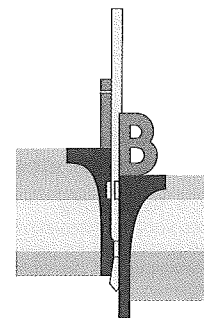


Laudy Bouw- en Planontwikkeling
T.a.v. de heer F. Janssen
Postbus 89
6130 AB Sittard

ONTVANGEN 15 SEP. 2010



INPIJN-BLOKPOEL
ingenieursbureau

Son en Breugel, 6 augustus 2010

Onze Ref: MB-8028-A-DO/MVT
Betreft: Resultaten in-situ partijkeuring voor een tweetal partijen ten behoeve van het project 'Heggestraete' gelegen aan de Bethlehemstraat te Roermond

Geachte heer Janssen,

Bijgaand treft u de resultaten aan van de op bovenvermelde locatie in het kader van het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerde partijkeuring.

Aanleiding en doel

De aanleiding van het onderzoek wordt gevormd door de geplande afvoer van de vrijgekomen grond en hergebruik van deze grond elders. Gezien de actuele regelgeving is voor deze vrijkomende grond een onderzoek conform het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) uitgevoerd. De werkzaamheden voor wat betreft de partijkeuring zijn uitgevoerd conform de 'Beoordelingsrichtlijn Monsterneming voor partijkeuringen, SIKB 1000', versie 8.0, d.d. 17 juni 2009.

Het onderzoek in het kader van het Besluit bodemkwaliteit heeft tot doel om vast te stellen of de vrijgekomen grond als 'schone' grond toegepast kan worden. Het procescertificaat van Inpijn-Blokpoel Son Milieu b.v. en het hierbij genoemde keurmerk 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 aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

Wij merken hierbij op dat Inpijn-Blokpoel Son Milieu b.v. geen, directe of indirecte, eigenaar is van de gekeurde grond; en aldus geen belanghebbende is.



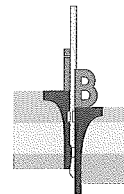
BRL-1000 / protocol 1001

Inpijn-Blokpoel Son Milieu B.V.
Ekkersrijt 2058 - postbus 94 - 5690 AB Son
telefoon (0499) 47 17 92
telefax (0499) 47 72 02
e-mail post@inpijn-blokpoel.com

Tevens vestigingen:
postbus 253 - 3360 AG Sliedrecht
postbus 752 - 2130 AT Hoofddorp

www.inpijn-blokpoel.com





Locatiegegevens

Het gaat hier om een tweetal in-situ gronddepots, gelegen op het perceel aan de Bethlehemstraat te Roermond, te weten:

Partij 1:

Deze partij bevindt zich op het zuidoostelijke gedeelte van het perceel. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 940 m². Ter plaatse zal tot een diepte van circa 2,0 m - mv worden ontgraven. In totaal zal aldus circa 1.880 m³ grond vrijkomen. Dit komt overeen met circa 3.010 ton.

Partij 2:

Deze partij bevindt zich op het noordwestelijke gedeelte van het perceel. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 2.200 m². Ter plaatse zal tot een diepte van circa 2,0 m - mv worden ontgraven. In totaal zal aldus circa 4.400 m³ grond vrijkomen. Dit komt overeen met circa 7.040 ton.

Beide onderzochte in-situ partijen bestaan voornamelijk uit zand. Zintuiglijk zijn bijmengingen met puinresten aangetroffen.

De regionale ligging van de locatie is weergegeven op bijlage SIT-01. De ligging van de in-situ depots is aangegeven op de situatietekening SIT-02.

Onderzoek vrijgekomen grond

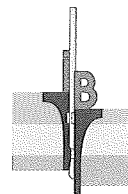
- In het kader van dit onderzoek is uitgegaan van de protocollen die zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit.
- Het onderzoek is uitgevoerd conform het Besluit bodemkwaliteit en VKB-protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen", versie 8.0, d.d. 17 juni 2009.
- Gezien de aanname van schone grond, maakt het uitvoeren van een uitloogonderzoek géén deel uit van dit onderzoek.
- De volumieke massa is geschat op 1.600 kg/m³, de korrelgrootte D₉₅ is kleiner dan 16 mm.
- De totale hoeveelheid grond van partij 1 is geraamd op circa 1.880 m³, dit komt overeen met circa 3.010 ton.
- De totale hoeveelheid grond van partij 2 is geraamd op circa 4.400 m³, dit komt overeen met circa 7.040 ton.
- Met inachtneming van het genoemde protocol en een maximale partijgrootte van 10.000 ton, is hier voor beide partijen sprake van één (deel)partij.
- Opgemerkt wordt dat doorgaans de gemeente waar de grond wordt hergebruikt het bevoegd gezag is.

Opzet en uitvoering onderzoek

Uitgegaan is van gronddepots van, volgens de opdrachtgever, mogelijk schone grond. Hiertoe is de partij bemonsterd conform het Besluit bodemkwaliteit en VKB-protocol 1001 "Monsterneming voor partijkeuringen", versie 8.0, d.d. 17 juni 2009.

De volgende werkzaamheden zijn uitgevoerd:

- Een monsternemingsplan is voorafgaand aan de bemonstering opgesteld. Deze is als bijlage toegevoegd.
- Het per depot nemen van minimaal 2 x 50 grepen van elk circa 180 gram zijn genomen volgens een systematisch raster door een daartoe gecertificeerd monsternemer.
- Het monsternemingsformulier is op de locatie ingevuld door een daartoe gecertificeerd monsternemer. Dit formulier is als bijlage toegevoegd.
- Het per depot samenstellen van 2 mengmonsters van circa 9 kilogram bestaande uit de minimaal 100 grepen.
- Het per depot uitvoeren van een samenstellingsonderzoek op de twee mengmonsters op de parameters uit het standaard samenstellingspakket (standaardpakket partijkeuringen). Bepaald zijn de parameters lutum, organische stof, zuurgraad, negen zware metalen (Ba, Cd, Co, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Zn), PAK, som PCB's en minerale olie. De analyses zijn uitgevoerd door een gekwalificeerd laboratorium met Sterlab- en AP-04-erkenning (Alcontrol te Hoogvliet).



Toetsingskader

Het onderzoek is uitgevoerd als aangegeven in het Bbk en is een bewijsmiddel waarin de toepasser aantoont dat de door hem toegepaste bouwstof voldoet aan de eisen van het Besluit bodemkwaliteit. Daar nog niet bekend is waar de uitkomende grond toegepast gaat worden is getoetst aan het generieke kader uit het Bbk. Het toetsingskader wordt verder toegelicht in de betreffende bijlage.

Resultaat

Het resultaat van het laboratoriumonderzoek, getoetst aan de gestelde achtergrondwaarden uit het Besluit bodemkwaliteit, is weergegeven in de toetsingstabellen in de bijlagen. Hierbij zijn de gehalten van de betreffende 2 analysemonsters (per deelpartij) gemiddeld, en vervolgens getoetst. Het resultaat van het laboratoriumonderzoek is weergegeven in de tabel in de bijlagen.

Toetsing en conclusie

Uit de toetsing blijkt dat alle vrijkomende grond van partij 1 als schone (achtergrondwaarde) grond vrij toepasbaar is.

Uit de toetsing blijkt dat de vrijkomende grond van partij 2 ingedeeld wordt in de klasse 'wonen'. De bepalende parameters zijn kobalt, koper, kwik, lood en zink.

Hergebruik voor partij is mogelijk, echter wel afhankelijk van de kwaliteit/indeling van de ontvangende bodem.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, maar uiteraard tot nadere toelichting bereid, verblijven wij,

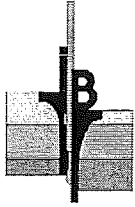
Hoogachtend,

Ing. M.J.M. Vervoort

Gezien: Ing. H.C.M. Bosch

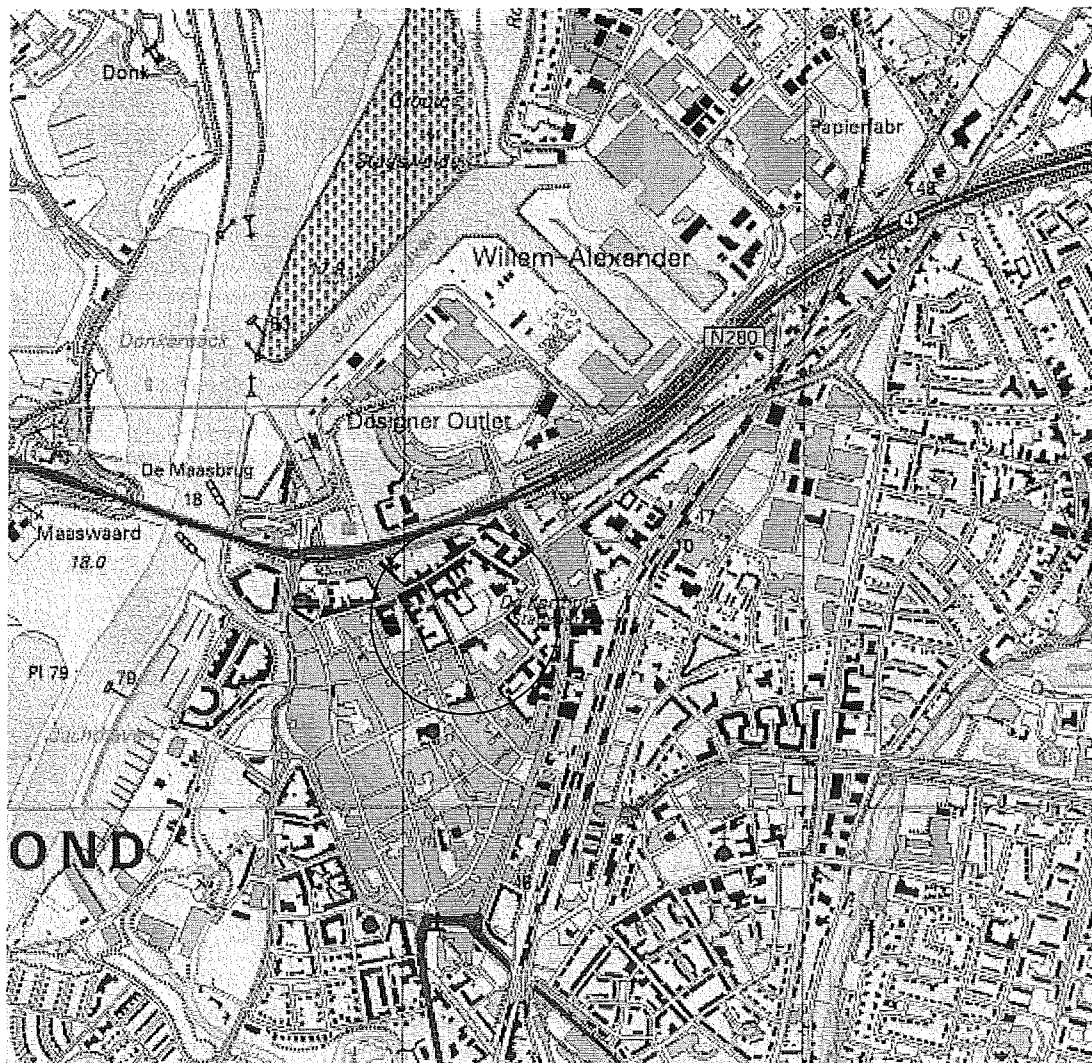
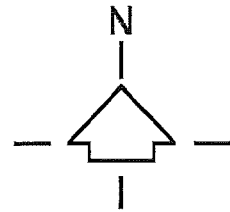
Bijlagen: Situering locatie SIT-01 (1 pagina)
 Situatietekening met ligging gronddepots en situering boringen SIT-02 (1 pagina)
 Monsternemingsplan (2 pagina's)
 Monsternemingsformulier (2 pagina's)
 Analysecertificaat grond partij 1 rapportnr. 11579466 (7 pagina's)
 Analysecertificaat grond partij 2 rapportnr. 11578580 (7 pagina's)
 Toetsingstabel grond aan het Besluit bodemkwaliteit (1 pagina)
 Toelichting toetsingskader (2 pagina's)

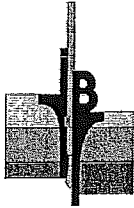
Verzendlijst: 3 x Laudy Bouw- en Planontwikkeling te Sittard, t.a.v. de heer F. Janssen.



MB-8028-A
SIT-01

SITUERING LOCATIE
ROERMOND





3.0570.02.140508.1/2

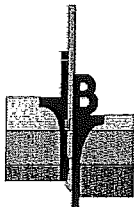
0570 MONSTERNEMINGSPLAN

PROJECTGEGEVENS	
Opdrachtnummer:	MB-8028-A
Projectnaam:	Bethlehemstraat te Roermond
Locatie, gemeente:	Idem
Opdrachtgever:	Naam: Laudy Bouw en ontwikkeling Adres: Postbus 89, 6130 AB Sittard Telefoonnummer: 046-4516933 Contactpersoon: De heer F. Janssen
Doel monsterneming:	Grondafvoer
Uitvoerende organisatie:	Eigen beheer
Uitvoeringsdatum:	25-06-2010
Gehanteerd protocol:	VKB 1001
Veldinspectie uitgevoerd:	Nee
Vooronderzoek uitgevoerd:	Nee

PARTIJGEGEVENS	
Opdrachtgever is:	Eigenaar
Partijgrootte:	Partij 1: ca 1.880 m ³ / 3010 ton Partij 2: Ca. 4.400 m ³ / 7.100 ton Dichtheid: 1.600 kg/m ³ diepte: 2,0 m-mv
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is:	Droog Depot *
Grondsoort:	Zand
Verwachte korrelgrootte:	D ₉₅ < 16 mm
Bijzonderheden partij:	---
Bijzonderheden materiaal:	Bijmengingen verwacht: nee
Vorm van de partij:	In-situ

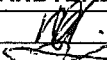
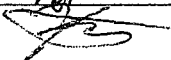
MONSTERNEMING	
Aantal grepen per (deel)partij:	2 x 50
Aard materiaal:	Schone grond
Wijze van monsterneming:	Systematisch
Indelen in deelpartijen:	Nee
Voorgeschreven indeling in deelpartijen:	N.v.t.
Motivatie van de afwijkingen:	---
Foto's nemen:	Ja

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE	
(Deel) partijgrootte:	Max. 10.000 ton
D ₉₅ < 16 mm, standaard:	Grepen: min. 180 gr (ca 5 x 5 x 5 cm ³ , ca 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van elk 50 grepen: 2 x 9 kg

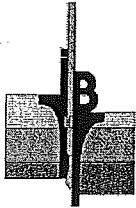


3.0570.02.140508.2/2

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS	
Apparatuur:	Edelman \varnothing 7 cm
Monstercodering:	Standaard: Partij 1: MM01A // MM01B Partij 2: MM02A // MM02B
Monsterverpakking:	7 l. emmers, laboratorium: Alcontrol
Monsteropslag:	Gekoeld
Monstertransport:	Gekoeld
Aanleveren aan:	Laboratorium: Alcontrol / binnen 24 uur *
Bijzonderheden:	---

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNAMEPLAN			
	NAAM	HANDTEKENING	DATUM
Projectleider	M. Vervoort		24-06-2010
Gekwalificeerde monsternemer	J. Notten		24-06-2010

* doorstrepen wat niet van toepassing is.



3.0571.01.240605.1/2

0571 MONSTERNEMINGSFORMULIER

PROJECTGEGEVENS	
Opdrachtnummer:	MB-8028-A
Projectnaam:	Bethlehemstraat te Roermond
Locatie, gemeente:	Idem
Monsternemer(s):	J. Notten
Uitvoerende organisatie:	Eigen beheer
Uitvoeringsdatum en tijd:	25-06-2010

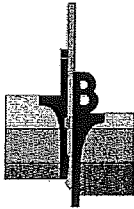
PARTIJGEGEVENS	
Partijgrootte:	_____ ton / _____ m ³ Dichtheid: <u>1,6</u>
Bepaald door:	Opmeting / Anders: _____ *
Geschat vochtpercentage:	5 % / 10 % / 15 % / 20 % / 25 % / >25 % *
Grondsoort:	Zand / Leem / Veen / Klei / Overige: _____ *
Maximale korrelgrootte:	D ₉₅ < 16 mm / D ₉₅ > 16 mm: _____ *
Bepaald door:	Zintuiglijke waarneming / Zeven *
Bijzonderheden partij:	
Bijmengingen aangetroffen:	Nee / Ja: <u>planten</u> *
Vorm van de partij:	<u>in situ</u>

MONSTERNEMING	
Wijze van monsterneming:	Conform monsternemingsplan? Ja / Nee * Nee: afwijkingen: _____
Motivatie afwijkingen:	
Indeling in deelpartijen:	Nee / Ja: aantal: <u>2</u> *
Aanduiding indeling in het veld:	Nee / Ja *
Motivatie afwijkingen:	
Foto's:	Ja / Nee *
Aantal grepen gecontroleerd:	Ja / nee *

DEELPARTIJ- GREEP- EN MONSTERGROOTTE					
Deelpartij	Grootte deelpartij (m ³)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg)		
			A	B	(C)
1	<u>1,880</u>	<u>100</u>	<u>9,3</u>	<u>9,3</u>	
2	<u>4,400</u>	<u>100</u>	<u>9,2</u>	<u>9,2</u>	
3					
4					
5					
6					

Voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden.

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEDEVENS	
Apparatuur:	Guts \varnothing 5 cm / Edelman \varnothing 5 cm / Afwijkend \varnothing _____ cm / m *
Monstercodering:	Standaard / Afwijkend: _____ *
Monsterverpakking:	Conform plan / anders: _____ *
Monsteropslag:	Gekoeld / <u> </u> *
Monstertransport:	Gekoeld / <u> </u> *
Aanleveren aan:	Laboratorium: <u>abc</u> / binnen <u>24</u> uur / _____ uur *
Bijzonderheden:	



3.0571.01.240605.2/2

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNEMINGSPLAN			
	NAAM	HANDTEKENING	DATUM
Projectleider	M.J.M. Vervoort		25-06-2010
Gekwalificeerde monsternemer	J. Notten		25-06-2010

BIJLAGEN	
Kaartje ligging / toegang locatie	Ja / Nee *
Kaartje indeling (deel)partijen	Ja / Nee *
Kaartje toelichting omvangsbepaling	Ja / Nee *
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen	Ja / Nee *
Verslag zeeftest	Ja / Nee *
Toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding)	Ja / Nee *
	Ja / Nee *
	Ja / Nee *
	Ja / Nee *

* doorstrepen wat niet van toepassing is.



Analysrapport

Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort
Postbus 94
5690 AB SON

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Roermond
Uw projectnummer : MB-8028-A
ALcontrol rapportnummer : 11579466, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : XWPPVWKD

Rotterdam, 19-07-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-8028-A. 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 analyserapport.

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


Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. 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



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11579466 - 1

Orderdatum 08-07-2010
Startdatum 08-07-2010
Rapportagedatum 19-07-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	93.0	92.5
aangeleverd monster	kg		9.3	9.3
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.8	0.9
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	5.0	4.8
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.7	7.8
temperatuur t.b.v. pH	°C		22.8	22.7
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	48	42
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
kobalt	mg/kgds	Q	4.7	4.2
koper	mg/kgds	Q	11	9.3
kwik	mg/kgds	Q	0.10	0.07
lood	mg/kgds	Q	62	26
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	8.8	7.5
zink	mg/kgds	Q	50	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.02	0.02
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.12	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.09	0.07
chryseen	mg/kgds	Q	0.07	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.09	0.07
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.08	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.05	0.04
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.08	0.05
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.62 ¹⁾	0.48 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.62 ²⁾	0.48 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM01A
002	AP 04 Grond	MM01B

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analysrapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11579466 - 1

Orderdatum 08-07-2010
Startdatum 08-07-2010
Rapportagedatum 19-07-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		15	10
fractie C22 - C30	mg/kgds		10	5
fractie C30 - C40	mg/kgds		15	15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	35	35

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM01A
002	AP 04 Grond	MM01B

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analysrapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11579466 - 1

Orderdatum 08-07-2010
Startdatum 08-07-2010
Rapportagedatum 19-07-2010

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, volgens geldende versie.



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11579466 - 1

Orderdatum 08-07-2010
Startdatum 08-07-2010
Rapportagedatum 19-07-2010

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 NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0573182	08-07-2010	08-07-2010	ALC291
002	E0744394	08-07-2010	08-07-2010	ALC291

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11579466 - 1

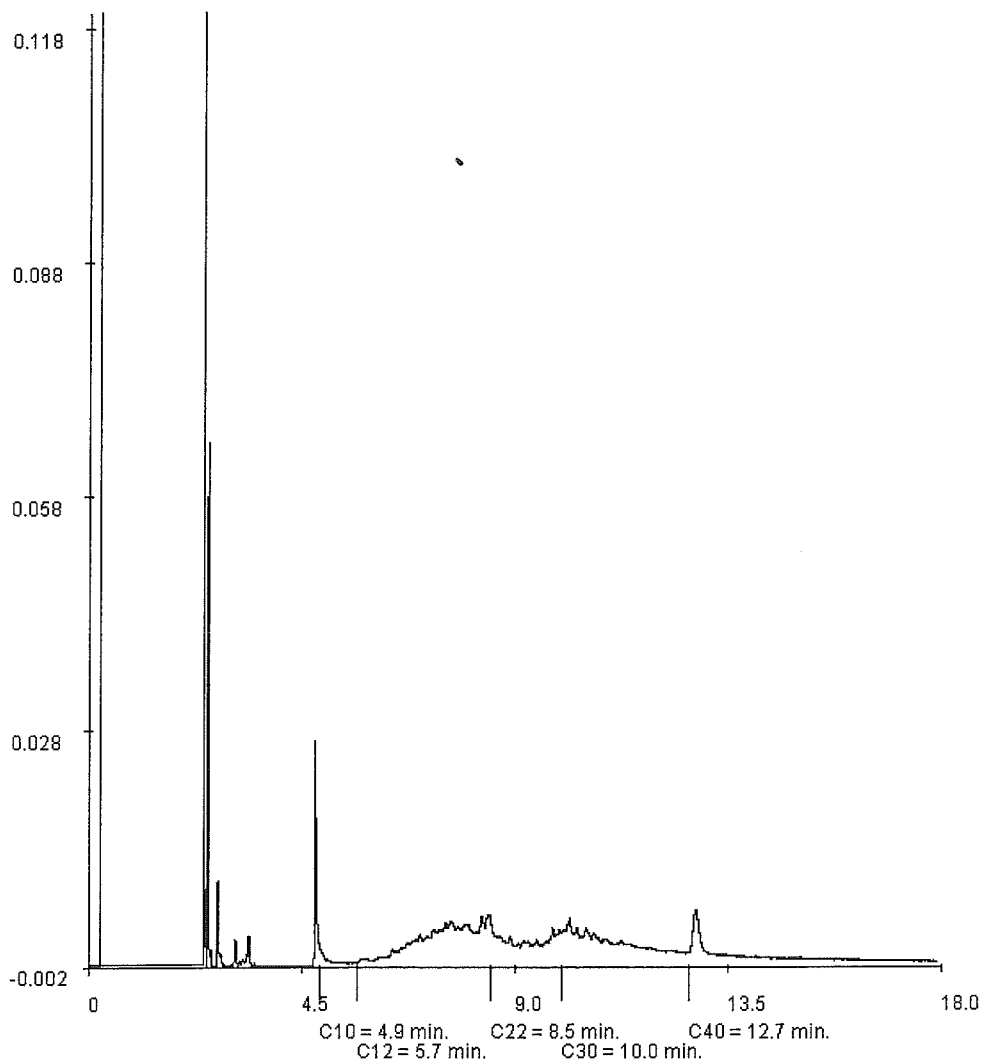
Orderdatum 08-07-2010
Startdatum 08-07-2010
Rapportagedatum 19-07-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM01A

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: 



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11579466 - 1

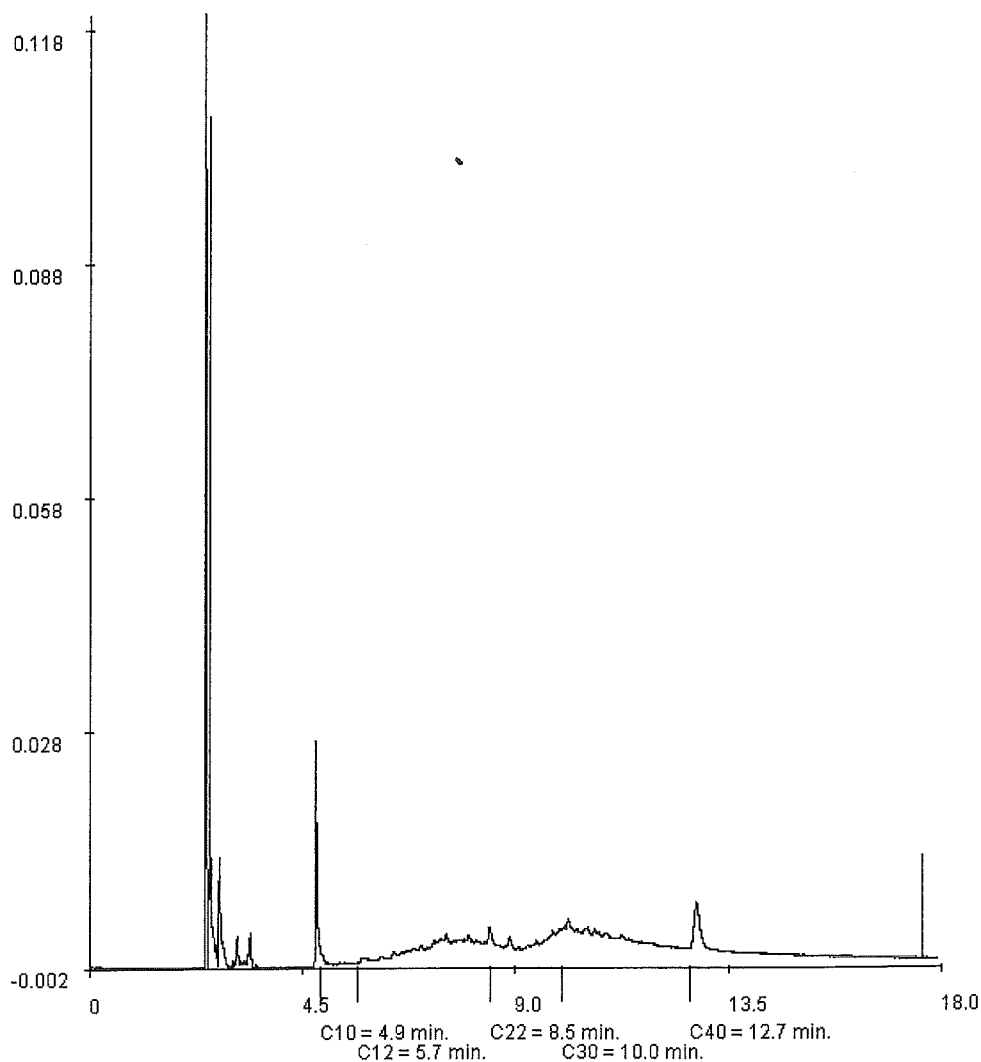
Orderdatum 08-07-2010
Startdatum 08-07-2010
Rapportagedatum 19-07-2010

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM01B

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 :



Analyserapport

Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort
Postbus 94
5690 AB SON

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Roermond
Uw projectnummer : MB-8028-A
ALcontrol rapportnummer : 11578580, versie nummer: 1
Rapport verificatie nummer : INDHZSZZ

Rotterdam, 14-07-2010

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project MB-8028-A. 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 analyserapport.

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

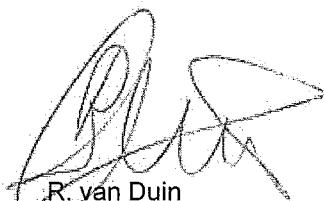
Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11578580 - 1

Orderdatum 06-07-2010
Startdatum 06-07-2010
Rapportagedatum 14-07-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	90.4	92.3
aangeleverd monster	kg		9.1	9.2
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	1.9	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	5.9	6.2
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.2	7.3
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.9	20.9
METALEN				
barium	mg/kgds	Q	51	67
cadmium	mg/kgds	Q	0.3	0.3
kobalt	mg/kgds	Q	9.3	8.9
koper	mg/kgds	Q	23	27
kwik	mg/kgds	Q	0.20	0.24
lood	mg/kgds	Q	52	55
molybdeen	mg/kgds	Q	<1.5	<1.5
nikkel	mg/kgds	Q	13	15
zink	mg/kgds	Q	70	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	Q	0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	Q	0.05	0.09
fluorantreen	mg/kgds	Q	0.11	0.20
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.08	0.14
chryseen	mg/kgds	Q	0.07	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.07	0.11
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.06	0.07
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	Q	0.05	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.06	0.08
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	0.56 ¹⁾	0.92 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		0.56 ²⁾	0.92 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM02A
002	AP 04 Grond	MM02B

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11578580 - 1

Orderdatum 06-07-2010
Startdatum 06-07-2010
Rapportagedatum 14-07-2010

Analyse	Eenheid	Q	001	002
PCB 28	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	Q	<2	<2
PCB 118	µg/kgds	Q	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	Q	<14 ¹⁾	<14 ¹⁾
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds		9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
<i>MINERALE OLIE</i>				
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		15	5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	Q	20	<20

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	MM02A
002	AP 04 Grond	MM02B

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11578580 - 1

Orderdatum 06-07-2010
Startdatum 06-07-2010
Rapportagedatum 14-07-2010

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, volgens geldende versie.

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11578580 - 1

Orderdatum 06-07-2010
Startdatum 06-07-2010
Rapportagedatum 14-07-2010

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 NEN6978

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0744405	06-07-2010	06-07-2010	ALC291
002	E0744404	06-07-2010	06-07-2010	ALC291

Paraaf :



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analysrapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11578580 - 1

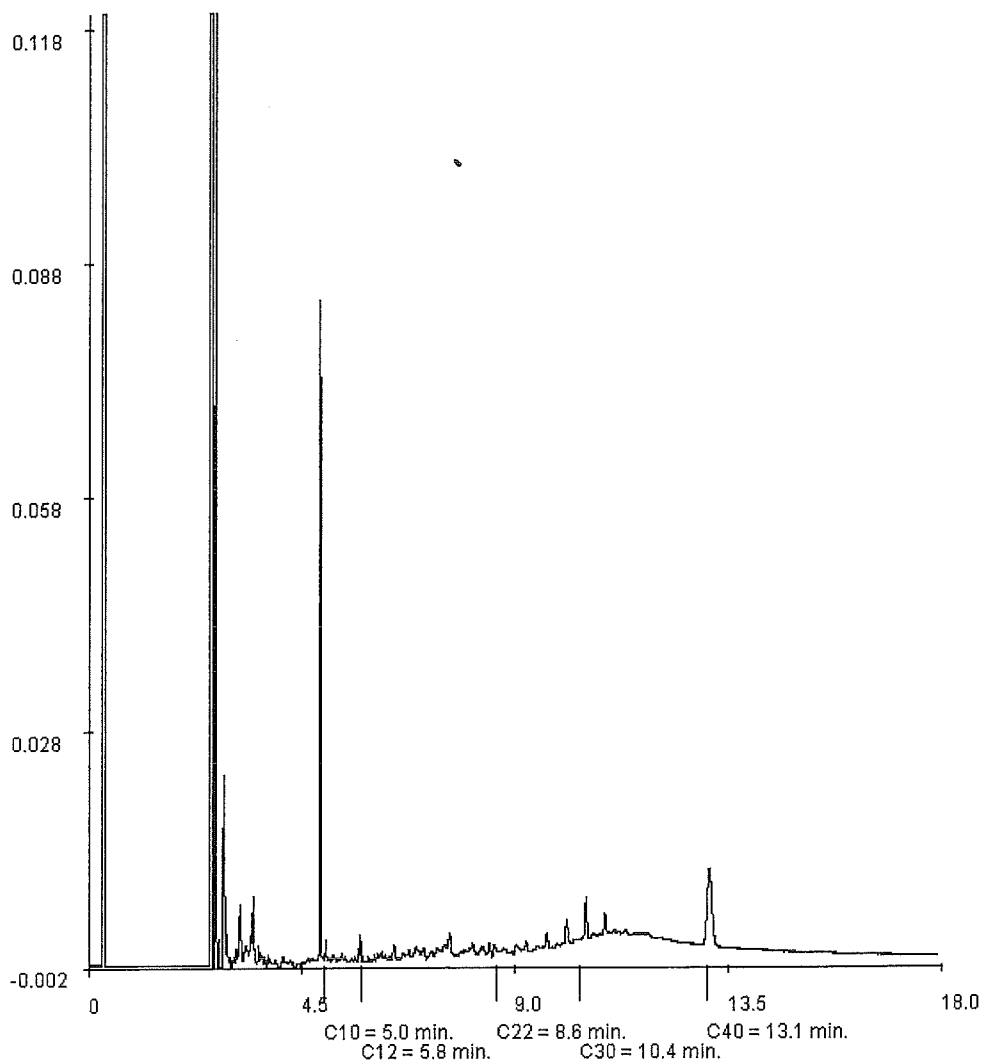
Orderdatum 06-07-2010
Startdatum 06-07-2010
Rapportagedatum 14-07-2010

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM02A

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 :



Inpijn-Blokpoel B.V.
Dhr. M. Vervoort

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Roermond
Projectnummer MB-8028-A
Rapportnummer 11578580 - 1

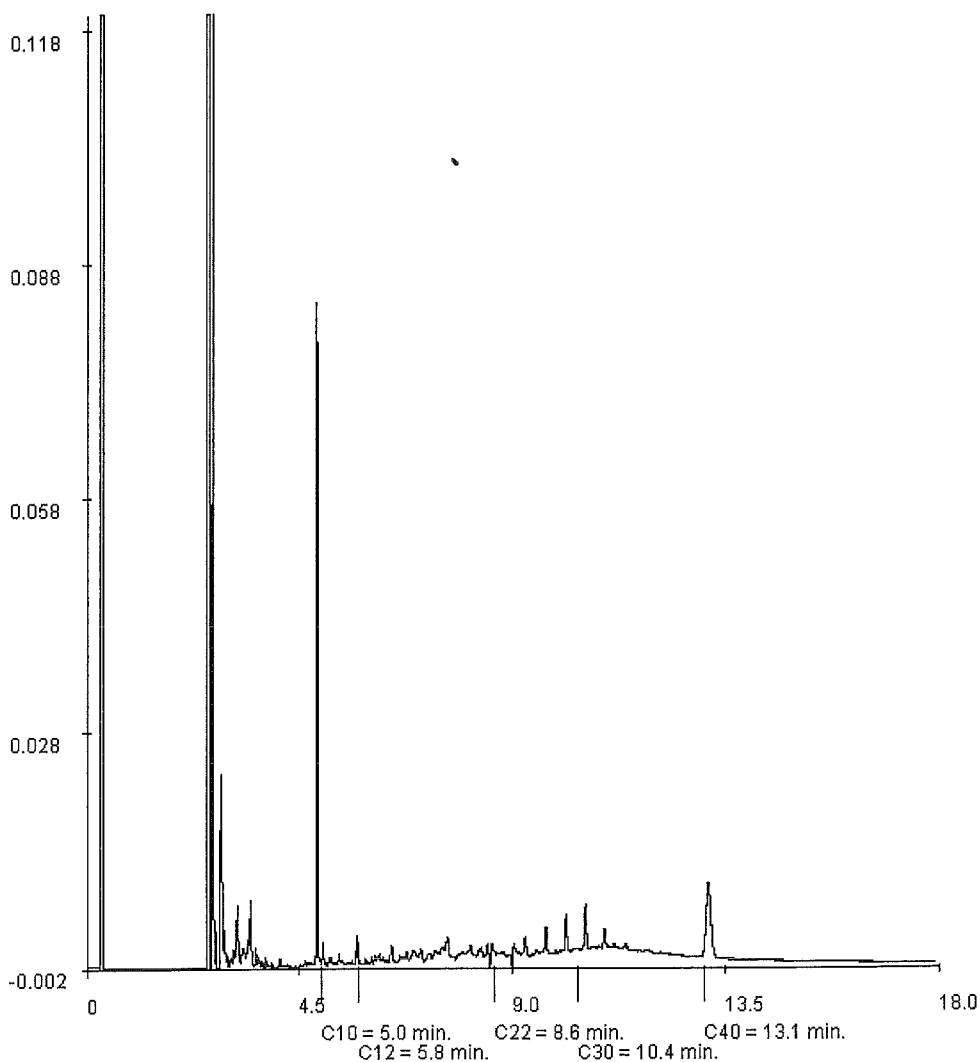
Orderdatum 06-07-2010
Startdatum 06-07-2010
Rapportagedatum 14-07-2010

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen MM02B

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: 

Toetsing analyseresultaten Partijkoncentraties grond- en waterbodembodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.UZ2007124397, integrale versie geldend per 27-4-2009, zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009, Waterbodembodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. □ (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).
 ALcontrol rapport nr. 11579466 Datum toetsing: 23-7-2010 Versie: ALcontrol26022010

Project: Roermond (MB-8028-A)
 Monster: MM01A-1+MM01B-1

Gebuikte bodemmerken voor toetsing:
 - org. stofgehalte: 0,9 % @
 - lutumgehalte: 4,9 % @

parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond			Waterbodembodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Toepassen op land RBK, tabel 1	Toepassen onder water RBK, tabel 2	Klasse	Vgl. met AP04 eis	Toepassen onder water RBK, tabel 2	Toepassen op land RBK, tabel 1		Klasse
Metalen											
Barium [Ba]	mg/kg ds	45	87,188	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	<0,17	0,196	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	4,45	11,877	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Koper [Cu]	mg/kg ds	0,15	19,091	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,085	0,117	wonen	A	wonen	A	wonen	wonen	wonen	<T
Lood [Pb]	mg/kg ds	44	65,729	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	<T
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	8,15	19,144	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	45,5	94,082	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
Naftaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Fenanthreen	mg/kg ds	0,02	0,1000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Anthracen	mg/kg ds	0,015	0,0750	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Fluorantheen	mg/kg ds	0,105	0,5250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Chryseen	mg/kg ds	0,065	0,3250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,08	0,4000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,045	0,2250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0,3250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,065	0,3250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,065	0,3250	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,55	0,550	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0070	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0088	0,0480	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	35	175,000	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW	AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen		Klasse oordeel voor betreffende situatie	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of > Wonen 5)	Toegestaan AW 1)		
Grond, toepassing op landbodem	11	0	2	AW	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	1	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodembodem, toepassing onder water	18	1	3	AW	<tussenwaarde
Waterbodembodem, toepassing op landbodem	11	1	2	AW	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties.
- 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
- 3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
- 4) "getuige" >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel <AP04 aantoonbaarheidsgrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
- 5) Voor humus en lutum wordt minimaal 2% gehanteerd; als humus/lutum niet is gemeten geldt een default waarde van lutum = 25% en organische stof = 10%.
- 6) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegelisd. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
- 8) Barium: Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van ALcontrol Laboratories
 Met dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zoet als zout oppervlaktewater) of grootschalige toepassing van het materiaal.

Toetsing analyseresultaten Partijkuringen grond- en waterbodem (analyses conform AP04)

Regeling Bodemkwaliteit, 20 december 2007, D.UZ007124397, integrale versie geldend per 27-4-2008, zie www.wetten.nl
 Interventiewaarden grond: Circulaire Bodemsanering 2009, Staatscourant 67, 7-4-2009. Waterbodem: Staatscourant 18 dec. 2007, nr. 245, met wijziging Staatscourant 68, 8-4-2009. (Alle gehalten in mg/kg ds. Voor toelichting op gehanteerde grenswaarden, zie het Normen blad).

Alcontrol rapport nr. 11578580 Datum toetsing: 23-7-2010 Versie: ALcontrol26022010

Project: Roermond (MB-8028-A)
 Monster: MIMOZA-1+MIMOZB-1

Gebruikte bodemkenmerken voor toetsing: 1,8 % @
 - org. stofgehalte: 6,1 % @
 - lutumgehalte

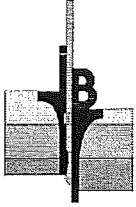
parameter	eenheid	gemeten gehalte	gecorr. gehalte naar st. bodem	Grond			Waterbodem			Interventiewaarde / Tussenwaarde 3)	
				Toepassen op land RBK, tabel 1	Toepassen onder water RBK, tabel 2	Klasse	Vgl. met AP04 eis	Toepassen onder water RBK, tabel 2	Toepassen op land RBK, tabel 1		Klasse
Metalen											
Barium [Ba]	mg/kg ds	59	114,313								<T
Cadmium [Cd]	mg/kg ds	0,3	0,486								AW
Cobalt [Co]	mg/kg ds	9,1	22,171								<T
Koper [Cu]	mg/kg ds	23	45,386								<T
Kwik [Hg]	mg/kg ds	0,22	0,287								<T
Lood [Pb]	mg/kg ds	53,5	78,338								<T
Molybdeen [Mo]	mg/kg ds	<1,5	1,050								AW
Nikkel [Ni]	mg/kg ds	14	30,550								AW
Zink [Zn]	mg/kg ds	76,5	150,527								<T
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen											
Nafaleen	mg/kg ds	<0,01	0,0350								AW
Fenanthreen	mg/kg ds	0,07	0,3500								AW
Anthracen	mg/kg ds	0,015	0,0750								AW
Fluorantheen	mg/kg ds	0,155	0,7750								AW
Chryseen	mg/kg ds	0,085	0,4750								AW
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	0,11	0,5500								AW
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,09	0,4500								AW
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,06	0,3000								AW
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,07	0,3500								AW
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0,065	0,3250								AW
Pak-tolal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kg ds	0,74	0,740								AW
PCB											
PCB 28	mg/kg ds	<0,002	0,0070								AW
PCB 52	mg/kg ds	<0,002	0,0070								AW
PCB 101	mg/kg ds	<0,002	0,0070								AW
PCB 118	mg/kg ds	<0,002	0,0070								AW
PCB 138	mg/kg ds	<0,002	0,0070								AW
PCB 153	mg/kg ds	<0,002	0,0070								AW
PCB 180	mg/kg ds	<0,002	0,0070								AW
PCB (7) (som, 0,7 factor)	mg/kg ds	0,0088	0,0490								AW
Overige stoffen											
Minerale olie (totaal)	mg/kg ds	17	85,000								AW

Conclusie voor het hele monster:

	Aantal getoetst 2)	Overschrijdingen		Klasse oordeel voor betreffende situatie	Oordeel Interventie- en Tussenwaarde
		> 2x AW of AW 1)	> Wonen 5)		
Grond, toepassing op landbodern	11	5	0	wonen	<tussenwaarde
Grond, toepassing onder water	18	5	0	A	<tussenwaarde
Waterbodern, toepassing onder water	18	5	0	A	<tussenwaarde
Waterbodern, toepassing op landbodern	11	5	0	wonen	<tussenwaarde

- 1) Toegestane overschrijdingen AW gelden voor alle situaties.
- 2) Betreft het aantal parameters van dit rapport met een Achtergrondwaarde
- 3) "Tussenwaarde": zoals gedefinieerd in NEN 5740.
- * gehalte >AW (of geen AW vastgesteld), maar wel < AP04 aantoonbaarheidsgrens-eis, dus mag verondersteld worden kleiner dan AW te zijn.
 # verhoogde rapportgrens, geen conclusie mogelijk of waarde voldoet aan de AW.
- 5) Bij nikkel geldt voor toegestane overschrijding voor achtergrondwaarden niet de eis dat deze ook < "wonen" moet zijn. Een overschrijding voor "wonen" bij nikkel wordt in de kolom niet meegedeeld. (de kolom bevat daarom geen "X" indien Wonen wel en 2xAW niet wordt overschreden)
- 8) Interventiewaarde geldt alleen voor situaties waarbij duidelijk sprake is van antropogene verontreiniging.

Voor deze toetsing gelden de algemene voorwaarden van Alcontrol Laboratorien
 Mier dit toetsingsprogramma is geen uitspraak gedaan over de mogelijkheden van verspreiding (zowel zout als zout oppervlaktwater) of grootschalige toepassing van het materiaal.



Opdracht : MB-8028-A
Project : locatie aan de Bethlehemstraat
Plaats : Roermond

Toelichting toetsingskader

Het Besluit Bodemkwaliteit (Bbk) maakt onderscheid tussen de volgende toetsingskaders:

1. Algemene toetsingskaders voor het toepassen van grond en baggerspecie:
 - Generiek (zie het navolgende);
 - Gebiedsspecifiek (zie het navolgende).
2. Grootschalige toepassingen.
3. Verspreiding baggerspecie over aangrenzende percelen en in oppervlaktewater.

In de toetsing Besluit Bodemkwaliteit is ook de kwaliteit van de ontvangende bodem relevant. In de toetsing wordt deze aldus ook beschouwd.

Het *generieke* kader kent voor toepassingen op de landbodem een klassenindeling die gekoppeld is aan het gebruik van de bodem. Het generieke kader kent een dubbele toetsing:

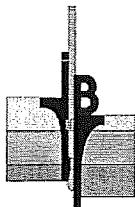
- aan de functieklassen en
- aan de kwaliteitsklassen.

Deze klassen worden gebruikt om de kwaliteit van de ontvangende bodem of van een partij toe te passen grond of baggerspecie aan te duiden (kwaliteitsklasse). Ook worden deze klassen gebruikt om de functie aan te duiden van een locatie waar grond of baggerspecie wordt toegepast (functieklasse). De Richtlijn geeft voor het generieke kader als bodemfunctieklassen:

- functie industrie (minst gevoelig);
- functie wonen;
- functie overig: achtergrondwaarde gebied (meest gevoelig).

In het *gebiedsspecifieke* kader is de klassenindeling meestal niet van toepassing. In het gebiedsspecifieke kader wordt getoetst op de afzonderlijke stoffen, of geldt de generieke klassenindeling, met uitzondering van bepaalde stoffen. De functie van de bodem is veelal verwerkt in het toetsingskader. De betreffende gemeente legt het toetsingskader vast in een bodembeheerplan. Het is de taak van de gemeente om een gebied in functieklassen in te delen. De gemeentelijke overheid legt de functies van een gebied vast op een functie(klassen)kaart. De indeling in kwaliteitsklassen is de taak van de toepasser. In veel gevallen zal de gemeente echter ook beschikken over een indeling in kwaliteitsklassen. De regels voor de indeling in kwaliteitsklassen zijn te lezen in de handreiking Besluit bodemkwaliteit.

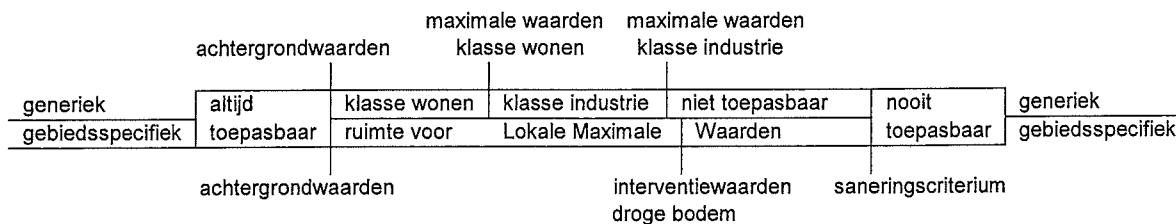
Grond of baggerspecie die voldoet aan de Achtergrondwaarden, mag overal worden toegepast. Grond of baggerspecie die het Saneringscriterium overschrijdt, mag nooit worden toegepast. In het generieke kader mag alleen grond en baggerspecie worden toegepast van dezelfde of een betere kwaliteitsklasse dan de ontvangende (water)bodem. Hierbij geldt voor toepassing op landbodem dat de kwaliteitsklasse industrie of schoner mag worden toegepast. En voor het toepassen in oppervlaktewater mag baggerspecie de Interventiewaarden voor waterbodems niet overschrijden en grond de Maximale Waarden voor de klasse industrie. De strengste van deze twee klassen geldt als toepassingseis. Voor toepassing in oppervlaktewater wordt alleen getoetst aan de ontvangende waterbodemkwaliteit. In grootschalige toepassingen mag grond en baggerspecie worden toegepast die de Emissiewaarden voor grootschalige toepassingen niet overschrijdt. Daarnaast geldt voor toepassing op landbodems dat de kwaliteitsklasse industrie of schoner mag worden toegepast. Voor het toepassen in oppervlaktewater mag baggerspecie de Interventiewaarden voor waterbodems niet overschrijden en grond de Maximale Waarden voor de klasse industrie.



Opdracht : MB-8028-A
 Project : locatie aan de Bethlehemstraat
 Plaats : Roermond

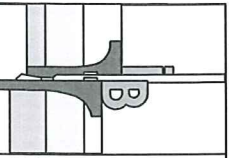
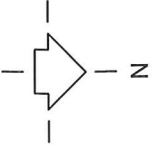
Grond en baggerspecie die voldoen aan de Lokale Maximale Waarden mogen worden toegepast. Bij toepassing van grond in oppervlaktewater mag de kwaliteit echter nooit de Maximale Waarden voor de klasse industrie overschrijden. Schematisch:

Vershil in normstelling generieke/gebiedsspecifiek bij landbodems:





Bron:
E-mail digitale tekening
Bureau + vestigingsplaats:
Landy Bouw & Ontwikkeling
Tekening / bladnummer:
890028
Datum laatste bewerking:
10-07-2009



INPUN-BLOKPOEL
Ingenieursbureau

Oprichtingsomschrijving / locatie:
Project woning "Heggestraete" te Roermond
Omschrijving tekening:
Situatietekening boorpunten partijkering

Oprichtingsnummer: MB-8028-A	Bijlage: SIT-02
Bewerker: JBS	Datum: 21-07-2010
Adviseur: MVT	Schaal: 1 : 500
	Formaat: A3