

EVALUATIE BODEMSANERING

*De Laak 5
Loenen*

aan tekenen:



Blom-Hofmeijer v.o.f.
Correspondentieadres:
Kleine Enkweg 1a
7383 DB VOORST

Bezoekadres:
Enkweg 37
7383 CW VOORST

K.v.K. 08114277
BTW NL811700.008.B.01

Telefoon (0575) 50 14 98
Fax (0575) 50 34 61

Bedrijfsver. UWW GUO
No. 0.3061088.0000

Bankno. Rabobank Voorst
1508.01.734

E-mail
info@blomhofmeijer.nl

G-rek. Rabobank Voorst
9914.13.008

Internet
www.blomhofmeijer.nl

Bestand	FctB
	VUAS
	057



Vastbouw Vastgoedontwikkeling BV
t.a.v. Frank de Bruin
Röntgenweg 2
Postbus 125, 3750 GC Bunschoten

Betreft : Rapport bodemonderzoek de Laak 5 te Loenen

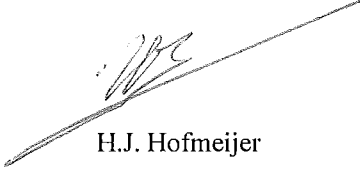
Voorst, 7 januari 2011

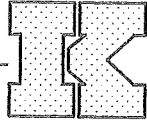
Geachte heer de Bruin,

Hierbij stuur ik u de Evaluatie van de bodemsanering van het terrein aan de Laak 5 te Loenen
Vertrouwend u hiermee van dienst te zijn.

Met vriendelijke groeten,

Loonwerk en grondverzetbedrijf Blom-Hofmeijer v.o.f.


H.J. Hofmeijer



EVALUATIE BODEMSANERING



De Laak 5 Loenen

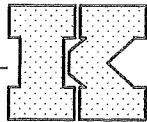
Datum: 6 januari 2010

Adviesbureau: De Klinker Milieu Adviesbureau
Postbus 566
7200 AN Zutphen

Telefoon: 0575-517298

Opdrachtgever: Blom Hofmeijer
Kleine Enkweg 1a
7383 DB Voorst

Auteur:	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf
F.J. Egers		W. Wilbrink	

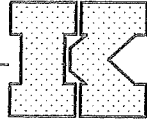


INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	ACHTERGRONDINFORMATIE	4
2.1	Algemene gegevens	4
2.1.1	NAW Opdrachtgever	4
2.1.2	Kadastrale gegevens saneringslocatie	4
2.1.3	Huidig en toekomstig gebruik.....	4
2.2	Historische situatie en terreinbeschrijving	4
2.3	Verontreinigingssituatie	5
2.4	Saneringsplan.....	7
2.5	Organisatie	8
3.	UITVOERING VAN DE GRONDSANERING.....	9
3.1	Voorbereiding van de sanering	9
3.1.1	Vergunningen	9
3.1.2	Arbeidshygiëne en veiligheid	9
3.2	Globale omschrijving van de werkzaamheden	9
3.3	Asbest ter plaatse van spot 2 en 4.....	10
3.3.1	Asbest analyse voor de start van de werkzaamheden spot 2	10
3.3.2	Asbestanalyse stortgat spot 2.....	10
3.3.3	Asbestanalyse uitkomende grond spot 4, zink verontreiniging.....	11
3.4	Grondbalans	12
4.	BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN	13
4.1	Milieukundige begeleiding.....	13
4.2	Analyseresultaten	13
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	16
5.1	Conclusies	16

BIJLAGEN

Bijlage 1	Ligging saneringslocatie
Bijlage 2	Overzicht van de saneringslocatie
Bijlage 3	Reinigingscertificaat dieseltank
Bijlage 4	Meldingen sanering
Bijlage 5	Certificaat reiniging vetvangput
Bijlage 6	Analysecertificaat asbest voor start sanering
Bijlage 7	Certificaten en toetsing aanvullend asbest onderzoek
Bijlage 8	Ontgravingssituatie met controle bemonsteringen
Bijlage 9	Overzicht weegbonnen afgevoerde grond
Bijlage 10	Certificaten en weegbonnen aangevoerde grond
Bijlage 11	Analysecertificaten
Bijlage 12	Toetsingstabellen



1. INLEIDING

In opdracht van Blom Hofmeijer is door De Klinker Milieu Adviesbureau de milieukundige begeleiding van een grondsanering uitgevoerd op de locatie De Laak 5 te Loenen. Zie bijlage 1 voor de ligging van de saneringslocatie en bijlage 2 voor een overzicht van de saneringslocatie.

Aanleiding voor de bodemsanering zijn 4 spots met licht tot sterk verontreinigde grond met respectievelijk minerale olie, PAK (10 van VROM) en zink. Daarnaast dient de locatie voor de voorgenomen overdracht geschikt voor de functie Wonen te zijn.

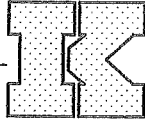
Doel van de sanering is het op milieuhygiënisch verantwoorde wijze verwijderen van de aanwezige bodemverontreinigingen die groter zijn dan de functiewaarde Wonen.

De Klinker Milieu Adviesbureau of andere gelieerde bedrijfsonderdelen is geen eigenaar van de saneringslocatie en is volledig onafhankelijk, waardoor binnen deze opdracht - conform de BRL SIKB 6000 - sprake is van de vereiste functiescheiding.

Dit project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van De Klinker Milieu Adviesbureau, dat gebaseerd is op NEN-EN-ISO 9001 (2000) en gecertificeerd is door KIWA. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000.

De evaluatierapportage omvat de volgende onderdelen:

- Achtergrondinformatie (hoofdstuk 2);
- Uitvoering van de grondsanering (hoofdstuk 3);
- Bemonstering en analyseresultaten (hoofdstuk 4);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).



2. ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Algemene gegevens

2.1.1 NAW Opdrachtgever

Opdrachtgever bodemsanering:	Blom Hofmeijer Kleine Enkweg 1a 7383 DB Voorst
Saneringslocatie:	De Laak 5 te Loenen

2.1.2 Kadastrale gegevens saneringslocatie

Kadastrale gemeente:	Beekbergen
Sectie:	D
Perceelsnummer:	Bronlocatie: 2458

2.1.3 Huidig en toekomstig gebruik

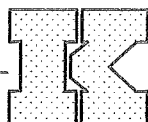
Huidig gebruik saneringslocatie:	Bronlocatie: Bedrijfsterrein Omgeving: agrarisch met verspreid enkele woningen
Toekomstig gebruik saneringslocatie:	Wonen.

2.2 Historische situatie en terreinbeschrijving

In 1955 is de locatie aangekocht door de heer A.B. Blom. Vanaf die tijd heeft de inrichting als bestemming loon- en grondverzetbedrijf. In 1981 is een nieuwe vergunning aangevraagd voor het uitbreiden van de bedrijfshal met een extra opslag van machines en voertuigen. In 1992 is een 2e werkplaats en de autowasplaats gerealiseerd.

De bedrijfsactiviteiten hebben bestaan uit het houden van een agrarisch loon- en grondverzetbedrijf. Op de locatie is een opslaghal voor landbouwmachines en voertuigen aanwezig. De vloer van deze hal is gedeeltelijk onverhard en een gedeeltelijk voorzien van een klinkerverharding. Voor het onderhoud van machines is een werkplaats aanwezig (betonvloer). De voormalige werkplaats is gelegen nabij het kantoor. Voor de opslag van oliën en vetten zijn een tweetal opslaglocaties aanwezig. In de werkplaats worden oliën en vetten opgeslagen in vaten op een betonnen vloer in vaten. Tevens is een oliebar aanwezig. Ook vindt hier de opslag van afgewerkte olie in een bovengrondse dubbelwandige tank plaats. Daarnaast vindt de opslag van oliën en bestrijdingsmiddelen plaats in een aparte ruimte nabij de kantine.

Voor het aftanken van eigen voertuigen is een tankplaats aanwezig en een bovengrondse dieseltank van 10.000 liter. De diesel tank is inmiddels gereinigd. Een kopie van het reinigingscertificaat is bijgevoegd in bijlage 3. Voor het wassen van de voertuigen is in 1992 een wasplaats gerealiseerd aan de achterzijde van het terrein. Aan de voorzijde van het terrein nabij het kantoor heeft een ondergrondse dieseltank gelegen. De tank is in 1985 gesaneerd en afgevoerd.



2.3 Verontreinigingssituatie

Op de locatie zijn in het verleden de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

- Inventariserend bodemonderzoek De Laak 5 te Loenen, De Klinker Milieu Adviesbureau, projectnummer 000201LL.110, 16 mei 2000;
- Resultaten uitsplitsing MME1 De Laak 5 te Loenen, De Klinker Milieu Adviesbureau, rapportnummer 000201LL.310, 3 november 2000;
- Nader bodemonderzoek De Laak 5 te Loenen, De Klinker Milieu Adviesbureau, projectnummer 051104LL.310, 9 januari 2006;
- Verkennend bodemonderzoek De Laak 5 te Loenen, De Klinker Milieu Adviesbureau, Projectnummer 210142-LL1.1, 30 november 2010.

Inventariserend bodemonderzoek De Laak 5 te Loenen, De Klinker Milieu Adviesbureau, projectnummer 000201LL.110, 16 mei 2000

Het inventariserend onderzoek is gebaseerd op het basis document dat in kader van BSB is opgesteld. Bij het inventariserend onderzoek zijn de wasplaats, tankplaats, voormalige ondergrondse tank, voormalige werkplaats, nieuwe hal en het overige terrein onderzocht. Uit de analyseresultaten blijkt dat ter plaatse van de wasplaats de grond sterk verontreinigd is met minerale olie. Tevens is het gehalte aan EOX verhoogd. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen, nikkel, benzeen, xylenen en minerale olie.

Bij de tankplaats zijn zowel grond als grondwater niet verontreinigd met één van de onderzochte stoffen. De grond bij de voormalige ondergrondse tank is licht verontreinigd met minerale olie. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten met betrekking tot de geanalyseerde stoffen gemeten.

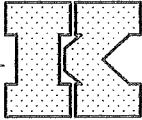
Ter plaatse van de voormalige werkplaats is de grond licht verontreinigd met minerale olie en PAK. Het grondwater is niet verontreinigd met één van de onderzocht stoffen.

Ter plaatse van de nieuw te bouwen werkplaats is de grond matig verontreinigd met PAK en licht verontreinigd met minerale olie. Tevens is het gehalte aan EOX verhoogd aangetroffen. Het grondwater is licht verontreinigd met arseen, cadmium chroom en koper.

Het overig terrein is heterogeen licht verontreinigd met minerale olie en PAK. Het grondwater ter plaatse van peilbuis 10 is matig verontreinigd met arseen en koper en licht verontreinigd met chroom en nikkel. Het grondwater in peilbuis 16 is licht verontreinigd met cadmium, koper, nikkel en zink.

Resultaten uitsplitsing MME1 De Laak 5 te Loenen, De Klinker Milieu Adviesbureau, rapportnummer 000201LL.310, 3 november 2000

De uitsplitsing is uitgevoerd op een mengmonster van de bovengrond ter plaatse van de nieuwe te bouwen bedrijfshal. In het mengmonster is tijdens het inventariserend bodemonderzoek een matige verontreiniging aan PAK aangetroffen. Na uitsplitsing van het grondmengmonster blijkt dat alleen ter plaatse van boring 17 een matige verontreiniging met PAK in de grond aanwezig is. Ter plaatse van de boringen 18, 19 en 21 is de grond licht verontreinigde met PAK de grond ter plaatse van boringen 12 en 20 is niet verontreinigd met PAK.



Nader bodemonderzoek De Laak 5 te Loenen, De Klinker Milieu Adviesbureau, projectnummer 051104LL.310, 9 januari 2006

Met het nader onderzoek is de sterke verontreiniging met minerale olie bij de wasplaats, de matige verontreiniging ter plaatse van de nieuw te bouwen werkplaats (boring 17) en het matige koper en arseen verontreiniging in peilbuis 10 (overig terrein) nader onderzocht. Uit de resultaten blijkt dat ter plaatse van de wasplaats circa 35 m³ grond met minerale olie is verontreinigd. De verontreiniging wordt tot circa 4,0 m-mv aangetroffen.

Bij de afperkende boringen van de PAK verontreiniging (boring 17) zijn geen verhoogde gehalten aan PAK aangetroffen. De verontreiniging beperkt zich dus enkel tot boring 17.

Bij de herbemonstering van peilbuis 10 zijn geen matige verontreinigingen aan arseen en koper aangetroffen.

Verkennd bodemonderzoek De Laak 5 te Loenen, De Klinker Milieu Adviesbureau, Projectnummer 210142-LL1.1, 30 november 2010.

Uit de analyse resultaten blijken de volgende 4 deellocaties licht tot sterk verontreinigd te zijn met minerale olie, PAK en zink:

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de ondergrond ter plaatse van de wasplaats de grond licht tot sterk verontreinigd is met minerale olie. In het grondwater (peilbuis 5) zijn geen van de onderzochte stoffen aangetroffen in een concentratie boven de achtergrondwaarde of de detectiegrens van de desbetreffende stof.

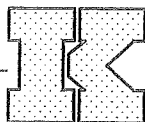
Op basis van voorgaande en huidige onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden dat de verontreiniging zich uitstrekt over een oppervlakte van circa 35 m². Bij een laagdikte van circa 2,5 meter bedraagt de omvang van de verontreiniging circa 88 m³.

Ter plaatse van een mogelijk nieuw te realiseren werkplaats overschrijdt ter plaatse van de boringen 117, 118, 119 en 120 PAK-concentratie de functie waarde Wonen. De verontreiniging is in verticale richting niet afgeperkt.

Op basis van voorgaande en huidige onderzoeksresultaten kan geconcludeerd worden om de locatie geschikt te maken voor de functie wonen er circa 150 m² verontreinigd is boven de functie klasse wonen met PAK (10 van VROM). Bij een laagdikte van circa 1,0 meter bedraagt de omvang van de verontreiniging circa 150 m³.

In boring 133 op het buitenterrein is in het traject van 100 - 150 cm-mv puin aangetroffen. Analytisch overschrijdt het gehalte aan zink de functie waarde Wonen.

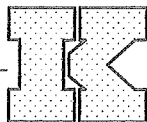
Bij de nieuwe wasplaats is boring 200 over het traject van 160 -180 cm-mv licht verontreinigd met olie. Op basis van het gemeten gehalte is de grond niet geschikt voor hergebruik.



2.5 Organisatie

Hieronder wordt een overzicht gegeven van de NAW-gegevens van de relevante partijen.

Eigenaar / opdrachtgever bodemsanering	Naam: Adres: Postcode/Plaats : Contactpersoon:	Blom Hofmeijer Kleine Enkweg 1a 7383 DB Voorst De heer Hofmeijer
Aannemer Bodemsanering	Naam: Adres: Postcode/Plaats : projectleider Uitvoerder/DLP:	De Klinker Infra en Milieutechniek Verlengde Ooyerhoekseweg 13 7207 BJ Zutphen De heer F. J. Egers De heer W. Lichtenberg / J. Willemsen
Milieukundige begeleiding (processturing/verificatie)	Naam: Adres: Postcode/Plaats : Projectleider Milieukundigbegeleider:	De Klinker Milieu Adviesbureau Burg. Dijkmeesterweg 4A 7201 AL Zutphen De heer F.J. Egers De heer W. Lichtenberg / J. Willemsen



3. UITVOERING VAN DE GRONDSANERING

3.1 Voorbereiding van de sanering

3.1.1 Vergunningen

Voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering van de sanering zijn de volgende vergunningen c.q. meldingen uitgevoerd.

Vergunning/melding	Bevoegd gezag	kenmerk	Datum vergunning/melding
Melding sanering	Gemeente Apeldoorn		Mail 30 november 2010
klick-melding		10G299859	1 december 2010
Melding arbeidsinspectie	Arbeidsinspectie	258770	10 december 2010

De melding aan arbeidsinspectie is eveneens opgenomen in bijlage 4.

3.1.2 Arbeidshygiëne en veiligheid

Op de saneringslocatie zijn verontreinigingen aangetroffen in de grond en in het grondwater. De maximaal aangetroffen concentraties van de vanuit arbeidshygiënisch- en veiligheidsoogpunt meest relevante verbindingen zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Stof	Concentratie	
	Grond (mg/kg.ds)	Grondwater (ug/l)
Minerale olie	12.000	-
PAK	21	-
Zink	200	-
Asbest	540	-

Tevens is een Veiligheid- en gezondheidplan (V&G-plan) uitvoering opgesteld (kenmerk 210142-LL, 30 november 2010 en de aangepaste versie dateert van 10 december 2010¹). Tijdens de werkzaamheden is eveneens een V&G-dossier bijgehouden.

De maatregelen om de werkzaamheden zonder gevaar voor gezondheid van de betrokken werknemers te kunnen uitvoeren zijn vastgesteld conform Arbeidsinspectieblad AI22 en CROW-publicatie P132 (werken met verontreinigde grond).

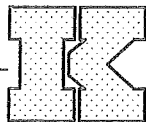
Op grond van de systematiek volgens beleidsregel 4.2-2 worden zijn de werkzaamheden in eerste instantie ingedeeld in 1T. Door het aantreffen van asbest is dit later opgeschaald naar 3T.

3.2 Globale omschrijving van de werkzaamheden

De grondsaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door De Klinker Infra en Milieutechniek. De Klinker Infra en Milieutechniek is door het ministerie van VROM erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden (BRL 7000 VKB-protocol 7001).

De grondsanering is uitgevoerd van 6 december 2010 tot 4 januari 2011. Hieronder zijn de werkzaamheden op hoofdlijnen beschreven.

¹ Door het aantreffen van een asbest verontreiniging is de veiligheidklasse aangepast en is een nieuw V&G-plan opgesteld.



Er is begonnen met het ontgraven van de oliehoudende grond ter plaatse van de Wasplaats (spot 1). Vervolgens is gestart met het ontgraven van de met oliecomponenten verontreinigde grond bij de nieuwe wasplaats (spot 3). Hierbij is gelijktijdig de aanwezige vetvangput gereinigd en verwijderd. Het reinigingscertificaat met de bon van de afgevoerde materialen is opgenomen in bijlage 5.

Gelijktijdig met spot 3 is van spot 2 de bovenste meter ontgraven en op locatie in depot gezet. Na ontgraving van de bovenste meter is een stortgat waargenomen waarin asbestverdacht plaatmateriaal is aangetroffen. Na bemonstering van dit materiaal bleek dat de concentratie aan asbest de 100 mg/kg.ds overschreed waarna de werkzaamheden ter plaatse van spot 2 zijn gestaakt.

Daarnaast is de zinkverontreiniging van spot 4 ontgraven en op locatie in depot geplaatst. Na ontgraving van spot 4 is in de uitgekomen grond eveneens asbest verdacht plaatmateriaal aangetroffen.

Naar aanleiding van de in onderstaande paragraaf genoemde asbestconcentraties zijn de werkzaamheden 13 december tijdelijk gestaakt. Vervolgens is vanaf 20 december de sanering voortgezet onder asbestcondities.

De saneringswerkzaamheden zijn afgerond op 5 januari 2011. Voor de resultaten van de controlebemonsteringen per spot wordt verwezen naar hoofdstuk 4.

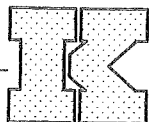
3.3 Asbest ter plaatse van spot 2 en 4

3.3.1 Asbest analyse voor de start van de werkzaamheden spot 2

Voorafgaand aan de start van de sanering is op verzoek van de heer H. Van Dijk (Hogere Veiligheidskundige bij ACVO) is de bovengrond indicatief onderzocht op het voorkomen van asbest. Uit de kwantitatieve analyse blijkt dat de bovengrond vrij is van asbest waarna vervolgens is gestart met de sanering van spot 2. Het analyse certificaat is opgenomen in bijlage 6.

3.3.2 Asbestanalyse stortgat spot 2

Voor het bepalen van de concentratie aan asbest in het stortgat is middels enkele bakken van de kraan een representatieve hoeveelheid (circa 0,350 m³) uit het stortgat genomen. Voor de bemonstering is daarna aangesloten bij de NEN 5707. Hierbij is de 0,35 m³ grond als een uitgespreide partij onderzocht. De grond vervolgens beoordeeld door de milieukundige. Vervolgens is een verzamelmonster van het aanwezig plaatmateriaal samengesteld en is circa 10 kg grond bemonsterd. Zowel de grond als het materiaal verzamelmonster is ter analyse aangeboden bij het laboratorium. Het analyse certificaat is opgenomen in bijlage 7.



Locatie	Totaal aantal stukjes	Massa (g)	Totaal berekende gehalte (mg/kg.ds)	Totaal ondergrens, 95%-b.i. (mg/kg.ds)	Totaal bovengrens, 95%-b.i. (mg/kg.ds)	Totaal gewogen gehalte (mg/kg.ds)
type 1	23	226	30,1	12,68	60,05	30,01
type 2	6	194	-	-	-	-
grond		± 10 kg	5	3,3	6,7	5
Totaal gewogen concentratie asbest						35,01

3.4 Grondbalans

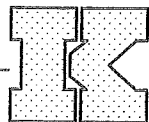
De verontreinigde grond is verwijderd tot aan de functieklassse Wonen. Hierbij wordt opgemerkt dat enkel is terug gesaneerd op de bij het verkennend bodemonderzoek aangetroffen chemische verontreinigingen en de concentratie aan asbest. De bijmengingen aan bodem vreemd materiaal waren geen terugsaneercriterium. De ontgravings situatie met controle bemonsteringen is opgenomen in bijlage 8. De niet herbruikbare grond is direct afgevoerd naar de VAR te Wilp. De indicatief herbruikbare grond is op locatie in depot opgeslagen. Door de grote hoeveelheden aan bodemvreemd materiaal is vervolgens deze grond ook afgevoerd naar de VAR.

In totaal is circa 5.300 m³ is 3.208,02 ton verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar de VAR. De weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 9.

De ontgravingsput is aangevuld met grond van de VAR. De weegbonnen en certificaten van de aanvulgrond zijn opgenomen in bijlage 10.

In onderstaande tabel is de grondbalans weergegeven:

Omschrijving	Kwaliteit	afvalstroomnummer	Hoeveelheid (m ³)	Hoeveelheid (ton)	Verwerking
Verontreinigde grond	Verontreinigd (olie)	05WQ8V051788	995	603,20	VAR.
Verontreinigde grond	indicatie herbruikbaar	05ZR2V001052	815	494,00	VAR
Verontreinigde grond	Verontreinig(PAK)	05WQ8V051799	3490	2111,02	VAR
Schone grond	Schoon		200	120	depot locatie
			4200	2527,22	Aangevoerd VAR



4. BEMONSTERING EN ANALYSERESULTATEN

4.1 Milieukundige begeleiding

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door de heer W. Lichtenberg van ons bureau en de heer Willemsen van Certicon. Zowel De Klinker Milieu Adviesbureau als Certicon zijn door het ministerie van VROM erkend voor het uitvoeren van deze werkzaamheden (BRL 6000 VKB-protocol 6001).

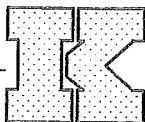
De uitkeuring van de saneringput is uitgevoerd conform de BRL 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg" en de bijbehorende VKB-protocol 6001 "Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden".

4.2 Analyseresultaten

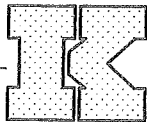
De controlemonsters zijn geanalyseerd op minerale olie, vluchtige aromaten, PAK en zink. De grondanalyses zijn uitgevoerd door Analytico Milieu te Barneveld (Raad voor Accreditatie (RvA) erkend laboratorium (NEN-EN-ISO/IEC 17025). Tevens is Analytico Milieu ISO 9001 (2008) gecertificeerd. De locatie van de controle monsters is weergegeven in bijlage 4.

In onderstaande tabellen zijn de geanalyseerde grondmonsters, het eindoordeel met betrekking tot de Wet bodembescherming en Besluit bodemkwaliteit weergegeven en het saneringsresultaat weergegeven:

Monster-omschrijving	Toetsing Wbb		Toetsing BBK		Saneringsresultaat
	beoordeling	Kritieke parameter	beoordeling		
Olie verontreinigingwasplaats (spot 1)					
Wand					
W01-1+	+	Olie	niet toepasbaar		Verder saneren
W03-1+					W9 t/m W12
W05-1+					
W07-1					
W02-1+	-		Achtergrondwaarde		Voldoet
W04-1+					
W06-1+					
W08-1					
W01-1	+	Olie	Niet toepasbaar		Verder saneren
W05-1	-		Achtergrondwaarde		voldoet
W09-1	++	Olie	Niet toepasbaar		Verder saneren
W010-1	+	Olie	Niet toepasbaar		Verder saneren
W011-1	+	Olie	Niet toepasbaar		Verder saneren
W012-1	+	Olie	Niet toepasbaar		Verder saneren
W13-1	+	Olie	niet toepasbaar		Verder saneren
w13-2	-		achtergrondwaarde		voldoet
W14-1	-		achtergrondwaarde		Voldoet
W15-1	+	Olie	Wonen		Voldoet
W16-1	+	Olie	industrie		Verder saneren
W16-2	+++	Olie	niet toepasbaar		Verder saneren



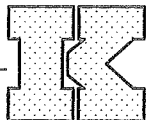
Monster- omschrijving	Toetsing Wbb		Toetsing BBK	Saneringsresultaat
	beoordeling	Kritieke parameter	beoordeling	
W17-1	+	Olie	niet toepasbaar	Verder saneren
w17-2	-		achtergrondwaarde	voldoet
W18-1	-		achtergrondwaarde	voldoet
W19-1	+	Olie	niet toepasbaar	verder saneren
W19-2	-		achtergrondwaarde	voldoet
W20-1	-		achtergrondwaarde	voldoet
W21-1	-		achtergrondwaarde	voldoet
W22-1	+	Olie	industrie	Verder saneren
W22-2	-		Achtergrondwaarde	Voldoet
W23-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W24-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W25-1	+	Olie	niet toepasbaar	Verder saneren
W26-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W27-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W28-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W29-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W30-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W31-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W32-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
Bodem				
B01-1	-	Olie	achtergrondwaarde	Voldoet
B02-1	-	Olie	achtergrondwaarde	Voldoet
b03-1	-	Olie	achtergrondwaarde	voldoet
B04-1	-	Olie	achtergrondwaarde	Voldoet
B05-1	-	Olie	achtergrondwaarde	Voldoet
B06-1	-	Olie	achtergrondwaarde	Voldoet
Depot				
Depot (6 dec)	+	Olie	Industrie	Afvoeren verwerker
depot (7 dec)	+	Olie	niet toepasbaar	Afvoeren Verwerker
Pakverontreiniging Spot 2 (asbest)				
Wand				
W1-1	+	PAK	wonen	Voldoet
W2-1	+	PAK	industrie	verder saneren (W4+B4)
W3-1	+	PAK	wonen	Voldoet
W4-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W5-1	++	PAK	industrie	verder saneren (onder wasplaats) W6
W6-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W7-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W8-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
Bodem				
B1-1	++	PAK	industrie	Verder saneren
B2-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet



Monster-omschrijving	Toetsing Wbb		Toetsing BBK	Saneringsresultaat
	beoordeling	Kritieke parameter	beoordeling	
B3-1	+++	PAK	industrie	verder saneren
B4-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
B5-1	+	PAK	achtergrondwaarde	Voldoet
B6-1	+	PAK	Wonen	Voldoet
asbest	+++	asbest	niet toepasbaar	Verder Saneren
olie verontreiniging nieuwe wasplaats en olie/vet afscheider (spot 3)				
Wand				
W01-1	+++	olie	niet toepasbaar	rest verontreiniging perceelgrens
	+	Ethylbenzeen,		
	+	xylenen		
W2-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W3-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
W4-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
bodem				
B1-1	-		achtergrondwaarde	Voldoet
Depot				
depot spot 3	-		achtgrondwaarde	terug verwerken in aanvulling
Zinkverontreiniging (spot 4)				
Wand				
W1-1	-		achtergrondwaarde	
W2-1	-		achtergrondwaarde	
W3-1	-		achtergrondwaarde	
W4-1	+	zink	industrie	Verder saneren
W4-2	-		achtergrondwaarde	Voldoet
Bodem				
B1-1	+	zink	wonen	
	-	< Streefwaarde		
	+ >	> Streefwaarde		
	++ >	> Tussenwaarde		
	+++ >	> Interventiewaarde		

De analyseresultaten zijn weergegeven bijlage 11. De getoetste resultaten worden weergegeven in bijlage 12.

Uit de analyseresultaten kan geconcludeerd worden dat de 4 aanwezige verontreinigings-spots tot aan de functie waarde wonen zijn teruggesaneerd.



5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Blom Hofmeijer is door De Klinker Milieu Adviesbureau de milieukundige begeleiding van een grondsanering uitgevoerd op de locatie De Laak 5 te Loenen.

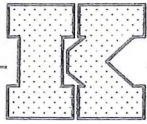
Aanleiding voor de bodemsanering zijn 4 spots met licht tot sterk verontreinigde grond met respectievelijk minerale olie, PAK (10 van VROM) en zink. Daarnaast dient de locatie voor de voorgenomen overdracht geschikt voor de functie Wonen te zijn.

Doel van de sanering is het op milieuhygiënisch verantwoorde wijze verwijderen van de aanwezige bodemverontreinigingen die de functiewaarde Wonen overschrijden.

5.1 Conclusies

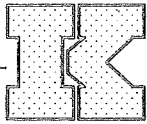
De verontreinigde grond is op basis van zintuiglijke waarneming selectief ontgraven. Hierbij is enkel terug gesaneerd op de kritieke parameter en niet op de bijmenging aan bodem vreemd materiaal. De grond is tot op een diepte van maximaal 3,0 m-mv ontgraven. De verontreinigde grond is direct afgevoerd naar de VAR. In totaal is circa 5.300 m³ is 3.208,02 ton verontreinigde grond ontgraven en naar de VAR afgevoerd.

Geconcludeerd kan worden dat de 4 aanwezige verontreinigingsspot tot aan de functie waarde wonen zijn teruggesaneerd.

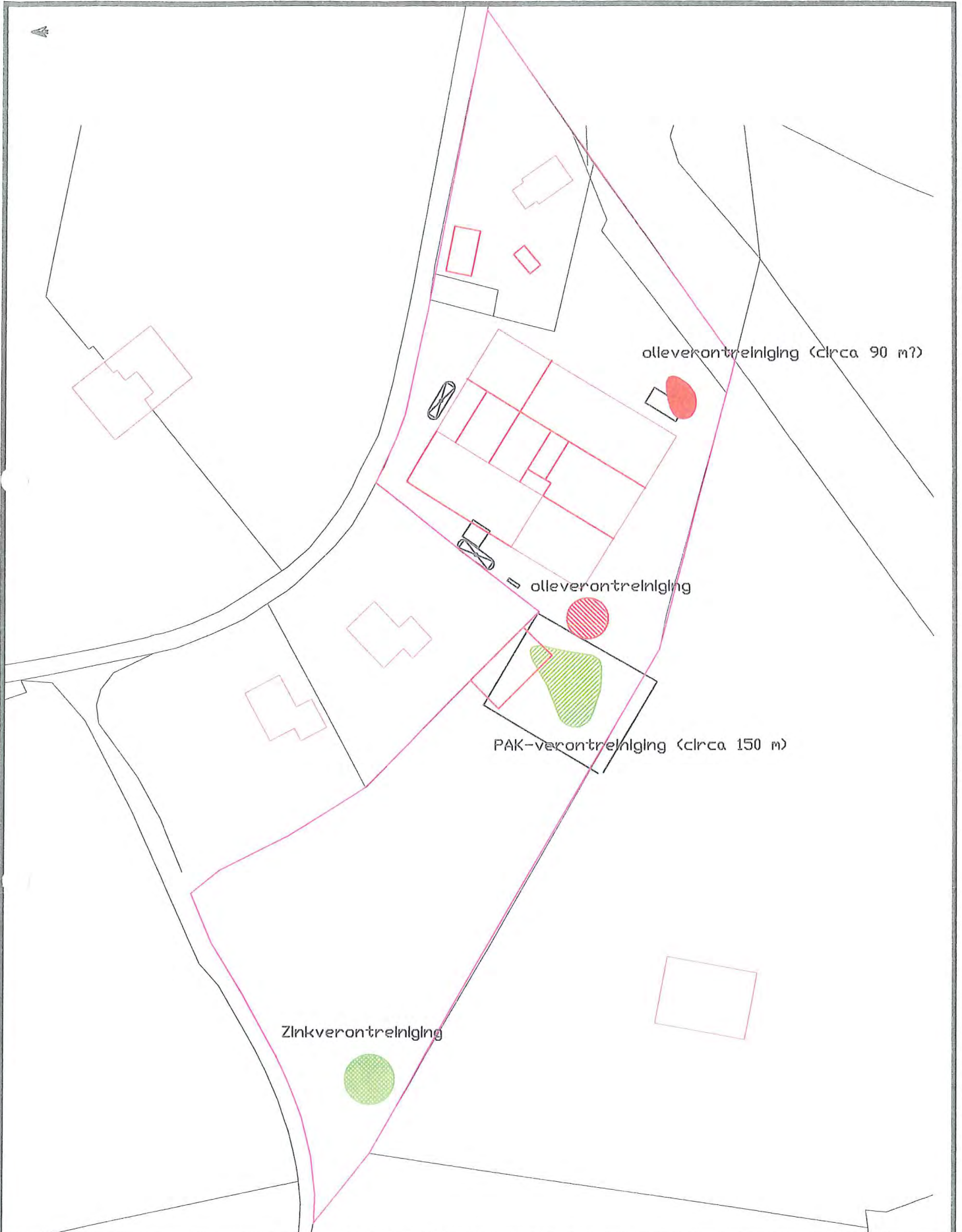


BIJLAGE 1 Ligging saneringslocatie

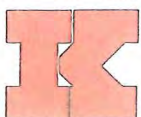




BIJLAGE 2 Overzicht van de saneringslocatie



Bijlage	2	Titel	Verontreinigingssituatie
Locatie	De Laak 5	Onderscheffer	Blom Hofmeijer

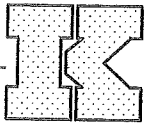


De Klinker
Milieuadviesbureau
onderdeel van de Wissels Groep

Bezoekadres:
Burg. Dijkmeesterweg 4a
7201 AL Zutphen
tel. 0575-519102
fax.0575-516591

Postadres:
Postbus 566
7200 AN Zutphen
tel 0575-517298
fax0575-516591

Projectcode	A4
Datum	6 Januari 2011
Schaal	1:1000
Formaat	210142-LL



BIJLAGE 3 Reinigingscertificaat dieseltank



Tankcleaning - Emballageverwerking - Transport

Vogelshemweg 2
9514 BT Gasselternijveen
Tel. 0599 513342
Fax 0599 513524
mob.tel: 06 54700743
E-mail: info@wubbennoord.nl

De Klinker Milieu Adviesbureau
t.a.v.
Postbus 566
7200 AN Zutphen

Rabobank 32.11.25.843
Postbank 1003096
Handelsregister KvK Meppel 04041600
BTW nr NL 009507991B01

Schoonmaakverklaring nr:1643

Gasselte 16 november 2010

geachte heer/mevrouw,

Met dit schrijven verklaren wij op 12-11-20 op het onderstaand adres opslagtank(s) te hebben gesaneerd, waarbij de volgende werkzaamheden door ons zijn uitgevoerd:

- Het uitvoeren van een bodemonderzoek rond de tank:
 Het verwijderen van 550 liter product/water/sludge
 Het reinigen van de tank(s) met bijbehorende leidingen.
 Na het schoonmaken, het visueel inspecteren van de tank(s) op reinheid en lekkage
Gevonden afwijkingen: geen
 Het verwijderen van de tanks
 Het afvoeren en verschromen van de tank

Bovengenoemde producten/afvalstoffen zijn door ons als vergunninghouder ingenomen en zullen volgens alle wettelijke regels verder worden behandeld c.q. verwerkt onder afvalstroomnummer: 03101935B209

Tank afkomstig van :	Aantal	Capaciteit	Product	Tank id
De Laak 5, Loenen (Gld)	1	10000	diesel	1211102

Wij hopen u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

hoogachtend
% M.A. van Leusden
Wubben Noord BV
M.A. van Leusden,

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

werkuren tankwagen 1,man / 2 man

van tot

reistijd

van tot

lokatie: De Laak 5
7371 DG Loenen (Gld)

1 ontdoener; 2 ontvanger; 3 handelaar; 4 bemiddelaar

afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^e
ontdoener De Klinker Milieu Adviesbureau
straat + nr Postbus 566
postc. + woonpl. 7200 AN Zutphen
bedrijfsnummer

3^e
locatie van herkomst Klinker 35
straat + nr part./braakliggend div. lokaties N
postc. + woonpl. 9514 BT Gasselternijveen
datum aanvang transport 11-11-2010

4^e
ontvanger Wubben Noord BV
straat + nr Vogelshemweg 2
postc. + woonpl. 9514 BT Gasselternijveen
bedrijfsnummer

4^e
locatie van bestemming Wubben Noord BV
straat + nr Vogelshemweg 2
postc. + woonpl. 9514 BT Gasselternijveen
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 afzender; 2 ontdoener; 3 ontvanger; 4 inzamelaar; 5 vervoerder

inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer DR500091 VIHB
bedrijfsnummer
kenteken BT-2472

route-inzameling ja nee
route/lijst-bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ja nee
repeterende vrachten ja nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	oural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
03101935B209	olieresten / sludge	tank	160708*	A02		

afval van de reiniging van transport en opslagtanks

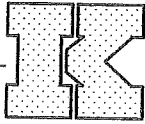
AFVAL, UN 1993 brandbare vloeistof neg (diesel en oliesludge) 3.III(D/E)

omschrijving werkzaamheden en benodigd materiaal:

Handtekening
Wubben Noord BV

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder: z.o.z.</p>		<p>32128911</p>
<p>handtekening afzender:</p> <p>naam in blokletters</p>	<p>handtekening ontvanger</p> <p>naam in blokletters</p>	<p>handtekening vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p>naam in blokletters</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> <p>naam in blokletters</p>	



BIJLAGE 4 Meldingen sanering

Frans Egers

Van: Frans Egers [FransE@deklinker.com]

Verzonden: dinsdag 30 november 2010 10:36

Aan: Maan, M.H.

Onderwerp: Melding start sanering De Laak 5 te Loenen

Beste Marijke,

Op maandag 6 december starten wij de bodemsanering op de locatie De Laak 5 te Loenen.

Op de locatie is een matige olie verontreiniging aanwezig rondom een wasplaats welke in kader van de zorgplicht gesaneerd word.

Ter plaatse van een spuitplaats met olie water afscheider is eveneens een kleine matige olie verontreiniging aanwezig. Bij amoveren van de olie/waterafscheider wordt gelijk de matig met olie verontreinigde grond gesaneerd.

Daarnaast is op een deel van de locatie een lichte tot matige PAK verontreiniging aanwezig welke wordt terug gesaneerd tot aan de functie wonen.

Ik verwacht u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben. Mocht u aanvullende informatie nodig hebben laat het ons weten.

Met vriendelijke groet,

Frans Egers

Bezoekadres:

Burgemeester Dijckmeesterweg 4a
7201 AL Zutphen

Tel: 0575-517 298

Fax: 0575-516 591

Mob: 06-53 92 08 11

Asbest verwijdering (verkort)

Gegevens melder

KvK nummer 08046310
Naam bedrijf/instelling De Klinker Infra en Milieutechniek
SCA-code
Naam melder F.J. Egers
Postcode 7207BJ
Huisnummer 13
Straatnaam Verlengde Ooyerhoekseweg
Woonplaats ZUTPHEN
Land Nederland
Telefoonnummer 0575 517298
Faxnummer 0575 516591
E-mail adres franse@deklinker.com

Gegevens houder sloopvergunning

Zijn de gegevens van de houder van de sloopvergunning dezelfde als die van de melder?

Geen sloopvergunning aanwezig.

Datum sloopvergunning

Code sloopvergunning

Locatie waar werkzaamheden plaatsvinden

Omschrijving

Sanering van asbesthoudende grond en puin

Postcode 7371DG
Huisnummer 5
Straatnaam De Laak
Woonplaats LOENEN GLD
Telefoonnummer
E-mailadres

Periode dat werkzaamheden plaatsvinden

14-12-2010 07:30 t/m 17-12-2010 16:00

Betreft werkzaamheden aan

Asbesthoudende grond

Is deze locatie bewoond of onbewoond?

Onbewoond

Asbest inventarisatie

KvK nummer
Naam bedrijf /instelling
SCA-code
Rapport-datum

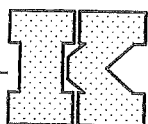
<u>Risicoklasse</u>	<u>Hoeveelheid</u>	<u>Eenheid</u>	<u>Soort Materiaal</u>
RisicoKlasse1	1000	m3	puin/grond met asbest

Calimiteit / Spoedsanering

Bij graaf werkzaamheden is asbest in de ondergrond aangetoond na analyse blijkt de concentratie de 100 mg/kg.ds te overschrijden. Werkzaamheden zijn gestaakt en worden dinsdag 14 december voortgezet onder asbest condities.

DE HVK-er de heer Van Dijk van ACVO start wdinsdag om 08.00 uur het werk op.

Overige opmerkingen



BIJLAGE 5 Certificaat reiniging Vetvangput

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

werkuren tankwagen 1 man / 2 man

van..... tot.....

reistijd

van..... tot.....

lokatie: de Laak 5
7371 DG Loenen

1
1 ontdoener; 2 ontvanger; 3 handelaar; 4 bemiddelaar
afzender
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer bedrijfsnummer

2
factuuradres
postbus of straat + nr
postc. + woonpl.

3^a
ontdoener De Klinker Milieu Adviesbureau
straat + nr Postbus 566
postc. + woonpl. 7200 AN Zutphen
bedrijfsnummer

4^a
ontvanger Wubben Noord BV
straat + nr Vogelshemweg 2
postc. + woonpl. 9514 BT Gasselternijveen
bedrijfsnummer

3^b
locatie van herkomst Klinker 35
straat + nr part./braakliggend div lokaties N
postc. + woonpl. 9514 BT Gasselternijveen
datum aanvang transport 6-12-2010

4^b
locatie van bestemming Wubben Noord BV
straat + nr Vogelshemweg 2
postc. + woonpl. 9514 BT Gasselternijveen
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 afzender; 2 ontdoener; 3 ontvanger; 4 inzamelaar; 5 vervoerder
inzamelaar/vervoerder VIHB-nummer DR500091VIHB
straat + nr bedrijfsnummer
postc. + woonpl. kenteken

route-inzameling ja nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ja nee
inzamelaarsregeling ja nee
repeterende vrachten ja nee
zie toelichting


afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
03101935B209	olieresten / sludge	tank	160708*	A02		

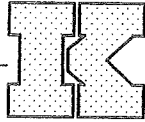
afval van de reiniging van transport en opslagtanks
AFVAL, UN 1993 brandbare vloeistof neg (diesel en oliesludge) 3,III(D/E)

omschrijving werkzaamheden en benodigd materiaal:

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

32128944

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag *de vracht is verzekering niet begrepen	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met geïdentificeerde vrachtbijl	handtekening ontvanger (geassocieerde met de ontvangst der zending met gelijk geïdentificeerde vrachtbijl)
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters



BIJLAGE 6 Analysecertificaat asbest voor start sanering



Analyse certificaat

Rapportnummer: 1012-0313_01

Ordernummer RPS 1012-0313
Ordernummer opdrachtgever 2010192152
Opdrachtgever de Klinker Milieu
Postbus 566
7200 AN Zutphen
Datum order 03-12-2010
Datum analyse 06-12-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername
Adres monstername De Laak 5 Loenen
Aantal monsters 1

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
10-086295	5808769	Grond	Niet aantoonbaar	n.v.t.	210142-LL1.1 - 115: 15-50, 116: 15-30, 117: 15-30, 118:15-40, 11

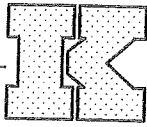
Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider





BIJLAGE 7 Certificaten en toetsing aanvullend asbest onderzoek



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-087415
Rapportnummer: 1012-0625_01

Ordernummer RPS 1012-0625
Ordernummer opdrachtgever 2010194734
Opdrachtgever de Klinker Milieu
Postbus 566
7200 AN Zutphen
Datum order 08-12-2010
Datum analyse 09-12-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 5817212

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Datum monstername
Adres monstername De Laak

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

Monsternamepunt
Opmerking 210142 sanering - spot 2 asbestbodem: 0-30
Soort monster Grond

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen
Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII
Aangetroffen materiaal: Plaat
Nat ingezet gewicht (kg) 12,837

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,536	1,175	1	146,9	-	-	146,9	-	146,9
4-8 mm	0,711	0,100	1	12,5	-	-	-	12,5	12,5
2-4 mm	0,824	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,736	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,808	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,0735	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,6885	1,275	2	159,4	-	-	146,9	12,5	159,4

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	15	-	-	14	1,2	15
Ondergrens (mg/kg d.s.)	12	-	-	11	0,94	12
Bovengrens (mg/kg d.s.)	18	-	-	16	1,4	18

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 15

Droge stof 80.50 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)
- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie
LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

Monsternummer: 10-087416

Rapportnummer: 1012-0625_01

Ordernummer RPS 1012-0625

Ordernummer opdrachtgever 2010194734

Opdrachtgever de Klinker Milieu

Postbus 566

7200 AN Zutphen

Datum order 08-12-2010

Datum analyse 09-12-2010

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 5817213

Datum monstername

Adres monstername De Laak

Monsternamepunt

Opmerking 210142 sanering - spot 2 asbestbodem: 0-30

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11

Postbus 3440

4800 DK Breda

T 0880 - 235720

F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9

Postbus 2030

7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011

F 0528 - 229018

	Type 1	Type 2	Type 3
Chrysotiel	10 - 15 %	10 - 15 %	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	2 - 5 %	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed	Goed	Slecht
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal	Zeil
Aantal stukken	28	1	2
Gewicht materiaal (g)	777	293	15,1

	Type 1	Type 2	Type 3
Actinoliet (mg)	0	0	0
Amosiet (mg)	0	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0	0
Chrysotiel (mg)	97000	37000	1900
Crocidoliet (mg)	0	10000	0
Tremoliet (mg)	0	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	140000	0	10000	0	0	0
Ondergrens	110000	0	5900	0	0	0
Bovengrens	160000	0	15000	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

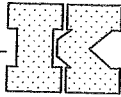
Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Projectnaam De laak 5 te Loenen
Projectcode 210142-LL

type 1		
Lengte sleuf		m
Breedte sleuf		m
Oppervl	0	m ²
Diepte		cm

dichtheid in-situ materiaal (kg/dm ³)	1,8
volume deelpartij (dm ³):	350

inspectiecoëfficiënt	o.g.	b.g.	gem.
	100	100	100

M _a	10,69	kg
M _{va}	12,84	kg

Mlok 524,5093458

monster	aantal stukjes	gewicht materiaal (gram)	poisson verdeling		serpentijn gehalte	amfibool gehalte	totaal gehalte asbest
			o.g.	b.g.			
type 1	28	777	18,6	40,4	185,17	0,00	185,17

Berekende Asbestconcentratie	185,17	mg/kg
Bovengrens (95% betrouw. interval)	320,61	mg/kg
Ondergrens (95 % betrouw. interval)	98,41	mg/kg

Gewogen asbestconcentratie	185,17	mg/kg
----------------------------	--------	-------

	Percentage asbest		Concentratie asbest (mg/kg.ds)		
	o.g.	b.g.	o.g.	b.g.	gem.
chrysotiel	10	15	98,40625	320,6139	185,17306
crocidoliet			0	0	0
anthophyllet			0	0	0
tremoliet			0	0	0
actinoliet			0	0	0

o.g. = ondergrens 95% betrouwbaarheidsinterval
b.g. = bovengrens 95% betrouwbaarheidsinterval

type 2		
Lengte sleuf		m
Breedte sleuf		m
Oppervl	0	m ²
Diepte		cm

dichtheid in-situ materiaal (kg/dm ³)	1,8
volume deelpartij (dm ³):	350

inspectiecoëfficiënt	o.g.	b.g.	gem.
	100	100	100

M _a	10,68	kg
M _{va}	12,84	kg

Mlok 524,0186916

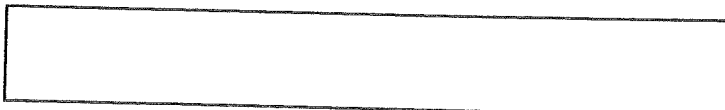
monster	aantal stukjes	gewicht materiaal (gram)	poisson verdeling		serpentijn gehalte	amfibool gehalte	totaal gehalte asbest
			o.g.	b.g.			
type 2	1	293	0,0253	5,57	69,89	19,57	89,46

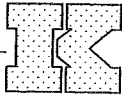
Berekende Asbestconcentratie	89,46	mg/kg
Bovengrens (95% betrouw. interval)	596,89	mg/kg
Ondergrens (95 % betrouw. interval)	1,85	mg/kg

Gewogen asbestconcentratie	265,59	mg/kg
----------------------------	--------	-------

	Percentage asbest		Concentratie asbest (mg/kg.ds)		
	o.g.	b.g.	o.g.	b.g.	gem.
chrysotiel	10	15	1,414625	467,1618	69,892545
crocidoliet	2	5	0,23533	129,5246	19,569913
anthophyllet			0	0	0
tremoliet			0	0	0
actinoliet			0	0	0

o.g. = ondergrens 95% betrouwbaarheidsinterval
b.g. = bovengrens 95% betrouwbaarheidsinterval





Projectnaam De Laak 5 te Loenen
Projectcode 210142-LL

type 3		
Lengte sleuf		m
Breedte sleuf		m
Oppervl	0	m ²
Diepte		cm

dichtheid in-situ materiaal (kg/dm ³)	1,8
volume deelpartij (dm ³):	350

inspectiecoëfficiënt	o.g.	b.g.	gem.
	100	100	100

M _s	10,69	kg
M _{va}	12,84	kg

Mlok 524,5093458

monster	aantal stukjes	gewicht materiaal (gram)		poisson verdeling		serpentine gehalte totaal	amfibool gehalte totaal	totaal gehalte asbest mg/kg
		o.g.	b.g.	o.g.	b.g.			
type 3	2	15,1		0,24	7,22	3,60	0,00	3,60

Berekende Asbestconcentratie	3,60	mg/kg
Bovengrens (95% betrouw. interval)	15,59	mg/kg
Ondergrens (95 % betrouw. interval)	0,35	mg/kg
Gewogen asbestconcentratie	3,60	mg/kg

	Percentage asbest		Concentratie asbest (mg/kg.ds)		
	o.g.	b.g.	o.g.	b.g.	gem.
chrysotiel	10	15	0,345466	15,58914	3,5986013
crocidoliet			0	0	0
anthophylit			0	0	0
tremoliet			0	0	0
actinoliet			0	0	0

o.g. = ondergrens 95% betrouwbaarheidsinterval
b.g. = bovengrens 95% betrouwbaarheidsinterval



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-088433

Rapportnummer: 1012-0948_01

Ordernummer RPS 1012-0948

Ordernummer opdrachtgever 2010197311

Opdrachtgever de Klinker Milieu

Postbus 566

7200 AN Zutphen

Datum order 13-12-2010

Datum analyse 14-12-2010

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever 5825927

Datum monstername

Adres monstername De Laak

Monsternamepunt

Opmerking 210142 sanering - spot 4 asbest: 15-30

Methode Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	5 - 10 %	Niet aantoonbaar
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed	Niet van toepassing
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	23	6
Gewicht materiaal (g)	226	194

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	17000	0
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	17000	0	0	0	0	0
Ondergrens	11000	0	0	0	0	0
Bovengrens	23000	0	0	0	0	0

Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-088432

Rapportnummer: 1012-0948_01

Ordernummer RPS 1012-0948
Ordernummer opdrachtgever 2010197311
Opdrachtgever de Klinker Milieu
 Postbus 566
 7200 AN Zutphen

Datum order 13-12-2010
Datum analyse 14-12-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever 5825926

Datum monstername
Adres monstername De Laak

Monsternamepunt

Opmerking 210142 sanering - spot 4 asbest: 0-15

Soort monster Grond

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvendijk

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Aangetroffen materiaal: plaat

Nat ingezet gewicht (kg) 12,3145

	Gewicht	Gew mat	N	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,689	0,647	1	48,5	-	-	48,5	-	48,5
4-8 mm	0,7995	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,5915	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,6435	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,7135	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,2225	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	9,6595	0,647	1	48,5	-	-	48,5	-	48,5

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	5	-	-	5	-	5,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	3,3	-	-	3,3	-	3,3
Bovengrens (mg/kg d.s.)	6,7	-	-	6,7	-	6,7

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

5

Droge stof 84.50 % d.s. *

Toelichting:

* Droge stof is volgens eigen methode; deze valt niet onder de scope van accreditatie (L192)

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalinggrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels; LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

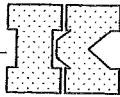
Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Projectnaam De laak 5 te Loenen
Projectcode 210142-LL
uitkomende grond zink spot

type 1		
Lengte sleuf		m
Breedte sleuf		m
Oppervl	0	m ²
Diepte		cm

dichtheid in-situ materiaal (kg/dm ³)	1,6
volumedeelpartij (dm ³):	450

	o.g.	b.g.	gem.
inspectiecoëfficiënt	100	100	100

M _a	9,6595	kg
M _{va}	12,3145	kg

Mlok 564,7683625

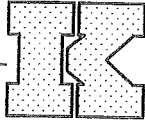
monster	aantal stukjes	gewicht materiaal (gram)	poisson verdeling		serpentin gehalte totaal	amfibool gehalte totaal	totaal gehalte asbest mg/kg
			o.g.	b.g.			
type 1	23	226	14,581	34,512	30,01	0,00	30,01

Berekende Asbestconcentratie	30,01	mg/kg
Bovengrens (95% betrouw. interval)	60,06	mg/kg
Ondergrens (95 % betrouw. interval)	12,68	mg/kg

Gewogen asbestconcentratie	30,01	mg/kg
----------------------------	-------	-------

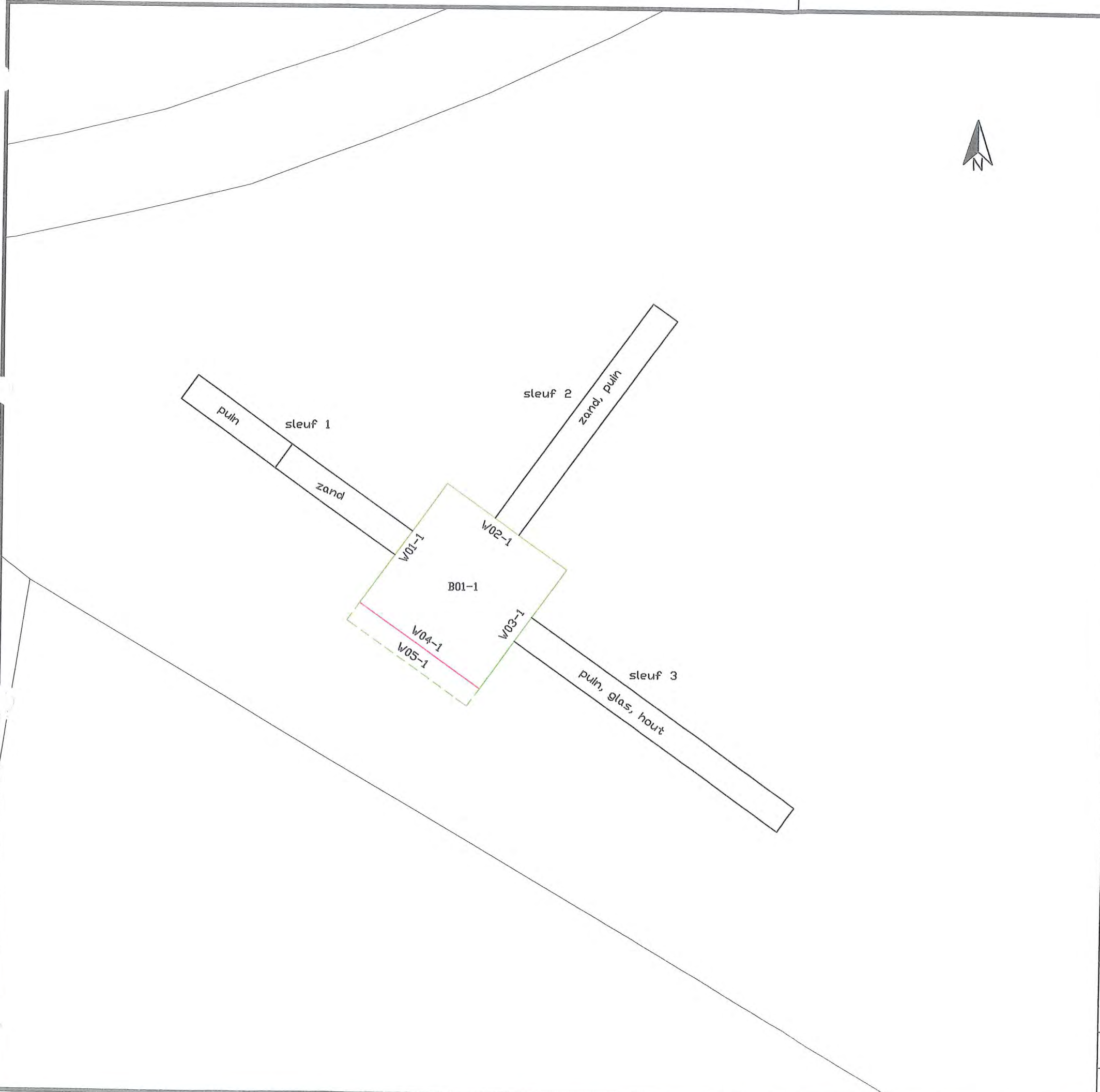
	Percentage asbest		Concentratie asbest (mg/kg.ds)		
	o.g.	b.g.	o.g.	b.g.	gem.
chrysotiel	5	10	12,68433	60,04649	30,012304
crocidoliet			0	0	0
anthophylit			0	0	0
tremoliet			0	0	0
actinoliet			0	0	0

o.g. = ondergrens 95% betrouwbaarheidsinterval
b.g. = bovengrens 95% betrouwbaarheidsinterval



BIJLAGE 8 Ontgravingsituatie met controle bemonsteringen

Spot 1

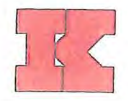
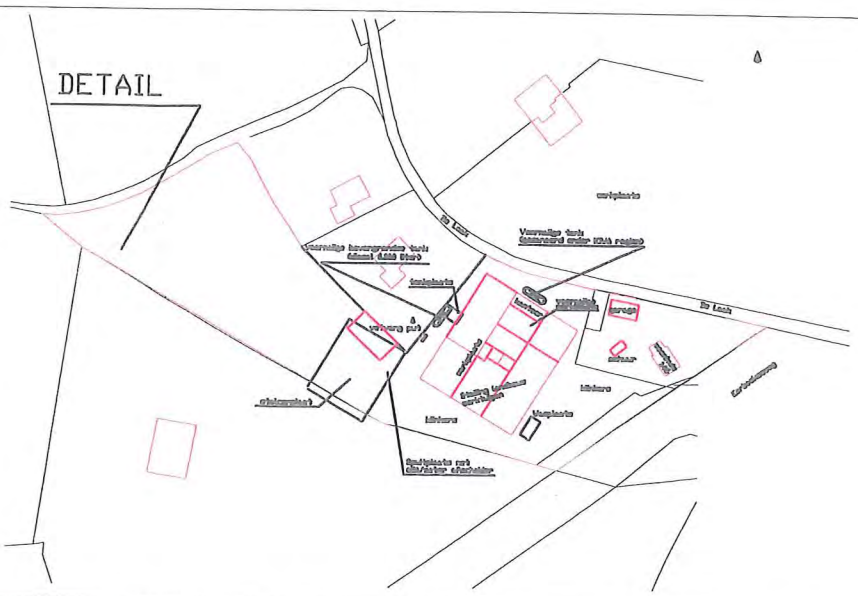


LEGENDA

- wand met verontreiniging
- wanden die voldoen aan de functie wonen

monster traject (cm-mv)

W01-1	100-150
W02-1	100-150
W03-1	100-150
W04-1	100-150
W05-1	100-150
B01-1	150



De Klinker
Milieuviesbureau
onderdeel van de Witsels Group

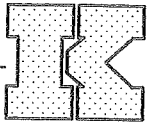
Benoelstraat 555
7208 AN Zutphen
tel. 0575-515102
fax 0575-547809

Blom Hofmeijer

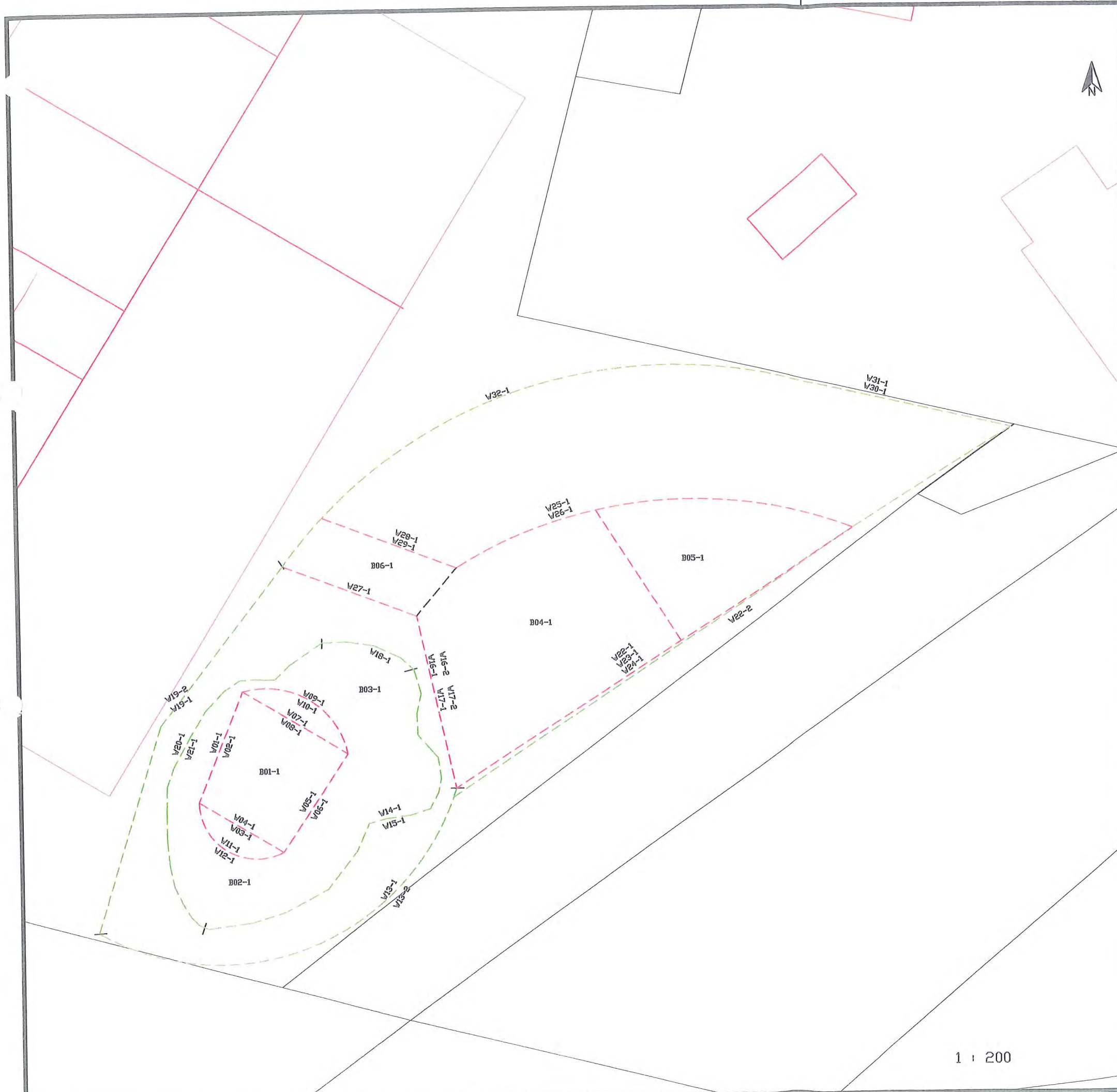
Projectnummer	210142-LL
Opsteller	FE
Controleur	FE
Datum	09-05-2010
Formaat	A3
Schaal	1:500

Situering controlemonsters spot 4 (zink)

De Laak 5 te Loenen 210142-LL 4.1



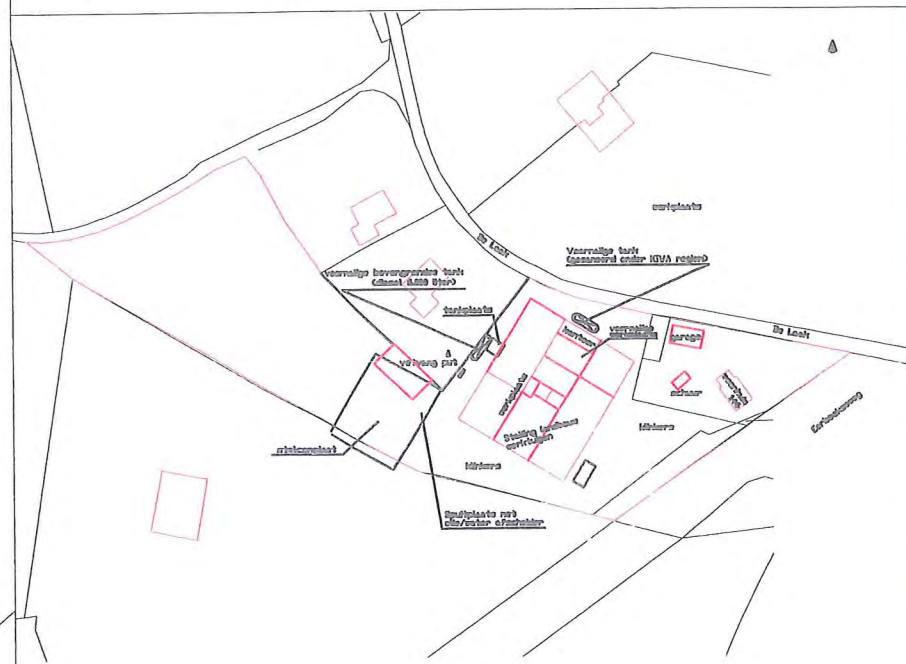
Spot 2 en 3



LEGENDA

- wand met verontreiniging
- - - wanden die voldoen aan de functie wonen

monster	traject (cm-mv)	monster	traject (cm-mv)
W01-1	100-200	W19-2	0-60
W02-1	200-230	W20-1	50-150
W03-1	100-200	W21-1	150-230
W04-1	200-230	W22-1	0-100
W05-1	100-200	W22-2	0-100
W06-1	200-230	W23-1	100-200
W07-1	100-200	W24-1	200-250
W08-1	200-230	W25-1	0-100
W09-1	20-100	W26-1	100-200
W10-1	100-200	W27-1	100-200
W11-1	20-100	W28-1	0-100
W12-1	100-200	W29-1	100-200
W13-1	0-60	W30-1	0-100
W13-2	0-60	W31-1	100-200
W14-1	50-150	W32-1	0-100
W15-1	150-230	B01-1	230
W16-1	0-60	B02-1	230
W16-2	0-60	B03-1	230
W17-1	50-150	B04-1	230
W17-2	50-150	B05-1	230
W18-1	150-230	B06-1	230
W19-1	0-60		



De Klinker Milieuadviesbureau
 onderdeel van de Witsa Group
 Dorpsstraat 555
 7201 AN Zutphen
 Tel: 0278-31112
 Fax: 0278-347823

Blom Hofmeijer
 Project 2

210142-LL

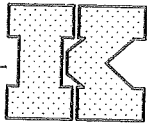
Opdr:	FE
Ontw:	FE
Adres:	03-03-010
Formaat:	A3
Schaal:	1:200

Situering controlemonsters

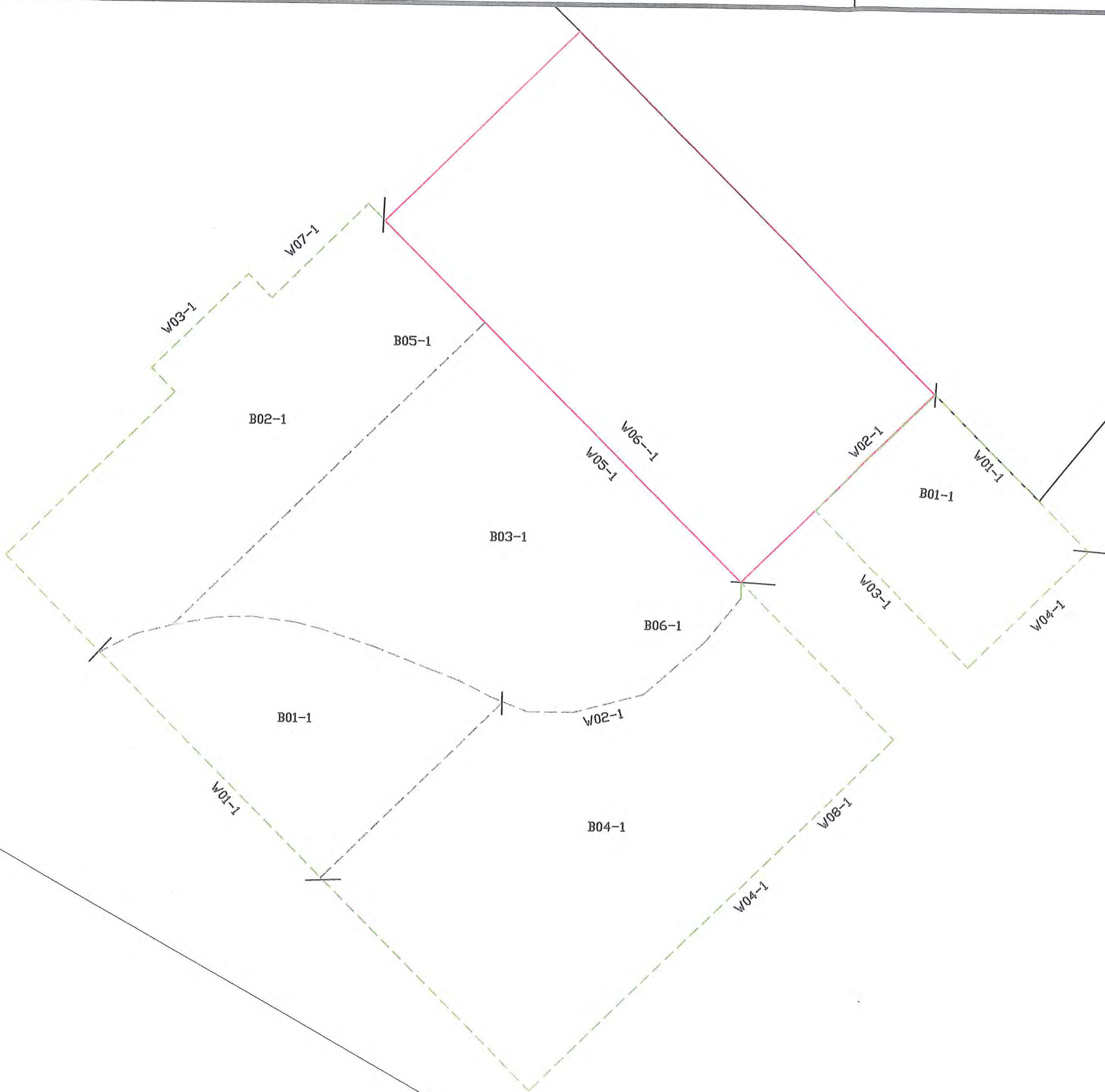
De Laak 5 (wasplaats)

210142-LL4.1

1 : 200



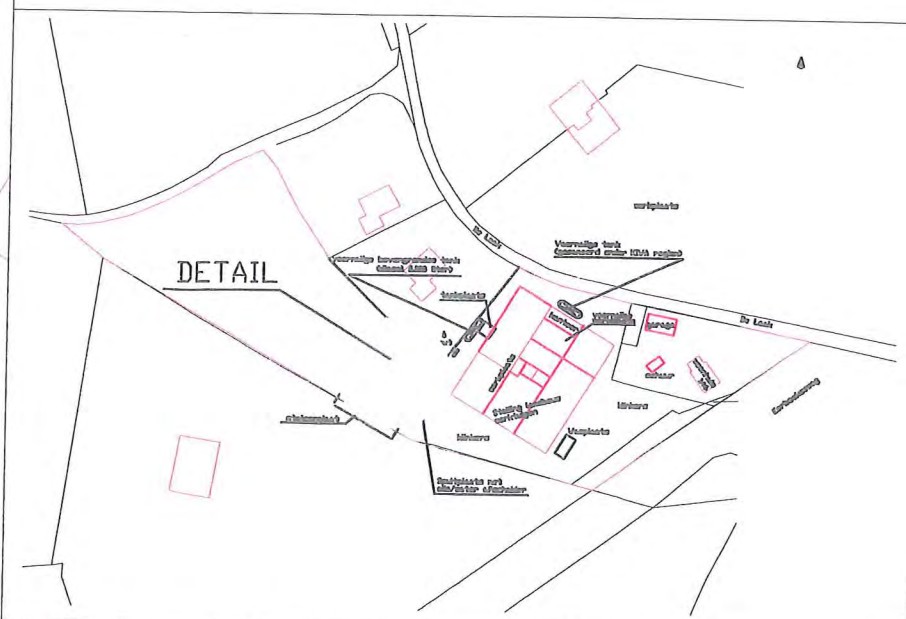
Spot 4



LEGENDA

- wand met verontreiniging
- - - wanden die voldoen aan de functie wonen

spot 2		spot 3	
monster	traject (cm-mv)	monster	traject (cm-mv)
W01-1	0-100	W01-1	100-300
W02-1	0-100	W02-1	100-300
W03-1	0-100	W03-1	100-300
W04-1	0-100	W04-1	100-300
W05-1	50-100	B1-1	300
W06-1	50-100		
W07-1	100-300		
W08-1	100-300		
B01-1	100		
B02-1	100		
B03-1	100		
B04-1	100		
B05-1	300		
B06-1	300		



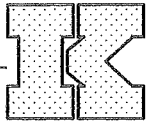
De Klinker
 Milieuvadvisbureau
 onderdeel van de Witsels Groep

Bezoekadres: Burp. Buisvestersweg 555, 7208 AL Zutphen, tel. 0575-515102, fax 0575-547609

Postadres: Postbus 555, 7200 AN Zutphen

Blom Hofmeijer Project 2	210142-LL	Projectnummer	
		Opsteller	FZ
		Datum	02-03-2019
		Functie	FZ
		Controle	D. B. B.

Situeringcontrolemonsters nieuwe wasplaats	
De Laak 5 te Loenen	210142-LL.4.1



BIJLAGE 9 Overzicht weegbonnen afgevoerde grond

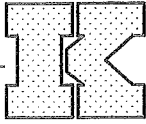
Wegingen voor contract 34692 tussen 09/02/2010 en 05/01/2011

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteken	Datum/Tijd	Produkt	Omschrijving	Weging 1	Weging 2	Netto kg
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332231	BTFG50	21-12-2010 9:50	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	54900	16400	38500
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332237	BRJJ36	21-12-2010 9:58	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	42280	16220	26060
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332275	BXBJ65	21-12-2010 11:36	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	59620	19400	40220
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332281	BTFG50	21-12-2010 11:44	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	55380	38580
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332317	BXBJ65	21-12-2010 13:38	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	54640	35240
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332323	BTFG50	21-12-2010 13:44	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	54920	38120
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332366	BXBJ65	21-12-2010 15:10	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	56240	36840
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332370	BTFG50	21-12-2010 15:17	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	54520	37720
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332405	BXBJ65	22-12-2010 9:26	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	56000	36600
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332441	BXBJ65	22-12-2010 11:36	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	55380	35980
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332504	BXBJ65	22-12-2010 12:01	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	55520	36120
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332513	BLZX67	22-12-2010 12:01	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	44320	28020
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332515	BRJJ36	22-12-2010 12:11	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	46140	29920
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332530	BTFG50	22-12-2010 12:52	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	57740	40940
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332539	BXBJ65	22-12-2010 13:50	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	56580	37180
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332544	BRJJ36	22-12-2010 14:00	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	43780	27560
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332550	BLZX67	22-12-2010 14:16	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	43940	27640
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332557	BTFG50	22-12-2010 14:35	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	58300	41500
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332583	BXBJ65	22-12-2010 15:46	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	58680	39280
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332589	BLZX67	22-12-2010 15:59	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	49200	32900
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332590	BRJJ36	22-12-2010 16:06	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	46360	30140
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333364	BLZX67	22-12-2010 12:01	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	44320	-28020
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333366	BRJJ36	22-12-2010 12:52	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	46140	-29920
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333368	BTFG50	22-12-2010 13:50	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	57740	-40940
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333372	BRJJ36	22-12-2010 14:00	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	56580	-37180
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333374	BLZX67	22-12-2010 14:16	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	43780	-27560
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333376	BTFG50	22-12-2010 14:35	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	43940	-27640
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333378	BXBJ65	22-12-2010 15:46	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	58300	-41500
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333380	BLZX67	22-12-2010 15:59	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	58680	-39280
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333382	BRJJ36	22-12-2010 16:06	920010	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	49200	-32900
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332286	BRJJ36	22-12-2010 11:56	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	46360	-30140
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332324	BRJJ36	21-12-2010 13:46	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	40020	23800
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332369	BRJJ36	21-12-2010 15:15	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	42020	25800
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332406	BTFG50	22-12-2010 8:02	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	52780	35980
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332412	BRJJ36	22-12-2010 8:18	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	42400	26180
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332453	BTFG50	22-12-2010 10:03	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	57660	40860

De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332460 BLZX67	22-12-2010 10:09	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	42660	26360
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332468 BRJJ36	22-12-2010 10:15	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	42900	26680
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332596 BTFG50	22-12-2010 16:26	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	47580	30780
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332617 BLZX67	23-12-2010 8:03	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	45840	29540
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332618 BXBj65	23-12-2010 8:13	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	54480	35080
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332627 BRJJ36	23-12-2010 8:40	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	41640	25420
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332637 BLZX67	23-12-2010 9:33	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	41900	25600
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332640 BXBj65	23-12-2010 9:48	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	53140	33740
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332643 BRJJ36	23-12-2010 9:58	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	44120	27900
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332675 BLZX67	23-12-2010 11:19	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	45020	28720
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332689 BXBj65	23-12-2010 11:45	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	54900	35500
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332693 BRJJ36	23-12-2010 11:55	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	42560	26340
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332726 BLZX67	23-12-2010 13:10	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	46120	29820
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332736 BXBj65	23-12-2010 13:30	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	53500	34100
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332740 BRJJ36	23-12-2010 13:36	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	42220	26000
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332773 BLZX67	23-12-2010 14:42	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	45400	29100
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332782 BXBj65	23-12-2010 15:01	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	56680	37280
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332790 BRJJ36	23-12-2010 15:16	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	44260	28040
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332826 BXBj65	27-12-2010 8:02	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	54800	35400
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332830 BTFG50	27-12-2010 8:14	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	54600	37800
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332833 BRJJ36	27-12-2010 8:26	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	46080	29860
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332857 BXBj65	27-12-2010 9:27	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	58500	39100
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332858 BTFG50	27-12-2010 9:32	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	52800	36000
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332859 BRJJ36	27-12-2010 9:38	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	44940	28720
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332887 BXBj65	27-12-2010 11:18	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	56740	37340
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332891 BTFG50	27-12-2010 11:23	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	53320	36520
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332895 BRJJ36	27-12-2010 11:30	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	43820	27600
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332915 BXBj65	27-12-2010 13:10	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	58640	39240
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332916 BTFG50	27-12-2010 13:12	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	52280	35480
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332918 BRJJ36	27-12-2010 13:18	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	42420	26200
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332942 BXBj65	27-12-2010 14:24	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	56440	37040
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332946 BTFG50	27-12-2010 14:29	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	50460	33660
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332947 BRJJ36	27-12-2010 14:35	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	45420	29200
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332976 BXBj65	27-12-2010 15:33	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	57400	38000
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332979 BTFG50	27-12-2010 15:38	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	48040	31240
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1332983 BRJJ36	27-12-2010 15:48	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	39300	23080
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333363 BLZX67	22-12-2010 12:01	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	44320	28020
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333365 BRJJ36	22-12-2010 12:11	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	46140	29920
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333367 BTFG50	22-12-2010 12:52	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	57740	40940
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333369 BXBj65	22-12-2010 13:50	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	56580	37180

De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333371 BRJJ36	22-12-2010 14:00	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	43780	27560
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333373 BLZX67	22-12-2010 14:16	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	43940	27640
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333375 BTFG50	22-12-2010 14:35	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16800	58300	41500
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333377 BXBj65	22-12-2010 15:46	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	58680	39280
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333379 BLZX67	22-12-2010 15:59	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	49200	32900
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333381 BRJJ36	22-12-2010 16:06	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16220	46360	30140
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333885 BXBj65	5-1-2011 8:40	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	19400	54060	34660
De Laak Loenen (34692)	Pak - Olie (4)	1333889 BLZX67	5-1-2011 8:46	500195	Grond met bodemvreemd materiaal	16300	42120	25820

2111020



BIJLAGE 10 Certificaten en weegbonnen aangevoerde grond

Wegingen voor contract 34692 tussen 09/02/2010 en 05/01/2011

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteken	Datum/Tijd	Product	Omschrijving	Weging 1	Weging 2	Netto kg
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332246	BXBJ65	21-12-2010 10:15	920060	Grond schoon uit	19400	55740	36340
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332250	BTFG50	21-12-2010 10:22	920060	Grond schoon uit	16400	59080	42680
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332252	BRJJ36	21-12-2010 10:27	920060	Grond schoon uit	16220	48020	31800
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332285	BXBJ65	21-12-2010 11:54	920060	Grond schoon uit	19400	58760	39360
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332290	BTFG50	21-12-2010 12:03	920060	Grond schoon uit	16800	57360	40560
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332293	BRJJ36	21-12-2010 12:17	920060	Grond schoon uit	16220	44900	28680
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332330	BXBJ65	21-12-2010 13:54	920060	Grond schoon uit	19400	58700	39300
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332332	BTFG50	21-12-2010 13:59	920060	Grond schoon uit	16800	54840	38040
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332334	BRJJ36	21-12-2010 14:03	920060	Grond schoon uit	16220	42880	26660
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332410	BXBJ65	22-12-2010 8:14	920060	Grond schoon uit	19400	56440	37040
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332413	BTFG50	22-12-2010 8:19	920060	Grond schoon uit	16800	55940	39140
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332421	BRJJ36	22-12-2010 8:32	920060	Grond schoon uit	16220	41760	25540
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332471	BXBJ65	22-12-2010 10:19	920060	Grond schoon uit	19400	56360	36960
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332491	BLZX67	22-12-2010 10:56	920060	Grond schoon uit	16300	40620	24320
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332499	BRJJ36	22-12-2010 11:08	920060	Grond schoon uit	16220	40580	24360
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332506	BTFG50	22-12-2010 11:44	920060	Grond schoon uit	16800	53780	36980
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332509	BXBJ65	22-12-2010 11:56	920060	Grond schoon uit	19400	54580	35180
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332517	BLZX67	22-12-2010 12:17	920060	Grond schoon uit	16300	41860	25560
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332521	BRJJ36	22-12-2010 12:26	920060	Grond schoon uit	16220	41580	25360
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332537	BTFG50	22-12-2010 13:16	920060	Grond schoon uit	16800	54840	38040
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332547	BXBJ65	22-12-2010 14:10	920060	Grond schoon uit	19400	55920	36520
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332549	BRJJ36	22-12-2010 14:14	920060	Grond schoon uit	16220	42480	26260
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332556	BLZX67	22-12-2010 14:32	920060	Grond schoon uit	16300	42000	25700
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332569	BTFG50	22-12-2010 15:05	920060	Grond schoon uit	16800	54460	37660
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332619	BLZX67	23-12-2010 8:23	920060	Grond schoon uit	16300	43060	26760
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332622	BXBJ65	23-12-2010 8:30	920060	Grond schoon uit	19400	55620	36220
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332633	BRJJ36	23-12-2010 8:55	920060	Grond schoon uit	16220	44620	28400
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332650	BLZX67	23-12-2010 10:19	920060	Grond schoon uit	16300	42640	26340
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332656	BXBJ65	23-12-2010 10:29	920060	Grond schoon uit	19400	56180	36780
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332659	BRJJ36	23-12-2010 10:38	920060	Grond schoon uit	16220	42000	25780
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332681	BLZX67	23-12-2010 11:35	920060	Grond schoon uit	16300	43060	26760
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332695	BXBJ65	23-12-2010 11:59	920060	Grond schoon uit	19400	53440	34040
De Laak Loenen (34692)	Depot P2010 - 0814 (3)	1332701	BRJJ36	23-12-2010 12:09	920060	Grond schoon uit	16220	41980	25760

*Rapportage
Keuringen VAR*

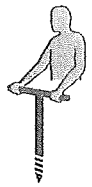
*Projectnaam : Depot bovengrond 2010
Projectnummer : P2010-0814*

Opdrachtgever: VAR
Contactpersoon: dhr. A.M. Boer

Rapportnummer: P2010-0814
Datum: 14 april 2010

Certicon Kwaliteitskeuringen B.V.
Keplerlaan 14
6716 BS Ede
tel. 0318 – 545000





Inhoud

1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie
2. Monsternemingsplan
3. Monsternemingsformulier
4. Beoordeling
5. Foto
6. Bijlagen
 - Situatieschets
 - Analyseresultaten



1. Inleiding / Werkwijze / Conclusie

1.1 Inleiding

Door VAR is aan Certicon Kwaliteitskeuringen BV opdracht verleend om een depot keuring uit te voeren van een partij grond conform BRL SIKB 1000 (versie 8.0, 17 juni 2009), keuringsprotocol VKB 1001 Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie (versie 2.0, 17 juni 2009). Deze keuring is uitgevoerd in het kader van BRL 9335-1.

Het betreft een partij grond met projectnaam: Depot bovengrond 2010. Bij Certicon is deze opdracht bekend onder opdrachtnummer P2010-0814.

De partij heeft een grootte van ca. 3.507 ton en is gelegen op het terrein van VAR aan de Sluinerweg 12 te Wilp. De keuring is uitgevoerd op 1 april 2010.

Deze keuring heeft tot doel het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen beoordelen wat de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn.

Deze keuring wordt uitgevoerd in het kader van de BRL-9335-protocol 1. De benodigde voorinformatie over de herkomst en verwachte kwaliteit valt onder de verantwoordelijkheid van de certificaathouder en is derhalve beschikbaar bij VAR

VAR heeft opdracht gegeven om de onder 1.2 vermelde parameters te analyseren.

Het procescertificaat van Certicon en het hierbij behorende kwaliteitskeurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever.

Tussen Certicon en de opdrachtgever is geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Certicon zou beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren.

Certicon is niet verantwoordelijk voor de toepassing van het materiaal.

1.2 Werkwijze

Vanaf de bovenzijde van de partij zijn systematisch boringen uitgevoerd. Per boring is per laagdikte van maximaal 0,5 meter 1 greep van minimaal 180 gram genomen. In totaal zijn minimaal 100 grepen genomen, de verdeling van de boringen en grepen staat vermeld op de situatieschets. De grepen zijn alternerend verdeeld over de monsters. De partij is weergegeven op een situatieschets (zie bijlagen).

Op deze wijze zijn van de partij 2 monsters van circa 9 kg samengesteld (minimaal 50 grepen per monster). Deze monsters zijn aangeboden aan het laboratorium Alcontrol en zijn voorbehandeld en geanalyseerd conform AP04 op het standaardpakket uit de NEN5740 (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood, zink, PAK (10 VROM), PCB (7) en minerale olie) aangevuld met organische stof en lutum.

Alle analyseresultaten zijn door Certicon beoordeeld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

Alleen vermenigvuldiging van de hele rapportage is toegestaan



1.3 Conclusie

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde).



2. Monsternemingsplan

Projectgegevens

Opdrachtnummer	P2010-0814
Projectnummer	P2010-0814
Projectnaam	Depot bovengrond 2010
Keuringslocatie	Sluinerweg 12 Wilp
Contactpersoon locatie	dhr. E. Sluiter
Telefoonnummer contactpersoon	0571-276372
Naam opdrachtgever	VAR
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. A.M. Boer
Adres opdrachtgever	Postbus 184, 7390 AD TWELLO
Telefoon opdrachtgever	055-3018300
Opdrachtgever is	Intermediair
Doel monsterneming	Het verkrijgen van een kwalitatief goed monster uit een statische partij, waarmee een zo betrouwbaar mogelijke uitspraak kan worden gedaan over het gehalte en/of het uitlooggedrag van de te onderzoeken parameters in de gehele partij.
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV



Partijgegevens

Partijnummer	10-0814
Aantal deelpartijen	1
Partijgrootte (totaal)	2063 m3
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	depot
Grondsoort/materiaal	In het veld te bepalen
Verwachte korrelgrootte D95 <	onbekend
Bijzonderheden partij	opmeten
Bijzonderheden materiaal	geen
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 * 50
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg.
Onderzoeksopzet	Conform BBK
Wijze monsterneming	Systematisch
Foto(s) nemen	ja
Monsternamemateriaal	onbekend
Monstertransport	Gekoeld m.o.d. auto
Type keuring	VKB-1001 Grond i.h.k.v. BRL 9335-1
Aanleveren aan	Alcontrol laboratorium binnen 24 uur na monsternamen
Analysepakket	M1-1=(AP04) Standaardpakket BBK, M1-2=(AP04) Standaardpakket BBK

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer(s)	J.T.E. Warring		1-4-2010
	N. van Diepen		1-4-2010



3. Monsternemingsformulier

Projectgegevens

Oprachtnummer	P2010-0814
Projectnummer	P2010-0814
Projectnaam	Depot bovengrond 2010
Keuringslocatie	Sluinerweg 12 Wilp
Contactpersoon locatie	dhr. E. Sluiter
Naam opdrachtgever	VAR
Contactpersoon opdrachtgever	dhr. A.M. Boer
Adres opdrachtgever	Postbus 184, 7390 AD TWELLO
Telefoon opdrachtgever	055-3018300
Uitvoerende organisatie	Certicon Kwaliteitskeuringen BV

Partijgegevens

Partijnummer	10-0814
Partijgrootte (totaal)	3507 ton
Partijgrootte bepaald door	Opmeting
Aantal deelpartijen	1
Aanduiding in het veld achtergelaten	nee
Maximale korrelgrootte D95 <	10 mm, bepaald door: zandliniaalvergelijking
Bijzonderheden partij	geen
Bijmengingen aangetroffen	geen
Vorm van de partij	Depot
Veiligheidsklasse	Basispakket

Monsterneming

Type keuring	VKB1001 i.h.k.v. BRL 9335-1
Wijze van monsterneming	Systematisch
Minimale greepgrootte	180 gr.
Minimale monstergrootte	9 kg.
Foto(s) genomen	ja
Monstertransport	Gekoeld, m.o.d.-auto

Uitvoering monsterneming conform plan?

deelpartijnaam	conform plan	motivatie afwijkingen
1	ja	N.v.t.

Deelpartij-informatie

dp.naam	grootte (m3)	tonnage (ton)	s.g.	vocht (%)	puin (%)	afval (%)	slib (%)	humus (%)	lutum (%)	grondsoort/materiaal
1	2063	3507	1,7	17	0,1	0	-	2	7	Zand

dp.naam	apparatuur 1	diameter 1 (cm)	apparatuur 2	diameter 2 (cm)
1	Guts	3	N.v.t.	N.v.t.

Monsterinformatie

dp.naam	monster	gewicht (kg)	monster-verpakking	barcode	datum monsternamen	analysepakket
1	M1-1	10,2	emmer	E0742882	1-4-2010	(AP04) Standaardpakket BBK
	M1-2	10,2	emmer	E0742881	1-4-2010	(AP04) Standaardpakket BBK

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsterner(s)	J.T.E. Warring		1-4-2010
Projectleider	M. Nieman		1-4-2010



4. Beoordeling

Toetsingstabel Besluit Bodemkwaliteit Toepassing Grond/baggerspecie Landbodembodemkwaliteitsklasse Generiek

HF 21.2

Projectnaam	:	Depot bovengrond 2010				
Monstercode	:	M1-1 en M1-2	Monsternamedatum	:	1 april 2010	
Project-/Partijnummer	:	10-0814	Deelpartijnummer	:	1	
Tonnage	:	3507	Certicon-project	:	P2010-0814	
Keuring conform	:	VKB-1001 ihkv BRL9335	Aantal grepen	:	100	
Grondsoort	:	zand	Aantal monsters	:	2	
Status beoordeling	:	definitief	Beoordelingsdatum	:	13 april 2010	
Opdrachtgever	:	VAR				
Contactpersoon	:	dhr. A.M. Boer				
		Lutum:	5,8			
		Organische stof:	2,6			
		pH(CaCl ₂):	7,1			
Verontreinigingstypen	Achtergrond waarden (mg/kg.ds)	Maximale waarden Wonen (mg/kg.ds)	Maximale waarden Industrie (mg/kg.ds)	(Emissie) toetswaarden GBT (mg/kg.ds)	Gemeten waarden (mg/kg.ds)	Beoordeling
Barium *	---	---	---	---	55,00	---
Cadmium	0,38	0,76	2,71	2,71	0,16	Klasse Achtergrondwaarde
Kobalt	6	14	77	52	2,00	Klasse Achtergrondwaarde
Koper	22	30	106	63	4,60	Klasse Achtergrondwaarde
Kwik	0,11	0,62	3,56	3,56	< 0,05	Klasse Achtergrondwaarde
Lood	34	144	364	212	13,00	Klasse Achtergrondwaarde
Molybdeen	1,5	88	190	105	< 1,5	Klasse Achtergrondwaarde
Nikkel **	16	18	45	45	4,65	Klasse Achtergrondwaarde
Zink	71	102	367	219	25,50	Klasse Achtergrondwaarde
PAK-10 (VROM)	1,5	6,8	40	---	0,73	Klasse Achtergrondwaarde
Minerale olie	49	49	130	---	< 20	Klasse Achtergrondwaarde
Som 7 PCB's	0,005	0,005	0,130	---	< 0,014	Klasse Achtergrondwaarde

* De normen voor barium zijn per 7 april 2009 ingetrokken, tenzij antropogene bronnen bekend zijn.

** De toetsingsregel bij overschrijding van de Achtergrondwaarde voor nikkel is per 7 april 2009 gewijzigd.

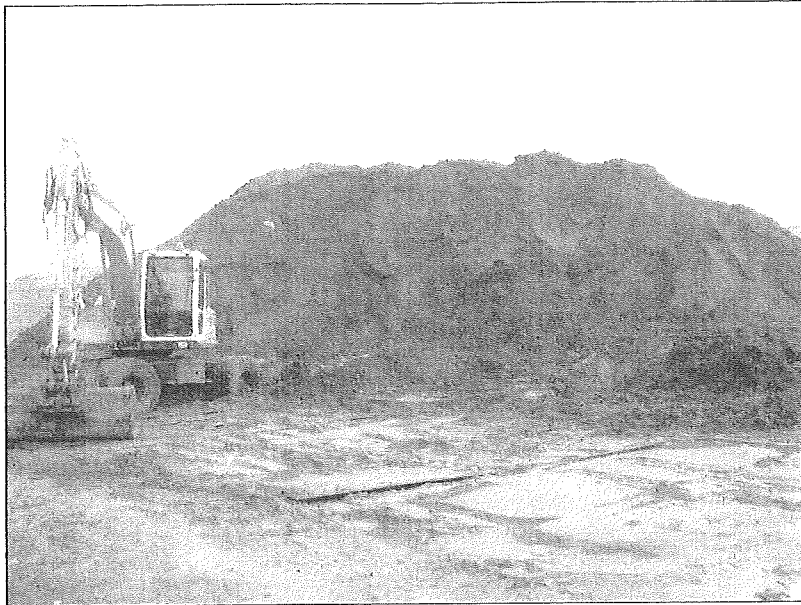
CONCLUSIE:

Deze partij voldoet in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit aan de eisen voor schone grond (klasse Achtergrondwaarde).

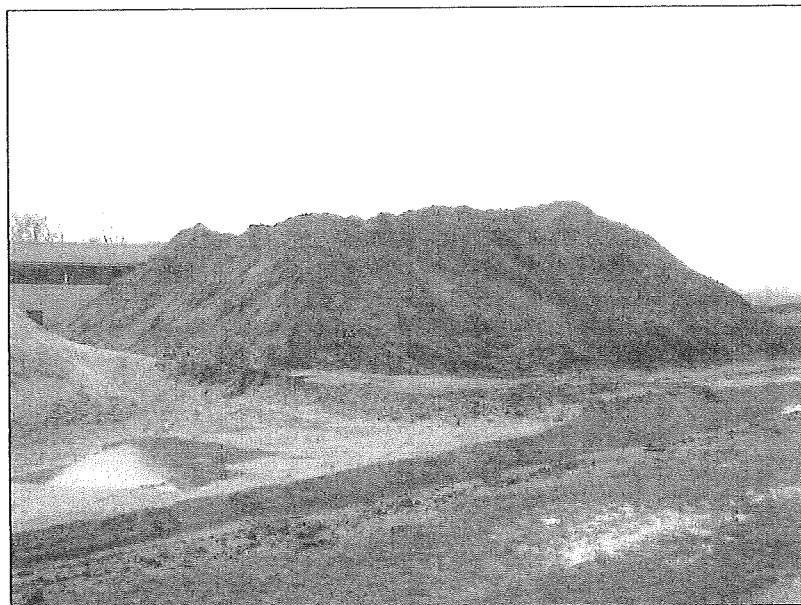
*Deze beoordeling is uitsluitend van toepassing op de gemeten parameters. Certicon is niet verantwoordelijk voor toepassing van het materiaal.
Deze beoordeling is van toepassing voor het toepassen van grond en baggerspecie op of in de bodem.
Conform Besluit Bodemkwaliteit*



5. Foto's



P2010-0814, Depot bovengrond 2010, foto 1 (1 april 2010)



P2010-0814, Depot bovengrond 2010, foto 2 (1 april 2010)



- 6. Bijlagen**
- **Situatieschets**
 - **Analyseresultaten**

Plattegrond locatie: VAR wijk

KANTINE

Datum: 01/04/2010

RF 15c

<p>gem $H = 5,5$ m</p> <p>$H = 4$ m</p> <p>$H = 7$ m</p>		<p>25x15x5,5 = 2063 m³</p> <p>K1,7 = 3507604</p> <p>Boorrijps stand</p> <p>$\sqrt{\frac{2063}{0,5}} = 4,126 = 6,4$ m dik</p> <p>Booring 1 + 2 = 19 gepen = 28</p> <p>" 3 + 4 = 12 " = 24</p> <p>" 5 + 7 = 10 " = 30</p> <p>" 8 + 9 = 10 " = 24</p> <p>106</p>		
<p>Partijgegevens:</p> <p>Tonnage: 3507</p> <p>S.g.: 17</p> <p>m³: 2063</p> <p>Gew. mo. 1: 102 kg</p> <p>Gew. mo. 2: 10,2 kg</p> <p>Aantal grepen: 106</p> <p>Bijzonderheden: Geen</p> <p>Grondsoort: Zand</p> <p>OG: 1 YS J BS 1 BS</p> <p>Boorstaat</p>		<p>Tijden:</p> <p>Aankomst: 12:30</p> <p>Vertrek: 15:15</p> <p>Schaal: 1:250</p> <p>Naam/tekenaar: R. Waring</p> <p>Partij aangewezen door: Erik Smulder</p>		
VKB-1001	BRL9335-4	BRL9335-2	Indicatief	RVA/AP04
Opdrachtnummer: P2010-0514	Projectnaam: Depot bovengeand 2010			
Projectnummer: P2010-0514	Monstercode: M1-1 + M1-2			
Handtekening:				



Analysereport

Certicon Kwaliteitsk. BV
G. Bulthuis
Keplerlaan 14
6716 BS EDE

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Depot bovengrond 2010
Uw projectnummer : P2010-0814
ALcontrol rapportnummer : 11546957, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : H3BW1LWI

Rotterdam, 12-04-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P2010-0814. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysereport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).


Dit analysereport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager

Projectnaam Depot bovengrond 2010
Projectnummer P2010-0814
Rapportnummer 11546957 - 1

Orderdatum 01-04-2010
Startdatum 01-04-2010
Rapportagedatum 12-04-2010

Monster beschrijvingen

- 001 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
- 002 * Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.
-

Voetnoten

- 1 De sommatie is een optelling van de ruwe waarden waarna de berekening heeft plaatsgevonden.
- 2 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AP04-A, versie3, 03-03-2005, paragraaf A.1.9.

Analyserapport

 Projectnaam Depot bovengrond 2010
 Projectnummer P2010-0814
 Rapportnummer 11546957 - 1

 Orderdatum 01-04-2010
 Startdatum 01-04-2010
 Rapportagedatum 12-04-2010

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-II en conform NEN-ISO 11465
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
barium	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
cadmium	AP 04 Grond	Idem
kobalt	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform AP04-SG-VI en conform NEN-ISO 16772, ontsluiting conform NEN 6961
lood	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.V en conform NEN 6966 (ontsluiting conform NEN 6961)
molybdeen	AP 04 Grond	Idem
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX en conform NEN-ISO 18287
antraceen	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antraceen	AP 04 Grond	Idem
chryseen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)pyreen	AP 04 Grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	AP 04 Grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	AP 04 Grond	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.IX
PCB 28	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.X
PCB 52	AP 04 Grond	Idem
PCB 101	AP 04 Grond	Idem
PCB 138	AP 04 Grond	Idem
PCB 153	AP 04 Grond	Idem
PCB 180	AP 04 Grond	Idem
PCB 118	AP 04 Grond	Idem
som PCB (7)	AP 04 Grond	Idem
totaal olie C10 - C40	AP 04 Grond	Conform AP04-SG.XI conform NEN 6970, NEN 6972, NEN 6975 en NEN 6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0742882	02-04-2010	01-04-2010	ALC291
002	E0742881	02-04-2010	01-04-2010	ALC291

Paraaf :



Certicon Kwaliteitsk. BV
dhr. G. Bulthuis

Blad 6 van 6

Analyserapport

Projectnaam Depot bovengrond 2010
Projectnummer P2010-0814
Rapportnummer 11546957 - 1

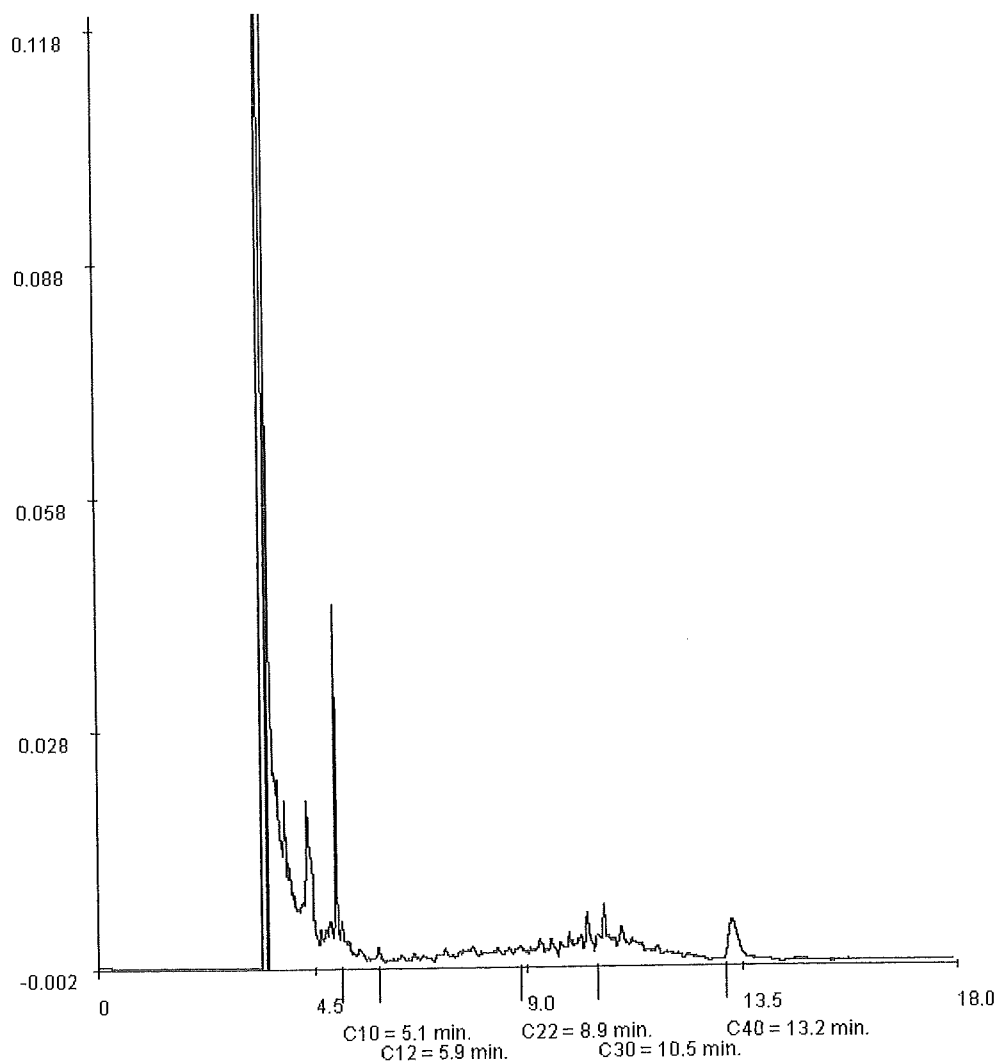
Orderdatum 01-04-2010
Startdatum 01-04-2010
Rapportagedatum 12-04-2010

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen M1-21 / P2010-0814 / M1-2

Karakterisering naar alkaantraject

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

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



UDM midden B.V., Vestiging Dordrecht	Formulier 5.009
	Versie: ProjectManager (15 februari 2009)
	Proces 5.5.2/5.5.
Grondbewijs BRL 9335	Pagina 1 van 1

Grondbewijs BRL 9335 Grond

Toegepast protocol 9335-2

Gegevens certificaathouder

Naam certificaathouder	UDM midden B.V., Vestiging Dordrecht		
Adres en plaats	Pieter Zeemanweg 61, 3316 GZ Dordrecht		
Telefoon	078-6306555	Fax	078-6306565
Uitvoerende vestiging	Dordrecht, Pieter Zeemanweg 61, 3316 GZ Dordrecht		
Telefoon	078-6306555	Fax	078-6306565
Contactpersoon	Wouter de Ridder		

UDM midden B.V., Vestiging Dordrecht beschikt over een NL-BSB-productcertificaat en verklaart hierbij de volgende partij grond gekwalificeerd te hebben.

Kwalificaties conform Besluit bodemkwaliteit

Op of in de bodem	Niet beoordeeld
Onder oppervlaktewater	Niet beoordeeld
Grootschalige toepassing	Niet beoordeeld
Gebiedsspecifiek	N.v.t.

Kwalificatie conform Bouwstoffenbesluit (overgangsregeling)

Bouwstof zijnde grond Schone grond

Civieltechnische kwalificatie De civieltechnische kwalificatie is indicatief bepaald en valt niet onder het certificaat.

- Draineerzand: Standaard RAW bepalingen 2005 artikel 22.06.02
- Zand in aanvulling of ophoging: Standaard RAW bepalingen 2005 artikel 22.06.01
- Zand in zandbed: Standaard RAW bepalingen 2005 artikel 22.06.03

Analysepakket

Toegepast analysepakket
Aanvullende parameters Parameters BRL 9335, versie 2.1

Gegevens toeleverancier

Naam de heer A.J. Breukink
Straat en plaats Emmerweg 12, 7221 LA Steenderen

Herkomst partij

Omschrijving/projectnaam Stokebrandsweerd te Zutphen
Straat en plaats Stokebrandsweerd, Zutphen

Gegevens afneme

Naam Willems
Straat en plaats Knoevenoordstraat 23, 6971 LG Brummen

Toepassingslocati

Omschrijving/projectnaam
Straat en plaats Knoevenoordstraat 23, Brummen

Partijgegevens

Partijkenmerk 06040012.Zand
Afalstroomnummer
Geleverd hoeveelheid (ton) 939 Oorspronkelijke partij (ton) 238.000
Periode van levering 1 november 2010 t/m 1 november 2010
Datum grondbewijs 10 december 2010
Nummer grondbewijs 06040012.Zand.36

Paraaf UDM




GR-021

Wenken voor de afnemer (aanvinken indien van toepassing)

Dit grondbewijs is geldig tot 3 jaar na uitgifte en dient gedurende een periode van 5 jaar bewaard te blijven.

- Deze partij grond is zowel milieuhygiënisch als civieltechnisch gekwalificeerd. In dat geval heeft de civieltechnische kwalificatie buiten het BRL 9335 certificaat om plaatsgevonden.
- Deze partij grond is bedoeld voor toepassing op of in de bodem niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater;
- Deze partij grond is bedoeld voor toepassing op of in de bodem onder oppervlaktewater;

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten.

UDM midden B.V., Vestiging Dordrecht	Formulier 5.009
	Versie: ProjectManager (15 februari 2009)
	Proces 5.5.2/5.5.
Grondbewijs BRL 9335	Pagina 1 van 1

Grondbewijs BRL 9335 Grond

Toegepast protocol 9335-2

Gegevens certificaathouder

Naam certificaathouder	UDM midden B.V., Vestiging Dordrecht		
Adres en plaats	Pieter Zeemanweg 61, 3316 GZ Dordrecht		
Telefoon	078-6306555	Fax	078-6306565
Uitvoerende vestiging	Dordrecht, Pieter Zeemanweg 61, 3316 GZ Dordrecht		
Telefoon	078-6306555	Fax	078-6306565
Contactpersoon	Wouter de Ridder		

UDM midden B.V., Vestiging Dordrecht beschikt over een NL-BSB-productcertificaat en verklaart hierbij de volgende partij grond gekwalificeerd te hebben.

Kwalificaties conform Besluit bodemkwaliteit

Op of in de bodem	Niet beoordeeld
Onder oppervlaktewater	Niet beoordeeld
Grootschalige toepassing	Niet beoordeeld
Gebiedsspecifiek	N.v.t.

Kwalificatie conform Bouwstoffenbesluit (overgangsregeling)

Bouwstof zijnde grond Schone grond

Civieltechnische kwalificatie De civieltechnische kwalificatie is indicatief bepaald en valt niet onder het certificaat.

- Draineerzand: Standaard RAW bepalingen 2005 artikel 22.06.02
- Zand in aanvulling of ophoging: Standaard RAW bepalingen 2005 artikel 22.06.01
- Zand in zandbed: Standaard RAW bepalingen 2005 artikel 22.06.03

Analysepakket

Toegepast analysepakket

Aanvullende parameters Parameters BRL 9335, versie 2.1

Gegevens toeleverancier

Naam	de heer A.J. Breukink
Straat en plaats	Emmerweg 12, 7221 LA Steenderen

Herkomst partij

Omschrijving/projectnaam	Stokebrandsweerd te Zutphen
Straat en plaats	Stokebrandsweerd, Zutphen

Gegevens afneme

Naam	Hofmeijer
Straat en plaats	De Laak 5, 7371 DG Loenen

Toepassingslocati

Omschrijving/projectnaam	
Straat en plaats	De Laak 5, Loenen

Partijgegevens

Partijkenmerk	06040012.Zand		
Afvalstroomnummer			
Geleverd hoeveelheid (ton)	136	Oorspronkelijke partij (ton)	238.000
Periode van levering	1 november 2010 t/m 1 november 2010		
Datum grondbewijs	10 december 2010		
Nummer grondbewijs	06040012.Zand.37		

Paraaf UDM

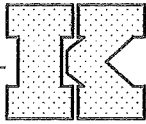



Wenken voor de afnemer (aanvinken indien van toepassing)

Dit grondbewijs is geldig tot 3 jaar na uitgifte en dient gedurende een periode van 5 jaar bewaard te blijven.

- Deze partij grond is zowel milieuhygiënisch als civieltechnisch gekwalificeerd. In dat geval heeft de civieltechnische kwalificatie buiten het BRL 9335 certificaat om plaatsgevonden.
- Deze partij grond is bedoeld voor toepassing op of in de bodem niet zijnde de bodem onder oppervlaktewater;
- Deze partij grond is bedoeld voor toepassing op of in de bodem onder oppervlaktewater;

Vraag indien gewenst nadere specificaties over de partij bij de certificaathouder op. Beslis tijdig of u een eigen onderzoek op de partij wilt uitvoeren en laat dit aan de certificaathouder weten.



BIJLAGE 11 Analysecertificaten

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 07-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010193822
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	06-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010193822
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	06-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	07-12-2010/12:41
Datum monstername	06-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Willemsen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	77.7	93.8	91.2	82.3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ₁₎	0.070 ₁₎	0.070 ₁₎	0.070 ₁₎
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	11	26	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	55	110	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	21	49	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	7.2	22	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	98	220	<38
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

1	B01-1: 0-30
2	depot spot 1: 0-30
3	W01-1: 0-30, W03-1: 0-30, W05-1: 0-30, W07-1: 0-30
4	W02-1: 0-30, W04-1: 0-30, W06-1: 0-30, W08-1: 0-30

Analytico-nr.

5814158
5814159
5814160
5814161

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010193822

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5814158	B01-1	0	30	0504462713	B01-1: 0-30
5814159	depot spot 1	0	30	0504462719	depot spot 1: 0-30
5814160	W07-1	0	30	0504462697	W01-1: 0-30, W03-1: 0-30, W05
5814160	W01-1	0	30	0504462723	
5814160	W03-1	0	30	0504462721	
5814160	W05-1	0	30	0504462714	
5814161	W08-1	0	30	0504462715	W02-1: 0-30, W04-1: 0-30, W06
5814161	W02-1	0	30	0504462707	
5814161	W06-1	0	30	0504462708	
5814161	W04-1	0	30	0504462709	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010193822

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010193822

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

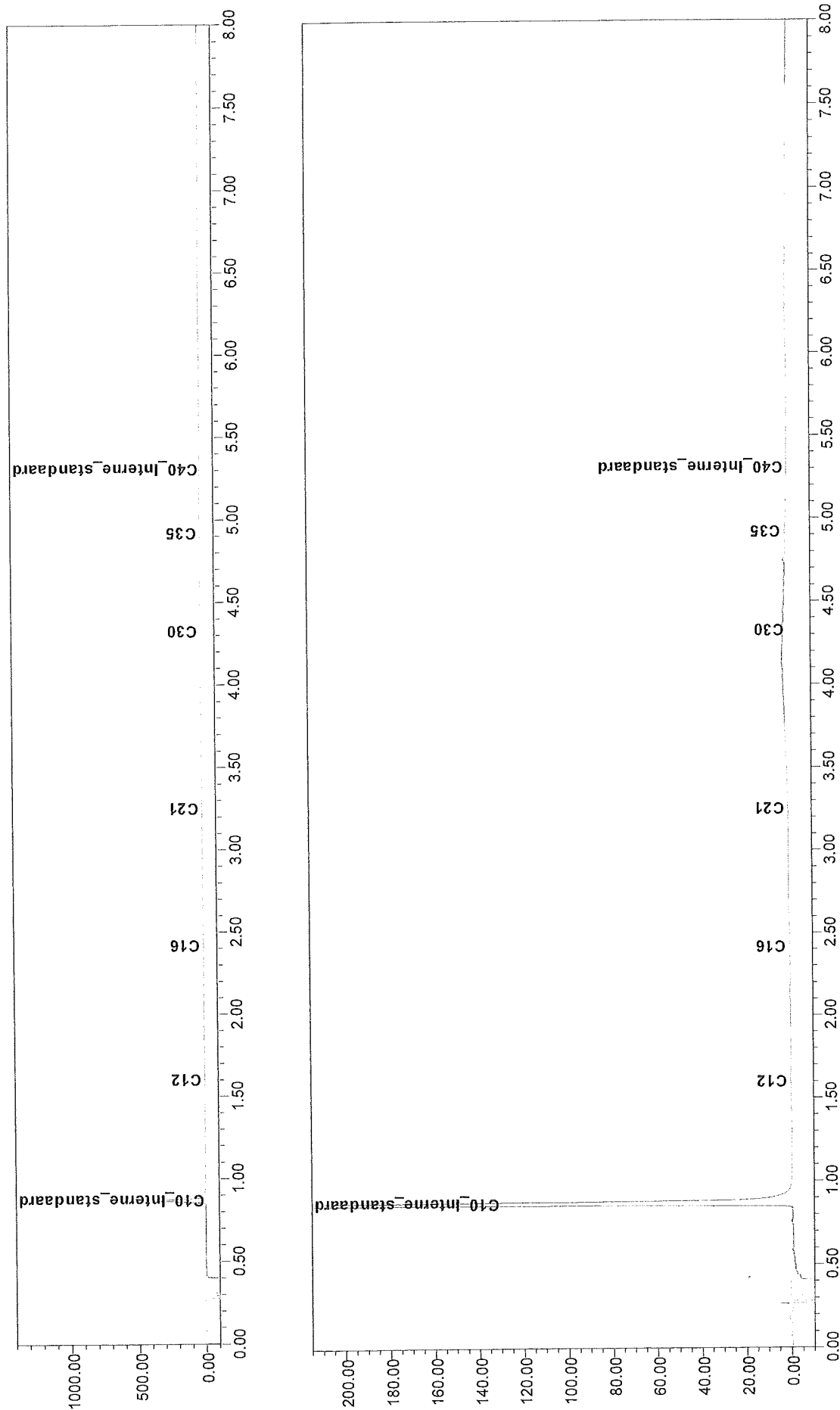
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5814159

Certificate no.: 2010193822

Sample description.: depot spot 1: 0-30

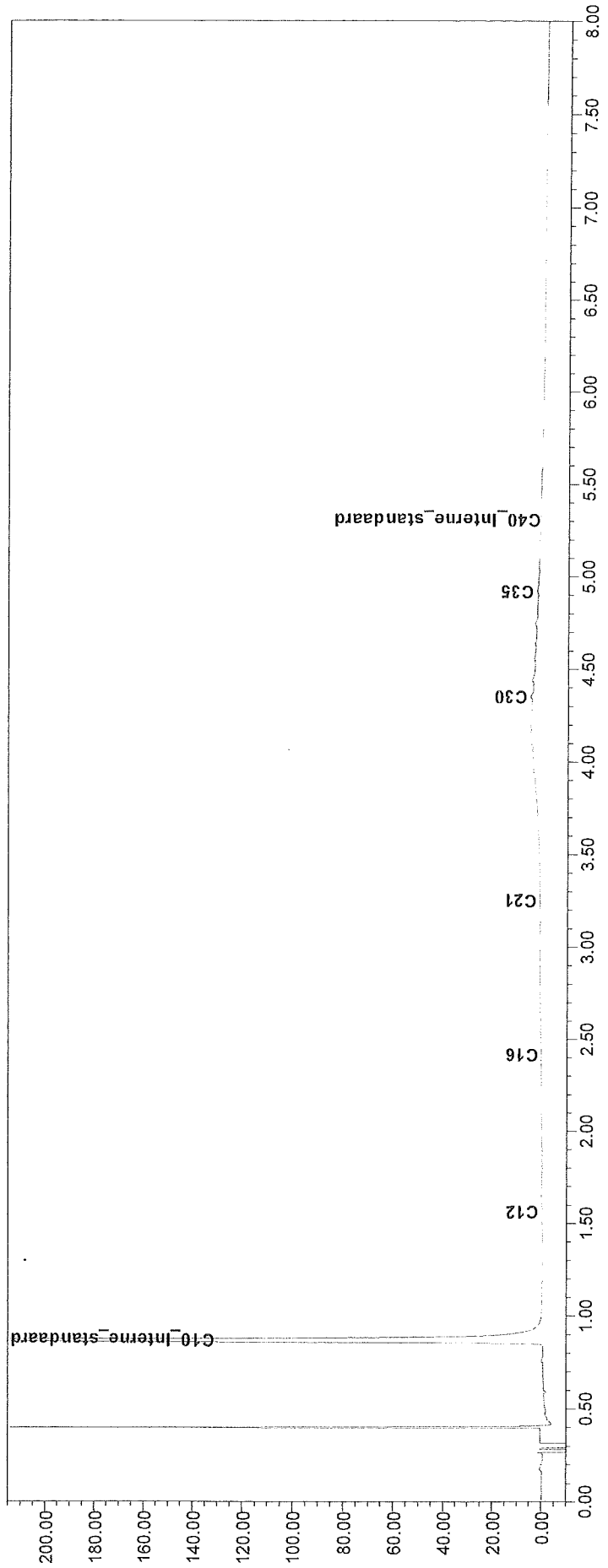
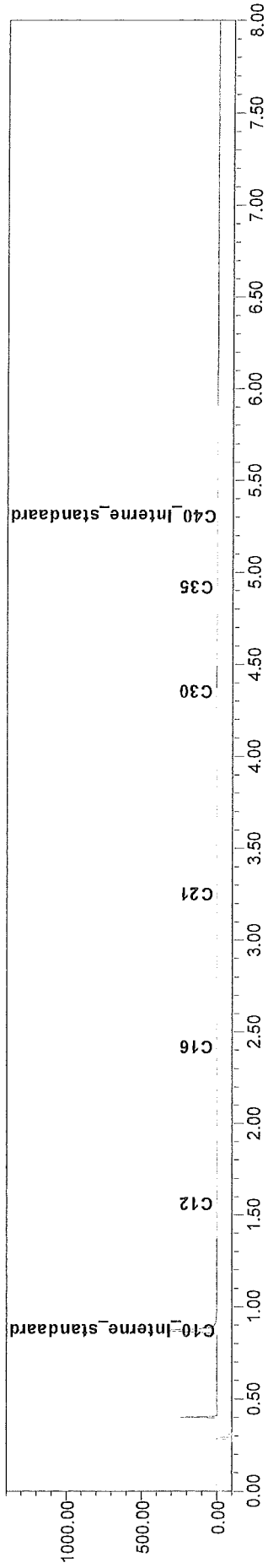


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5814160

Certificate no.: 2010193822

Sample description.: W01-1: 0-30, W03-1: 0-30, W05-1: 0-30, W07-1: 0-30



De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 09-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010194729
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	07-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 saneringa	Certificaatnummer	2010194729
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	07-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	09-12-2010/09:52
Datum monstername	06-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Willemsen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	90.4	95.3	84.2	90.9	86.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.5	<3.0	<3.0	8.3	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	<5.0	24	12	13
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22	<6.0	130	27	29
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130	<12	550	110	83
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54	6.3	220	46	50
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22	<6.0	84	19	24
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	<38	1000	220	200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1	W01-1: 0-30
2	W05-1: 0-30
3	W09-1: 0-30
4	W10-1: 0-30
5	W11-1: 0-30

Analytico-nr.

5817174
5817175
5817176
5817177
5817178

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

R: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010194729
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	07-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	09-12-2010/09:52
Datum monstername	06-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Willemsen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	86.2	94.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	0.070 1)
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11	5.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16	8.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	47	15
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170	63
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110	30
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	130
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving
 6 W12-1: 0-30
 7 depot spot 1(2): 0-30

Analytico-nr.
 5817179
 5817180

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
 JK

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



TESTEN
 RvA LO10

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010194729

Pagina 1/1

Analytico-n Doornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5817174	W01-1	0	30	0504462723	W01-1: 0-30
5817175	W05-1	0	30	0504462714	W05-1: 0-30
5817176	W09-1	0	30	0504462644	W09-1: 0-30
5817177	W10-1	0	30	0504462641	W10-1: 0-30
5817178	W11-1	0	30	0504462625	W11-1: 0-30
5817179	W12-1	0	30	0504462632	W12-1: 0-30
5817180	depot spot 1	0	30	0504462639	depot spot 1(2): 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010194729

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.803.801
KvK No. 09088623

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010194729

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3030-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

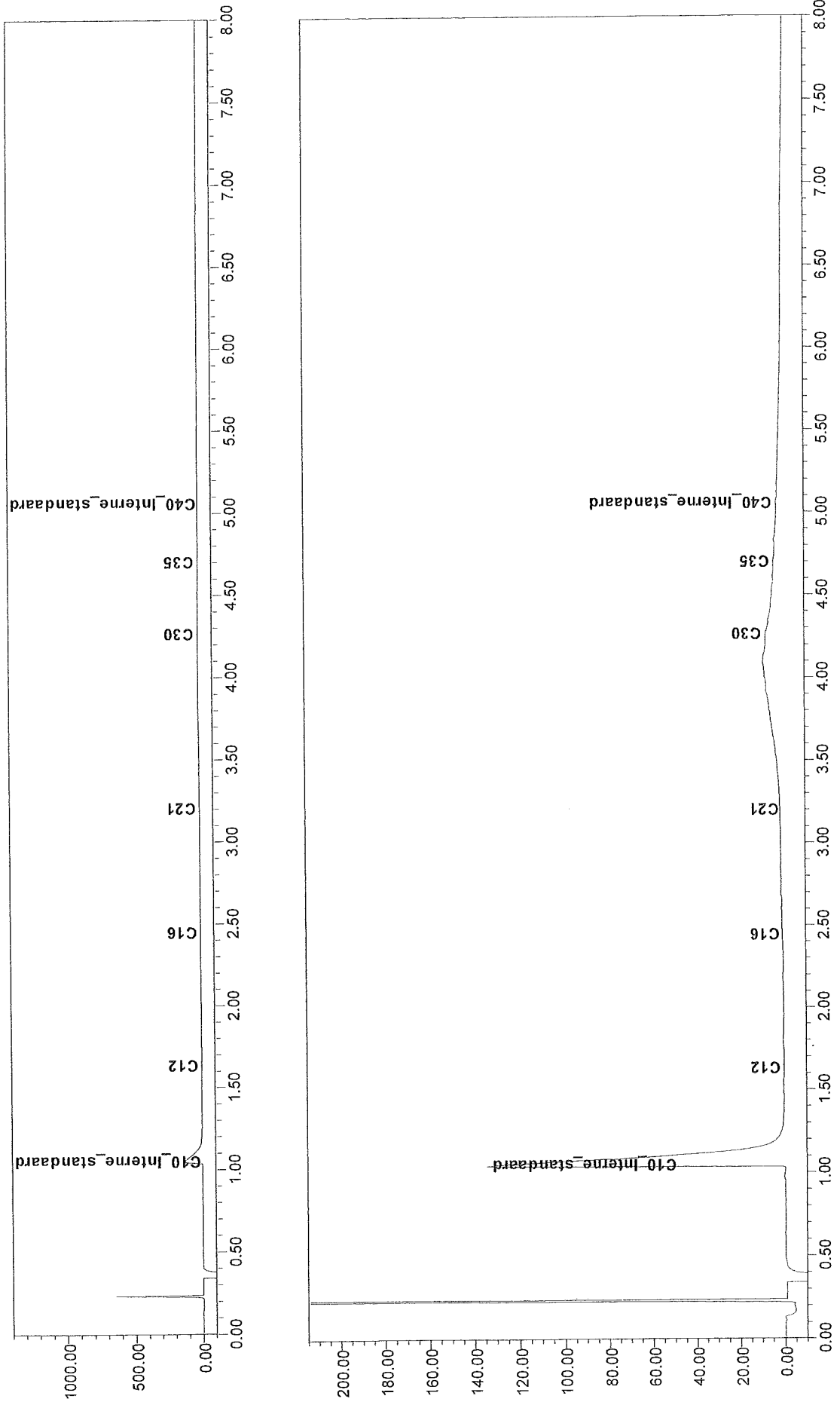
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. I&NE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5817174

Certificate no.: 2010194729

Sample description.: W01-1: 0-30

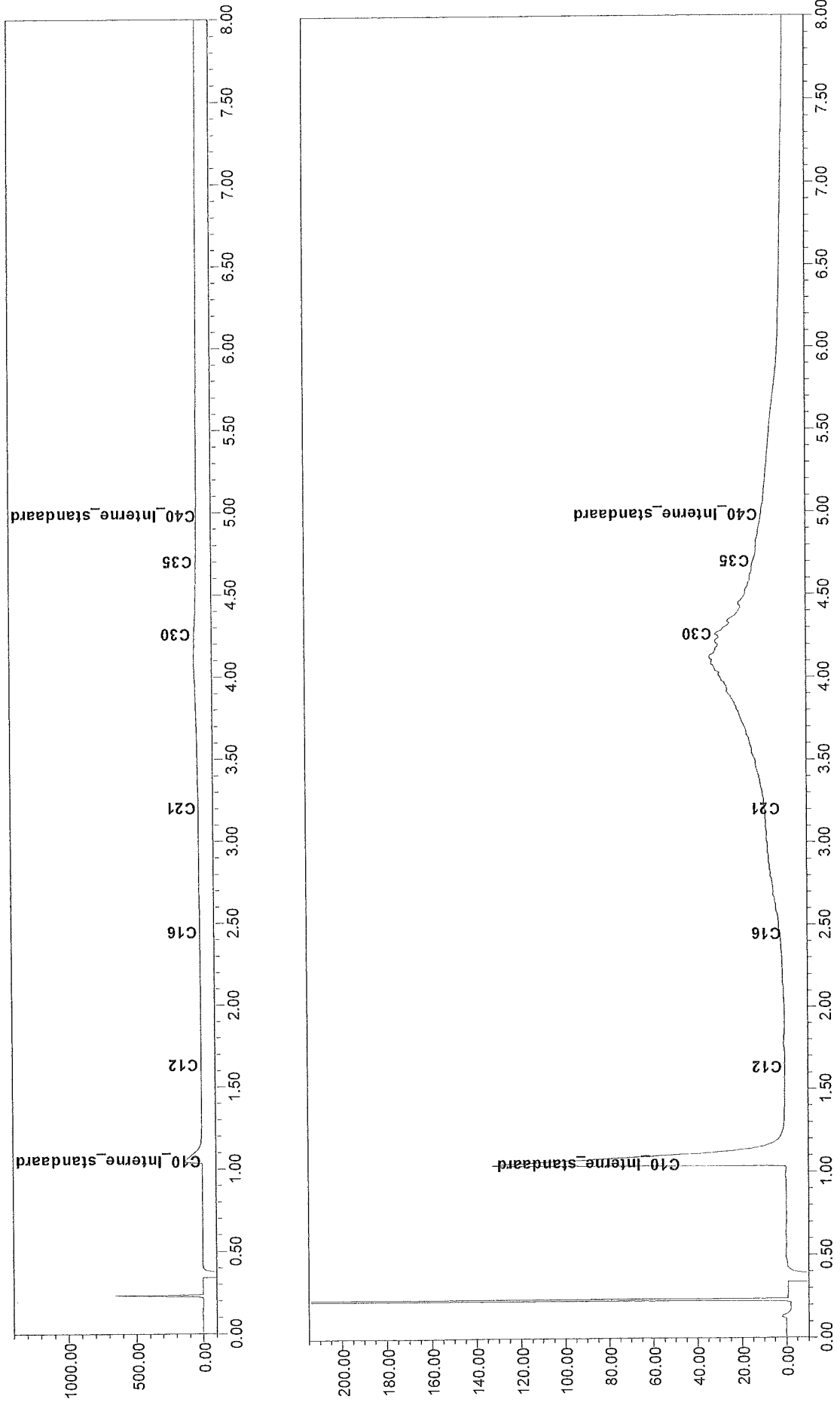


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5817176

Certificate no.: 2010194729

Sample description.: W09-1: 0-30

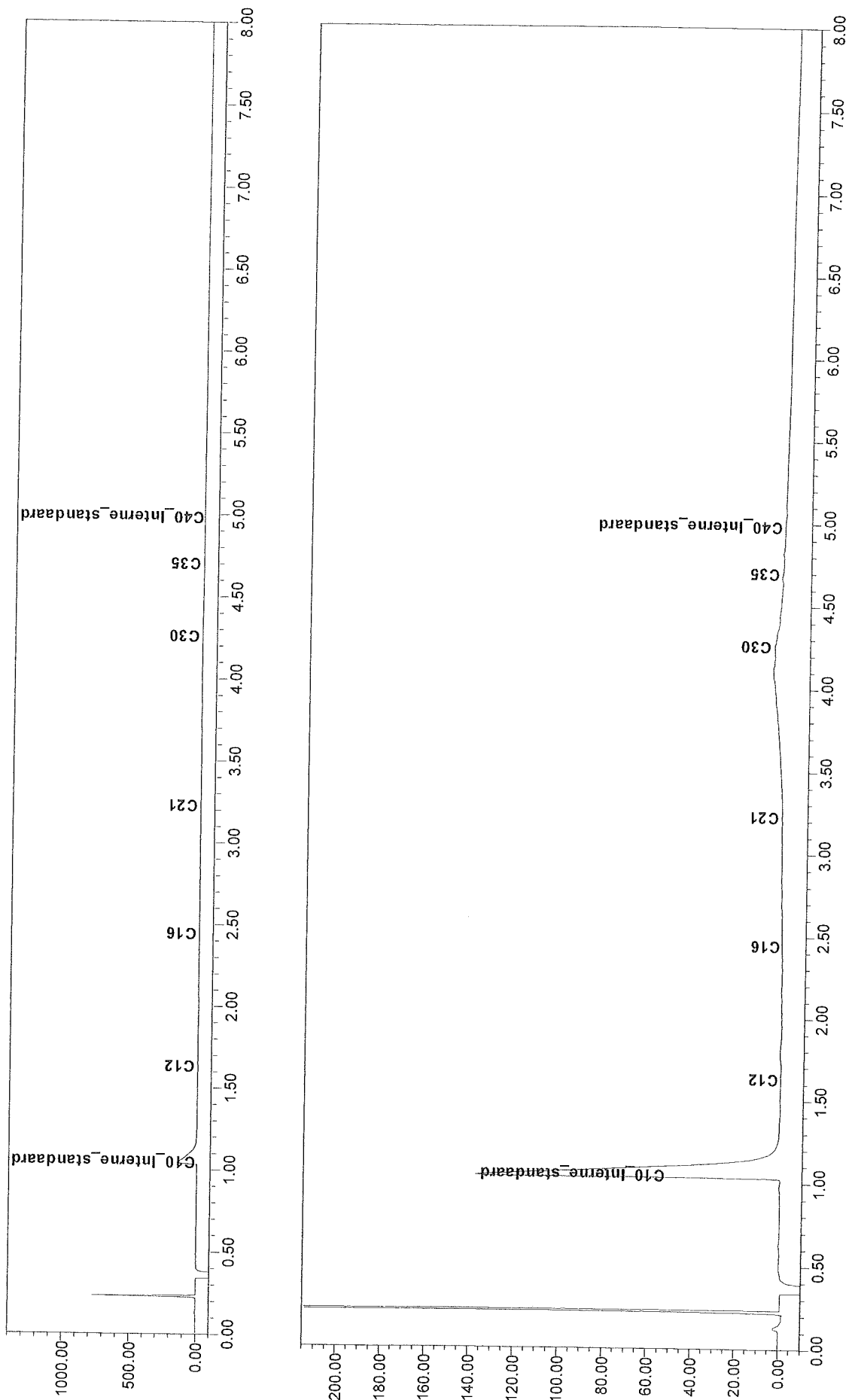


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5817477

Certificate no.: 2010194729

Sample description.: W10-1: 0-30

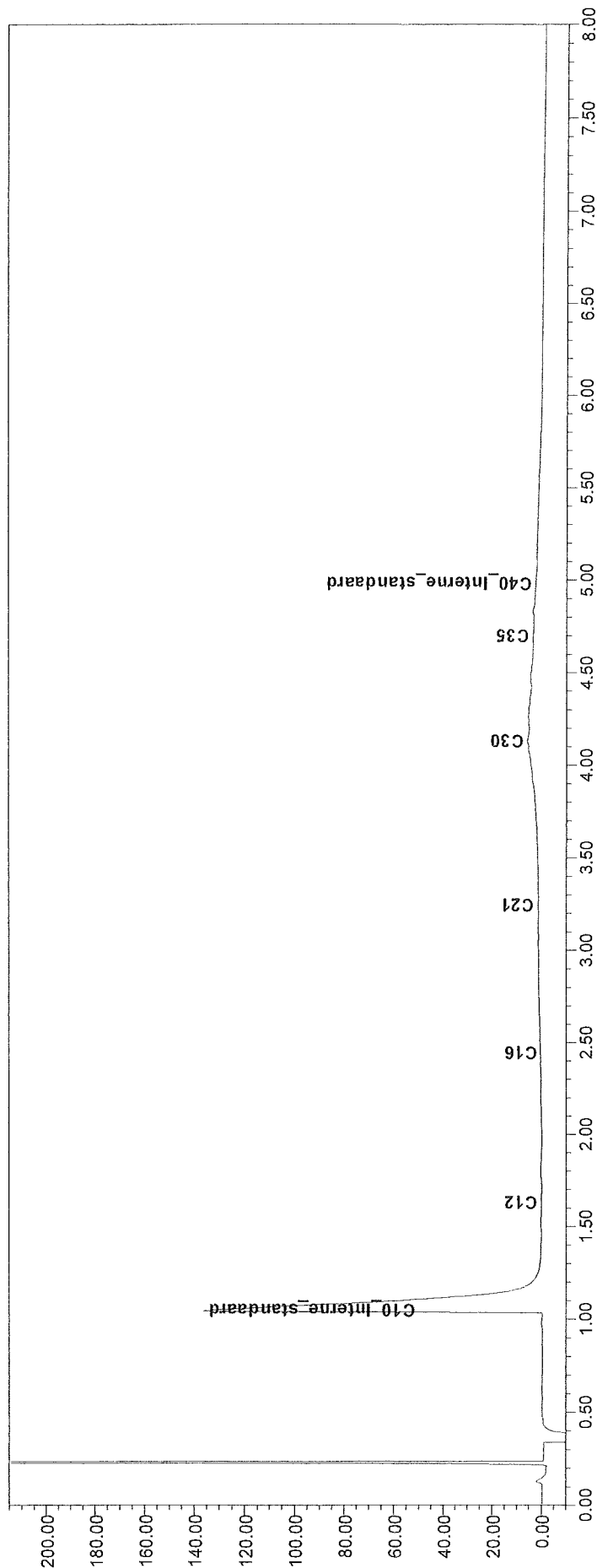
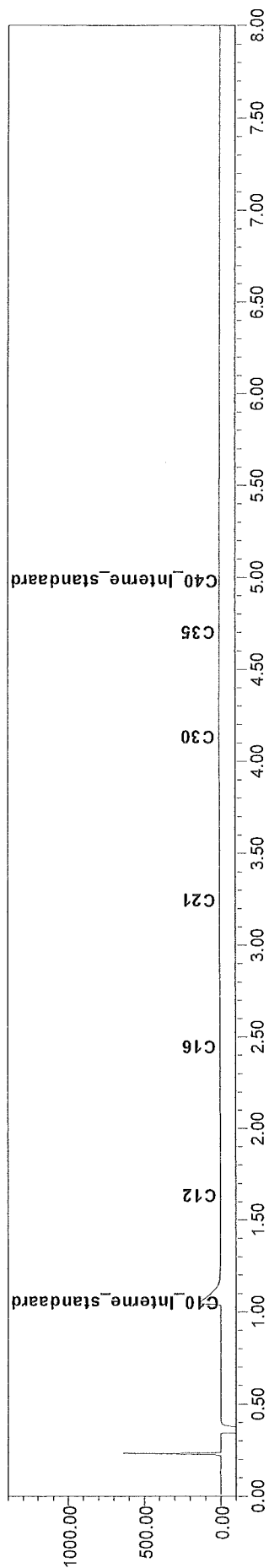


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5817178

Certificate no.: 2010194729

Sample description.: W11-1: 0-30

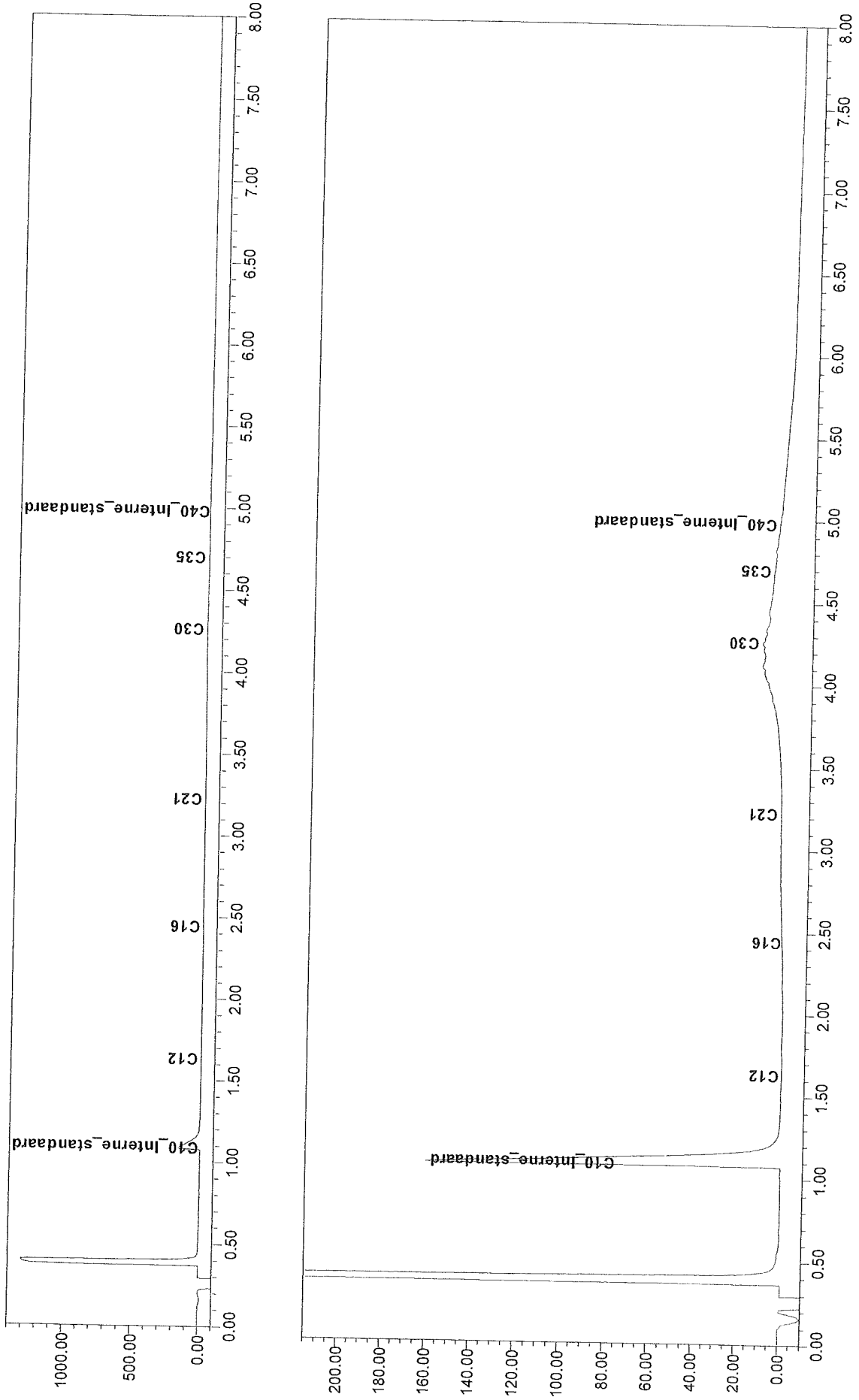


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5817179

Certificate no.: 2010194729

Sample description.: W12-1: 0-30

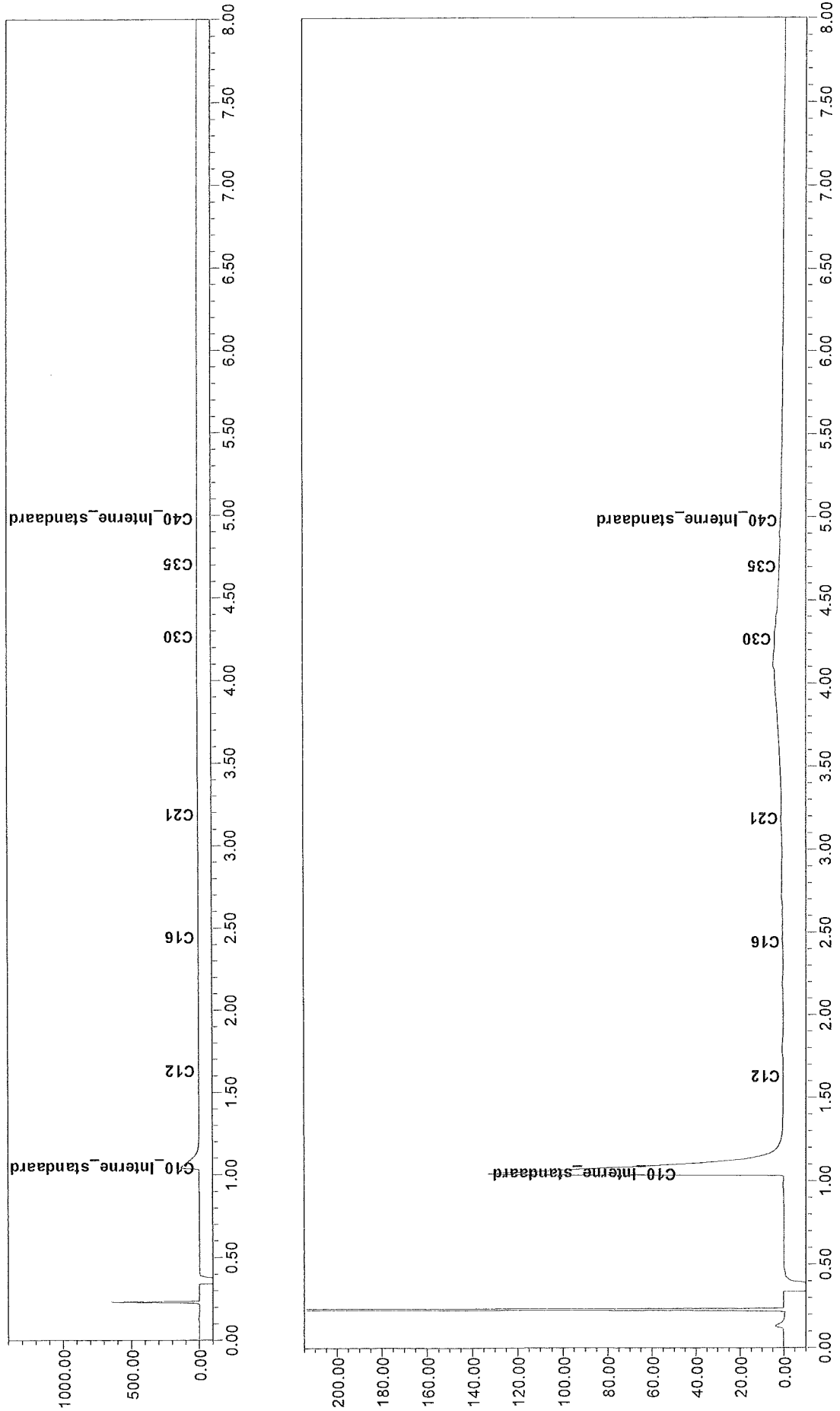


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5817180

Certificate no.: 2010194729

Sample description.: depot spot 1(2): 0-30



De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 08-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010194735
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	07-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010194735
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	07-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	08-12-2010/13:42
Datum monstername	07-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Willemsen	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.3	90.7	89.4	87.4	87.2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<5.0	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	5.5	0.088	33	0.089	1.9 1)
S Anthraceen	mg/kg ds	1.1	<0.050	8.5	<0.050	0.50
S Fluorantheen	mg/kg ds	7.6 1)	0.14 1)	37 1)	0.65 1)	3.2 1)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.1	0.058 1)	13 1)	0.24 1)	1.2 1)
S Chryseen	mg/kg ds	1.9	0.053	13	0.28	1.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.76 1)	<0.050 1)	5.7 1)	0.15 1)	0.60 1)
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.5	<0.050 1)	11	0.32	1.0 1)
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.1	<0.050	<5.0 1)	0.21	0.62 1)
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	<0.050	7.2 1)	0.23 1)	0.72 1)
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	0.55	140	2.2	11

Nr. Monsteromschrijving

- 1 spot 2 b1-1: 0-30
- 2 spot 2 b2-1: 0-30
- 3 spot 2 b3-1: 0-30
- 4 spot 2 w 3-1: 0-30
- 5 spot 2 w2-1 : 0-30

Analytico-nr.

- 5817214
- 5817215
- 5817216
- 5817217
- 5817218

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

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

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

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



Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010194735
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	07-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	08-12-2010/13:42
Datum monstername	07-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Willemsen	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.5
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.55
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.63 1)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.39 1)
S Chryseen	mg/kg ds	0.35
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.20 1)
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.36
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.27
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24 1)
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.1

Nr. Monsteromschrijving
6 spot 2w1-1: 0-30

Analytico-nr.
5817219

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
VA

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010194735

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5817214	spot 2 b1-1	0	30	0505373133	spot 2 b1-1: 0-30
5817215	spot 2 b2-1	0	30	0505373125	spot 2 b2-1: 0-30
5817216	spot 2 b3-1	0	30	0505373130	spot 2 b3-1: 0-30
5817217	spot 2 w 3-1	0	30	0505373126	spot 2 w 3-1: 0-30
5817218	spot 2 w2-1	0	30	0505373268	spot 2 w2-1 : 0-30
5817219	spot 2w1-1	0	30	0505373134	spot 2w1-1: 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010194735

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het PAK gehalte kon niet worden bevestigd omdat het gehalte bepaald met de bevestigingsdetector meer afweek dan NEN 6977 toestaat.

Dit hoeft geen gevolgen te hebben voor het gerapporteerde PAK gehalte.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010194735

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VR0M)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 10-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010196373
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	09-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.803.B01
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010196373
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	09-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	10-12-2010/07:53
Datum monstername	09-12-2010	Bijlage	A, C
Monsternemer	Jan Willemsen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.2	94.2	88.8	81.5	83.7
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0				5.9
S Gloeirest	% (m/m) ds	95.8				94.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4				2.0
Metalen						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	90	44	41	55	130

Nr. Monsteromschrijving

- 1 spot 4 b1-1: 0-30
- 2 spot 4 w1-1: 0-30
- 3 spot 4 w2-1: 0-30
- 4 spot 4 w3-1: 0-30
- 5 spot 4 w4-1: 0-30

Analytico-nr.

- 5822810
5822811
5822812
5822813
5822814

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010196373

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5822810	spot 4 b1-1	0	30	0505373263	spot 4 b1-1: 0-30
5822811	spot 4 w1-1	0	30	0505373259	spot 4 w1-1: 0-30
5822812	spot 4 w2-1	0	30	0504462629	spot 4 w2-1: 0-30
5822813	spot 4 w3-1	0	30	0504462623	spot 4 w3-1: 0-30
5822814	spot 4 w4-1	0	30	0504462634	spot 4 w4-1: 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010196373

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 13-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010196374
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210241
Monster(s) ontvangen	09-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010196374
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	09-12-2010
Uw ordernummer	210241	Rapportagedatum	13-12-2010/12:07
Datum monstername	09-12-2010	Bijlage	A, C
Monsternemer	Jan Willemsen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.11
S o-Xyleen	mg/kg ds	0.24
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.29
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.53
BTEX (som)	mg/kg ds	0.64
S Naftaleen	mg/kg ds	0.44
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	470
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1200
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1100
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	460
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3300
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 spot 3 W01-1; 0-30

Analytico-nr.

5822815

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr. coörd.
VA



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010196374

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5822815	spot 3 W01-	0	30	0504462636	spot 3 W01-1: 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010196374

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

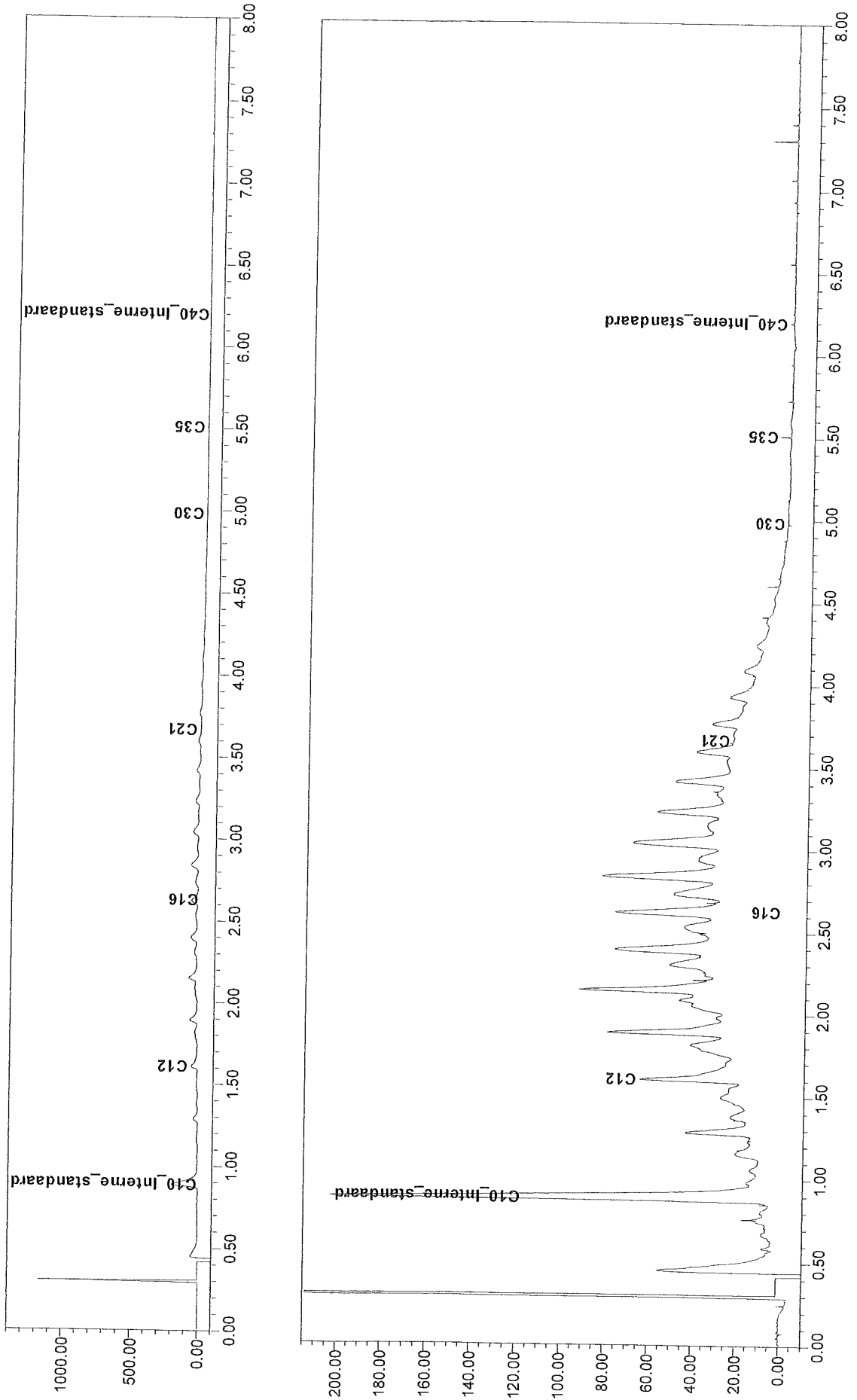
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5822815
Certificate no.: 2010196374
Sample description.: spot 3 W01-1: 0-30



De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 10-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010196375
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	09-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010196375
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	09-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	10-12-2010/06:56
Datum monstername	09-12-2010	Bijlage	A, A, B, B, C, C
Monsternemer	Jan Willemsen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	89.4	91.8
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.21	0.12
S Anthraceen	mg/kg ds	0.050 1)	<0.050 1)
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.31	0.28 1)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.095	0.15 1)
S Chryseen	mg/kg ds	0.073 1)	0.15
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050 1)	0.080
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.088	0.14 1)
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050 1)	0.079
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.098	0.059 1)
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	1.1

Nr. Monsteromschrijving

- 1 spot 2 B4-1: 0-30
2 spot 2 W4-1: 0-30

Analytico-nr.

5822816

5822817

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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



TESTEN
RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010196375

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5822816	spot 2 B4-1	0	30	0504462633	spot 2 B4-1: 0-30
5822817	spot 2 W4-1	0	30	0504462637	spot 2 W4-1: 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010196375

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5822816 spot 2 B4-1		0	30	0504462633	spot 2 B4-1: 0-30
5822817 spot 2 W4-1		0	30	0504462637	spot 2 W4-1: 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010196375

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het PAK gehalte kon niet worden bevestigd omdat het gehalte bepaald met de bevestigingsdetector meer afweek dan NEN 6977 toestaat.

Dit hoeft geen gevolgen te hebben voor het gerapporteerde PAK gehalte.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010196375

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het PAK gehalte kon niet worden bevestigd omdat het gehalte bepaald met de bevestigingsdetector meer afweek dan NEN 6977 toestaat.

Dit hoeft geen gevolgen te hebben voor het gerapporteerde PAK gehalte.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.003.B01
KvK No. 09088623

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010196375

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010196375

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 13-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010197308
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	10-12-2010

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

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

Bewaren tot:
Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010197308
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	10-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	13-12-2010/12:24
Datum monstername	10-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.6	81.5	88.0	95.8	80.0
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.6	4.8	4.9	<3.0	5.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	20	<5.0	25
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	38	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	140	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	41	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	20	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	260	<38	41
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1	spot 1 b02-1: 0-30
2	spot 1 b03-1: 0-30
3	spot 1 w13-1: 0-30
4	spot 1 w14-1: 0-30
5	spot 1 w15-1 : 0-30

Analytico-nr.

5825912
5825913
5825914
5825915
5825916

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KVK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010197308
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	10-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	13-12-2010/12:24
Datum monstername	10-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	89.7	86.3	87.9	88.6	94.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m, p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.2	5.6	6.3	3.5	3.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	10	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.8	25	<6.0	27	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52	100	<12	86	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	58	<6.0	31	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.6	23	<6.0	16	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	230	<38	170	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

6	spot 1 w16-1: 0-30
7	spot 1 w17-1: 0-30
8	spot 1 w18-1: 0-30
9	spot 1 w19-1: 0-30
10	spot 1 w20-1: 0-30

Analytico-nr.

5825917
5825918
5825919
5825920
5825921

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010197308
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	10-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	13-12-2010/12:24
Datum monstername	10-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	11
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	85.2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38

Nr. Monsteromschrijving
11 spot 1 w21-1: 0-30

Analytico-nr.
5825922

Eurofins Analytico D.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
JK

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


TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010197308

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5825912	spot 1 b02-1	0	30	0504463087	spot 1 b02-1: 0-30
5825913	spot 1 b03-1	0	30	0504463099	spot 1 b03-1: 0-30
5825914	spot 1 w13-	0	30	0504463105	spot 1 w13-1: 0-30
5825915	spot 1 w14-	0	30	0504463104	spot 1 w14-1: 0-30
5825916	spot 1 w15-	0	30	0504463106	spot 1 w15-1 : 0-30
5825917	spot 1 w16-	0	30	0504463063	spot 1 w16-1: 0-30
5825918	spot 1 w17-	0	30	0504463098	spot 1 w17-1: 0-30
5825919	spot 1 w18-	0	30	0504463080	spot 1 w18-1: 0-30
5825920	spot 1 w19-	0	30	0504463083	spot 1 w19-1: 0-30
5825921	spot 1 w20-	0	30	0504463103	spot 1 w20-1: 0-30
5825922	spot 1 w21-	0	30	0504463060	spot 1 w21-1: 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010197308

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09080623

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010197308

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

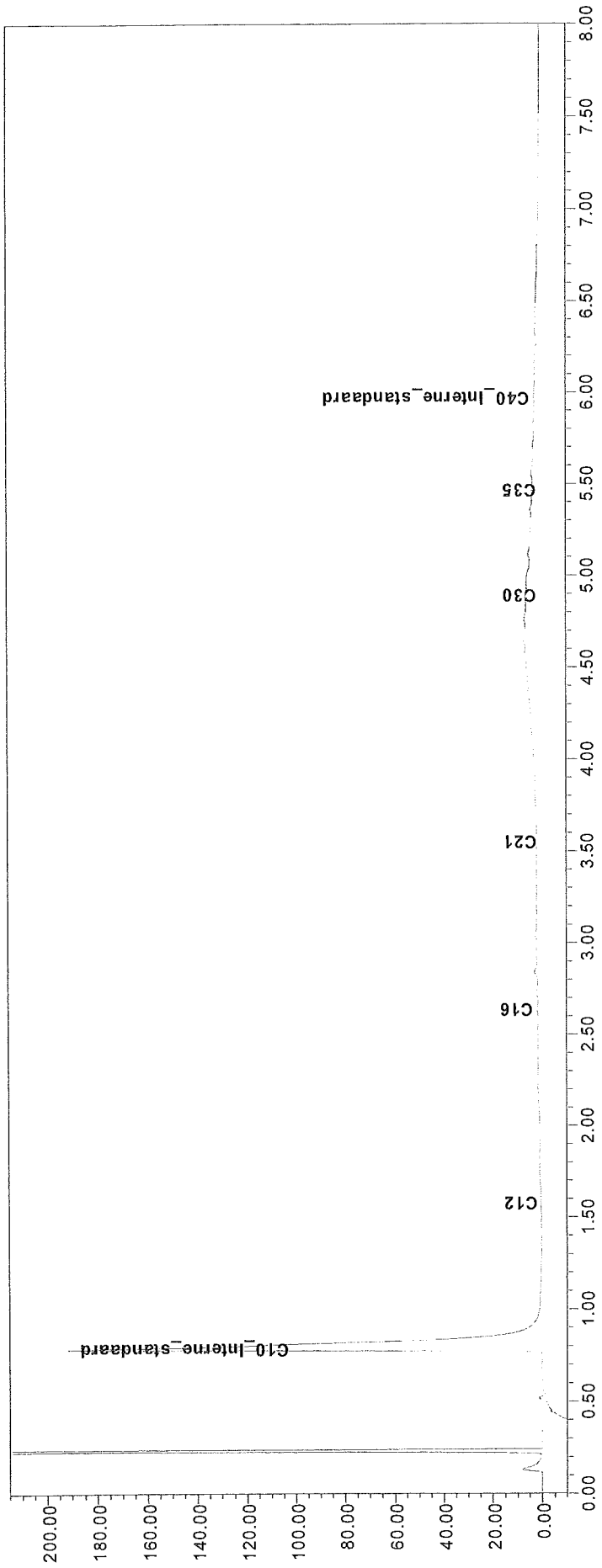
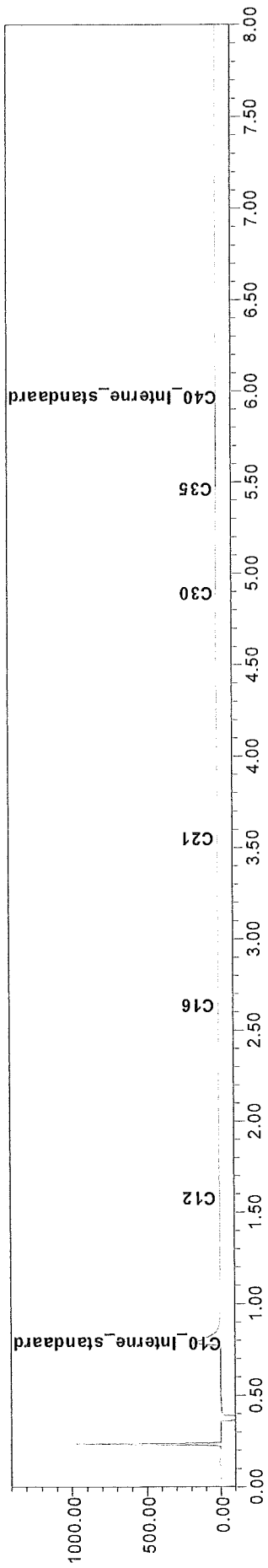
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Woelse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5825914

Certificate no.: 2010197308

Sample description.: spot 1 w13-1: 0-30

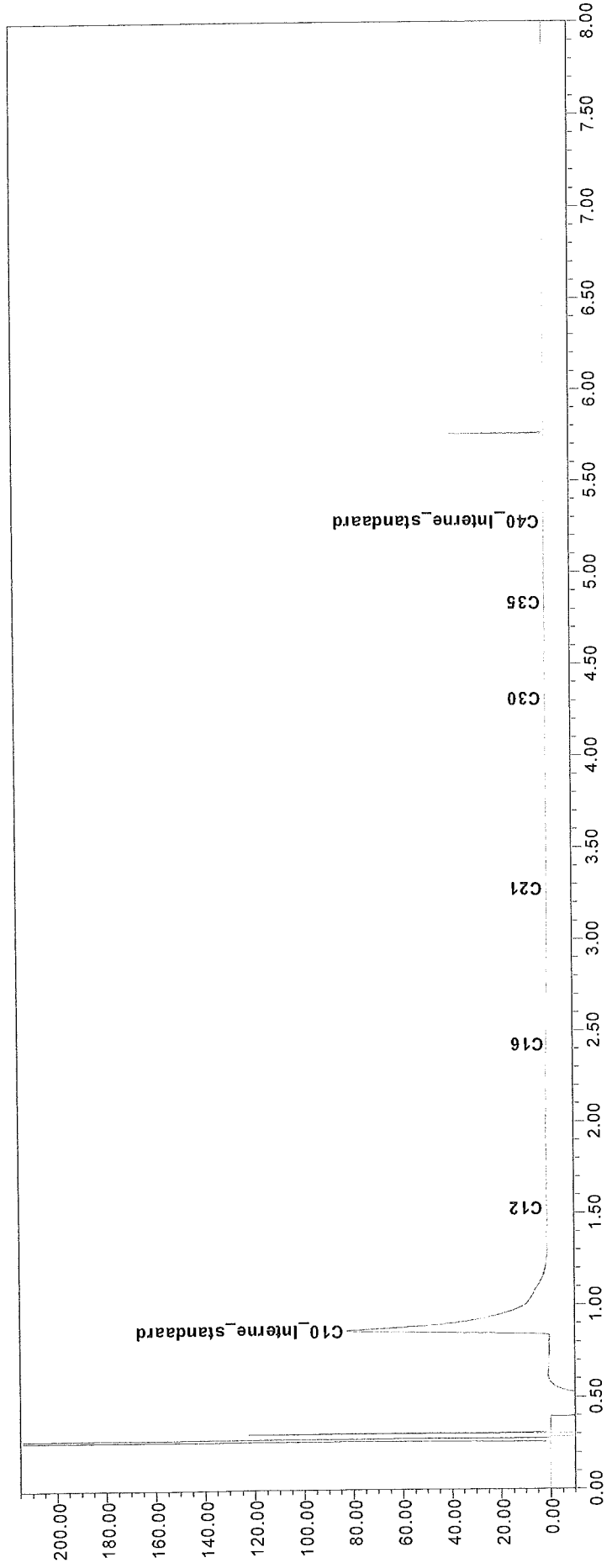
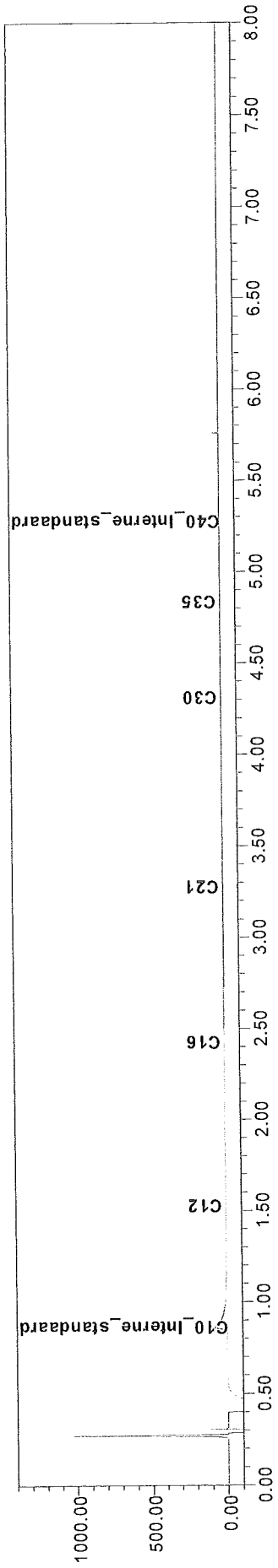


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5825916

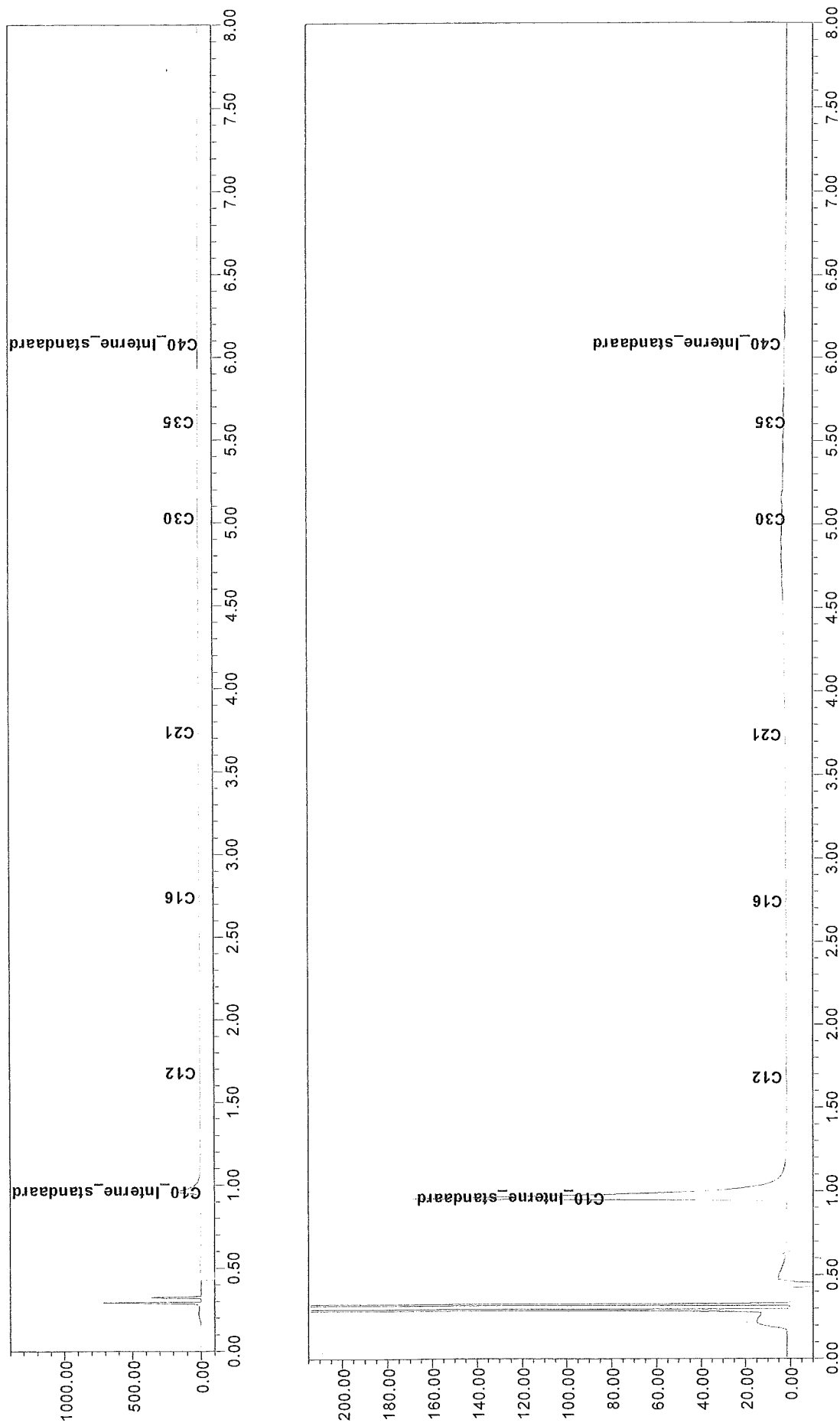
Certificate no.: 2010197308

Sample description.: spot 1 w15-1 : 0-30



Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5825917
Certificate no.: 2010197308
Sample description.: spot 1 w16-1: 0-30

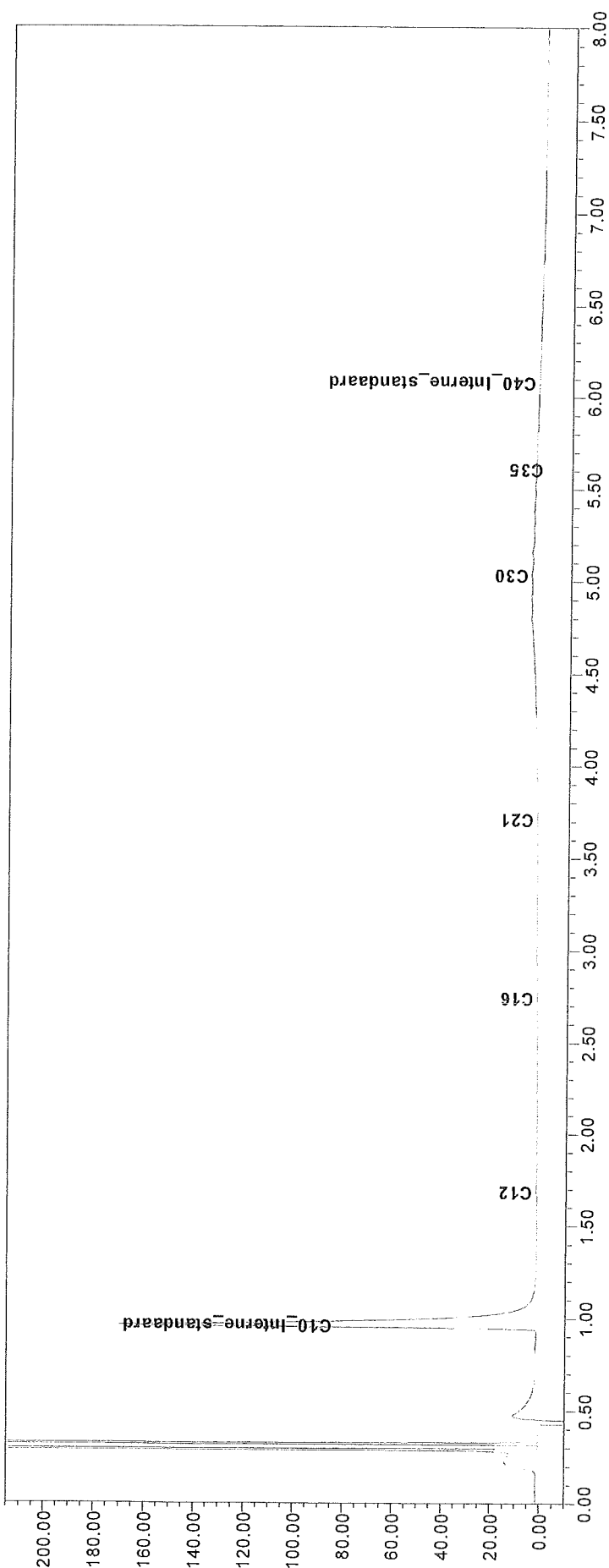
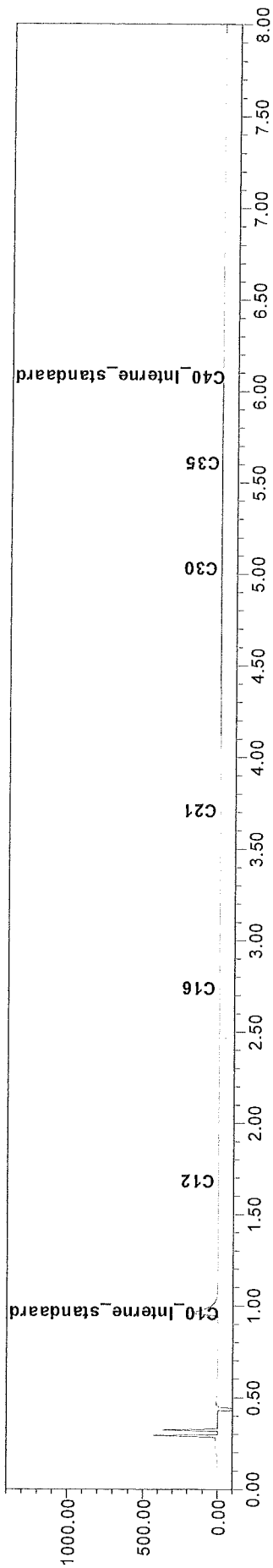


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5825918

Certificate no.: 2010197308

Sample description.: spot 1 w17-1: 0-30

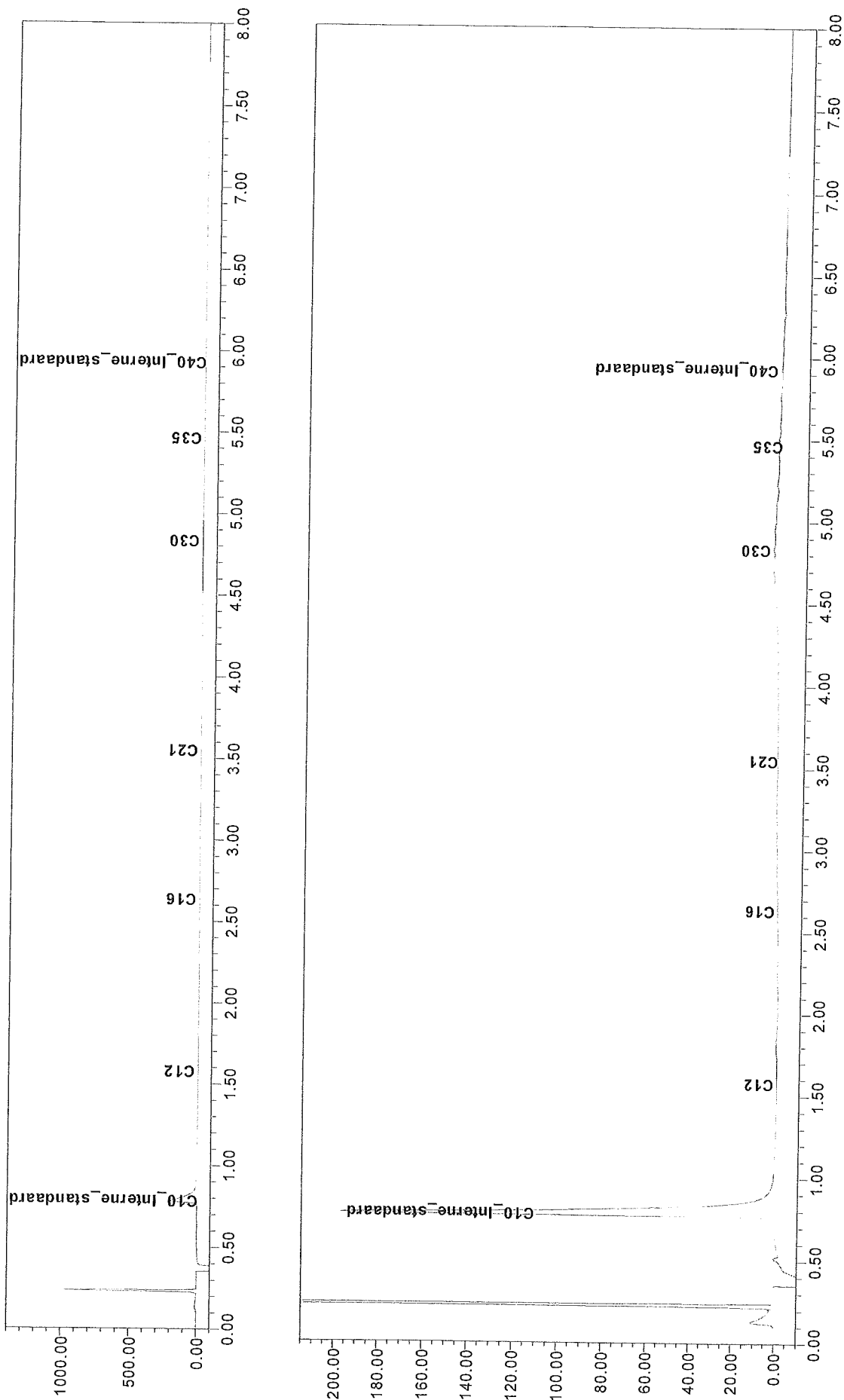


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5825920

Certificate no.: 2010197308

Sample description.: spot 1 w19-1: 0-30



De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 13-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010197309
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	10-12-2010

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 210142 sanering
 Uw projectnaam De Laak
 Uw ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2010197309
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010/12:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.28 1)
S Fenanthreen	mg/kg ds	4.9 1)
S Anthraceen	mg/kg ds	1.4 1)
S Fluorantheen	mg/kg ds	6.4 1)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.6 1)
S Chryseen	mg/kg ds	1.9 1)
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.4 1)
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.1 1)
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.63 1)
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.79 1)
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22

Nr. Monsteromschrijving

1 spot2 w5-1: 0-30

Analytico-nr.
5825923

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.863.B01
 KvK No. 09088623



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr. coörd.
 VA


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 210142 sanering
 Uw projectnaam De Laak
 Uw ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2010197309
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010/12:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.3
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	0.28 i)
S Fenanthreen	mg/kg ds	4.9 i)
S Anthraceen	mg/kg ds	1.4 i)
S Fluorantheen	mg/kg ds	6.4 i)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.6 i)
S Chryseen	mg/kg ds	1.9 i)
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.4 i)
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.1 i)
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.63 i)
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.79 i)
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22

Nr. Monsteromschrijving
 1 spot2 w5-1: 0-30

Analytico-nr.
 5825923

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr. coörd.
 VA

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010197309

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5825923	spot2 w5-1	0	30	0504463100	spot2 w5-1: 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09080623

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010197309

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De terugvinding van de interne standaard voldoet door matrix invloed niet aan de kwaliteitseisen.
De gerapporteerde gehalten zijn niet gecorrigeerd voor deze terugvinding.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010197309

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 13-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010197310
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	10-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer 210142 sanering
 Uw projectnaam De Laak
 Uw ordernummer 210142
 Datum monsternamen 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Monstermatrix Grond; Grond, AS3000

Certificaatnummer 2010197310
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010/12:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	91.1	94.1
Metalen			
S Zink (Zn)	mg/kg ds		<17
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050	
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	

Nr. Monsteromschrijving

- 1 spot 3 depot: 0-30
 2 spot4 w4-2: 0-30

Analytico-nr.

5825924

5825925

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
 Pr. coörd.

JK

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



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010197310

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5825924	spot 3 depot	0	30	0501644320	spot 3 depot: 0-30
5825925	spot4 w4-2	0	30	0504463097	spot4 w4-2: 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010197310

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.803.B01
KvK No. 09088623

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010197310

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 14-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010197920
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142-LL
Monster(s) ontvangen	13-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 88 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.801
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010197920
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	13-12-2010
Uw ordernummer	210142-LL	Rapportagedatum	14-12-2010/07:55
Datum monstername	13-12-2010	Bijlage	A, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Q Droge stof	% (m/m)	89.8	88.8	95.3	88.9
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Q Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	0.073	<0.050	<0.050
Q Xylenen (som)	mg/kg ds	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	0.031	<0.010	<0.010
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	38	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	330	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	4400	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	2100	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	910	<6.0	<6.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	7800	<38	<38
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		

Nr. Monsteromschrijving

1	W13-2 (0-50): 0-50
2	W16-2 (0-50): 0-50
3	W17-2 (50-150): 50-150
4	W19-2 (0-50): 0-50

Analytico-nr.	
	5828096
	5828098
	5828099
	5828100

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010197920

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5828096	W13-2 (0-50)	0	50	0504463092	W13-2 (0-50): 0-50
5828098	W16-2 (0-50)	0	50	0502397513	W16-2 (0-50): 0-50
5828099	W17-2 (50-1	50	150	0504463077	W17-2 (50-150): 50-150
5828100	W19-2 (0-50)	0	50	0501644237	W19-2 (0-50): 0-50

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010197920

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Gw. NEN-ISO 11465 en CMA 2/II/A.1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN 6981 en CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

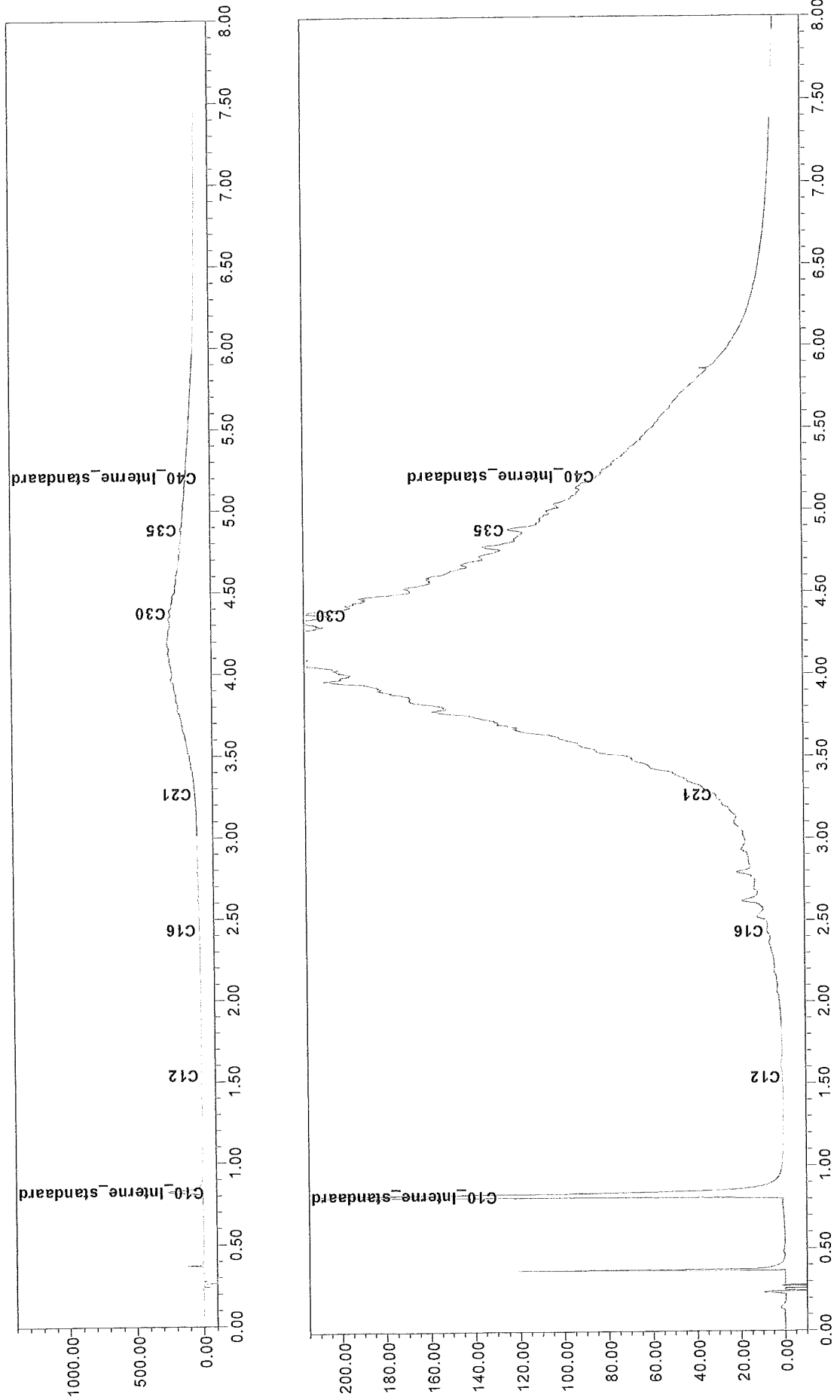
Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2008 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5828098

Certificate no.: 2010197920

Sample description.: W16-2 (0-50): 0-50



De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 15-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010198633
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	14-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 64 86 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010198633
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	14-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	15-12-2010/07:45
Datum monstername	14-12-2010	Bijlage	A, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	83.5
Metalen		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	68

Nr. **Monsteromschrijving**
1 spot 4 depot zink: 0-30

Analytico-nr.
5830185

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.
VA



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010198633

Pagina 1/1

Analytico-n Doornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5830185	spot 4 depot	0	30	0504463091	spot 4 depot zink: 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010198633

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Metalen AS3010 (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.001
KvK No. 09088623

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

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 24-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010203777
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142-LL sanering
Monster(s) ontvangen	22-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010203777
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	22-12-2010
Uw ordernummer	210142-LL sanering	Rapportagedatum	24-12-2010/09:31
Datum monstername	22-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jan Willemsen	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	84.8	84.2
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	<0.5
S Gloeirest	% (m/m) ds	99.1	99.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1.5	3.3
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9.4	18
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.3	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.6	0.15
S Anthraceen	mg/kg ds	0.44	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.18 1)
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.073 1)	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.4	0.61

Nr. Monsteromschrijving

- 1 spot 2 putbodem-3: 0-30 *W 5 -1*
- 2 spot 2 putwand-3: 0-30 *U 6 -1*

Analytico-nr.

5847385

5847386

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 489
3770 AL Barneveld NL

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord

Pr. coörd.

JJK

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010203777

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5847385	spot 2 putbo	0	30	0504362748	spot 2 putbodem-3: 0-30
5847386	spot 2 putwa	0	30	0504462956	spot 2 putwand-3: 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.803.B01
KvK No. 09008623

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010203777

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het PAK gehalte kon niet worden bevestigd omdat het gehalte bepaald met de bevestigingsdetector meer afweek dan NEN 6977 toestaat.

Dit hoeft geen gevolgen te hebben voor het gerapporteerde PAK gehalte.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09080623

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010203777

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) DMA rob	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0043.14.003.B01
 KVK No. 09088623

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

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 24-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010204505
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	23-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.803.B01
KvK No. 09088623

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010204505
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	23-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	24-12-2010/08:12
Datum monstername	23-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.9	81.0	90.4	90.9	82.7
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	0.070 1)	0.070 1)	0.070 1)	0.070 1)
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.3	3.8	3.9	3.2	5.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	27	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	23	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	11	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	75	<38	<38
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		

Nr. Monsteromschrijving

1 spot 1 b04: 0-50
 2 spot 1 b05: 0-50
 3 spot 1 W22: 0-50
 4 spot 1 W23: 0-50
 5 spot 1 W24: 0-50

Analytico-nr.

5849586
 5849588
 5849589
 5849590
 5849591

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010204505
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	23-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	24-12-2010/08:12
Datum monstername	23-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	90.6	91.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.6	4.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.2	5.3
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8.9	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr. Monsteromschrijving

6 spot 1 W25: 0-50
7 spot 1 W26: 0-50

Analytico-nr.

5849592
5849593

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
VA

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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010204505

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5849586	spot 1 b04	0	50	0504464669	spot 1 b04: 0-50
5849588	spot 1 b05	0	50	0504362736	spot 1 b05: 0-50
5849589	spot 1 W22	0	50	0504462949	spot 1 W22: 0-50
5849590	spot 1 W23	0	50	0504362759	spot 1 W23: 0-50
5849591	spot 1 W24	0	50	0504362786	spot 1 W24: 0-50
5849592	spot 1 W25	0	50	0504464672	spot 1 W25: 0-50
5849593	spot 1 W26	0	50	0504464132	spot 1 W26: 0-50

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010204505

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.003.B01
KvK No. 09088623

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010204505

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram MO (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

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

Eurofins Analytico B.V.

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

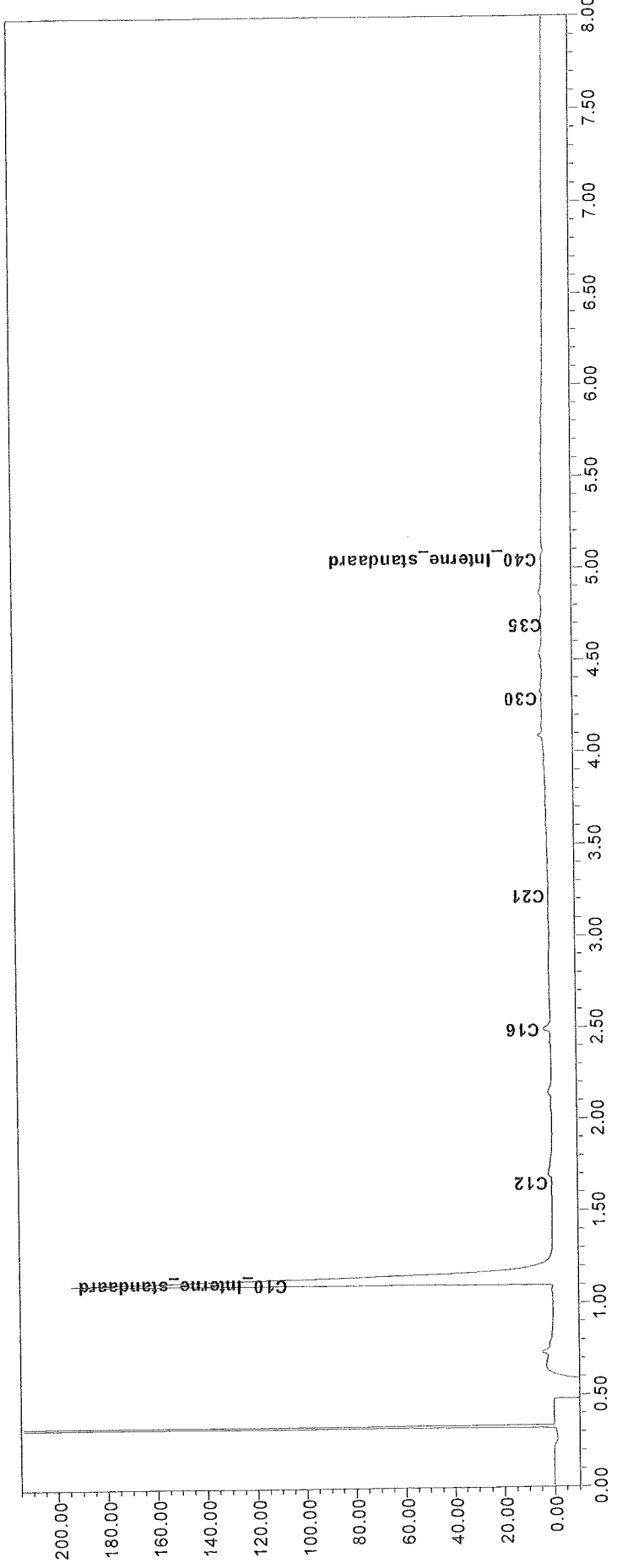
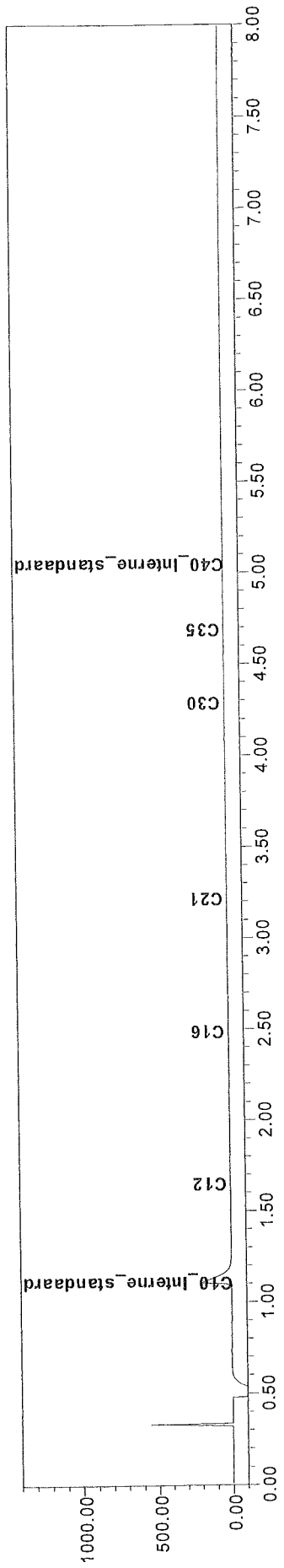
Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

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

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

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5849589
Certificate no.: 2010204505
Sample description.: spot 1 W22: 0-50

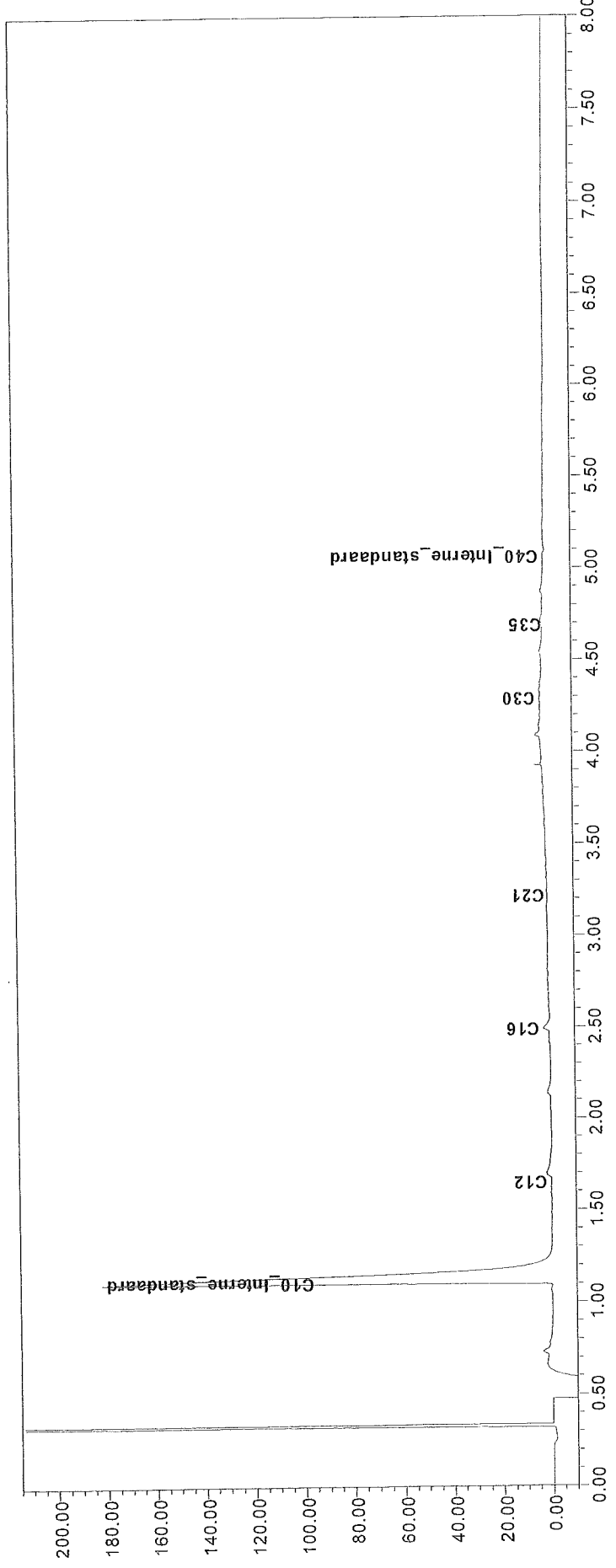
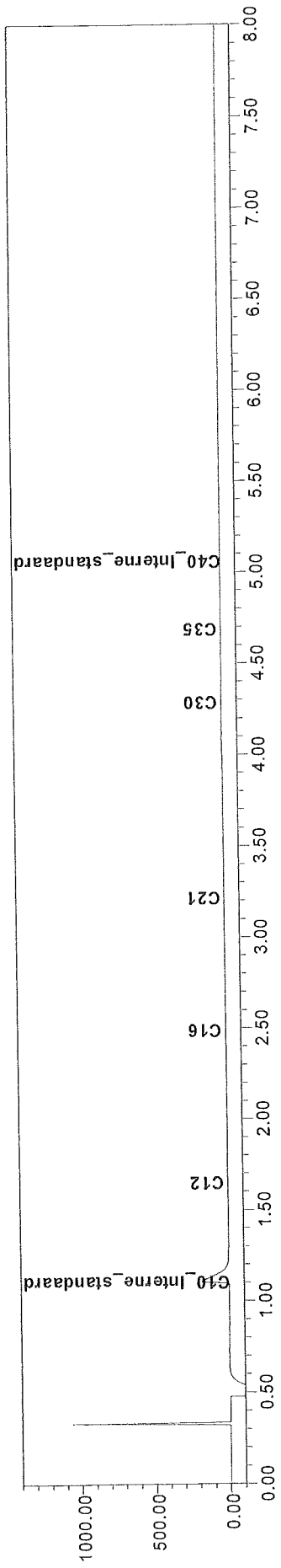


Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 5849592

Certificate no.: 2010204505

Sample description.: spot 1 W25: 0-50



De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 24-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010204516
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	23-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010204516
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	23-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	24-12-2010/08:48
Datum monstername	23-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	81.1	91.2	82.4
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050		<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)		0.070 1)
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25		<0.25
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.0		4.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		5.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0		<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12		<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0		<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38		<38
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050 2)	<0.050 2)	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.73	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.8	0.093 2)	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.076 2)	0.054 2)	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.060	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050 2)	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050 2)	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.9	0.45	0.35 1)

Nr. **Monsteromschrijving**

1	spot 2 ₃ b4: 0-50	B 6
2	spot 2 w5: 0-50	L 7
3	spot 2 ₃ w4-4: 0-50	L 8

Analytico-nr.

5849633
5849634
5849635

Eurofins Analytico B.V.



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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.803.B01
Kvk No. 09008623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.
VA

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



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010204516

Pagina 1/1

Analytico-n Doornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5849633	spot 2 b4	0	50	0504464139	spot 2 b4: 0-50
5849634	spot 2 w5	0	50	0504362521	spot 2 w5: 0-50
5849635	spot 2 w4-4	0	50	0504462958	spot 2 w4-4: 0-50

Eurofins Analytico B.V.

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.801
 KvK No. 09088623

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010204516

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 2)

Het PAK gehalte kon niet worden bevestigd omdat het gehalte bepaald met de bevestigingsdetector meer afweek dan NEN 6977 toestaat.

Dit hoeft geen gevolgen te hebben voor het gerapporteerde PAK gehalte.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 88 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
Kvk No. 09088623

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

Bijlage (c) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010204516

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977
PAK som AS3000/AP04	W0301	HPLC	Cf. pb 3010-6 en cf. NEN 6977

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

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

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 24-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010204517
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	23-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010204517
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	23-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	24-12-2010/08:06
Datum monstername	23-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	84.0	79.5	83.8	83.7
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen					
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	0.017
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.2	4.0	4.1	4.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.3	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	6.2	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

- 1 spot 3 w2: 0-50
- 2 spot 3 w3: 0-50
- 3 spot 3 w4: 0-50
- 4 spot 3 b1: 0-50

Analytico-nr.

5849636
5849637
5849638
5849639

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 486
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09086623



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Atkoord
Pr. coörd.

VA

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



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010204517

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5849636	spot 3 w2	0	50	0504464156	spot 3 w2: 0-50
5849637	spot 3 w3	0	50	0504462950	spot 3 w3: 0-50
5849638	spot 3 w4	0	50	0504362512	spot 3 w4: 0-50
5849639	spot 3 b1	0	50	0504462960	spot 3 b1: 0-50

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010204517

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 496
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010204517

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.083.B01
KvK No. 09088623

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

De Klinker Milieu

Postbus 566
7200 AN ZUTPHEN

Analysecertificaat

Datum: 28-12-2010

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2010205410
Uw projectnummer	210142 sanering
Uw projectnaam	De Laak
Uw ordernummer	210142
Monster(s) ontvangen	27-12-2010

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010205410
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	27-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	28-12-2010/07:45
Datum monstername	27-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.5	96.2	95.4	96.2	92.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	0.070 1)	0.070 1)	0.070 1)	0.070 1)
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	9.9	8.4	<3.0	5.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

1 spot 1 b06-1: 0-30
 2 spot 1 w22-2: 0-30
 3 spot 1 w27-1: 0-30
 4 spot 1 w28-1: 0-30
 5 spot 1 w29-1: 0-30

Analytico-nr.

5852430
 5852431
 5852432
 5852433
 5852434

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 88 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.803.B01
 KvK No. 09086623

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

dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010205410
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	27-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	28-12-2010/07:45
Datum monstername	27-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.6	87.5	89.9
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Tolueen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	0.070 1)	0.070 1)
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.7	7.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6	spot 1 w30-1: 0-30
7	spot 1 w31-1: 0-30
8	spot 1 w32-1: 0-30

Analytico-nr.

5852438
5852436
5852437

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



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

Dit certificaat mog uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr. coörd.
VA


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010205410
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	27-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	28-12-2010/07:45
Datum monstername	27-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	78.5	96.2	95.4	96.2	92.1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
S BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	9.9	8.4	<3.0	5.9
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

1	spot 1 b06-1: 0-30
2	spot 1 w22-2: 0-30
3	spot 1 w27-1: 0-30
4	spot 1 w28-1: 0-30
5	spot 1 w29-1: 0-30

Analytico-nr.

5852430
5852431
5852432
5852433
5852434

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.803.B01
 KvK No. 09086623

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer	210142 sanering	Certificaatnummer	2010205410
Uw projectnaam	De Laak	Startdatum	27-12-2010
Uw ordernummer	210142	Rapportagedatum	28-12-2010/07:45
Datum monstername	27-12-2010	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Wilfried Lichtenberg	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond; Grond, AS3000		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	88.6	87.5	89.9
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	0.070 1)	0.070 1)
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.7	7.4
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12	<12	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.3	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	<38	<38

Nr. Monsteromschrijving

6 spot 1 w30-1: 0-30
7 spot 1 w31-1: 0-30
8 spot 1 w32-1: 0-30

Analytico-nr.

5852435
5852436
5852437

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 456
VAT/BTW No.
NL 0043.14.803.B01
KvK No. 09088623



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr. coörd.
VA

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



TESTEN
RVA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2010205410

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
5852430	spot 1 b06-1	0	30	0504462593	spot 1 b06-1: 0-30
5852431	spot 1 w22-	0	30	0504462589	spot 1 w22-2: 0-30
5852432	spot 1 w27-	0	30	0504462648	spot 1 w27-1: 0-30
5852433	spot 1 w28-	0	30	0504462588	spot 1 w28-1: 0-30
5852434	spot 1 w29-	0	30	0504462645	spot 1 w29-1: 0-30
5852435	spot 1 w30-	0	30	0504462661	spot 1 w30-1: 0-30
5852436	spot 1 w31-	0	30	0504462643	spot 1 w31-1: 0-30
5852437	spot 1 w32-	0	30	0504462597	spot 1 w32-1: 0-30

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2010205410

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMR0 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.003.B01
KvK No. 09088623

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2010205410

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978

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

Eurofins Analytica B.V.

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

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

ABN AMRO 54 05 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.003.B01
 KVK No. 09088623

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

ACMAA

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	De Klinker Milieu Adviesbureau	Opdrachtcode	V101200499
Contactpersoon	Mevr. M. Troost	Datum opdracht	22-12-2010
Adres	Burgemeester Dijkmeesterweg 4a	Datum rapportage	23-12-2010
Postcode en plaats	7201 AL Zutphen	Pagina	1 van 1
Project	210142-LL Sanering		

Naam	spot 2 - putwand -1; 0590221554	Datum ontvangst	22-12-2010
Monstersoort	Grond	Datum monsternamen	22-12-2010
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	23-12-2010
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	91,8						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,4	-	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	337	142	162	110	3139	5796	9686
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGEGSCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	De Klinker Milieu Adviesbureau	Opdrachtcode	V101200500
Contactpersoon	Mevr. M. Troost	Datum opdracht	22-12-2010
Adres	Burgemeester Dijkmeesterweg 4a	Datum rapportage	23-12-2010
Postcode en plaats	7201 AL Zutphen	Pagina	1 van 1
Project	210142-LL Sanering		

Naam	spot 2 - putbodem -1; 0590221553	Datum ontvangst	22-12-2010
Monstersoort	Grond	Datum monsternamen	22-12-2010
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	23-12-2010
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform AS 3000, SG6 en NEN 5707 (Q)		
Opmerking			

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	80,8						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	2,5	-	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	415	152	124	151	1684	6632	9158
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	**	

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

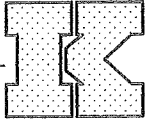
Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



BIJLAGE 12 Toetsingstabellen

Wet bodembescherming

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010193822
 Startdatum 06-12-2010
 Rapportagedatum 07-12-2010

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodentype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	77,7				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	B01-1: 0-30	5814158
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010193822
 Startdatum 06-12-2010
 Rapportagedatum 07-12-2010

Analyse	Eenheid	2		S/AW	T	I
Bodentype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	93,8				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,2				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	98	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	tot spot 1: 0-30 5814159
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010193822
 Startdatum 06-12-2010
 Rapportagedatum 07-12-2010

Analyse	Eenheid	3		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#			
Lutum		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91,2				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	0, W07-1: 0-30 5814160
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010193822
 Startdatum 06-12-2010
 Rapportagedatum 07-12-2010

Analyse	Eenheid	4		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,3				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Toluene	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
4	0, W08-1: 0-30	5814161
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodentype correctie						
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#			
Fr. <2 um		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90,4				
Volvluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Toluene	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	W01-1: 0-30	5817174
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	2		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	95,3				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	W05-1: 0-30 5817175
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	3		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#			
Fractie < 2 µm RAW proef 1		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84,2				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	24				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	550				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	220				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	84				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	**	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	W09-1: 0-30 5817176
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	4		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Lutum		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90,9				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Toluene	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,3				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	46				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
4	W10-1: 0-30	5817177
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 06-12-2010
 Monstememer Jan Willemssen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	5		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Lutum TerrAttesT		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000						Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86,1				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Toluene	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	83				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr. 5
 Monsteromsch Analytico-nr W11-1: 0-30 5817178

> streefwaarde/aw2000 *
 > tussenwaarde **
 > interventiewaarde ***
 Niet getoetst
 <= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	6		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Lutum		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86,2				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	47				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
6	W12-1: 0-30 5817179
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	7		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Fr. <2 um		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	94,1				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 7 spot 1(2); 0-30 5817 180

> streefwaarde/aw2000 *

> tussenwaarde **

> interventiewaarde ***

Niet getoetst -

<= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 07-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2			#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	85,3			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50			
Fenanthreen	mg/kg ds	5,5			
Anthraceen	mg/kg ds	1,1			
Fluorantheen	mg/kg ds	7,6			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,1			
Chryseen	mg/kg ds	1,9			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,76			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	**	1,5	21
					40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	lot 2 b1-1: 0-30	5817214
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst	-	
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 07-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2			#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	90,7			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,088			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058			
Chryseen	mg/kg ds	0,053			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55	-	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
2	lot 2 b2-1: 0-30	5817215
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 07-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	3		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89,4				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<5,0				
Fenanthreen	mg/kg ds	33				
Anthraceen	mg/kg ds	8,5				
Fluorantheen	mg/kg ds	37				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	13				
Chryseen	mg/kg ds	13				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,7				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	11				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<5,0				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,2				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	***	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	lot 2 b3-1: 0-30 5817216
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	-
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 07-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	4	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2	#		
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#		
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	87,4			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,65			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24			
Chryseen	mg/kg ds	0,28			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	*	1,5	21 40

Legenda

Nr. 4 Monsteromsch Analytico-nr
 st 2 w 3-1: 0-30 5817217

> streefwaarde/aw2000 *

> tussenwaarde **

> interventiewaarde ***

Niet getoetst -

<= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 07-12-2010
 Monsteremer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	5	S/AW	T	I
Bodentype correctie					
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#		
Fractie < 2 µm RAW proef 1		2	#		
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	87,2			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	1,9			
Anthraceen	mg/kg ds	0,5			
Fluorantheen	mg/kg ds	3,2			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2			
Chryseen	mg/kg ds	1,2			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,6			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,62			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,72			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	*	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
5	st 2 w2-1 : 0-30 5817218
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 07-12-2010
 Monsteremer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	6		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85,5				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,55				
Anthraceen	mg/kg ds	0,12				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,63				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39				
Chryseen	mg/kg ds	0,35				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	*	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
6	lot 2w1-1: 0-30	5817219
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
Projectnaam De Laak
Orde nummer 210142
Datum monstername 09-12-2010
Monsternemer Jan Willemsen
Certificaatnummer 2010196373
Startdatum 09-12-2010
Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	I	
Bodemtype correctie						
Organische stof		4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4				
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85,2				
Organische stof	% (m/m) ds	4				
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	90	*	66	200	340

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	lot 4 b1-1: 0-30 5822810
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
Projectnaam De Laak
Ordernummer 210142
Datum monstername 09-12-2010
Monsternemer Jan Willemsen
Certificaatnummer 2010196373
Startdatum 09-12-2010
Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	2		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,9	#			
Klei <2 µm OVAM		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	94,2				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-	65	200	330

Legenda

Nr. 2 Monsteromsch Analytico-nr
ot 4 w1-1: 0-30 5822811

> streefwaarde/aw2000 *

> tussenwaarde **

> interventiewaarde ***

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
Projectnaam De Laak
Ordernummer 210142
Datum monstername 09-12-2010
Monsternemer Jan Willemsen
Certificaatnummer 2010196373
Startdatum 09-12-2010
Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	3		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,9	#			
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88,8				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	65	200	330

Legenda

Nr.	Monstersch Analytico-nr
3	ot 4 w2-1: 0-30 5822812
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
Projectnaam De Laak
Ordernummer 210142
Datum monstername 09-12-2010
Monsternemer Jan Willemsen
Certificaatnummer 2010196373
Startdatum 09-12-2010
Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	4		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,9	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81,5				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	-	65	200	330

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
4	ot 4 w3-1: 0-30 5822813
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 09-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010196373
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	5	S/AW	T	I
Bodentype correctie					
Organische stof		5,9			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	83,7			
Organische stof	% (m/m) ds	5,9			
Gloeirest	% (m/m) ds	94			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2			
Metalen					
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	*	65	200 330

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
5	ot 4 w4-1: 0-30 5822814
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210241
 Datum monsternamen 09-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010196374
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83,1				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,11	*	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	0,24				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,29				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	*	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	0,64				
Naftaleen	mg/kg ds	0,44				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	470				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1200				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1100				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	460				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3300	***	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	3 W01-1: 0-30	5822815
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 09-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010196375
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89,4				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21				
Anthraceen	mg/kg ds	0,05				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,095				
Chryseen	mg/kg ds	0,073				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,088				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,098				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	-	1,5	21	40

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 st 2 B4-1: 0-30 5822816

> streefwaarde/aw2000 *
 > tussenwaarde **
 > interventiewaarde ***
 Niet getoetst -
 <= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 09-12-2010
 Monsternemer Jan Willemssen
 Certificaatnummer 2010196375
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	2		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91,8				
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15				
Chryseen	mg/kg ds	0,15				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,079				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	st 2 W4-1: 0-30 5822817
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2	#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#		
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	83,6			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			22
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520
					1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	st 1 b02-1: 0-30	5825912
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	2		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81,5				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	st 1 b03-1: 0-30 5825913
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	3		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	20				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	t 1 w13-1: 0-30 5825914
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	4		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#			
Fractie < 2 µm RAW proef 1		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	95,8				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
4	t 1 w14-1: 0-30 5825915
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	5		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Klei <2 µm OVAM		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	80				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	25				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
5	1 w15-1 : 0-30 5825916
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	6		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#			
Lutum		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89,7				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,8				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,6				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
6	t 1 w16-1: 0-30 5825917
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	7		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#			
Fractie < 2 µm RAW proef 1		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	86,3				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	58				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
7	t 1 w17-1: 0-30	5825918
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	8		S/AW	T	I
Bodentype correctie						
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#			
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,9				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
8	I 1 w18-1: 0-30 5825919
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	9		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof vigs gloeiverlies methode		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88,6				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	86				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
9	t 1 w19-1: 0-30 5825920
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	10		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	94,7				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
10	t 1 w20-1: 0-30 5825921
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	11		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Fractie < 2 µm RAW proef 1		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	85,2				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monstersch Analytico-nr
11	t 1 w21-1: 0-30 5825922
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197309
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2			#
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2			#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,3			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	0,28			
Fenantheen	mg/kg ds	4,9			
Anthraceen	mg/kg ds	1,4			
Fluorantheen	mg/kg ds	6,4			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,6			
Chryseen	mg/kg ds	1,9			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,1			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,63			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,79			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	**	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	lot2 w5-1: 0-30 5825923
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsteremer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197310
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2	#		
Lutum		2	#		
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	91,1			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			22
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520
Metalen					
					1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	t 3 depot: 0-30	5825924
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197310
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	2		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		5,9	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	94,1				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	65	200	330

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	lot4 w4-2: 0-30 5825925
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-LL
 Datum monstername 13-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197920
 Startdatum 13-12-2010
 Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89,8				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 1 I-2 (0-50): 0-50 5828096

> streefwaarde/aw2000 *

> tussenwaarde **

> interventiewaarde ***

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-LL
 Datum monstername 13-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197920
 Startdatum 13-12-2010
 Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Einheid	2		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88,8				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,073				
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	0,031				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	38				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	330				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	4400				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	2100				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	910				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7800	***	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	1-2 (0-50): 0-50 5828098
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-LL
 Datum monstername 13-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197920
 Startdatum 13-12-2010
 Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Eenheid	3		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	95,3				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	0-150): 50-150 5828099
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-LL
 Datum monstername 13-12-2010
 Monstername Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197920
 Startdatum 13-12-2010
 Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Eenheid	4		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof vlg. gloeiverlies methode		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	88,9				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
4	1-2 (0-50): 0-50 5828100
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 14-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010198633
 Startdatum 14-12-2010
 Rapportagedatum 15-12-2010

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof vigs gloeiverlies methode		5,9	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83,5				
Metalen						
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	*	65	200	330

Legenda

Nr.	Monstersch Analytico-nr
1	epot zink: 0-30 5830185
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-L.L. sanering
 Datum monstername 22-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010203777
 Startdatum 22-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	1	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,8			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,5			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,8			
Organische stof	% (m/m) ds	0,8			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,4			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,3			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	1,6			
Anthraceen	mg/kg ds	0,44			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	*	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	bodem-3: 0-30 5847385
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-LL sanering
 Datum monstername 22-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010203777
 Startdatum 22-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		0,5			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3			
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	84,2			
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	18			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenantheen	mg/kg ds	0,15			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61	-	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	utwand-3: 0-30 5847386
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#			
Lutum		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81,9				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	pot 1 b04: 0-50	5849586
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2	#		
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#		
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	81			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			22
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			3,4
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520
					1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	pot 1 b05: 0-50 5849588
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Einheid	3		S/AW	T	I
Bodentype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90,4				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,1				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	75	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr. 3 Monsteromsch Analytico-nr
 ot 1 W22: 0-50 5849589

> streefwaarde/aw2000 *

> tussenwaarde **

> interventiewaarde ***

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	4		S/AW	T	I
Bodentype correctie						
Organische stof		2	#			
Fr. <2 um		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90,9				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
4	ot 1 W23: 0-50 5849590
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	5		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Klei <2 µm OVAM		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,7				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr. 5
 Monsteromsch Analytico-nr ot 1 W24: 0-50 5849591
 > streefwaarde/aw2000 *
 > tussenwaarde **
 > interventiewaarde ***
 Niet getoetst
 <= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	6		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	90,6				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Toluene	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,9				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	*	38	520	1000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
6	ot 1 W25: 0-50 5849592
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	7		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Fractie < 2 µm RAW proef 1		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	91,1				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
7	ot 1 W26: 0-50 5849593
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204516
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	81,1				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Toluene	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	0,73				
Fluorantheen	mg/kg ds	3,8				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,076				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,9	*	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsternummer	Analytico-nr
1	spot 2 b4: 0-50	5849633
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204516
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	2	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof		2	#		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#		
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	91,2			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,093			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054			
Chryseen	mg/kg ds	0,06			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	-	1,5	21 40

Legenda

Nr.	Monsternummer	Analytico-nr
2	spot 2 w5: 0-50	5849634
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204516
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	3		S/AW	T	I
Bodentype correctie						
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	82,4				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050				
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050				
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050				
Chryseen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050				
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050				
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	21	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	ot 2 w4-4: 0-50 5849635
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204517
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	84				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	spot 3 w2: 0-50 5849636
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204517
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	2		S/AW ¹	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#			
Fractie < 2 µm RAW proef 1		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	79,5				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	spot 3 w3: 0-50 5849637
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204517
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	3		S/AW ¹	T	I
Bodemtype correctie						
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83,8				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	spot 3 w4: 0-50 5849638
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204517
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	4		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Fr. <2 um		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	83,7				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	0,017				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
4	spot 3 b1: 0-50 5849639
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	1		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	78,5				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	it 1 b06-1: 0-30	5852430
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	2		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Lutum TerrAttesT		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	96,2				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,9				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	t 1 w22-2: 0-30 5852431
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	3		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#			
Lutum		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	95,4				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,4				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	t 1 w27-1: 0-30 5852432
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	4	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof (chemische oxidatie)		2			#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			#
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000					Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	96,2			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13 0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2 6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11 22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7 3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520 1000

Legenda

Nr. 4
 Monsteromsch Analytico-nr t 1 w28-1: 0-30 5852433

> streefwaarde/aw2000 *

> tussenwaarde **

> interventiewaarde ***

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	5		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	92,1				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr. 5
 Monsteromsch Analytico-nr t 1 w29-1: 0-30 5852434

> streefwaarde/aw2000 *

> tussenwaarde **

> interventiewaarde ***

Niet getoetst

<= Streefwaarde/AW2000 -

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	6	S/AW	T	I
Bodemtype correctie					
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#		
Fractie < 2 µm RAW proef 1		2	#		
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses					
Droge stof	% (m/m)	88,6			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13
Toluene	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			22
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050			
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010			
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12			
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3			
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520
					1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
6	t 1 w30-1: 0-30	5852435
> streefwaarde/aw2000	*	
> tussenwaarde	**	
> interventiewaarde	***	
Niet getoetst		
<= Streefwaarde/AW2000	-	

Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	7		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd			
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	87,5				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
7	t 1 w31-1: 0-30 5852436
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-

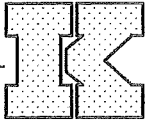
Toetsing: S en I 2009

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsteremmer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	8		S/AW	T	I
Bodemtype correctie						
Organische stof		2	#			
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2	#			
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses						
Droge stof	% (m/m)	89,9				
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	0,13	0,22
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	3,2	6,4
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	-	0,04	11	22
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050				
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	1,7	3,4
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,4				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	520	1000

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
8	t 1 w32-1; 0-30 5852437
> streefwaarde/aw2000	*
> tussenwaarde	**
> interventiewaarde	***
Niet getoetst	
<= Streefwaarde/AW2000	-



Besluit bodemkwaliteit

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsteremer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010193822
 Startdatum 06-12-2010
 Rapportagedatum 07-12-2010

Analyse	Eenheid	1	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	77,7					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07		0,09	0,09	0,09	0,18
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25					
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38		38	38	38	76

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	B01-1: 0-30	5B14158
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel		kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010193822
 Startdatum 06-12-2010
 Rapportagedatum 07-12-2010

Analyse	Eenheid	2		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Fr. <2 um		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	93,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	55						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	21						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,2						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	98	****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
2	ot spot 1: 0-30	5B14159
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel		kwaliteitsklasse industrie

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010193822
 Startdatum 06-12-2010
 Rapportagedatum 07-12-2010

Analyse	Eenheid	3		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof vlg's gloeiveries methode		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	26						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	49						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. 3
 Monsteromsch Analytico-nr 3, W07-1: 0-30 5814160

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****

Aantal getoetste componenten
 Aantal toegestane overschrijdingen
 Indicatief eendoordeel NIET toepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010193822
 Startdatum 06-12-2010
 Rapportagedatum 07-12-2010

Analyse	Eenheid	4		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie		2	#					
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm								
Voorbehandeling		Uitgevoerd						
Cryogeen malen AS3000								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
4), W08-1: 0-30	5814161
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegelane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse achtergrondwaarde	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	1		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodentype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	22						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	130						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	54						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	22						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	240	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monstersch	Analytico-nr
1	W01-1: 0-30	5817174
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	NIET toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	2		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodentype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monstersch Analytico-nr	
2	W05-1: 0-30 5817175	
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel		kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	3		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#					
Lutum TerrAtesT		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	24						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	550						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	220						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	84						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	1000	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
3	W09-1: 0-30	5817176
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetsde componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	NIET toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	4		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodetype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,3						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	12						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	46						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	19						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	220	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. 4
 Monsteromsch Analytico-nr
 W10-1: 0-30 5817177

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****

Aantal getoetste componenten
 Aantal toegestane overschrijdingen
 Indicatief eindoordeel

kwaliiteitsklasse achtergrondwaarde
met toe pers baan

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	5		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#					
Fractie < 2 µm RAW proef 1		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	13						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	29						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	83						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	50						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	24						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
5	W11-1: 0-30	5817178
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	NIET toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternummer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	6		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie		2	#					
Organische stof		2	#					
Lutum								
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	16						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	47						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	170						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
6	W12-1: 0-30	5817179
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	NIET toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 06-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194729
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	7		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	30						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
7	spot 1(2): 0-30	5817180
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordeelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	NIET toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 07-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	1	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie							
Organische stof vlags gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,3					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,50					
Fenanthreen	mg/kg ds	5,5					
Anthraceen	mg/kg ds	1,1					
Fluorantheen	mg/kg ds	7,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,1					
Chryseen	mg/kg ds	1,9					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,76					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,5					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	****	1,5	3	6,8	8,3 40

Legenda

Nr. 1
 Monsteromsch Analytico-nr ot 2 b1-1: 0-30 5817214

> achtergrondwaarde *

> 2xAW max W **

> normwaarde wonen ***

> achtergrond+woonwaarde ****

> normwaarde industrie *****

Aantal getoetste componenten

Aantal toegestane overschrijdingen

Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse industrie

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 07-12-2010
 Monsternemer Jan Villermsen
 Certificaalnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	2	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	90,7					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,088					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,058					
Chryseen	mg/kg ds	0,053					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,55	-	1,5	3	6,8	8,3 40

Legenda

Nr. 2
 Monsteromsch Analytico-nr
 ot 2 b2-1: 0-30 5817215

> achtergrondwaarde *

> 2xAW max W **

> normwaarde wonen ***

> achtergrond+woonwaarde ****

> normwaarde industrie *****

Aantal geloetste componenten

Aantal toegestane overschrijdingen

Indicatief eindoordeel overal toepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 07-12-2010
 Monsteremer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	3	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,4					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<5,0					
Fenanthreen	mg/kg ds	33					
Anthraceen	mg/kg ds	8,5					
Fluorantheen	mg/kg ds	37					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	13					
Chryseen	mg/kg ds	13					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	5,7					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	11					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<5,0					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	7,2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	140	*****	1,5	3	6,8	8,3 40

Legenda

Nr. 3
 Monsteromsch Analytico-nr ot 2 b3-1: 0-30 5817216

> achtergrondwaarde *

> 2xAW max W **

> normwaarde wonen ***

> achtergrond+woonwaarde ****

> normwaarde industrie *****

Aantal getoetste componenten

Aantal toegestane overschrijdingen

Indicatief eindoordeel NIET toepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 07-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	4	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodetype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,4					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,089					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,65					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,24					
Chryseen	mg/kg ds	0,28					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,23					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,2	*	1,5	3	6,8	8,3 40

Legenda

Nr. 4
 Monsteromsch Analytico-nr
 t 2 w 3-1: 0-30 5817217

> achtergrondwaarde *

> 2xAW max W **

> normwaarde wonen ***

> achtergrond+woonwaarde ****

> normwaarde industrie *****

Aantal getoelste componenten

Aantal toegestane overschrijdingen

Indicatief eendoordeel overall toepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 07-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Einheid	5	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	87,2					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	1,9					
Anthraceen	mg/kg ds	0,5					
Fluorantheen	mg/kg ds	3,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2					
Chryseen	mg/kg ds	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,6					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,62					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,72					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	11	****	1,5	3	6,8	8,3 40

Legenda

Nr. 5
 Monsteromsch Analytico-nr it 2 w2-1 : 0-30 5817218

> achtergrondwaarde *

> 2xAW max W **

> normwaarde wonen ***

> achtergrond+woonwaarde ****

> normwaarde industrie *****

Aantal getoetste componenten

Aantal toegestane overschrijdingen

Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse industrie

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 07-12-2010
 Monstername Jan Willemssen
 Certificaatnummer 2010194735
 Startdatum 07-12-2010
 Rapportagedatum 08-12-2010

Analyse	Eenheid	6		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,5						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Nafaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,55						
Anthraceen	mg/kg ds	0,12						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,63						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,39						
Chryseen	mg/kg ds	0,35						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,36						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,27						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,1	**	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
6	ot 2w1-1: 0-30 5817219
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse wonen

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 09-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010196373
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Einheid	1	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie							
Organische stof		4					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	85,2					
Organische stof	% (m/m) ds	4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	90	*	66	95	95	160 340

Legenda

Nr. 1
 Monsteromsch Analytico-nr
 of 4 b1-1: 0-30 5822810
 > achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 Aantal getoetste componenten
 Aantal toegestane overschrijdingen
 Indicialief eindoordeel overal toepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 09-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010196373
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	2	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie							
Organische stof		5,9	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	94,2					
Metalen							
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	-	65	93	93	160 330

Legenda

Nr. 2
 Monsteromsch Analytico-nr
 at 4 w1-1: 0-30 5822811
 > achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 Aantal getoetste componenten
 Aantal loegestane overschrijdingen
 Indicatief eindoordeel overall toepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 09-12-2010
 Monsternummer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010196373
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	3	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
---------	---------	---	----	--------	-------	--------	---------

Bodemtype correctie

Organisch stof (chemische oxidatie)		5,9	#				
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	88,8					

Metalen

Zink (Zn)	mg/kg ds	41	-	65	93	93	160	330
-----------	----------	----	---	----	----	----	-----	-----

Legenda

Nr.	Monstersch Analytico-nr
3	ot 4 w2-1: 0-30 5822812
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 09-12-2010
 Monsteremer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010196373
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Einheid	4		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,9	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,5						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	-	65	93	93	160	330

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 4 at 4 w3-1: 0-30 5822813
 > achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 Aantal getoetste componenten
 Aantal toegestane overschrijdingen
 Indicatief eindoordeel overal loepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 09-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010196373
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	5		AW	AW x 2:	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,7						
Organische stof	% (m/m) ds	5,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	***	65	93	93	160	330

Legenda

Nr. 5
 Monsteromsch Analytico-nr
 of 4 w4-1: 0-30 5822814

> achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****

Aantal getoetste componenten
 Aantal toegestane overschrijdingen
 Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse industrie

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210241
 Datum monstername 09-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010196374
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Einheid	1		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Lutum		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,11	****	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	0,24						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,29						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,53	*****	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	0,64						
Naftaleen	mg/kg ds	0,44						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	470						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1200						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	1100						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	460						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3300	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
1	3 W01-1: 0-30	5822815
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	NIET toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 09-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010196375
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	1	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie							
Organische stof		2	#				
Lutum		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	89,4					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,21					
Anthraceen	mg/kg ds	0,05					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,31					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,095					
Chryseen	mg/kg ds	0,073					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,088					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,098					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	it 2 B4-1: 0-30	5822816
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	overal toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 09-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010196375
 Startdatum 09-12-2010
 Rapportagedatum 10-12-2010

Analyse	Eenheid	2	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie							
Organische stof v/lgs gloeiverlies methode		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd				
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,8					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,12					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,28					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,15					
Chryseen	mg/kg ds	0,15					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,08					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,079					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,059					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,1	-	1,5	3	6,8	6,3 40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
2	t 2 W4-1: 0-30	5822817
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	overall toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichlenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	1		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodetype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,6						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	t 1 b02-1: 0-30 5825912
<detectiegrens	<d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	2		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#					
Korrelgrootte <2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	t 1 b03-1: 0-30 5825913
<detectiegrens	<d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	3		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Lutum		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	20						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	38						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	20						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
3	11 w13-1: 0-30	5825914
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	NIET toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	4		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	95,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
4	t 1 w14-1: 0-30 5825915
<detectiegrens	<d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	5		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluuen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	25						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	41	***	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsternummer	Analytico-nr
5	1 w15-1 : 0-30	5825916
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel		kwaliteitsklasse wonen

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	6		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Fr. <2 um		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,7						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Nafaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,8						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	52						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9,6						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	100	****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
6	! 1 w16-1; 0-30 5825917
<detectiegrens	<d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse industrie

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternummer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	7		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof enkelvoud		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lulum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	10						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	58						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	23						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	230	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
7	t 1 w17-1: 0-30 5825918
<detectiegrens	<d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	
Indicatief eindoordeel	NIET toepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	8		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Nafaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6,3						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
8	1 w18-1: 0-30 5825919
<detectiegrens	<d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsteremmer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	9		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#					
Lutum		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000								
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,6						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	27						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	86						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	31						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
9	11 w19-1: 0-30	5825920
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel		kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	10		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodentype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,7						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluuen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Nafaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,7						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
10	t 1 w20-1: 0-30 5825921
<detectiegrens	<d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197308
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	11		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodentype correctie								
Organische stof enkelvoud		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
11	11 w21-1: 0-30	5825922
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max VV	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel		kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsteremer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197309
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	1		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,3						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	0,28						
Fenanthreen	mg/kg ds	4,9						
Anthraceen	mg/kg ds	1,4						
Fluorantheen	mg/kg ds	6,4						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,6						
Chryseen	mg/kg ds	1,9						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,4						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,63						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,79						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	22	****	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	ot2 w5-1: 0-30 5825923
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	0
Indicatief eendoordeel	kwaliteitsklasse industrie

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197310
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	1		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Lutum		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100
Metalen								

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	t 3 depot: 0-30	5825924
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	kwaliiteitsklasse achtergrondwaarde	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 10-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197310
 Startdatum 10-12-2010
 Rapportagedatum 13-12-2010

Analyse	Eenheid	2		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,9	#					
Korrelgrootte < 2 µm		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	94,1						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	<17	-	65	93	93	160	330

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
2	lot4 w4-2: 0-30	5825925
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	overall toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-1.L
 Datum monstername 13-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010157920
 Startdatum 13-12-2010
 Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Eenheid	1		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	<d	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	-2 (0-50); 0-50 5828096
<detectiegrens	<d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	
Indicatief eindoordeel	kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-LL
 Datum monstername 13-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaalnummer 2010197920
 Startdatum 13-12-2010
 Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Eenheid	2		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	0,073						
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	<d	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	0,031						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	38						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	330						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	4400						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	2100						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	910						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	7800	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
2	-2 (0-50): 0-50	5828098
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel	NIET toepasbaar	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-LL
 Datum monstername 13-12-2010
 Monstememer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010197920
 Startdatum 13-12-2010
 Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Eenheid	3		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,3						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluëen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	<d	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr. 3
 Monsteromsch Analytico-nr 0-150): 50-150 5828099

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *

> 2xAW max W **

> normwaarde wonen ***

> achtergrond+woonwaarde ****

> normwaarde industrie *****

Aantal getoetste componenten

Aantal toegestane overschrijdingen

Indicatief eindoordeel kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-LL
 Datum monstername 13-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaalnummer 2010197920
 Startdatum 13-12-2010
 Rapportagedatum 14-12-2010

Analyse	Einheid	4		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluëen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som)	mg/kg ds	<0,10	<d	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
4	-2 (0-50)	582B100
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Aantal getoetste componenten		
Aantal toegestane overschrijdingen		
Indicatief eindoordeel		kwaliteitsklasse achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 14-12-2010
 Monsteremer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010198633
 Startdatum 14-12-2010
 Rapportagedatum 15-12-2010

Analyse	Eenheid	1		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		5,9	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,5						
Metalen								
Zink (Zn)	mg/kg ds	68	*	65	93	93	160	330

Legenda

Nr. 1 Monsteromsch Analytico-nr 5830185
 epot zink: 0-30

> achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****

Aantal getoetste componenten
 Aantal toegestane overschrijdingen
 Indicatief eindoordeel overal toepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-LL sanering
 Datum monstername 22-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaalnummer 2010203777
 Startdatum 22-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	1	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,8					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		1,5					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000							
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,1					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	1,5					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,4					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8,3					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	76	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	1,6					
Anthraceen	mg/kg ds	0,44					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,073					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2,4	*	1,5	3	6,8	8,3

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	bodem-3: 0-30 5847385
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Aantal getoetste componenten	
Aantal toegestane overschrijdingen	
Indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142-LL sanering
 Datum monstername 22-12-2010
 Monsternemer Jan Willemsen
 Certificaatnummer 2010203777
 Startdatum 22-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	2	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,5					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3					
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	84,2					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	99,7					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3					
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	18					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	38	38	38	76	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenantheen	mg/kg ds	0,15					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr. 2
 Monsteromsch Analytico-nr
 Jtwand-3: 0-30 5847386

> achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****

Aantal getoetste componenten
 Aantal toegelane overschrijdingen
 Indicatief eindoordeel achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Einheid	1		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust
Bodetype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	tot 1 b04: 0-50	5849586
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	2		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lulum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
2	tot 1 b05: 0-50	5849588
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	3		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,1						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	27						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	23						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	75	***	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. 3
 Monsteromsch Analytico-nr 5849589
 ot 1 W22: 0-50

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *

> 2xAW max Wv **

> normwaarde wonen ***

> achtergrond+woonwaarde ****

> normwaarde industrie *****

Indicatief eindoordeel industrie

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsteremmer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	4		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof vlg's gloeiverlies methode		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr. 4
 Monsteromsch Analytico-nr 5849590
 ot 1 W23: 0-50

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 Indicatief eindoordeel achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	5		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,7						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,3						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr. 5
 Monsteromsch Analytico-nr 01 1 W24: 0-50 5849591

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *
 > 2xAW max WV **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 Indicatief eindoordeel achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monsternamen 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	6		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Fractie < 2 µm RAW proef 1		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,6						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6,2						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	50						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,9						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	110	*****	38	38	38	76	100
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						

Legenda

Nr. 6
 Monsteromsch Analytico-nr
 ot 1 W25: 0-50 5849592

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *

> 2xAW max W **

> normwaarde wonen ***

> achtergrond+ woonwaarde ****

> normwaarde industrie *****

Indicatief eindoordeel NIET toepasbaar

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204505
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	7		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	91,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,3						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
7	ot 1 W26: 0-50	5849583
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204516
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	1		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof (chemische oxidatie)		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050						
Anthraceen	mg/kg ds	0,73						
Fluorantheen	mg/kg ds	3,8						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,076						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4,9	**	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
1	spot 2 b4: 0-50	5849633
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordeelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Indicatief eindoordeel	wonen	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204516
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	2	AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodetype correctie							
Organische stof		2	#				
Korrelgrootte < 2 µm		2	#				
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	91,2					
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,093					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,054					
Chryseen	mg/kg ds	0,06					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,45	-	1,5	3	6,8	8,3
							40

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
2	ipot 2 w5: 0-50	5849634
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204516
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	3		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Fr. <2 um		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,5						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,4						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050						
Anthracen	mg/kg ds	<0,050						
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	-	1,5	3	6,8	8,3	40

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
3	012 w4-4: 0-50 5849635
<detectiegrens	<d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde

Toetsing, Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsteremmer Wilfried Lichtenberg
 Certificaalnummer 2010204517
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	1		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Nafaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,2						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr. 1
 Monsteromsch Analytico-nr
 spot 3 w2: 0-50 5849636

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 Indicatief eindoordeel achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204517
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	2		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodentype correctie								
Organische stof vlgv gloeiverties methode		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluuen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,3						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch	Analytico-nr
2	ipot 3 w3: 0-50	5849637
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204517
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	3		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,8						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,1						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr. 3
 Monsteromsch Analytico-nr
 spot 3 w4: 0-50 5849638

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *

> 2xAW max W **

> normwaarde wonen ***

> achtergrond+woonwaarde ****

> normwaarde industrie *****

Indicatief eindoordeel achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 23-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010204517
 Startdatum 23-12-2010
 Rapportagedatum 24-12-2010

Analyse	Eenheid	4		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof vigs gloeiverlies methode		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) S		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	83,7						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	0,017						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr. 4
 Monsteromsch Analytico-nr 3pot 3 b1: 0-50 5849639

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 Indicatief eindoordeel achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	1		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organisch stof (chemische oxidatie)		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
1	t 1 b06-1: 0-30 5852430
<detectiegrens	<d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	2		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,10						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	9,9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr
2	: 1 w22-2: 0-30 5852431
<detectiegrens	<d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*
> 2xAW max W	**
> normwaarde wonen	***
> achtergrond+woonwaarde	****
> normwaarde industrie	*****
Indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monslememer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	3		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lulum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	95,4						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluëen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	8,4						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	3	Monsteromsch Analytico-nr	5852432
		i 1 w27-1: 0-30	
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)	
> achtergrondwaarde	*		
> 2xAW max W	**		
> normwaarde wonen	***		
> achtergrond+woonwaarde	****		
> normwaarde industrie	*****		
Indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde		

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternummer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	4		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	96,2						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsternummer	Analytico-nr
4	i 1 w28-1: 0-30	5852433
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	5		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof vlgs gloeiverlies methode		2	#					
Lutum TerrAttes T		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Drage stof	% (m/m)	92,1						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Nafaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,9						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr.	Monsteromsch Analytico-nr	
5	t 1 w29-1: 0-30	5852434
<detectiegrens	<d	Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)
> achtergrondwaarde	*	
> 2xAW max W	**	
> normwaarde wonen	***	
> achtergrond+woonwaarde	****	
> normwaarde industrie	*****	
Indicatief eindoordeel	achtergrondwaarde	

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternummer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Einheid	6		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000			Uitgevoerd					
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	88,6						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Toluene	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr. 6
 Monsteromsch Analytico-nr 11 w30-1: 0-30 5852435

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 Indicatief eindoordeel achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	7		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5,7						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr. Monsteromsch Analytico-nr
 7 I 1 w31-1: 0-30 5852436

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *
 > 2xAW max W **
 > normwaarde wonen ***
 > achtergrond+woonwaarde ****
 > normwaarde industrie *****
 Indicatief eindoordeel achtergrondwaarde

Toetsing: Regeling bodemkwaliteit bodem

Projectnummer 210142 sanering
 Projectnaam De Laak
 Ordernummer 210142
 Datum monstername 27-12-2010
 Monsternemer Wilfried Lichtenberg
 Certificaatnummer 2010205410
 Startdatum 27-12-2010
 Rapportagedatum 28-12-2010

Analyse	Eenheid	8		AW	AW x 2	Wonen	> AW+W	indust.
Bodemtype correctie								
Organische stof		2	#					
Fractie < 2 µm RAW proef 1		2	#					
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	89,9						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,2
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	<d	0,04	0,04	0,04	0,08	0,25
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050						
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	-	0,09	0,09	0,09	0,18	0,25
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4,6						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	7,4						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38	-	38	38	38	76	100

Legenda

Nr. 8
 Monsteromsch Analytico-nr
 t 1 w32-1: 0-30 5852437

<detectiegrens <d Bij het beoordelen van het meetresultaat '< rapportagegrens AS3000' mag de beoordelaar ervan uitgaan dat de kwaliteit van het grondwater/de grond voldoet aan de achtergrondwaarde of de maximale emissiewaarde (wijziging regeling Bodemkwaliteit, staatscourant 27 juni 2008 nr 122)

> achtergrondwaarde *

> 2xAW max W **

> normwaarde wonen ***

> achtergrond+woonwaarde ****

> normwaarde industrie *****

Indicatief eindoordeel achtergrondwaarde