



PACHT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	: Rollecate 49
Sub Omschr	:
Datum van	: 01-01-2003
Datum Tot	: 31-12-2003
Lokatie	: pandenarchief
Inhoud	: -2003/ bodemonderzoek nr. 490

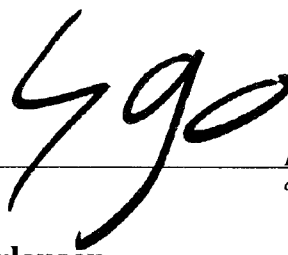
Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

rollecate ug

gemeente **Dalfsen**

dossiernummer: 490	datum ontvangst: 1-4-03		
Perceels gegevens			
adres onderzoek: rollecate AP04			
postcode:			
plaats: Nieuwleusen			
Kadastraal bekend als gemeente Dalfsen	sectie: nummer:		
<table border="1"> <tr> <td> Opdrachtgever Naam: Dalfsen Adres: postbus 35 telefoon: </td> <td> Onderzoeksgegevens oppervlak onderzoek: 5500 datum onderzoek: Hypothese: </td> </tr> </table>		Opdrachtgever Naam: Dalfsen Adres: postbus 35 telefoon:	Onderzoeksgegevens oppervlak onderzoek: 5500 datum onderzoek: Hypothese:
Opdrachtgever Naam: Dalfsen Adres: postbus 35 telefoon:	Onderzoeksgegevens oppervlak onderzoek: 5500 datum onderzoek: Hypothese:		
Bouwvergunning verlenen zonder aanvullende gegevens: Nee			
Bouwvergunning verlenen met aanvullende gegevens: Nee			
Overschrijding Indicatiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren (Nader onderzoek noodzakelijk): Nee			
Overschrijding interventiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren: Nee			
toelichting: Betreft een AP04 onderzoek. De grond is schoon en kan worden afgevoerd			



Insitu partijkeuring Rollecate te Nieuwleusen

1. Inleiding

In opdracht van de Gemeente Dalfsen, is door Hunneman Milieu Advies in maart 2003 een onderzoek uitgevoerd naar de gebruiksmogelijkheden van te ontgraven grond welke vrijkomt bij het bouwrijp maken van het terrein aan de Rollecate te Nieuwleusen. Op de locatie is een boerderij met een aantal schuren gesitueerd. De boerderij en de schuren worden voorafgaand aan het bouwrijp maken van de locatie gesloopt.

De onderzochte locatie is gecodeerd als "Insitu Rollecate Nieuwleusen".

Het procescertificaat van Hunneman Milieu-Advies Raalte BV en het hierbij behorende 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 de opdrachtgever.

2. Onderzoeksstrategie

De monstername is verricht conform protocol nr. 1018, (versie 4,0) "Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen" zoals uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Voor de monstername is uitgegaan van schone grond.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 5.500 m². Maximaal wordt tot circa 0,4 m-mv ontgraven. Op basis van deze gegevens is uitgegaan van een onderzoeksvolume van circa 2.200 m³. Maximaal mag 1250 m³ of circa 2000 ton als 1 te onderzoeken ruimtelijke eenheid (R.E.) worden gezien. In afwijking op het bouwstoffenbesluit is, op verzoek van de Gemeente Dalfsen, voor de indeling in ruimtelijke eenheden niet het maximum van 1.250 m³ gehanteerd maar is uitgegaan van één ruimtelijke eenheid. Per ruimtelijke eenheid dienen 2 maal 50 grepen te worden genomen.

- te onderzoeken volume: 2.200 m³;
- aantal R.E.: 1;
- aantal te analyseren monsters per R.E.: 2;
- aantal grepen per R.E.: 100.

Het veld- en laboratoriumonderzoek is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: veld- en laboratoriumonderzoek

locatie	ruimtelijke eenheid	volume	aantal boringen	grepen	chemisch onderzoek vaste bodem
Rollecate Nieuwleusen	R.E. 01	2.200 m ³	100 x 0,4 m-mv	2 x 50	2 x AP-04 grond@
@: pakket bestaat uit NEN-5740 grond + organisch stof en lutum + pH _{CaCl2}					

3. Monstername

De bemonstering heeft plaatsgevonden op 31 maart 2003. De situering en indeling van de onderzochte ruimtelijke eenheid is weergegeven in de bijlage.

De monstername is verricht onder certificaat op grond van de BRL-monsterneming Bouwstoffenbesluit. Voor de monstername zijn 100 grepen genomen verdeeld over 2 monsters.

4. Laboratoriumonderzoek

De analyses zijn uitgevoerd door het door STERlab gecertificeerde laboratorium van Alcontrol BV. Alcontrol BV is door de ministers van VROM en V&W aangewezen om in het kader van het bouwstoffenbesluit samenstellingsonderzoek en uitloogonderzoek uit te voeren (AP-04 geaccrediteerd). Het analyserapport is bijgevoegd als bijlage.

Samenstellingsonderzoek

De monsters zijn, na AP-04 voorbehandeling, geanalyseerd op het basis pakket AP-04 grond (NEN 5740 grond, lutum, organisch stof, pH-CaCl₂). De resultaten van het samenstellingsonderzoek zijn weergegeven in tabel 2.

5. Bespreking resultaten en conclusies

In de onderzochte partij is een verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. Het aangetoonde gehalte overschrijdt de samenstellingswaarde voor schone grond en blijft beneden de tussenwaarde. Van de overig geanalyseerde parameters zijn geen gehalten aangetoond boven de samenstellingswaarden voor schone grond.

Omdat het aangetoonde gehalten aan PAK lager is dan (de binnen de vrijstellingsregeling toegestane) 2 maal de samenstellingswaarde, kan de onderzochte grond worden aangemerkt als "MVR-grond" en is, bij toepassing op of in de landbodem, multifunctioneel toepasbaar.

In afwijking van het bouwstoffenbesluit is in plaats van de maximale deelpartij grootte van 1250 m² uitgegaan van een deelpartij grootte van 2200 m². Onderhavig rapport betreft derhalve geen erkende (AP-04) kwaliteitsverklaring en dient te worden gezien als "overig bewijsmiddel". De beoordeling of de geleverde bewijzen voldoende zijn om de partij volgens het bouwstoffenbesluit te kunnen toepassen ligt bij het bevoegd gezag.

- Bijlagen: • toelichting MVR-grond en uitloogonderzoek
 • monsternemingsplan
 • monsternemingsformulier
 • analysecertificaat (certificaatnr. 031410G)
 • situatieschets totaaloverzicht partijkeuring

Tabel 2: analysesresultaten en toetsing van samenstellingswaarden

% H* = 3,25 % L* = <2 pH* = 5,7	analysesresultaten in mg/kg d.s.		gemiddelden voor toetsing		toets	samenstellingswaarden voor hergebruik als schone grond of als secundaire bouwstof		
monster	RE-01-1	RE-01-2	x@	* ZF		SW bijlage 1 o	tussen- waarde	SW bijlage 2 o
arsen	<4	7,5	5,2	5,9		17	25	32
cadmium	<0,4	<0,4	0,28	0,32		0,49	3,9	7,4
chromium	<15	27	18,8	21,4		54	130	205
koper	9,4	14	11,7	13,3		18	57	96
kwik	0,17	0,18	0,18	0,20		0,21	3,6	7
lood	32	33	32,5	37		55	200	345
nikkel	3,3	13	8,2	9,3		12	42	72
zink	33	60	46,5	53		61	187	313
PAK-10.tot ²	0,97	1,1	1,0	1,14	*	1	20,5	40
EOX ¹	<0,1	<0,1	0,07	0,08		0,3	1,7	3,0
min. olie	<20	20	17	19,4		20 ^{detectiegrens}	91	162,5
Toetsing volgens het "gebruikersprotocol"						ZF = 1,14		
Toelichting bij tabel:								
H : organisch stof gehalte								
L : lutum gehalte								
x : gemiddelde meetwaarde (= rekenkundig gemiddelde van waarnemingen)								
ZF : zekerheidsfactor								
SW : samenstellingswaarde								
d : detectiegrens								
# : gemiddelde waarde								
@ : als een meetwaarde kleiner is als de detectiegrens dan wordt deze waarde met een factor 0,7 vermenigvuldigd voordat deze wordt berekend								
o : SW-bijlage 1 en 2 zijn de bijlagen behorende bij het Bouwstoffenbesluit en zijn niet opgenomen in het rapport								
Toetsing:								
* : overschrijding van de samenstellingswaarde schone grond (SW- bijlage 1)								
** : overschrijding van de tussenwaarde= (SW- bijlage 1 + SW- bijlage 2)/2								
*** : overschrijding van de samenstellingswaarde niet zijnde schone grond (SW-bijlage 2)								
Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden						aantal onderzochte parameters		
Toetsingsregel "schone grond"						10 t/ m 20		21 of meer
- aantal toegestane overschrijdingen:						3		4
- toegestane overschrijdingen voor aldrin/endrin/dieldrin/DDT/DDE/DDD:						2 maal SW		
- toegestane overschrijding voor alle overige stoffen:						1 maal SW		
- voor alle stoffen geldt:						tussenwaarde mag niet worden overschreden		
EOX ¹ : voor EOX geldt een vrijstellingsregeling (EOX is onafhankelijk van lutum/org.stofgehalte)						volgens bijlage 1:		0,3 mg/kg d.s.
						volgens bijlage 2:		3,0 mg/kg d.s.
PAK ² : als het org.stofgehalte <10%, wordt voor PAK uitgegaan van de SW voor een standaard bodem								

Bijlage: Toelichting MVR-grond en uitloogonderzoek

MVR-grond

In de "*Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden Bouwstoffenbesluit*", is aangegeven dat, indien het aantal getoetste stoffen meer is dan negen en minder dan eenentwintig, maximaal 3 stoffen de toegestane samenstellingswaarden mogen overschrijden. De tussenwaarde en/of twee maal de samenstellingswaarde voor schone grond mag niet worden overschreden. In een dergelijk geval spreekt men van "MVR-grond" (ministeriele vrijstellings regeling). De toepassingseisen voor MVR-grond zijn gelijk aan de voorwaarden voor schone grond.

Uitloogonderzoek

Bij overschrijding van de samenstellingswaarden voor schone grond (SW-1) voor de anorganische parameters (o.a. zware metalen), dient in principe een kolomproef te worden uitgevoerd voor de vaststelling van de immissiewaarde van de kritische parameters.

Om vast te stellen of met betrekking tot de immissiewaarden kritische stoffen aanwezig zijn, wordt volgens de NEN 5740, bijlage B12 (onderzoeksstrategie Cat-1 en Cat -2 grond) de pH-waarde als maatgevend beschouwd. Bij een pH-waarde groter dan 5,5 worden, wanneer het gehalte de tussenwaarde niet overschrijdt, in het algemeen geen immissiewaarden overschreden. In zo'n situatie is in principe geen kolomproef noodzakelijk. De noodzaak voor de uitvoering van een kolomproef wordt bepaald door het bevoegd gezag (gemeente).


Monsternemingsplan - RF 29

versie 3 / blad 1 van 3 / 19-09-2001

ISO / VCA / 5052 / K907/01 / Bsb

Projectgegevens		Te hanteren protocol	
Projectnaam	: <i>Indien Rolleete Nieuw Bree</i>	☒	VKB protocol Nr. 1018 Versie 4,0
Projectnummer	: <i>2003 250</i>	☐	VKB protocol Nr. 1019 Versie 2,0
Locatie, gemeente	: <i>Rolleete 49 Nieuw Bree</i>	☐	VKB protocol Nr. 1020 Versie 2,0
Opdrachtgever	: <i>Gemeente Dalfen</i>	Contactpersoon:	5.1.2e
Kernboorbedrijf	: ☒ nvt; ☐ O Hunneman Milieu Advies; ☐ O anders nl.		
Uitvoeringsdatum	: <i>31-03-03</i>		
Doel monsterneming	: <i>Kwaliteitsbepaling</i>		

Kwalitering monsternameplan

	Naam	Handtekening	datum
Opsteller	5.1.2e		<i>20-03-03</i>
Kwaliteitscontrole			<i>22-04-03</i>
Monsternemer			<i>31-03-03</i>

Partijgegevens VKB protocol Nr. 1018, monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen

Opdrachtgever is	: ☐ O Leverancier; ☐ O Eigenaar; ☒ O Gebruiker; ☐ O Overheid; ☐ O
Partijgrootte	: <i>2200 m³</i> ; <i>dichtheid 1.7 ton/m³</i> ; <i>3740 ton</i>
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	: ☐ O nat; ☐ O droog; ☒ O in situ; ☐ O onder verharding
Grondsoort	: ☐ O zand; ☐ O leem; ☐ O veen; ☐ O klei; ☒ O grond; ☐ O
Verwachte korrelgrootte	: ☒ D95 < 16 mm; ☐ D95 > 16 mm; ☐ O
Bijzonderheden partij	: <i>maximaal tot 0,4 m mv monsters, onbebouwd deel</i>
Bijzonderheden materiaal	: <i>Bijmengingen verwacht</i> ☒ nee; ☐ O ja :

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	: ☒ 2 x 50; ☐ 2 x 6; ☐ O anders
Aard materiaal	: ☒ schone grond; ☐ O grond
Wijze van monsterneming	: ☒ systematisch; ☐ O gestratificeerd aselect; ☐ O
Indelen in deelpartijen	: ☒ nee; ☐ O ja zo ja: aantal....
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	: ☒ nvt; ☐ O nee, zelf bepalen; ☐ O ja, zie bijgevoegde kaart
Foto's nemen	: ☐ O ja; ☒ nee

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(deel)partijgrootte	: ☐ O maximaal 2000 ton (1250 m ³); ☒ vrij afwijkend van schone grond protocol
D95 < 16 mm, standaard (2 x 50 grepen)	: grepen: minimaal 180 gram (ca. 5x5x5cm, ca. 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D95 < 16 mm, grond dieper dan 5 m of onder verharding	: grepen: ca 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) monsters: 2 monsters van elk 6 grepen; 2 x 9 kg
afwijkend D95 > 16 mm	: grepen: O ca. kg O bepalen m.b.v.
NV-bouwstoffen	: monsters: monsters van elk grepen; x ... kg

Partijgegevens VKB protocol Nr. 1019, monsterneming materialen, verhardingsconstructies t.b.v. partijkeuringen					
Opdrachtgever is		: ☐ Leverancier; ☐ Eigenaar; ☐ Gebruiker; ☐ Overheid; ☐			
Partijoppervlakte		:			
Afmetingen		: Lengte (meter)		: Breedte (meter)	
Te onderzoeken		: ☐ verharding; ☐ fundering; ☐ zandbed; ☐ bodem (tot ... m-mv)			
Bijzonderheden partij		:			
Monsterneming					
Protocol		: ☐ Gebruikersprotocol; ☐ Handhavingsprotocol; ☐			
Aantal boringen		: ☐ 12 gestratificeerd aselekt; ☐			
Voorgeschreven indeling in deelpartijen : ☐ nvt; ☐ nee, zelf bepalen; ☐ ja, zie bijgevoegde kaart					
Foto's nemen		: ☐ ja; ☐ nee			
Deelpartij- en greepgrootte					
(deel)partijgrootte		: ☐ maximaal 2000 ton; ☐ vrij			
Greepgrootte		: verharding: laagdikte x boordiameter; fundering: minimaal 20 cm per greep			
Boordiameter		: ☐ 10 cm; ☐ 12 cm; ☐ 15 cm; ☐ anders			
Beoordeling verharding/fundering					
Boring	verhardingstype	laagdikte (cm)	Boring	verhardingstype	laagdikte (cm)
Verwachte gradering funderingsconstructie: nvt /					


Monsternemingsplan - RF 29

versie 3 / blad 3 van 3 / 19-09-2001

ISO / VCA / 5052 / K907/01 / Bsb

Partijgegevens VKB protocol Nr. 1020, monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen uit statische partijen	
Producent:	Leverancier:
Partijgrootte :	m ³ ; dichtheid ton/m ³ ; ton
Wijze waarop materiaal beschikbaar is : ☐ nat; ☐ droog; ☐ in situ; ☐ onder verharding	
Materiaal :	
Nader specificaties materiaal :	
Bijzonderheden partij :	
Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij : ☐ 2 x 6; ☐ anders	
Wijze van monsternamen : ☐ aselekt; ☐ anders	
Indelen in deelpartijen : ☐ nee; ☐ ja zo ja: aantal....	
Voorgeschreven indeling in deelpartijen : ☐ nvt; ☐ nee, zelf bepalen; ☐ ja, zie bijgevoegde kaart	
Uit te voeren monstervoorbehandeling : ☐ nvt; ☐ online / offline	
Foto's nemen : ☐ ja; ☐ nee	
Deelpartij-, greep- en monstergrootte	
(deel)partijgrootte : ☐ maximaal 2000 ton; ☐ vrij	
Greepgrootte : ☐ ca. kg ☐ bepalen m.b.v. tabel uit protocol	
Monstergrootte : ☐ ca. kg ☐ bepalen m.b.v. tabel uit protocol	

Overige monsternemingsgegevens	
Apparatuur : ☒ guls Ø 5 cm; ☒ edelman Ø 5 cm; ☐ monsternamen schep; ☐ m.b.v. shovel en/of kraan; ☐ kernboor	
Monstercodering : Standaard D{(deel)partij}/{monsternummer}; Anders.....	
Monsteropslag en transport : gekoeld	
Monsterverpakking : ☒ 7 ltr. emmers; ☐ 10 ltr. emmers; ☐	
Aanleveren aan : ☒ Alcontrol; ☐ Analytico; ☐ ACMAA; ☐ Intron; ☐	
Bijzonderheden :	

- Bijlagen:
- ☒ kaartje ligging/toegang locatie
 - ☐ kaartje indeling deelpartijen
 - ☐ foto's
 - ☐ kaartje ruimtelijke verdeling grepen


Monsternemingsformulier - RF 30

versie 3 / blad 1 van 3 / 19-09-2001

ISO / VCA / 5052 / K907/01 / Bsb

Projectgegevens		Gehanteerd protocol	
Projectnaam	: ☒ idem monsternemingsplan; ☐ anders	☒	VKB protocol 1018, versie 4,0
Projectnummer	: 2003...25...3	☐	VKB protocol 1019, versie 2,0
Locatie, gemeente	: ☒ idem monsternemingsplan; ☐ anders	☐	VKB protocol 1020, versie 2,0
Monsterner	: 5.1.2e		
Uitvoeringsdatum	: 31-03-03		

Partijgegevens VKB protocol Nr. 1018, monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen

Partijgrootte	: 2.200 m ³ ; dichtheid 1,7 ton/m ³ ; 27.40 ton
Bepaald door	: ☐ opmeting (motivatie in bijlage); ☒ anders opgegeven op d'acht geven
Geschat vochtpercentage	: ☐ 5 %; ☒ 10 %; ☐ 15 %; ☐ 20 %; ☐ 25 %; ☐ >25 %
Grondsoort	: ☐ zand; ☐ leem; ☐ veen; ☐ klei; ☒ grond; ☐
Maximale korrelgrootte	: ☒ D95 < 16 mm; ☐ D95 > 16 mm; ☐
Maximale korrelgrootte bepaald door	: ☒ zintuiglijke waarnemingen; ☐ zeven (bijlage toevoegen)
Bijzonderheden partij	: ☒ geen; ☐ ja
Bijmengingen aangetroffen	: ☒ geen; ☐ ja
Vorm van de partij	: zie situatieschets met bovenaanzicht; zij aanzicht; maten (lxbxh)

Monsterneming

Wijze van monsterneming	: ☒ idem monsternemingsplan; ☐ anders
Motivatie afwijking	:
Indeling in deelpartijen	: ☒ idem monsternemingsplan; ☐ anders, aantal..zie bijgevoegd kaartmateriaal
Aanduiding in het veld achtergelaten	: ☒ nee; ☐ ja
Verticale indeling grepen	: ☒ idem monsternemingsplan; ☐ anders
Foto's genomen	: ☐ ja; ☒ nee

Deelpartij-, greep- en monstergrootte	grootte deelpartij (m ³)	aantal grepen per monster	monstergewicht (kg)		
			-01	-02	(-03)
Deelpartij					
D-01 / RE-01	2200	50	10	10	
D-02 / RE-02					
D-03 / RE-03					

(voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen op aparte bijlage vermelden)


Monsternemingsformulier - RF 30

versie 3 / blad 2 van 3 / 19-09-2001

ISO / VCA / 5052 / K907/01 / Bsb

Partijgegevens VKB protocol Nr. 1019, monsterneming materialen, verhardingsconstructies t.b.v. partijkeuringen					
Partijoppervlakte		:			
Afmetingen		: Lengte (meter)		: Breedte (meter)	
Onderzocht		: O verharding; O fundering; O zandbed; O bodem (tot ... m-mv)			
Bijzonderheden partij		:			
Monsterneming					
Protocol		: O idem. monsternemingsplan; O anders			
Aantal boringen		: O idem. monsternemingsplan; O anders			
Voorgeschreven indeling in deelpartijen		: O idem. monsternemingsplan; O anders			
Foto's genomen		: O ja; O nee			
Deelpartij - en greepgrootte		grootte deelpartij		gemiddeld gewicht per greep (kg)	
Deelpartij		(m ³)			
Partij-01					
Partij-02					
Partij-03					
Beoordeling verharding/fundering					
Boring	verhardingstype	laagdikte (cm)	Boring	verhardingstype	laagdikte (cm)
1			7		
2			8		
3			9		
4			10		
5			11		
6			12		
gradering funderingsconstructie: nvt /					
Boorstaten bijgevoegd: Ja / Nee					


Monsternemingsformulier - RF 30

versie 3 / blad 3 van 3 / 20-09-2001

ISO / VCA / 5052 / K907/01 / Bsb

Partijgegevens VKB protocol Nr. 1020, monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen uit statische partijen					
Partijgrootte	:	 m ³ ;	dichtheid	ton/m ³ ;	 ton
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	:	☐ nat; ☐ droog; ☐ in situ; ☐ onder verharding			
Geschat vochtpercentage	:	☐ 5 %; ☐ 10 %; ☐ 15%; ☐ 20 %; ☐ 25 %; ☐ >25 %			
Materiaal	:				
Nader specificaties materiaal	:				
Bijzonderheden partij	:				
Monsterneming					
Aantal grepen per (deel)partij	:	☐ idem monsternemingsplan; ☐ anders			
Wijze van monsternaming	:	☐ idem monsternemingsplan; ☐ anders			
Indelen in deelpartijen	:	☐ idem monsternemingsplan; ☐ anders			
Aanduiding in het veld achtergelaten	:	☐ nee; ☐ ja			
Uitgevoerde monstervoorbehandeling	:	☐ idem monsternemingsplan; ☐ anders			
Foto's genomen	:	☐ ja; ☐ nee			
Deelpartij-, greep- en monstergrootte		grootte deelpartij	aantal grepen	monstergewicht (kg)	
Deelpartij		(m ³)	per monster	-01	-02 (-03)
D-01					
D-02					
D-03					

Overige monsternemingsgegevens	
Apparatuur :	☒ idem monsternemingsplan; ☐ anders
Monster codering :	☒ standaard; ☐ afwijkend:
Monsteroorslag :	☒ gekoeld; ☐
Monsterverpakking :	☒ idem plan; ☐ afwijkend
Monstervertransport :	☒ gekoeld; ☐
Aangeleverd aan :	☒ idem monsternemingsplan; ☐ anders
Bijzonderheden :	

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan			
	Naam	Handtekening	datum
Monsterner	5.1.2e		31-03-03
Kwaliteitscontrole			22-04-03

Bijlagen:

- ☒ kaartje ligging/toegang locatie
- ☐ foto's (nummers, locatie-aanduiding)
- ☐ anders:.....
- ☐ kaartje indeling deelpartijen
- zeeftest
- toelichting omvangsbepaling
- ruimtelijke verdeling grepen

5.1.2e


ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES

5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : Insitu Rollecat Nieuwleusen
 Projektnummer : 2003259
 Datum opdracht : 31-03-2003
 Startdatum : 31-03-2003

Rapportnummer : 031410G
 Rapportagedatum : 15-04-2003

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	86.3	84.0
aangeleverd monster	kg	8.9	9.1
gewicht artefacten	g	<1	<1
organische stof (gloeiverl % vd DS)		3.7	2.8
KORRELGROOTTEVERDELING			
min. delen <2µm	% vd DS	1.3	1.9
pH-grond (CaCl ₂)	-	5.7	5.7
METALEN			
arsen	mg/kgds	<4	7.5
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	27
koper	mg/kgds	9.4	14
kwik	mg/kgds	0.17	0.18
lood	mg/kgds	32	33
nikkel	mg/kgds	3.3	13
zink	mg/kgds	33	60
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.01	<0.01
antraceen	mg/kgds	0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	0.06	0.09
fluorantreen	mg/kgds	0.27	0.31
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.12	0.12
chryseen	mg/kgds	0.12	0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.13	0.13
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.09	0.09
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	0.07	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.10	0.12
Pak-totaal (10 van VROM)		0.97	1.1
EOX na cryogeenverm.	mg/kgds	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds	<10	<10
fractie C12-C22	mg/kgds	<10	<10
fractie C22-C30	mg/kgds	<10	<10
fractie C30-C40	mg/kgds	<10	15
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	20
temperatuur t.b.v. pH	°C	20	20
Kode Monstersoort Monsterspecificatie			
X01	AP 04 Grond	RE-01-1	
X02	AP 04 Grond	RE-01-2	



QUALIFIED BY STERILAB. ALCONTROL B.V. BESCHREVEN IN HET STERILABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
 AL ONZE OERKENDINGEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
 INSCRIVITIO HANDELERIS STERILAB ROTTERDAM 24265286




ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES

5.1.2e

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : Insitu Rollecat Nieuwleusen
 Projektnummer : 2003259
 Datum opdracht : 31-03-2003
 Startdatum : 31-03-2003

Rapportnummer : 031410G
 Rapportagedatum : 15-04-2003

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform NEN 5754
min. delen <2µm	AP 04 Grond	Conform NEN 5753
pH-grond (CaCl ₂)	AP 04 Grond	Conform NEN 5750
arsen	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse conform NVN 7322
cadmium	AP 04 Grond	Idem
chrom	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse conform o-NEN 5779 "Niet vluchtig kwik"
lood	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse conform NVN 7322
nikkel	AP 04 Grond	Idem
zink	AP 04 Grond	Idem
naftaleen	AP 04 Grond	Conform NVN 5731 (met cryogeen vermalen)
antracene	AP 04 Grond	Idem
fenantreen	AP 04 Grond	Idem
fluoranteen	AP 04 Grond	Idem
benzo(a)antracene	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
EOX na cryogeenverm.	AP 04 Grond	Conform NEN 5735 (met cryogeen vermalen)
Olie AP04/BN na cryo.	AP 04 Grond	Conform NEN 5733 (met cryogeen vermalen)

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.

Monster informatie: (Containers / Ontvangstdata)

X01 e0213245 31-03-03
 X02 e0213246 31-03-03





ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

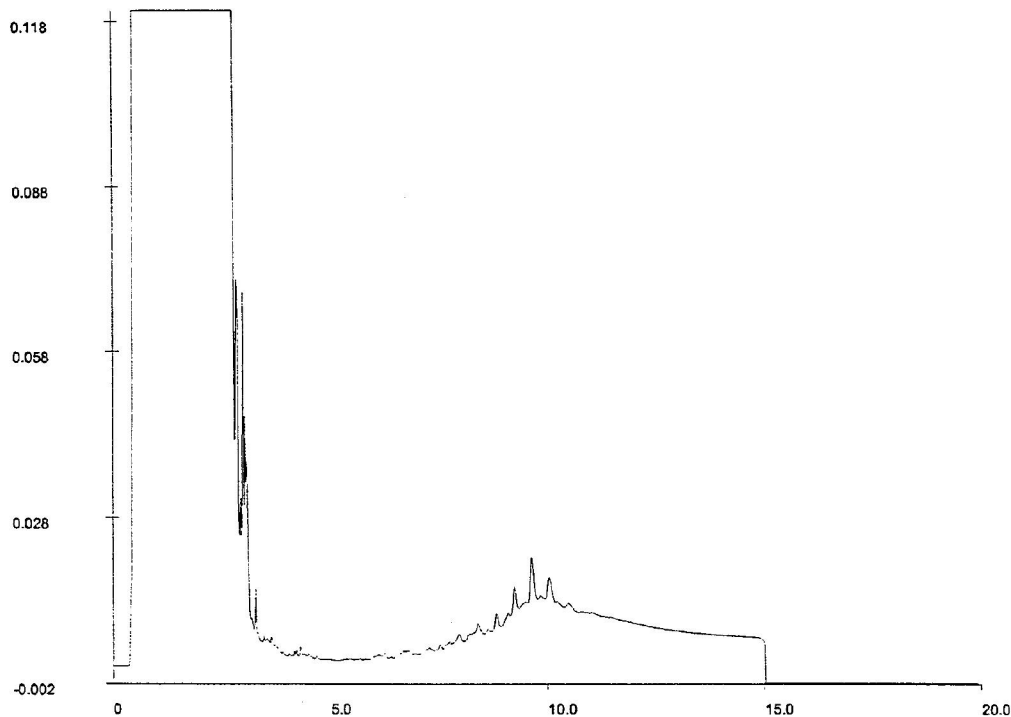
HUNNEMAN MILIEU ADVIES

5.1.2e

Postbus 253

8100 AG RAALTE

Monsternummer: 031410G X002
 Datum analyse: 10/4/03
 Projectnummer: 2003259
 Projectnaam: Insitu Rollocate Nieuwleusen
 Monsteromschr.: RE-01-2



Olie GC - chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

benzine	C9-C14	C10	4.2
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	4.9
diesel en gasolie	C10-C28	C22	7.7
motorolie	C20-C36	C30	9.4
stookolie	C10-C36	C40	12.2

Bij vloeibare monstertypes zijn de getoonde retentietijden voor de even alkanen indicatief.



QUALIFIED BY STERLAB. ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO. 28 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
 INSCRIJVING HANDELSREGISTER KVK ROTTERDAM 24265286.



Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	7, 10, 12, 13, 14, 15