	61	222	382
Nikkel	mg/kg ds	12	-	18	64	109
Zink	mg/kg ds	92	*	79	243	408
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	16	783	1550
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.33				
Anthraceen	mg/kg ds	0.16				
Fluorantheen	mg/kg ds	3.6				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.7				
Chryseen	mg/kg ds	2.3				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.6				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.3				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.5				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	2.6				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	19				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	19	*	1.0	21	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: 8.2% van droge stof en organische stof: 3.1% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100172 GROND RWMM17A
Monsteromschrijving:
RW24A (50-100) RW25A (50-100)

Parameter	Eenheid	RWMM17A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	80.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	20	28	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.53	4.3	8.0
Chroom	mg/kg ds	24	-	66	159	252
Koper	mg/kg ds	22	-	22	68	115
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	4.0	7.7
Lood	mg/kg ds	38	-	61	222	382
Nikkel	mg/kg ds	6.2	-	18	64	109
Zink	mg/kg ds	74	-	79	243	408
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.9	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	16	783	1550
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	25				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.08				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10				
Chryseen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.15				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.10				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	0.88				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.94	-	1.0	21	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: 8.2% van droge stof en organische stof: 3.1% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100173 GROND RWMM18A
Monsteromschrijving:
RW10A (50-100) RW22A (60-100)

Parameter	Eenheid	RWMM18A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	72.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	6.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	30.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	11	-	30	43	56
Cadmium	mg/kg ds	0.5	-	0.76	6.1	11
Chroom	mg/kg ds	41	-	111	265	420
Koper	mg/kg ds	22	-	37	116	196
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.31	5.4	10
Lood	mg/kg ds	43	-	87	314	541
Nikkel	mg/kg ds	24	-	40	141	242
Zink	mg/kg ds	94	-	151	463	775
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	33	1641	3250
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.17				
Anthraceen	mg/kg ds	0.09				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.7				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3				
Chryseen	mg/kg ds	1.2				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.76				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.2				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.2				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<9.2				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<9.2	*	1.0	21	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: 30.3% van droge stof en organische stof: 6.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100174 GROND RWM19A
Monsteromschrijving:
RW19A (50-100)

Parameter	Eenheid	RWM19A	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	85.1				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	8.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	19	28	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.53	4.2	7.9
Chroom	mg/kg ds	15	-	66	159	252
Koper	mg/kg ds	18	-	22	68	114
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	4.0	7.7
Lood	mg/kg ds	32	-	61	221	381
Nikkel	mg/kg ds	7.9	-	18	63	109
Zink	mg/kg ds	45	-	79	242	405
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	758	1500
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.42	-	1.0	21	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: 8.1% van droge stof en organische stof: 3% van droge stof.

W-serie: Toekomstige wegen, fietspaden, bermen en/of watergangen (nabij de A59)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	12-11-2007

1 SA71100147 GROND WMM17
Monsteromschrijving:
W51 (0-50) W53 (0-50) W55 (0-50) W56 (0-50) W57 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM17	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	11.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.2	-	21	30	40
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.56	4.5	8.4
Chroom	mg/kg ds	27	-	73	176	279
Koper	mg/kg ds	10.0	-	24	75	126
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.2	8.1
Lood	mg/kg ds	20	-	65	235	405
Nikkel	mg/kg ds	12	-	22	76	130
Zink	mg/kg ds	45	-	90	276	462
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	16	808	1600
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.12				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.34				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20				
Chryseen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.15				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.13				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	1.4				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	1.4	*	1.0	21	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: 11.7% van droge stof en organische stof: 3.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	12-11-2007

1 SA71100148 GROND WM18
Monsteromschrijving:
W53 (50-100)

Parameter	Eenheid	WM18	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	82.6				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	7.4				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	16.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	7.7	-	24	35	46
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.68	5.4	10
Chroom	mg/kg ds	36	-	82	197	312
Koper	mg/kg ds	13	-	29	91	154
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.27	4.6	8.9
Lood	mg/kg ds	20	-	74	266	458
Nikkel	mg/kg ds	18	-	26	91	157
Zink	mg/kg ds	50	-	109	336	563
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	37	1869	3700
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	22				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.38	-	1.0	21	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: 16.1% van droge stof en organische stof: 7.4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	12-11-2007

1 SA71100149 GROND WMM19
Monsteromschrijving:
W58 (0-50) W61 (0-50) W63 (0-50) W66 (0-50) W68 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM19	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.0				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	11.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.6	-	21	30	40
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.57	4.5	8.5
Chroom	mg/kg ds	26	-	73	174	276
Koper	mg/kg ds	9.7	-	24	75	127
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.2	8.1
Lood	mg/kg ds	35	-	65	235	405
Nikkel	mg/kg ds	15	-	21	75	128
Zink	mg/kg ds	43	-	89	275	460
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	19	934	1850
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.14				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.40				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.31				
Chryseen	mg/kg ds	0.27				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.36				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.28				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.24				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	2.2				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	2.2	*	1.0	21	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: 11.3% van droge stof en organische stof: 3.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	12-11-2007

1 SA71100150 GROND WMM20
Monsteromschrijving:
W62 (0-50) W65 (0-50) W70 (0-50) W71 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM20	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.3	-	21	30	40
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.57	4.5	8.5
Chroom	mg/kg ds	22	-	73	174	276
Koper	mg/kg ds	11	-	24	75	127
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.2	8.1
Lood	mg/kg ds	23	-	65	235	405
Nikkel	mg/kg ds	11	-	21	75	128
Zink	mg/kg ds	55	-	89	275	460
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	19	934	1850
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.37				
Anthraceen	mg/kg ds	0.09				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.88				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.49				
Chryseen	mg/kg ds	0.40				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.59				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.45				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.43				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	4.0				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	4.0	*	1.0	21	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: 11.3% van droge stof en organische stof: 3.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	12-11-2007

1 SA71100151 GROND WM21
Monsteromschrijving:
W69 (0-50)

Parameter	Eenheid	WM21	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	83.1				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.4				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	13.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	7.4	-	22	32	42
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.60	4.8	9.0
Chroom	mg/kg ds	32	-	77	184	291
Koper	mg/kg ds	12	-	26	80	135
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.25	4.3	8.4
Lood	mg/kg ds	22	-	68	245	422
Nikkel	mg/kg ds	18	-	23	82	140
Zink	mg/kg ds	57	-	97	296	496
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	22	1111	2200
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.28	-	1.0	21	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: 13.3% van droge stof en organische stof: 4.4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Pagina:	167 van 233
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	09-11-2007
Datum afgerond:	16-11-2007

1 SA71101756 GROND WM22.1
Monsteromschrijving:
W64 (50-100)

Parameter	Eenheid	WM22.1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.6				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	6.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.7	-	19	27	36
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.1	7.7
Chroom	mg/kg ds	35	-	64	153	242
Koper	mg/kg ds	9.6	-	21	65	109
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.5
Lood	mg/kg ds	20	-	60	215	371
Nikkel	mg/kg ds	9.7	-	17	59	101
Zink	mg/kg ds	55	-	74	229	383
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.13				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.49				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.34				
Chryseen	mg/kg ds	0.30				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.39				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.28				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.29				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	2.4				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	2.5	*	1.0	21	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: 6.8% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	12-11-2007

1 SA71100153 GROND WMM23
Monsteromschrijving:
W72 (0-50) W73 (0-50) W76 (0-50) W77 (0-50) W79 (0-50) W80 (0-50)

Parameter	Eenheid	WMM23	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.0				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	7.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	20	28	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.55	4.4	8.2
Chroom	mg/kg ds	18	-	65	156	248
Koper	mg/kg ds	14	-	22	69	116
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	4.0	7.7
Lood	mg/kg ds	24	-	62	223	384
Nikkel	mg/kg ds	9.3	-	18	62	106
Zink	mg/kg ds	67	-	79	242	405
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	57	*	20	1010	2000
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	22				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.14				
Fenanthreen	mg/kg ds	1.0				
Anthraceen	mg/kg ds	0.40				
Fluorantheen	mg/kg ds	6.7				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.8				
Chryseen	mg/kg ds	3.4				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.0				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.4				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.9				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	3.0				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<28				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<28	**	1.0	21	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: 7.6% van droge stof en organische stof: 4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	12-11-2007

1 SA71100154 GROND WM24
Monsteromschrijving:
W75 (0-50)

Parameter	Eenheid	WM24	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	94.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	20	29	38
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.55	4.4	8.3
Chroom	mg/kg ds	7.7	-	67	160	253
Koper	mg/kg ds	7.9	-	22	70	118
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	4.0	7.8
Lood	mg/kg ds	13	-	62	225	388
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	18	64	110
Zink	mg/kg ds	23	-	81	248	415
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	20	985	1950
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.33				
Anthraceen	mg/kg ds	0.18				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.7				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1				
Chryseen	mg/kg ds	1.0				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.54				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.68				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.73				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	7.3				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	7.4	*	1.0	21	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: 8.3% van droge stof en organische stof: 3.9% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	12-11-2007

1 SA71100155 GROND WM25
Monsteromschrijving:
W75 (50-100)

Parameter	Eenheid	WM25	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	84.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.9				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	8.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	20	29	38
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.55	4.4	8.3
Chroom	mg/kg ds	15	-	67	160	253
Koper	mg/kg ds	13	-	22	70	118
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	4.0	7.8
Lood	mg/kg ds	30	-	62	225	388
Nikkel	mg/kg ds	8.0	-	18	64	110
Zink	mg/kg ds	47	-	81	248	415
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	100	*	20	985	1950
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	34				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	33				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	29				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.15				
Fenanthreen	mg/kg ds	6.0				
Anthraceen	mg/kg ds	4.5				
Fluorantheen	mg/kg ds	19				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	11				
Chryseen	mg/kg ds	11				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5.3				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	11				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	6.3				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	6.9				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<81				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<81	***	1.0	21	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: 8.3% van droge stof en organische stof: 3.9% van droge stof.

E-serie: Toekomstige wegen, fietspaden, bermen en/of watergangen (nabij de A59)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	05-11-2007
Datum afgerond:	13-11-2007

1 SA71100854 GROND EMM1
Monsteromschrijving:
E35 (0-20)

Parameter	Eenheid	EMM1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000						
Droge stof	% (m/m)	75.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	29.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	13	-	29	41	54
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.72	5.8	11
Chroom	mg/kg ds	38	-	109	261	413
Koper	mg/kg ds	15	-	35	111	187
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.31	5.2	10
Lood	mg/kg ds	25	-	84	304	524
Nikkel	mg/kg ds	28	-	39	138	236
Zink	mg/kg ds	64	-	145	446	746
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	24	1212	2400
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.56				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.41				
Chryseen	mg/kg ds	0.32				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.19				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.44				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.32				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.34				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<2.6				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<2.7	*	1.0	21	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: 29.3% van droge stof en organische stof: 4.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	05-11-2007
Datum afgerond:	13-11-2007

1 SA71100855 GROND EMM2
Monsteromschrijving:
E32 (0-20) E33 (0-50) E37 (0-50) E38 (0-50)

Parameter	Eenheid	EMM2	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	76.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	5.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	17.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	7.2	-	24	35	46
Cadmium	mg/kg ds	0.5	-	0.65	5.2	9.8
Chroom	mg/kg ds	39	-	84	202	320
Koper	mg/kg ds	13	-	29	90	152
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.27	4.6	8.9
Lood	mg/kg ds	25	-	73	264	455
Nikkel	mg/kg ds	15	-	27	95	163
Zink	mg/kg ds	63	-	110	338	566
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	29	1465	2900
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.20				
Anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.67				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.30				
Chryseen	mg/kg ds	0.27				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.15				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.32				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.23				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.22				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<2.4				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<2.4	*	1.0	21	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: 17.1% van droge stof en organische stof: 5.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	05-11-2007
Datum afgerond:	13-11-2007

1 SA71100856 GROND EMM3
Monsteromschrijving:
E34 (50-100) E40 (50-100)

Parameter	Eenheid	EMM3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	84.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	3.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.45	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	13	-	57	136	215
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	55	93
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	54	196	339
Nikkel	mg/kg ds	6.7	-	13	47	80
Zink	mg/kg ds	16	-	61	189	316
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.06				
Chryseen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.46	-	1.0	21	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: 3.3% van droge stof en organische stof: 1% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	14-11-2007

1 SA71101150 GROND EMM4
Monsteromschrijving:
E1 (0-50) E11 (0-50) E2 (0-50) E5 (0-50) E9 (0-30)

Parameter	Eenheid	EMM4	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	81.0				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	5.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	9.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.2	-	21	30	39
Cadmium	mg/kg ds	0.6	*	0.58	4.6	8.7
Chroom	mg/kg ds	28	-	68	164	260
Koper	mg/kg ds	11	-	24	74	124
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.1	7.9
Lood	mg/kg ds	23	-	64	232	400
Nikkel	mg/kg ds	13	-	19	67	115
Zink	mg/kg ds	60	-	85	261	438
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.6	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	25	1263	2500
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.09				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.24				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17				
Chryseen	mg/kg ds	0.15				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.15				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.13				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	1.2				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	1.3	*	1.0	21	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: 9.2% van droge stof en organische stof: 5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	14-11-2007

1 SA71101151 GROND EMM5
Monsteromschrijving:
E10 (70-100) E3 (50-90)

Parameter	Eenheid	EMM5	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	77.0				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	25.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	8.9	-	27	39	51
Cadmium	mg/kg ds	0.6	-	0.68	5.5	10
Chroom	mg/kg ds	42	-	102	244	386
Koper	mg/kg ds	15	-	33	104	174
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.29	5.0	9.8
Lood	mg/kg ds	29	-	80	289	499
Nikkel	mg/kg ds	25	-	36	125	215
Zink	mg/kg ds	68	-	134	411	688
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	21	1061	2100
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.42				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<0.32	-	1.0	21	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: 25.8% van droge stof en organische stof: 4.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	14-11-2007

1 SA71101152 GROND EMM6
Monsteromschrijving:
E10 (0-50)

Parameter	Eenheid	EMM6	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	8.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.7	-	19	28	37
Cadmium	mg/kg ds	0.8	*	0.53	4.2	7.9
Chroom	mg/kg ds	32	-	66	159	252
Koper	mg/kg ds	12	-	22	68	114
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	4.0	7.7
Lood	mg/kg ds	32	-	61	221	381
Nikkel	mg/kg ds	12	-	18	63	109
Zink	mg/kg ds	69	-	79	242	405
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	758	1500
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.12				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.29				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.17				
Chryseen	mg/kg ds	0.15				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.20				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.15				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.15				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	1.3				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	1.4	*	1.0	21	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: 8.1% van droge stof en organische stof: 3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	14-11-2007

1 SA71101153 GROND EMM7
Monsteromschrijving:
E3 (150-200) E7 (150-200)

Parameter	Eenheid	EMM7	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	80.6				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.45	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	8.8	-	56	134	212
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	54	196	337
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	45	77
Zink	mg/kg ds	<5.0	-	61	186	311
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.28	-	1.0	21	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: 2.9% van droge stof en organische stof: 1.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	14-11-2007

1 SA71101154 GROND EMM8
Monsteromschrijving:
E13 (0-50) E14 (0-30)

Parameter	Eenheid	EMM8	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	7.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.5	-	19	28	36
Cadmium	mg/kg ds	0.4	-	0.53	4.2	7.9
Chroom	mg/kg ds	23	-	64	154	243
Koper	mg/kg ds	8.0	-	21	66	111
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.6
Lood	mg/kg ds	17	-	60	218	375
Nikkel	mg/kg ds	14	-	17	60	102
Zink	mg/kg ds	65	-	76	233	390
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	16	808	1600
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.15				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.08				
Chryseen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.07				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	0.62				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.67	-	1.0	21	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: 7% van droge stof en organische stof: 3.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	14-11-2007

1 SA71101155 GROND EMM9
Monsteromschrijving:
E13 (50-100)

Parameter	Eenheid	EMM9	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	74.1				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	6.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	16.5				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	13	-	24	35	46
Cadmium	mg/kg ds	0.9	*	0.67	5.4	10
Chroom	mg/kg ds	91	*	83	199	315
Koper	mg/kg ds	18	-	29	91	153
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.27	4.6	8.9
Lood	mg/kg ds	39	-	73	265	457
Nikkel	mg/kg ds	20	-	27	93	159
Zink	mg/kg ds	89	-	110	337	564
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	34	1717	3400
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.07				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.08				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.11				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.55				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<0.64	-	1.0	21	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: 16.5% van droge stof en organische stof: 6.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71101156 GROND EMM10
Monsteromschrijving:
E24 (0-20) E28 (0-50)

Parameter	Eenheid	EMM10	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	84.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.1				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	6.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.3	-	19	28	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.54	4.3	8.1
Chroom	mg/kg ds	21	-	63	152	241
Koper	mg/kg ds	9.6	-	21	67	113
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.6
Lood	mg/kg ds	20	-	61	220	379
Nikkel	mg/kg ds	11	-	17	58	100
Zink	mg/kg ds	57	-	76	234	392
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	62	*	21	1035	2050
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	26				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.11				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.42				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.28				
Chryseen	mg/kg ds	0.26				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.17				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.37				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.28				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.30				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	2.2				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	2.2	*	1.0	21	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: 6.7% van droge stof en organische stof: 4.1% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71101157 GROND EMM11
Monsteromschrijving:
E24 (70-120)

Parameter	Eenheid	EMM11	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	7.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	19	27	36
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.1	7.7
Chroom	mg/kg ds	30	-	64	155	245
Koper	mg/kg ds	7.5	-	21	65	110
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.6
Lood	mg/kg ds	18	-	60	216	372
Nikkel	mg/kg ds	9.0	-	17	60	103
Zink	mg/kg ds	48	-	75	231	388
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	631	1250
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.47	-	1.0	21	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: 7.2% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71101158 GROND EMM12
Monsteromschrijving:
E15 (0-30) E16 (0-50) E17 (0-40) E19 (0-50) E23 (0-50)

Parameter	Eenheid	EMM12	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	4.5				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.9	7.2
Chroom	mg/kg ds	16	-	59	142	224
Koper	mg/kg ds	9.0	-	19	59	100
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	15	-	57	204	352
Nikkel	mg/kg ds	8.5	-	15	51	87
Zink	mg/kg ds	51	-	67	204	342
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.18				
Anthraceen	mg/kg ds	0.06				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.66				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.30				
Chryseen	mg/kg ds	0.28				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.29				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.23				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.26				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	2.4				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	2.4	*	1.0	21	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: 4.5% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71101159 GROND EMM13
Monsteromschrijving:
E16 (170-200) E20 (100-150) E24 (120-170)

Parameter	Eenheid	EMM13	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	80.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.45	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	14	-	56	134	212
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	54	196	337
Nikkel	mg/kg ds	6.3	-	13	45	77
Zink	mg/kg ds	12	-	61	186	311
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.28	-	1.0	21	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: 2.9% van droge stof en organische stof: 1.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	14-11-2007

1 SA71101160 GROND EMM14
Monsteromschrijving:
E42 (0-50) E43 (0-50) E44 (0-50)

Parameter	Eenheid	EMM14	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	85.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	25	33
Cadmium	mg/kg ds	0.5	*	0.48	3.9	7.2
Chroom	mg/kg ds	22	-	59	142	224
Koper	mg/kg ds	28	*	19	59	100
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	50	-	57	204	352
Nikkel	mg/kg ds	12	-	15	51	87
Zink	mg/kg ds	97	*	67	204	342
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.08				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.30				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15				
Chryseen	mg/kg ds	0.16				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.09				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.10				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	1.1				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	1.2	*	1.0	21	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: 4.5% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	07-11-2007
Datum afgerond:	14-11-2007

1 SA71101161 GROND EMM15
Monsteromschrijving:
E42 (150-200)

Parameter	Eenheid	EMM15	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	72.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	7.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.4	-	19	28	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.54	4.3	8.1
Chroom	mg/kg ds	20	-	64	155	245
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	22	68	114
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.6
Lood	mg/kg ds	15	-	61	221	380
Nikkel	mg/kg ds	19	*	17	60	103
Zink	mg/kg ds	28	-	77	237	398
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	19	960	1900
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.44				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<0.31	-	1.0	21	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: 7.2% van droge stof en organische stof: 3.8% van droge stof.

Verdachte deellocaties
Gedempte sloot (km 16-16,01)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71003952 GROND DMM1
Monsteromschrijving:
D1 (0-50) D2 (0-50)

Parameter	Eenheid	DMM1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.4				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.45	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	7.0	-	54	131	207
Koper	mg/kg ds	6.7	-	17	54	91
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	6.9
Lood	mg/kg ds	11	-	54	194	334
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	73
Zink	mg/kg ds	22	-	59	180	302
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.2% van droge stof en organische stof: 1.4% van droge stof.

Opgebrachte baggerspecie (km 15,4-16,1)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71003953 GROND DM2
Monsteromschrijving:
D3 (50-100)

Parameter	Eenheid	DM2	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	83.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	7.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.1	-	19	28	37
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.53	4.2	7.9
Chroom	mg/kg ds	33	-	66	157	249
Koper	mg/kg ds	11	-	21	67	113
Kwik	mg/kg ds	0.7	*	0.23	3.9	7.7
Lood	mg/kg ds	20	-	61	220	379
Nikkel	mg/kg ds	17	-	18	62	107
Zink	mg/kg ds	51	-	78	239	401
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	758	1500
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.67				
Anthraceen	mg/kg ds	0.21				
Fluorantheen	mg/kg ds	2.7				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.8				
Chryseen	mg/kg ds	1.9				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.0				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.3				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.8				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.8				
Totaal PAK	mg/kg ds	14	*	1.0	21	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: 7.8% van droge stof en organische stof: 3% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71003954 GROND DMM3
Monsteromschrijving:
D4 (0-50) D5A (0-50) D5B (0-50)

Parameter	Eenheid	DMM3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.1	7.7
Chroom	mg/kg ds	17	-	55	133	211
Koper	mg/kg ds	20	*	19	60	100
Kwik	mg/kg ds	0.2	-	0.21	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	26	-	57	205	354
Nikkel	mg/kg ds	5.7	-	13	44	76
Zink	mg/kg ds	46	-	64	197	330
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	20	1010	2000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.11				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.62				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.50				
Chryseen	mg/kg ds	0.42				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.28				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.58				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.52				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.45				
Totaal PAK	mg/kg ds	3.5	*	1.0	21	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: 2.7% van droge stof en organische stof: 4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71003955 GROND DMM4
Monsteromschrijving:
D10 (0-30) D11 (0-50) D12 (0-40) D6 (0-30) D8 (0-50) D9 (0-50)

Parameter	Eenheid	DMM4	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.5				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.45	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	13	-	54	131	207
Koper	mg/kg ds	19	*	17	54	91
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	6.9
Lood	mg/kg ds	26	-	54	194	334
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	73
Zink	mg/kg ds	61	*	59	180	302
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	61	*	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	25				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	32				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.55				
Anthraceen	mg/kg ds	0.17				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.82				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.45				
Chryseen	mg/kg ds	0.41				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.32				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.73				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.55				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.52				
Totaal PAK	mg/kg ds	4.5	*	1.0	21	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: 2.2% van droge stof en organische stof: 1.4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71003956 GROND DMM5
Monsteromschrijving:
D10 (60-100) D11 (50-100) D12 (40-100) D6 (30-80) D7 (50-100) D9 (50-100)

Parameter	Eenheid	DMM5	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.1	7.7
Chroom	mg/kg ds	6.8	-	55	133	211
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	19	60	100
Kwik	mg/kg ds	0.3	*	0.21	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	6.7	-	57	205	354
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	44	76
Zink	mg/kg ds	12	-	64	197	330
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	20	1010	2000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.08				
Chryseen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.07				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.45	-	1.0	21	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: 2.7% van droge stof en organische stof: 4% van droge stof.

Gedempte sloot (km 16,9-16,91)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71003957 GROND DMM6
Monsteromschrijving:
D13 (0-50) D14 (0-50)

Parameter	Eenheid	DMM6	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.4
Chroom	mg/kg ds	9.3	-	55	131	207
Koper	mg/kg ds	7.7	-	18	57	97
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	14	-	56	201	346
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	74
Zink	mg/kg ds	16	-	62	190	317
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	16	808	1600
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.3% van droge stof en organische stof: 3.2% van droge stof.

Gedempte sloot (km17,35-17,36)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71003958 GROND DMM7
Monsteromschrijving:
D15 (0-20) D15 (20-70) D16 (0-50)

Parameter	Eenheid	DMM7	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	10	-	53	128	202
Koper	mg/kg ds	7.7	-	17	54	91
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	6.9
Lood	mg/kg ds	11	-	54	195	335
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	41	70
Zink	mg/kg ds	20	-	58	178	299
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	11	556	1100
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 1.6% van droge stof en organische stof: 2.2% van droge stof.

Opgebrachte baggerspecie (km 16,7-17,3)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71003959 GROND DMM8
Monsteromschrijving:
D18 (0-50) D19 (0-50) D20 (0-50) D21 (0-50) D22 (0-50) D23 (0-20)

Parameter	Eenheid	DMM8	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.6				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Chroom	mg/kg ds	11	-	55	132	208
Koper	mg/kg ds	5.5	-	18	57	95
Kwik	mg/kg ds	0.4	*	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	13	-	55	199	343
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	43	74
Zink	mg/kg ds	19	-	61	188	314
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	657	1300
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 2.4% van droge stof en organische stof: 2.6% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71003960 GROND DMM9
Monsteromschrijving:
D18 (50-100) D19 (50-100) D20 (50-100) D22 (50-100) D23 (20-70)

Parameter	Eenheid	DMM9	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.3				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.9				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	4.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.50	4.0	7.5
Chroom	mg/kg ds	14	-	59	142	225
Koper	mg/kg ds	6.0	-	20	61	103
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.3
Lood	mg/kg ds	28	-	58	208	359
Nikkel	mg/kg ds	5.5	-	15	51	88
Zink	mg/kg ds	25	-	68	209	350
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	732	1450
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 4.6% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Gedempte sloot (km17,35-17,36)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	23-10-2007
Datum afgerond:	01-11-2007

1 SA71003961 GROND DMM10
Monsteromschrijving:
D34 (0-50) D35 (0-50)

Parameter	Eenheid	DMM10	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.3				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	3.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.50	4.0	7.5
Chroom	mg/kg ds	18	-	56	134	213
Koper	mg/kg ds	9.4	-	19	59	99
Kwik	mg/kg ds	0.4	*	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	22	-	56	204	351
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	46	78
Zink	mg/kg ds	27	-	64	196	329
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	17	833	1650
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	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: 3% van droge stof en organische stof: 3.3% van droge stof.

Gedempte sloot (langs de A59)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100213 GROND DM11.1
Monsteromschrijving:
D27 (0-25)

Parameter	Eenheid	DM11.1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)		+				
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.3				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	5.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	16	-	60	145	230
Koper	mg/kg ds	7.5	-	19	59	100
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.3
Lood	mg/kg ds	13	-	57	204	352
Nikkel	mg/kg ds	5.2	-	15	53	91
Zink	mg/kg ds	24	-	68	207	347
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.32				
Anthraceen	mg/kg ds	0.09				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.5				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.76				
Chryseen	mg/kg ds	0.74				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.45				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.92				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.47				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.58				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	5.8				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	5.8	*	1.0	21	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: 5.2% van droge stof en organische stof: 1.3% van droge stof.

In het verleden aangetroffen verontreiniging t.o Taxandriaweg nr. 3 te Waalwijk

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	30-10-2007
Datum afgerond:	07-11-2007

1 SA71005066 GROND DMM12
Monsteromschrijving:
D24 (25-75) D24 (75-100)

Parameter	Eenheid	DMM12	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	80.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	11.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	20	29	38
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.53	4.2	7.9
Chroom	mg/kg ds	15	-	73	175	277
Koper	mg/kg ds	20	-	23	72	121
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.1	8.0
Lood	mg/kg ds	33	-	63	229	394
Nikkel	mg/kg ds	6.8	-	21	75	128
Zink	mg/kg ds	71	-	87	267	447
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.13				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.42				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.19				
Chryseen	mg/kg ds	0.19				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.23				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.14				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.17				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	1.6				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	1.6	*	1.0	21	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: 11.4% van droge stof en organische stof: 1.8% van droge stof.

Gedempte sloot (langs de A59)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	30-10-2007
Datum afgerond:	07-11-2007

1 SA71005067 GROND DMM13
Monsteromschrijving:
D29 (0-25) D29 (25-50)

Parameter	Eenheid	DMM13	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	79.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.6				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	10.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	8.5	-	21	30	39
Cadmium	mg/kg ds	0.8	*	0.56	4.5	8.4
Chroom	mg/kg ds	55	-	71	169	268
Koper	mg/kg ds	16	-	23	73	123
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.1	8.0
Lood	mg/kg ds	33	-	64	231	398
Nikkel	mg/kg ds	13	-	20	71	122
Zink	mg/kg ds	100	*	86	265	444
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	18	909	1800
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	0.08				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.11				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.26				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10				
Chryseen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.10				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.10				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<1.0				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<1.1	*	1.0	21	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: 10.3% van droge stof en organische stof: 3.6% van droge stof.

Gedempte sloot (langs de A59)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	01-11-2007
Datum afgerond:	08-11-2007

1 SA71100214 GROND DM14.1
Monsteromschrijving:
D31 (0-25)

Parameter	Eenheid	DM14.1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	4.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.50	4.0	7.5
Chroom	mg/kg ds	14	-	60	143	226
Koper	mg/kg ds	21	*	20	61	103
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.3
Lood	mg/kg ds	37	-	58	208	359
Nikkel	mg/kg ds	5.6	-	15	52	89
Zink	mg/kg ds	160	*	69	211	353
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	54	*	14	707	1400
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	21				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	21				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.14				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.89				
Anthraceen	mg/kg ds	0.30				
Fluorantheen	mg/kg ds	6.3				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.5				
Chryseen	mg/kg ds	3.3				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.0				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.0				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.9				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	3.3				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<27				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<26	**	1.0	21	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: 4.8% van droge stof en organische stof: 2.8% van droge stof.

Gedempte sloot (langs de A59)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	30-10-2007
Datum afgerond:	07-11-2007

1 SA71005069 GROND DMM15
Monsteromschrijving:
D32 (25-75) D32 (75-100) D33 (50-100)

Parameter	Eenheid	DMM15	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.6				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	4.6				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.47	3.8	7.1
Chroom	mg/kg ds	17	-	59	142	225
Koper	mg/kg ds	17	-	19	59	99
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	32	-	56	203	350
Nikkel	mg/kg ds	6.5	-	15	51	88
Zink	mg/kg ds	56	-	66	203	340
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
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				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.08				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.20				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.09				
Chryseen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.07				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.08				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	0.75				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.80	-	1.0	21	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: 4.6% van droge stof en organische stof: 1.6% van droge stof.

Afzonderlijke analyses deelmonsters MM1A

Analyserapport

Opdrachtcode: 20071559
Aanvrager: B. Knoeff
Project: N261
Datum aangeleverd: 06-11-2007
Datum afgerond: 12-11-2007

1 SA71101145 GROND 1A-1
Monsteromschrijving:
1A (0-50)

Parameter	Eenheid	1A-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.7				
METALEN						
Chroom	mg/kg ds	300	***	54	131	207

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: 2.2% van droge stof en organische stof: 3.5% van droge stof.

Opdrachtcode: 20071559
Project: B. Knoeff
Datum aangeleverd: N261
Datum afgerond: 06-11-2007
12-11-2007

1 SA71101146 GROND 2A-1
Monsteromschrijving:
2A (0-40)

Parameter	Eenheid	2A-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.4				
METALEN						
Chroom	mg/kg ds	310	***	54	131	207

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: 2.2% van droge stof en organische stof: 3.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	06-11-2007
Datum afgerond:	12-11-2007

1 SA71101147 GROND 3A-1
Monsteromschrijving:
3A (0-50)

Parameter	Eenheid	3A-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.4				
METALEN						
Chroom	mg/kg ds	330	***	54	131	207

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: 2.2% van droge stof en organische stof: 3.5% van droge stof.

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	06-11-2007
Datum afgerond:	12-11-2007

1 SA71101148 GROND 4A-1
Monsteromschrijving:
4A (0-50)

Parameter	Eenheid	4A-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.1				
METALEN						
Chroom	mg/kg ds	7.8	-	54	131	207

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: 2.2% van droge stof en organische stof: 3.5% van droge stof.

Verticale afperking verontreiniging boringen 1A, 2A, 3A

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	22-11-2007

1 SA71102342 GROND 2A2
Monsteromschrijving:
2A (40-100)

Parameter	Eenheid	2A2	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	93.5				
METALEN						
Chroom	mg/kg ds	6.8	-	52	125	198

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% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM2

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71102343 GROND RW16-1
Monsteromschrijving:
RW16 (0-25)

Parameter	Eenheid	RW16-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	94.1				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	2.3				
Anthraceen	mg/kg ds	1.1				
Fluorantheen	mg/kg ds	9.7				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.8				
Chryseen	mg/kg ds	4.4				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.7				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.1				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.4				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	2.5				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	33				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	33	**	1.0	21	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: 17.2% van droge stof en organische stof: 6.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71102344 GROND RW21-1
Monsteromschrijving:
RW21 (0-25)

Parameter	Eenheid	RW21-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.7				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.14				
Fenanthreen	mg/kg ds	2.3				
Anthraceen	mg/kg ds	0.96				
Fluorantheen	mg/kg ds	10.0				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.4				
Chryseen	mg/kg ds	4.2				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.4				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	5.7				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	3.6				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	3.4				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<37				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<37	**	1.0	21	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: 17.2% van droge stof en organische stof: 6.7% van droge stof.

Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM14
Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71102348 GROND RW24-1
Monsteromschrijving:
RW24 (0-25)

Parameter	Eenheid	RW24-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	93.5				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.07				
Anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.75				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.52				
Chryseen	mg/kg ds	0.45				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.26				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.68				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.44				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.46				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	3.7				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	3.7	*	1.0	21	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: 8.2% van droge stof en organische stof: 5.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 GROND RW25-1
Monsteromschrijving:
RW25 (0-25)

Parameter	Eenheid	RW25-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	93.5				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.56				
Anthraceen	mg/kg ds	0.20				
Fluorantheen	mg/kg ds	2.9				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6				
Chryseen	mg/kg ds	1.4				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.78				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.3				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.4				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	12				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	12	*	1.0	21	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: 8.2% van droge stof en organische stof: 5.5% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71102350 GROND RW26-1
Monsteromschrijving:
RW26 (0-25)

Parameter	Eenheid	RW26-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.8				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.36				
Anthraceen	mg/kg ds	0.25				
Fluorantheen	mg/kg ds	3.8				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.5				
Chryseen	mg/kg ds	2.3				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.3				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.5				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.3				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	2.3				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	19				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	19	*	1.0	21	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: 8.2% van droge stof en organische stof: 5.5% van droge stof.

Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM14

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71102351 GROND RW20-3
Monsteromschrijving:
RW20 (60-100)

Parameter	Eenheid	RW20-3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.3				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.07				
Chryseen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.06				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	0.48				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.56	-	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 3.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71102352 GROND RW21-3
Monsteromschrijving:
RW21 (60-100)

Parameter	Eenheid	RW21-3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.8				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.15				
Fenanthreen	mg/kg ds	2.0				
Anthraceen	mg/kg ds	0.66				
Fluorantheen	mg/kg ds	8.9				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.7				
Chryseen	mg/kg ds	3.3				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.8				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.1				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.6				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	2.7				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<30				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<30	**	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 3.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71102353 GROND RW22-3
Monsteromschrijving:
RW22 (50-100)

Parameter	Eenheid	RW22-3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.8				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.42				
Anthraceen	mg/kg ds	0.28				
Fluorantheen	mg/kg ds	5.6				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.9				
Chryseen	mg/kg ds	2.5				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.4				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.5				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.4				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	2.4				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	21				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	21	*	1.0	21	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% van droge stof en organische stof: 3.8% van droge stof.

Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM18

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71102354 GROND RW15-3
Monsteromschrijving:
RW15 (50-100)

Parameter	Eenheid	RW15-3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.2				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.28	-	1.0	21	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: 13.1% van droge stof en organische stof: 7.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	20-11-2007

1 SA71102355 GROND RW19-3
Monsteromschrijving:
RW19 (50-100)

Parameter	Eenheid	RW19-3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.9				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.42				
Anthraceen	mg/kg ds	0.25				
Fluorantheen	mg/kg ds	3.5				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.1				
Chryseen	mg/kg ds	1.8				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.95				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.4				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.4				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.5				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	14				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	14	*	1.0	21	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: 13.1% van droge stof en organische stof: 7.2% van droge stof.

Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM4A

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007

1 SA71102364 GROND RW10A-1
Monsteromschrijving:
RW10A (0-25)

Parameter	Eenheid	RW10A-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.9				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<1.8				
Fenanthreen	mg/kg ds	4.8				
Anthraceen	mg/kg ds	3.2				
Fluorantheen	mg/kg ds	72				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	47				
Chryseen	mg/kg ds	45				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	23				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	61				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	39				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	42				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<340				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<340	***	1.0	21	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: 7.9% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007

1 SA71102365 GROND RW2A-1
Monsteromschrijving:
RW2A (0-25)

Parameter	Eenheid	RW2A-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	79.7				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.18				
Anthraceen	mg/kg ds	0.07				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.7				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.0				
Chryseen	mg/kg ds	0.88				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.53				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.90				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.0				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<7.7				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<7.8	*	1.0	21	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: 7.9% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007

1 SA71102366 GROND RW5A-1
Monsteromschrijving:
RW5A (0-25)

Parameter	Eenheid	RW5A-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.7				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.35				
Anthraceen	mg/kg ds	0.15				
Fluorantheen	mg/kg ds	2.6				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7				
Chryseen	mg/kg ds	1.5				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.79				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.0				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.3				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.4				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	12				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	12	*	1.0	21	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: 7.9% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode: 20071559
Aanvrager: B. Knoeff
Project: N261
Datum aangeleverd: 14-11-2007

1 SA71102367 GROND RW7A-1
Monsteromschrijving:
RW7A (0-25)

Parameter	Eenheid	RW7A-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.1				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.16				
Anthraceen	mg/kg ds	0.10				
Fluorantheen	mg/kg ds	2.2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.3				
Chryseen	mg/kg ds	1.3				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.66				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.7				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	1.1				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.2				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	9.8				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	9.8	*	1.0	21	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: 7.9% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Afzonderlijke analyses deelmonsters RWMM6A

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007

1 SA71102368 GROND RW4A-1
Monsteromschrijving:
RW4A (0-25)

Parameter	Eenheid	RW4A-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.6				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.37				
Fenanthreen	mg/kg ds	15				
Anthraceen	mg/kg ds	3.8				
Fluorantheen	mg/kg ds	47				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	17				
Chryseen	mg/kg ds	14				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	6.3				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	15				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	9.5				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	9.9				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<140				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<140	***	1.0	21	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: 14.7% van droge stof en organische stof: 4.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007

1 SA71102369 GROND RW3A-1
Monsteromschrijving:
RW3A (0-25)

Parameter	Eenheid	RW3A-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	85.4				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	1.0				
Anthraceen	mg/kg ds	0.42				
Fluorantheen	mg/kg ds	6.2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.5				
Chryseen	mg/kg ds	3.0				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.7				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.9				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	2.6				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	2.7				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	25				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	25	**	1.0	21	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: 14.7% van droge stof en organische stof: 4.7% van droge stof.

Afperking verontreiniging RW1A (0,5-1,0 m-mv)

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	09-11-2007
Datum afgerond:	16-11-2007

1 SA71101737 GROND RW1A-1
Monsteromschrijving:
RW1A (0-25)

Parameter	Eenheid	RW1A-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	85.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	5.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	8.7				
METALEN						
Koper	mg/kg ds	20	-	24	74	125

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: 8.7% van droge stof en organische stof: 5.7% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	09-11-2007
Datum afgerond:	16-11-2007

1 SA71101738 GROND RW1A-2
Monsteromschrijving:
RW1A (25-50)

Parameter	Eenheid	RW1A-2	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.3				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	12.2				
METALEN						
Koper	mg/kg ds	20	-	25	78	131

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: 12.2% van droge stof en organische stof: 4.2% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	09-11-2007
Datum afgerond:	16-11-2007

1 SA71101739 GROND RW2A-3
Monsteromschrijving:
RW2A (50-100)

Parameter	Eenheid	RW2A-3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	74.3				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	8.8				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	36.6				
METALEN						
Koper	mg/kg ds	25	-	42	133	223

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: 36.6% van droge stof en organische stof: 8.8% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	09-11-2007
Datum afgerond:	16-11-2007

1 SA71101740 GROND RW1-3
Monsteromschrijving:
RW1 (50-100)

Parameter	Eenheid	RW1-3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.3				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 μm)	% van ds	2.5				
METALEN						
Koper	mg/kg ds	5.6	-	18	57	97
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	1.4				
Anthraceen	mg/kg ds	0.27				
Fluorantheen	mg/kg ds	3.4				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.0				
Chryseen	mg/kg ds	0.95				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.51				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.1				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.68				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.70				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	10				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	10	*	1.0	21	40

Legenda:
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters: Lutum: 2.5% van droge stof en organische stof: 3% van droge stof.

Afzonderlijke analyses deelmonsters WMM23

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	19-11-2007

1 SA71102356 GROND W72-1
Monsteromschrijving:
W72 (0-50)

Parameter	Eenheid	W72-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	90.1				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.36				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.63				
Anthraceen	mg/kg ds	0.41				
Fluorantheen	mg/kg ds	8.3				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.2				
Chryseen	mg/kg ds	4.7				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.4				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	6.5				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	4.1				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	4.4				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<37				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	<37	**	1.0	21	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: 7.6% van droge stof en organische stof: 4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	19-11-2007

1 SA71102357 GROND W73-1
Monsteromschrijving:
W73 (0-50)

Parameter	Eenheid	W73-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.3				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.59				
Anthraceen	mg/kg ds	0.17				
Fluorantheen	mg/kg ds	3.2				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.4				
Chryseen	mg/kg ds	1.2				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.62				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.6				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.99				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	1.1				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	11				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	11	*	1.0	21	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: 7.6% van droge stof en organische stof: 4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	19-11-2007

1 SA71102358 GROND W76-1
Monsteromschrijving:
W76 (0-50)

Parameter	Eenheid	W76-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB, SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.3				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.16				
Anthraceen	mg/kg ds	0.06				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.0				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.61				
Chryseen	mg/kg ds	0.54				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.32				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.85				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.48				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.61				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	4.7				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	4.7	*	1.0	21	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: 7.6% van droge stof en organische stof: 4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	19-11-2007

1 SA71102359 GROND W77-1
Monsteromschrijving:
W77 (0-50)

Parameter	Eenheid	W77-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.2				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.32	-	1.0	21	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: 7.6% van droge stof en organische stof: 4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	19-11-2007

1 SA71102360 GROND W79-1
Monsteromschrijving:
W79 (0-50)

Parameter	Eenheid	W79-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.6				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.04				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	<0.40				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	0.43	-	1.0	21	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: 7.6% van droge stof en organische stof: 4% van droge stof.

Analyserapport

Opdrachtcode:	20071559
Aanvrager:	B. Knoeff
Project:	N261
Datum aangeleverd:	14-11-2007
Datum afgerond:	19-11-2007

1 SA71102361 GROND W80-1
Monsteromschrijving:
W80 (0-50)

Parameter	Eenheid	W80-1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	91.7				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.08				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.42				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22				
Chryseen	mg/kg ds	0.19				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.28				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.21				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.20				
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds	1.7				
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	1.8	*	1.0	21	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: 7.6% van droge stof en organische stof: 4% van droge stof.

Algemeen
In deze bijlage zijn de technische handelingen die worden verricht bij milieukundig bodemonderzoek in het algemeen, beschreven en toegelicht. De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform een intern kwaliteitssysteem dat voldoet aan de ISO-9001 en de VCA** normen (VeiligheidsChecklistAannemers). Dit kwaliteitssysteem is gebaseerd op de voorschriften die zijn opgenomen of waarnaar wordt verwezen in de volgende documenten van het ministerie van VROM: de "NEN 5740, Bodem. Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" (NNI, oktober 1999; ICS 13.080.01), het "Protocol voor het nader onderzoek deel 1 naar de aard en concentratie van verontreinigde stoffen en de omvang van bodemverontreiniging" (SDU uitgeverij Den Haag 1994; ISBN 90-12-08083-5), en de "Richtlijn nader onderzoek deel 1" (SDU uitgeverij Den Haag 1995; ISBN 90-12-08232-3).
Het laboratoriumonderzoek is conform de normen uit de NEN 5740 of volgens gelijkwaardige methoden uitgevoerd.

Boorwerkzaamheden en bemonstering

Grond
Meestal worden boringen handmatig verricht met een zogenaamde edelmanboor. In andere gevallen wordt gebruik gemaakt van een guts, een zuigerboor of een pulsboor. In beton- of asfaltverhardingen worden met een diamantboor gaten geboord om de onderliggende bodem te kunnen bereiken. Regelmatig komt het voor dat losse verhardingsmaterialen zijn aangebracht (met name puin). Om die reden moeten boringen soms (gedeeltelijk) worden uitgevoerd met een puinboor, een slagguts, een ramguts of een mechanische boorstelling.

De grondmonsters worden ter plaatse gekoeld bewaard in afgesloten glazen potten met een kunststof schroefdeksel.

Grondwater
In een boorgat kan een peilbuis worden geplaatst om grondwatermonsters te nemen. Peilbuizen zijn kunststof buizen die over een lengte van (meestal) één meter zijn geperforeerd. Het geperforeerde gedeelte (filter) wordt voorzien van een filterkous om inspoeling van fijn bodemmateriaal te voorkomen. Afhankelijk van het onderzoeksdoel is het filter of onder het grondwaterniveau of snijdend met de grondwaterspiegel geplaatst.

Voor het verkrijgen van een representatief grondwatermonster wordt de peilbuis afgepompt, direct na plaatsing en voorafgaand aan de monstername. Monstername vindt plaats na minimaal een week standtijd. Voor het afpompen en bemonsteren van het grondwater wordt gebruik gemaakt van een slangenpomp. Per peilbuis wordt het grondwater met een schoon stuk (siliconen)slang bemonsterd om contaminatie uit te sluiten. De grondwatermonsters worden gekoeld bewaard in luchtdicht afgesloten glazen flessen met kunststof schroefdop.

Zintuiglijk onderzoek
In het veld worden grond en grondwater zintuiglijk onderzocht. Het zintuiglijk onderzoek is te splitsen in:
- lithologisch onderzoek, waarbij de opgeboorde grondsoorten worden geclassificeerd.
- onderzoek naar verontreiniging, waarbij zintuiglijk waarneembare afwijkingen in of aan het bodemmateriaal worden beschreven[1)].

1) Bij olieproducten wordt gebruik gemaakt van de 'oliepan-methode'. Daarbij wordt de grond verkruimeld in een schaal met water. Het verschijnen van een oliefilm op het water is een teken dat er olieachtige stoffen in de grond aanwezig kunnen zijn. Eventueel worden PID-metingen uitgevoerd (alleen als specifiek in rapport vermeld). Met behulp van de PID-meter kan de hoeveelheid ioniseerbare vluchtige bestanddelen in de opgeboorde grond worden bepaald.

Mede op basis van de resultaten van het zintuiglijk onderzoek wordt beslist welke monsters op welke chemische stoffen worden geanalyseerd.

Stromingsrichting grondwater en doorlaatbaarheid van de bodem
Via een waterpassing kan de lokale stromingsrichting van het grondwater worden bepaald. Met de gegevens van een waterpassing kan een inschatting worden gemaakt van het verspreidingspatroon van een verontreiniging in het grondwater.
Bij een waterpassing wordt het grondwaterpeil in meerdere peilbuizen bepaald ten opzichte van een vast punt op het terrein. Hieruit volgt of er sprake is van een eenduidige grondwater-stromingsrichting, en hoe sterk deze stroming is.

Via een zogenaamde doorlaatbaarheidstest kan de waterdoorlaatbaarheid van de grond onder de grondwaterspiegel worden vastgesteld. Bepaald wordt hoe snel een boorgat weer wordt gevuld met toestromend grondwater, nadat het gat is leeggepompt. Het resultaat van de test geeft, samen met de algemene geohydrologische informatie over de onderzoekslocatie een indicatie van de hoeveelheid grondwater dat zal toestromen bij ontgraving van een verontreiniging of bij een grondwatersanering.

Chemisch onderzoek
Indien bij het zintuiglijk onderzoek in overeenkomende bodemlagen uit verschillende boringen geen afwijkingen worden aangetroffen, mogen mengmonsters worden samengesteld van maximaal tien monsters. Voor chemische analyse op mengmonsters wordt gekozen om zoveel mogelijk informatie te verkrijgen tegen relatief beperkte analysekosten. Het risico hierbij is dat in het mengmonster een verontreiniging wordt aangetroffen, waarbij niet duidelijk is of alle monsters in dezelfde mate zijn verontreinigd, ofwel dat één of enkele monsters relatief sterk zijn verontreinigd. Indien een dergelijke situatie optreedt, dan worden in principe de individuele monsters waaruit dat mengmonster was samengesteld, geanalyseerd op de betreffende stof. Op die manier wordt vastgesteld hoe de verontreiniging is verdeeld over de monsters.

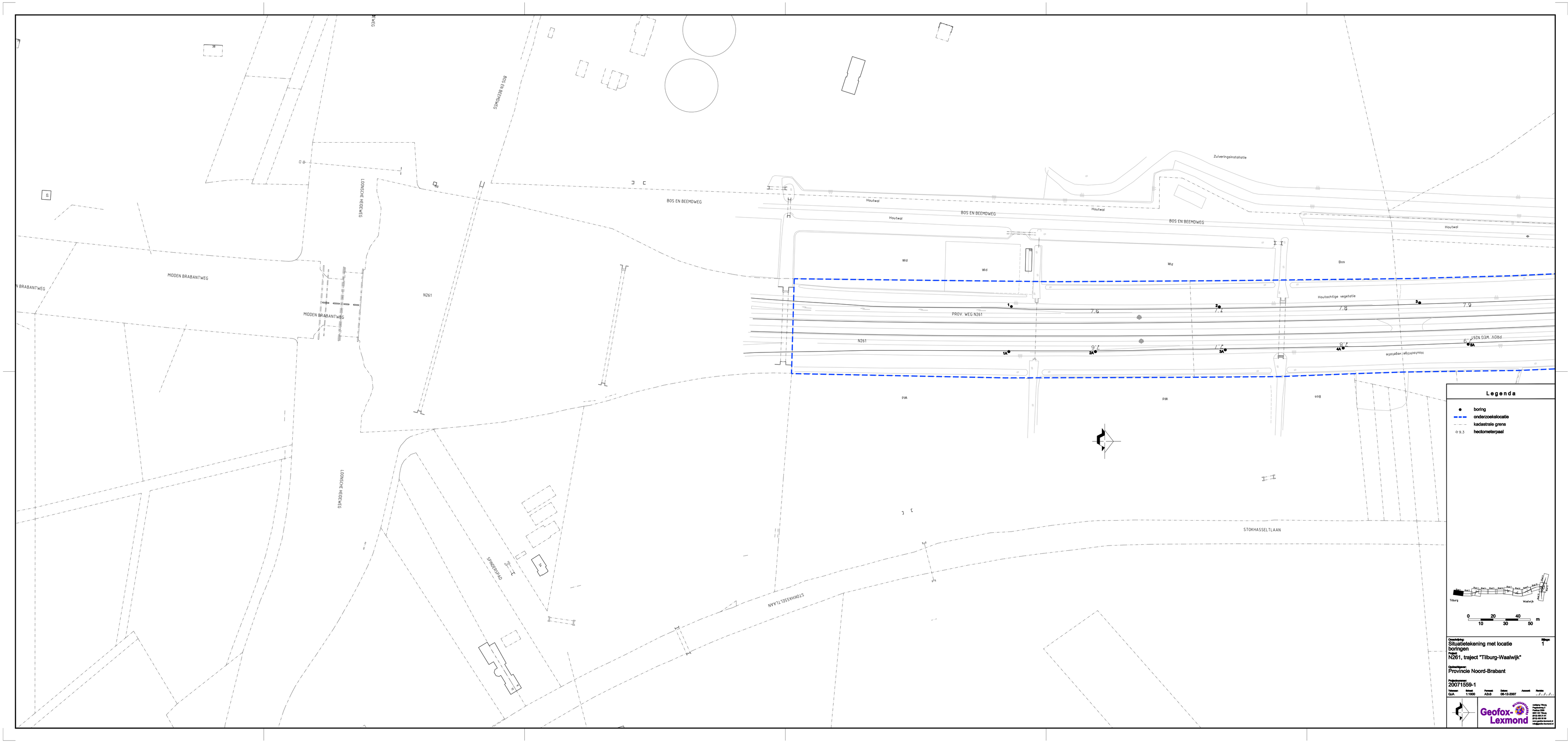
Indien er sprake is van een onverdacht terrein worden minimaal twee grondmengmonsters en minimaal één grondwatermonster geanalyseerd op een breed pakket aan stoffen. Deze stoffen zijn opgenomen in de zogeheten NEN-pakketten voor grond en grondwater. Indien er sprake is van aandachtspunten waarbij bekend is om welke verontreinigende stoffen het gaat, worden de betreffende monsters onderzocht op de relevante stoffen. In het algemeen worden monsters die tijdens het zintuiglijk onderzoek als afwijkend zijn beoordeeld, niet gemengd. Wel wordt met mengmonsters gewerkt indien een homogene afwijkende laag wordt aangetroffen, bijvoorbeeld een puinhoudende verhardingslaag. Grondwatermonsters worden in principe nooit gemengd.

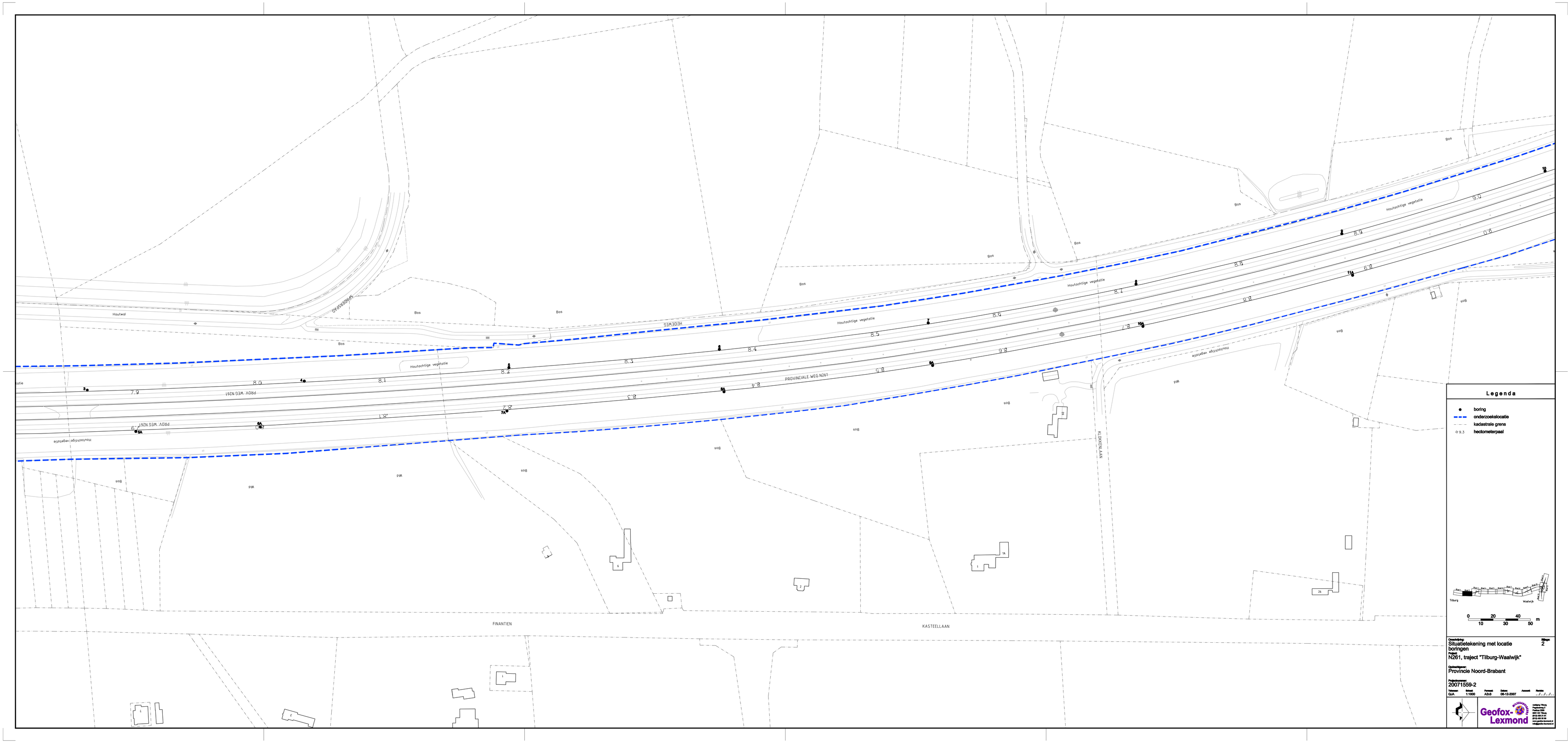
Voor het chemisch onderzoek worden de grond- en grondwatermonsters aangeleverd bij een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend laboratorium (Sterlab). Op de kopieën van de certificaten in bijlage 15 is te zien door welk laboratorium de analyses in dit onderzoek zijn verricht.

Afkortingen en begrippen
m-gws meter beneden de grondwaterspiegel
m-mv meter beneden maaiveld

NEN 5740:
NEderlandse Norm 5740, ICS 13.080.01, oktober 1999. Door het Nederlands Normalisatie-instituut opgestelde richtlijnen voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek. In de NEN 5740 wordt verwezen naar door het Nederlands Normalisatie-instituut opgestelde richtlijnen voor de technische uitvoering van werkzaamheden in het veld en in het laboratorium.

Bijlage 17: Toelichting bodemonderzoek


BOS EN BEEMDWEG
Houtwal
Houtwal
BOS EN BEEMDWEG
Houtwal
BOS EN BEEMDWEG
Houtwal
Zuiveringsinstallatie
Wld
Wld
Wld
Bos
Houtachtige vegetatie
PROV. WEG N261
N261
Houtachtige vegetatie
PROV. WEG N261
1A
2A
3A
4A
5A
1.6
1.4
1.8
1.9
2.0
2.1
2.2
2.3
2.4
2.5
2.6
2.7
2.8
2.9
3.0
3.1
3.2
3.3
3.4
3.5
3.6
3.7
3.8
3.9
4.0
4.1
4.2
4.3
4.4
4.5
4.6
4.7
4.8
4.9
5.0
5.1
5.2
5.3
5.4
5.5
5.6
5.7



Onderwerp:
Situatietekening met locatie boringen

Blad:
2

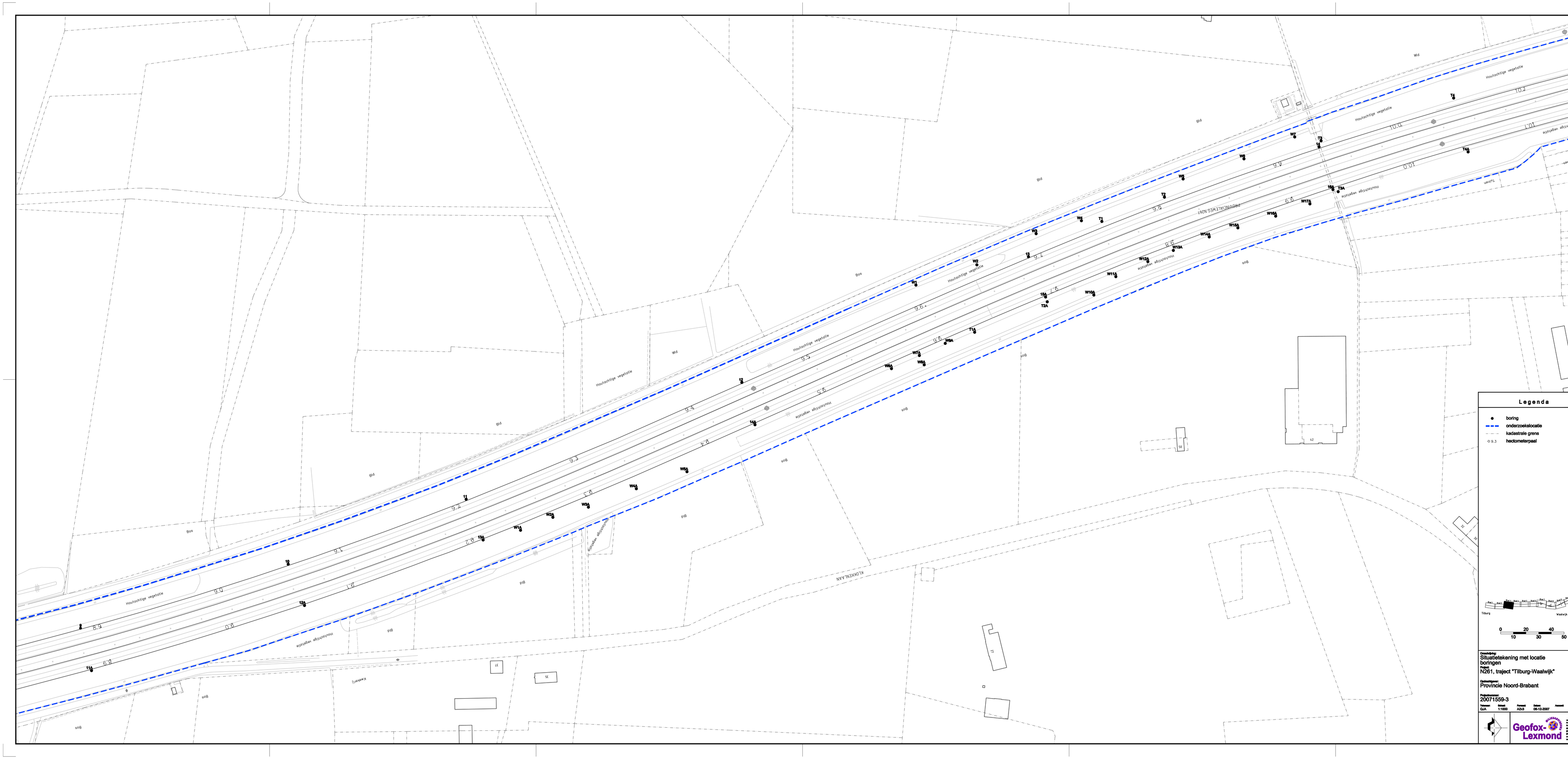
Project:
N261, traject "Tilburg-Waalwijk"

Opdrachtgever:
Provincie Noord-Brabant

Projectnummer:
20071559-2

Schaal:	Getal:	Formaat:	Datum:	Ammnt:	Revisie:
GxA	1:1000	A3+3	06-12-2007		../../../..

Geofox-Lexmond
Veldweg 13a
Postbus 1162
5260 BD Vught
073 656 29 66
073 656 29 99
info@geofox-lexmond.nl
www.geofox-lexmond.nl



Legenda

- boring
- onderzoekslocatie
- kadastrale grens
- 9.3 hectometerpaal

Opdrachtomschrijving
Situatietekening met locatie boringen

Bijlage
3

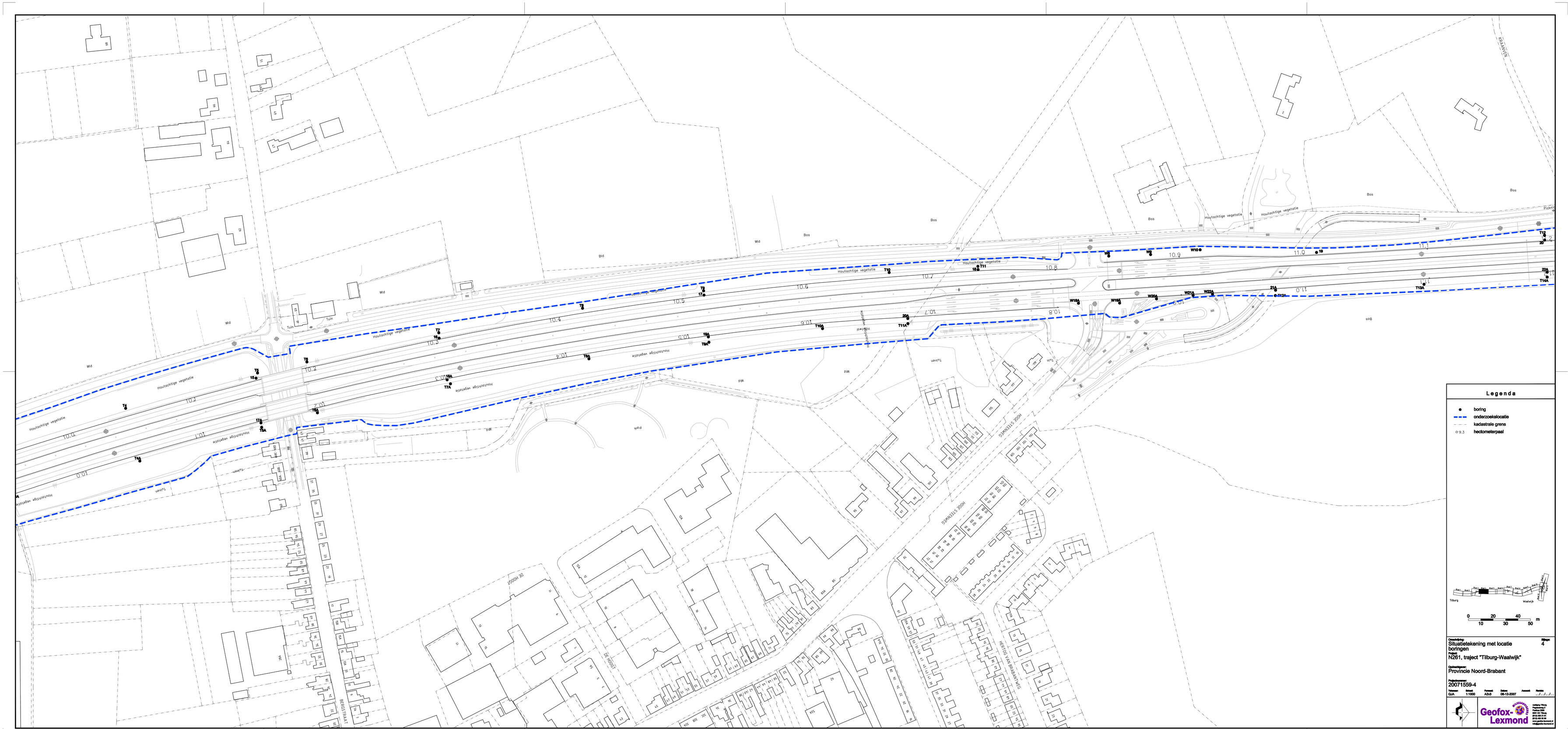
Project
N261, traject "Tilburg-Waalwijk"

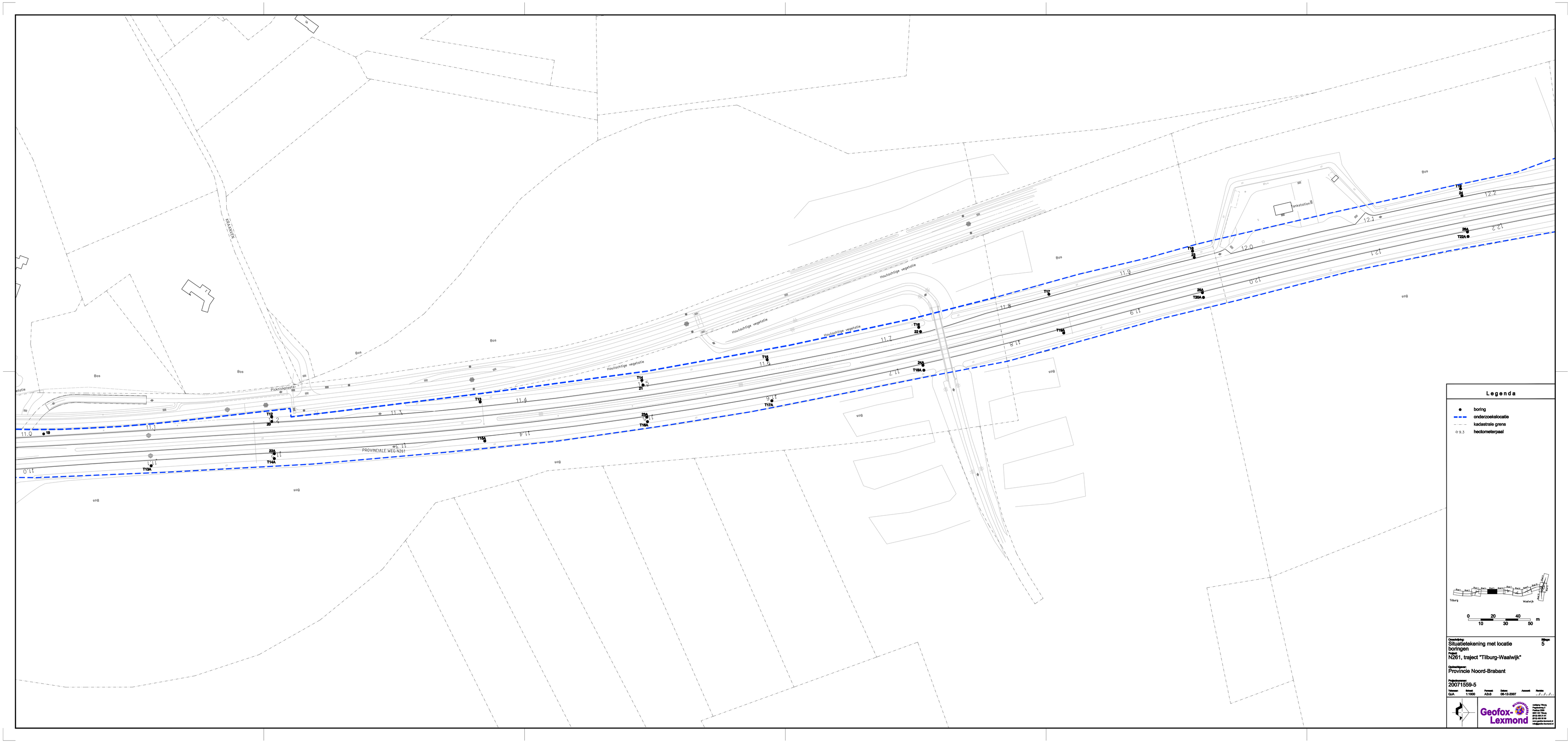
Opdrachtgever
Provincie Noord-Brabant

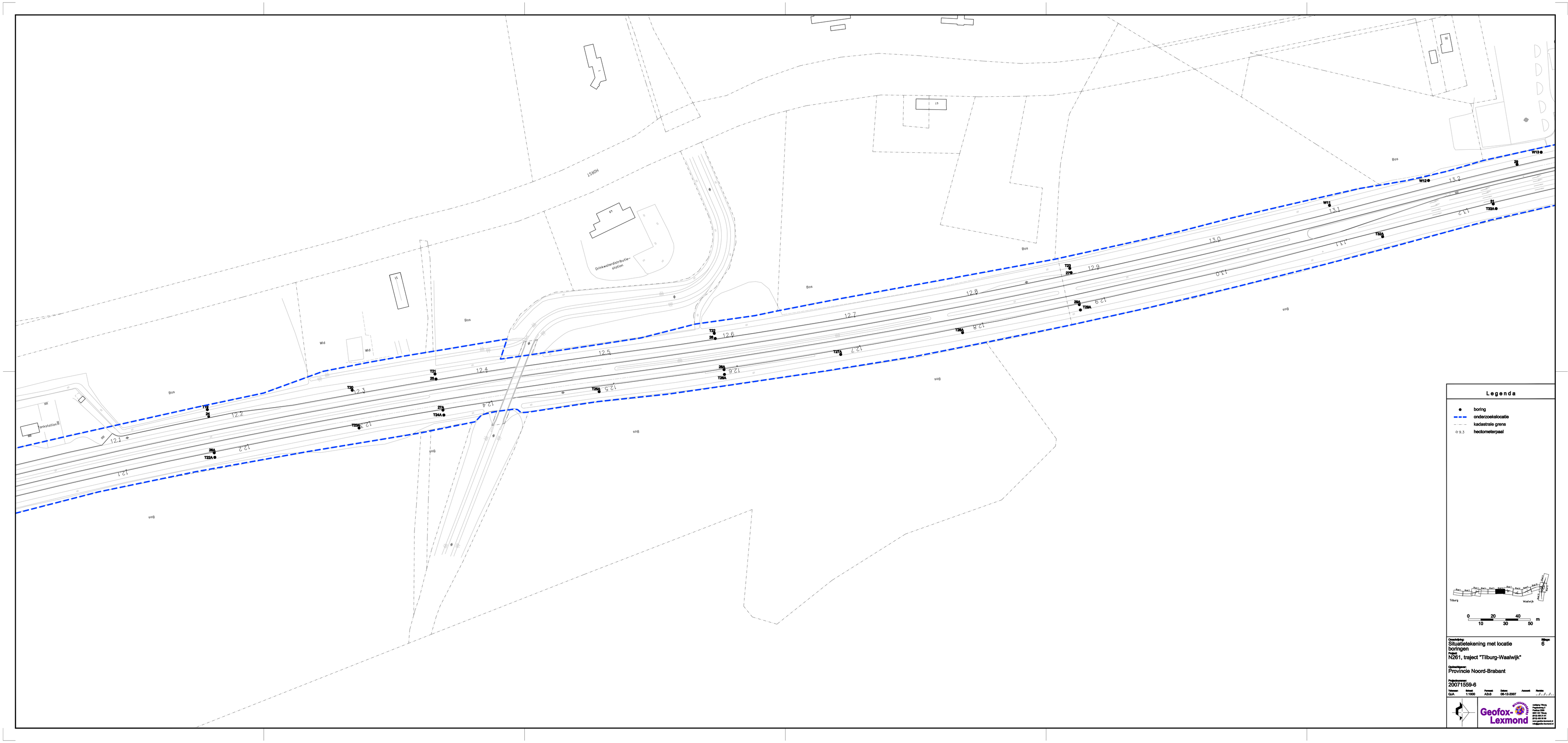
Projectnummer
20071559-3

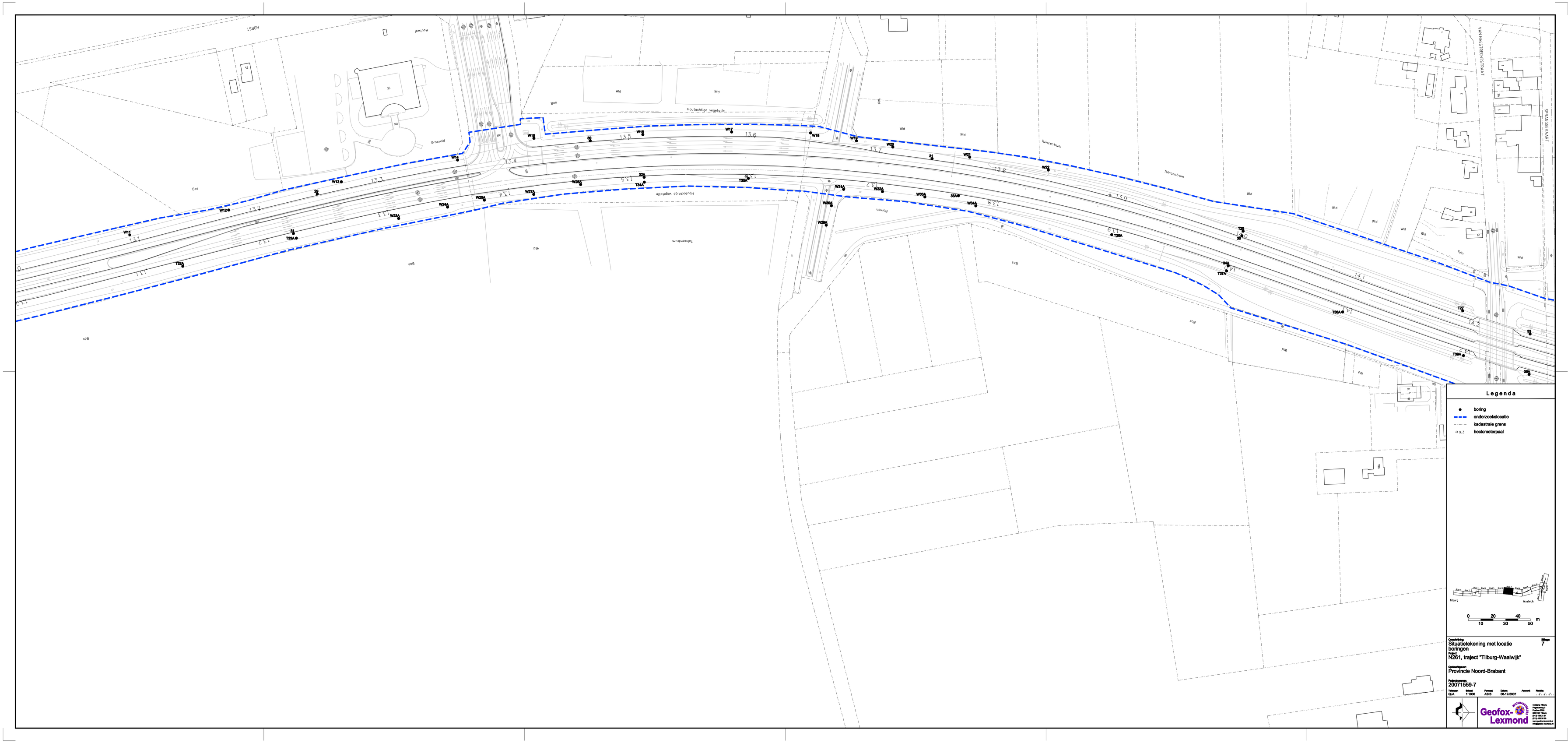
Tekenaar	Schaal	Formaat	Datum	Akkoord	Revisie
QJA	1:1000	A2+3	06-13-2007		

Geofox-Lexmond


Houtachtige vegetatie
Bos
Wd
Tuin
Turnhoutsebaan
Bergstraat
De Hoost
Hertog Jan Brabantweg
Djimweg 315 250H
Graanstr.
10.0
10.1
10.2
10.3
10.4
10.5
10.6
10.7
10.8
10.9
11.0
11.1
11.2
T1
T2
T3
T4
T5
T6
T7
T7A
T8
T9
T10
T11
T12
T13
T14
T14A
T15
T15A
W1
W2
W3
W4
W5
W6
W7
W8
W9
W10
W11
W12
W13
W14
W15
W16
W17
W18
W19
W20
W21
W22
W23
W24
W25
W26
W27
W28
W29
W30
W31
W32
W33
W34
W35
W36
W37
W38
W39
W40


Houtachtige vegetatie
Bos
PROVINCIALE WEG N261
Pluktuigpad
WEIJANTEN
Transformatorstation
Tilburg
Waalwijk
T1
T2
T3
T4
T5
T6
T7
T8
T9
T10
T11
T12
T13
T14
T15
T16
T17
T18
T19
T20
T21
T22
T23
T24
T25
T26
T27
T28
T29
T30
T31
T32
T33
T34
T35
T36
T37
T38
T39
T40


Bos
Bos
Bos



Legenda

- boring
- onderzoekslocatie
- kadastrale grens
- 0 9.3 hectometerpaal

Omschrijving:
Situatietekening met locatie boringen

Bijlage:
7

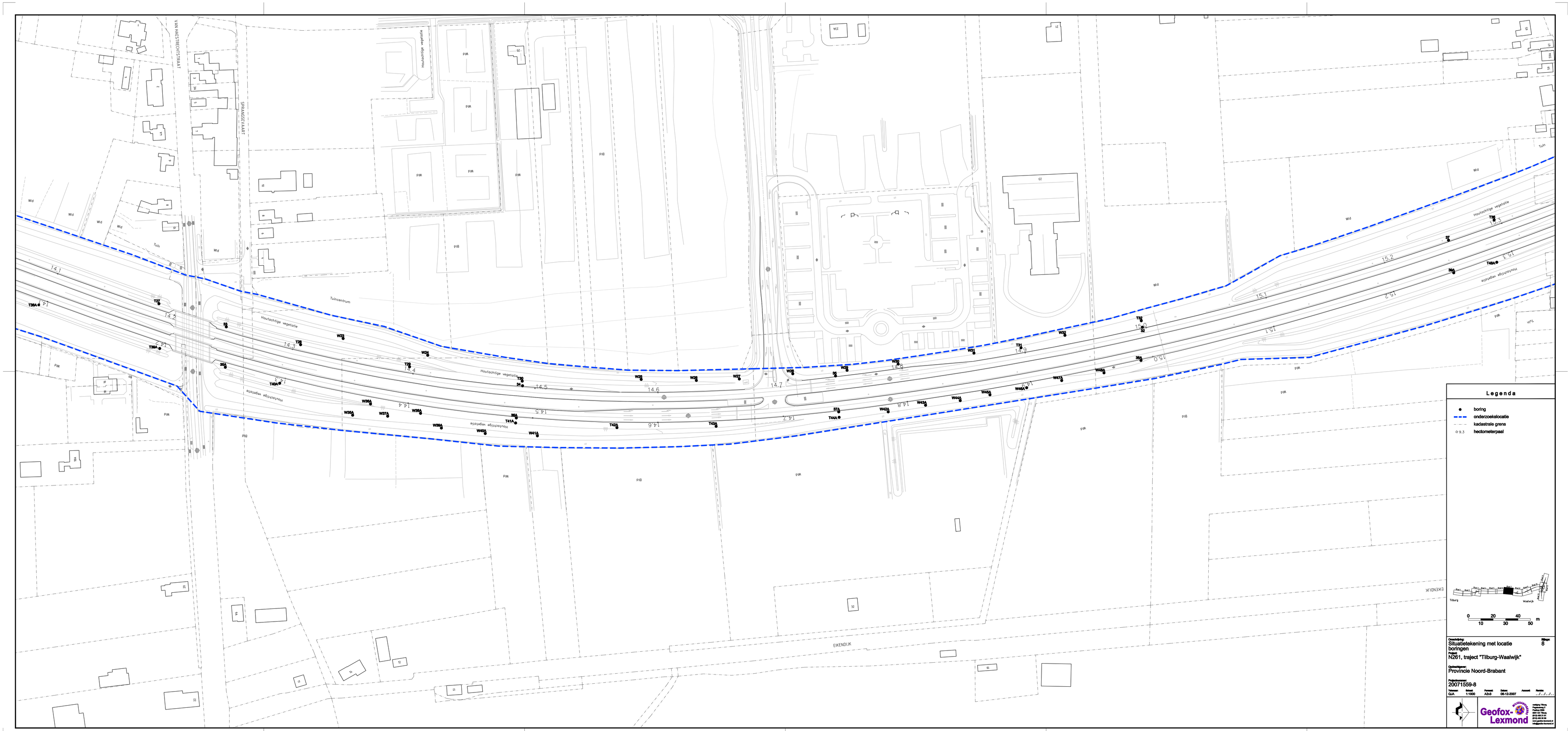
Project:
N261, traject "Tilburg-Waalwijk"

Opdrachtgever:
Provincie Noord-Brabant

Projectnr.:
20071559-7

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Aanvulld:	Revisie:
QJA	1:1000	A2+3	06-13-2007		..../..../....

Geofox-Lexmond
Veldweg 7 Berg
5061 EE Oisterwijk
Postbus 3006
5001 DA Tilburg
013-528 28 00
013-528 28 99
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl



Omschrijving: Situatietekening met locatie boringen

Blad: 8

Project: N261, traject "Tilburg-Waalwijk"

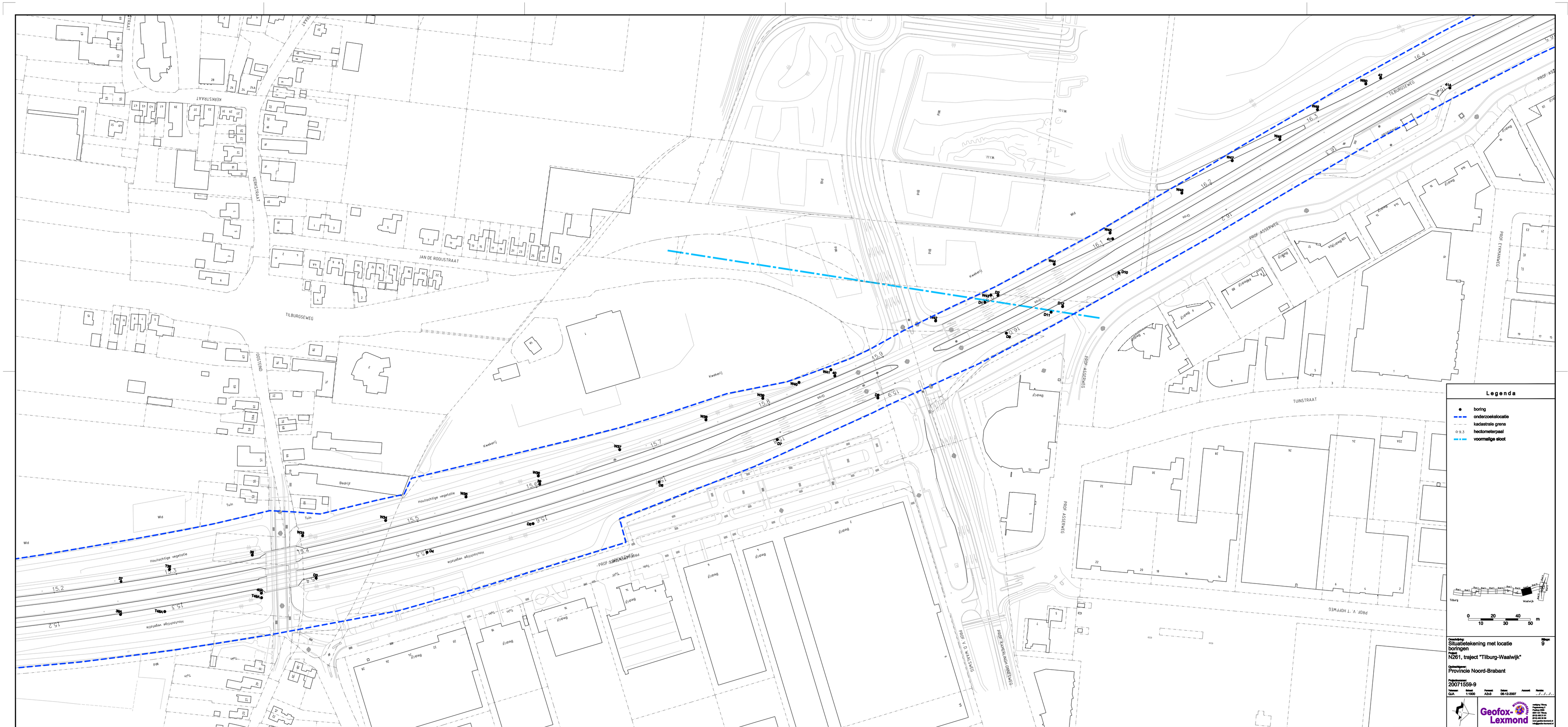
Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant

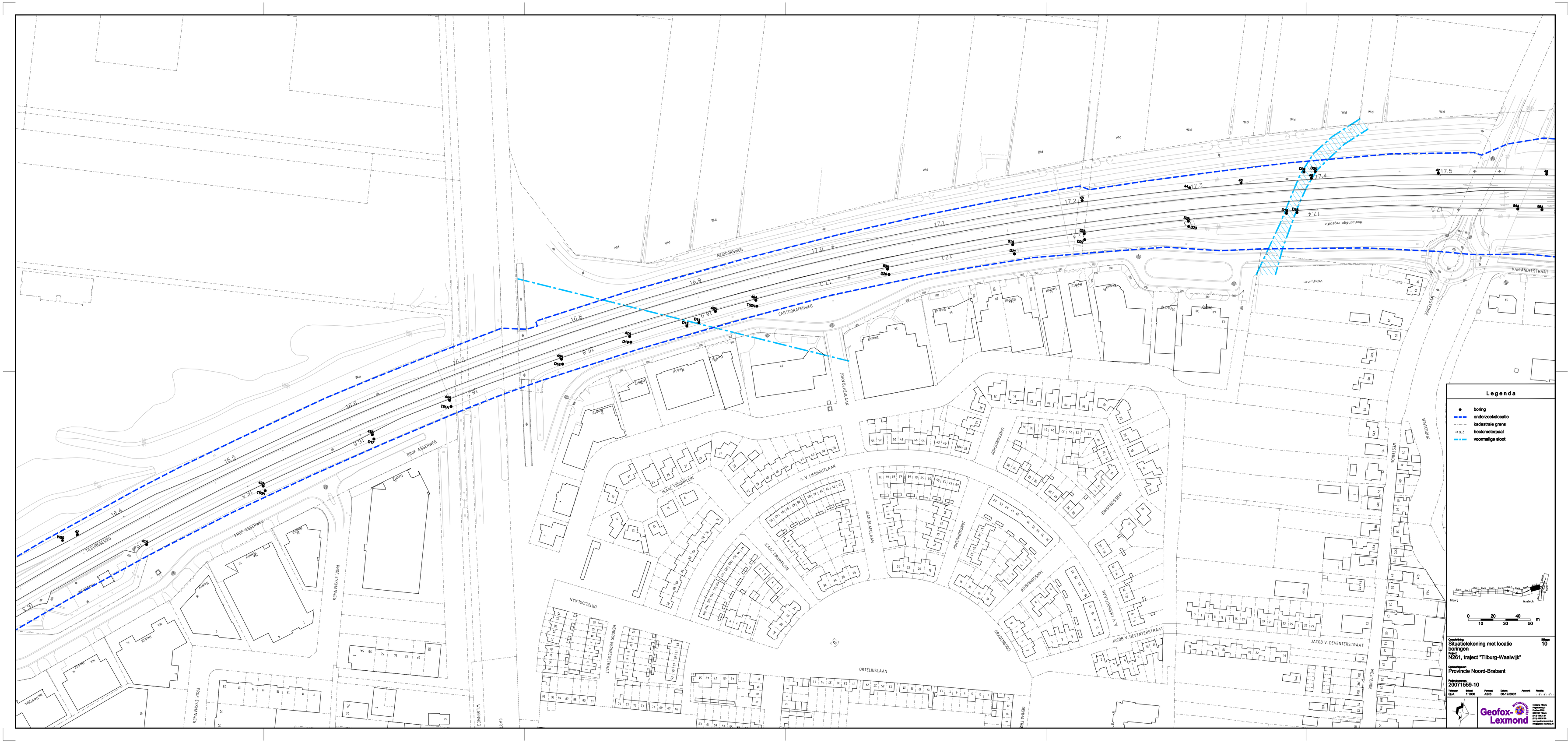
Projectnummer: 20071559-8

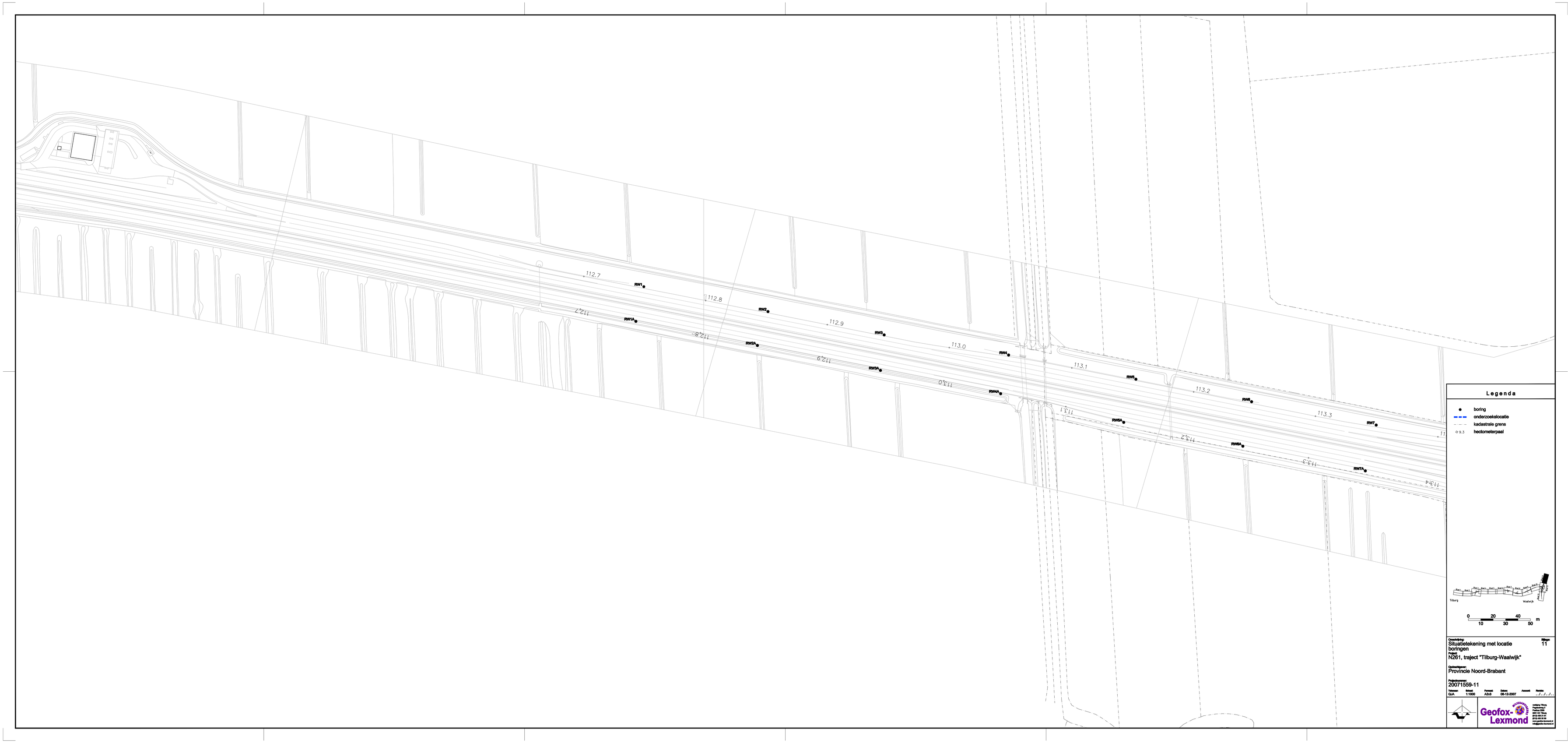
Getekend	Schaal	Formaat	Datum	Aanvull.	Revisie
QJA	1:1000	A2x3	06-12-2007		..-..-..-..

Geofox-Lexmond

Veerplein 5 Vlissingen
Postbus 1000
4380 BA Vlissingen
0113 620 30 00
0113 620 30 99
info@geofox-lexmond.nl
www.geofox-lexmond.nl


TILBURGSEWEG
KERKSTRAAT
JAN DE RODIJSTRAAT
KERKSTRAAT
DIJKSTRAAT
Kwekerij
Houtachtige vegetatie
Bedrijf
Tuin
Wd
Bwp
PROF ASSERWEG
TUINSTRAAT
PROF V T HOFFWEG
PROF EXMANWEG
PROF KAMERLINGH ONNESWEG
PROF VAN DER WAALSWEG
Legenda
boring
onderzoekslocatie
kadastrale grens
hectometerpaal
voormalige sloot
Tilburg
Waalwijk
0
20
40
m
10
30
50
Omschrijving
Situatietekening met locatie boringen
Bijlage
9
Project
N261, traject "Tilburg-Waalwijk"
Opdrachtgever
Provincie Noord-Brabant
Projectnummer
20071559-9
Getekend
QJA
Schaal
1:1000
Formaat
A3x3
Datum
06-12-2007
Aanvulling
Revisie
Geofox-Lexmond
Geofox-Lexmond Tilburg
Regulierenring 7
Postbus 5066
5004 EB Tilburg
013 455 33 00
013 455 33 99
info@geofox-lexmond.nl
www.geofox-lexmond.nl


MEIDOORNWEG
CARTOGRAFENWEG
PROF ASSERWEG
TILBURGSEWEG
ISAAC THOMBLEN
A.V. LEEUWENLAAN
JOAN BLAEULAAN
ORTELIUSLAAN
JACOB V. DEVENTERSTRAAT
VAN ANDELSTRAAT
WESTERDIJK
WATERDIJK
Legenda
boring
onderzoekslocatie
kadastrale grens
hectometerpaal
voormalige sloot
Tilburg
Waalwijk
0 10 20 30 40 50 m
Onderwerp
Situatietekening met locatie boringen
Bijlage
10
Project
N261, traject "Tilburg-Waalwijk"
Opdrachtgever
Provincie Noord-Brabant
Projectnummer
20071559-10
Getekend: GJA
Schaal: 1:1000
Formaat: A2x3
Datum: 06-12-2007
Akkoord:
Revisie:
Geofox-Lexmond



Legenda

- boring
- onderzoekslocatie
- kadastrale grens
- 0 9.3 hectometerpaal

0 10 20 30 40 50 m

Omschrijving: Situatietekening met locatie boringen

Bijlage: 11

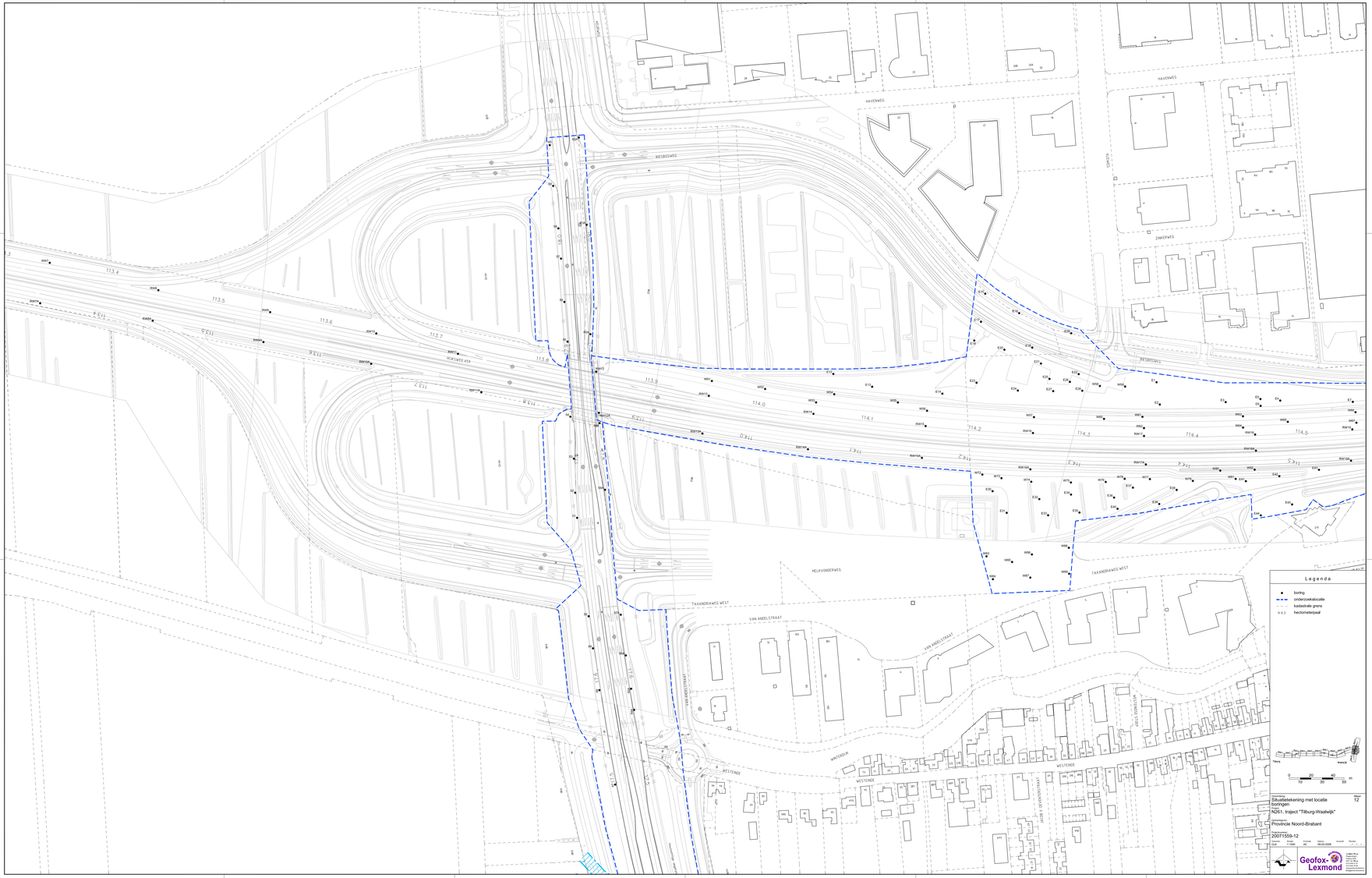
Project: N261, traject "Tilburg-Waalwijk"

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant

Projectnummer: 20071559-11

Getekend	Schaal	Formaat	Datum	Akkoord	Revisie
QJA	1:1000	A2c3	06-12-2007		../../../..

Geofox-Lexmond
Vestiging Tilburg
Regulierenring 2
Postbus 5078
5004 EB Tilburg
013-455 22 00
013-455 22 50
info@geofox-lexmond.nl
www.geofox-lexmond.nl


HAVENWEG
BIESBOSWEG
ZWEMWEG
DE GROOTWEG
TAXANDRIAWEG WEST
MELKVINDERWEG
VAN ANDELSTRAAT
WESTENDE
WESTENDE-TOOP
Legenda
boring
onderzoekslocatie
kadastrale grens
hectometerpaal
0 10 20 30 40 50 m
Tekening
Situatietekening met locatie boringen
Project
N261, traject "Tilburg-Waalwijk"
Opdrachtgever
Provincie Noord-Brabant
Projectnummer
20071559-12
Ontwerp Schaal Formaat Datum Accoord Revisie
SVA 1:1000 A0 08-02-2008 / /
Geofox-Lexmond
Geofox-Lexmond bv
Hoofdstraat 1
4241 AA Meerkerk
tel. 0183 - 35 15 15
fax 0183 - 35 15 16
info@geofox.nl
www.geofox.nl

ZINKERWEG

BIESBUSWEG

RIJKSWEG A59

MELKVONDERWEG

TAXANDRIAWEG WEST

VAN ANDELSTRAAT

WESTEINDE

WINTERDIJK

JACOB V. DEVENTERSTRAAT

Legenda

- boring
- onderzoekslocatie
- kadastrale grens
- 0 9.3 hectometerpaal

0 10 20 30 40 50 m

Tilburg — Waalwijk

Omschrijving: Situatietekening met locatie boringen

Bijlage: 12

Project: N261, traject "Tilburg-Waalwijk"

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant

Projectnummer: 20071559-12

Getekend	Schaal	Formaat	Datum	Aanvulld	Revisie
QJA	1:1000	A0	06-12-2007		../../../..

Geofox-Lexmond
Veldweg 10a/g
Papendrecht
Postbus 5002
3350 AA Papendrecht
078-645 00 00
078-645 00 01
info@geofox-lexmond.nl
www.geofox-lexmond.nl