Uniek ID



Dalfsen v.a. 2001

bestemmingsplan centrum plan Nieuwleusen-Zuid
voorbereiding 2006

Bodemonderzoek strabis AA014801319

Tabstroken\5436

Partijkeuring "Burgemeester Backxlaan Nieuwleusen"

1. Inleiding

In opdracht van Vastbouw Oost BV, is door Hunneman Milieu Advies in november 2006 een onderzoek uitgevoerd naar de gebruiksmogelijkheden van een partij grond, welke is gesitueerd op de bouwplaats naast de kerk aan de Burgemeester Backxlaan te Nieuwleusen. De onderzochte partij betreft een depot van circa 1125 m^3.

De onderzochte locatie is gecodeerd als "AP-04 Burgemeester Backxlaan 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.
Hunneman Milieu-Advies Raalte BV is geen eigenaar van de onderzochte partij, en is tevens onafhankelijk van de opdrachtgever.

2. Onderzoeksstrategie

De monstername is verricht conform protocol nr. 1001 "*Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen*" zoals uitgegeven door de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB). Voor de monstername wordt uitgegaan van schone grond.

De onderzochte partij heeft een totaal volume van circa 1125 m^3. Maximaal mag 1.250 m^3 of circa 2.000 ton als 1 te onderzoeken deelpartij worden gezien. Op basis van deze gegevens gaat het in dit geval om 1 deelpartij. Bovenstaande gegevens zijn hieronder samengevat.

- te onderzoeken volume: circa 1125 m^3;
- aantal (deel)partijen: 1;
- aantal te analyseren monsters per (deel)partij: 2;
- aantal grepen per (deel)partij: 100.

Het uitgevoerde veld- en laboratoriumonderzoek is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: veld- en laboratoriumonderzoek

locatie	deelpartij	volume	grepen	chemisch onderzoek vaste bodem
Burg. Backxlaan Nieuwleusen	D-101	1125 m^3	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 15 november 2006. De ligging van de deelpartij 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.

De bemonsterde partij betreft zwak siltige grond. Zintuiglijk zijn in de onderzochte grond lichte bijmengingen aan puin (<1%) waargenomen.

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-$CaCl_2$). De resultaten van het samenstellingsonderzoek zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2: analyseresultaten en toetsing van samenstellingswaarden

% H[a] = <2 % L[a] = <2 pH[a] = 7,5	analyseresultaten in mg/kg d.s.		gemiddelden voor toetsing		*toets*	samenstellingswaarden voor hergebruik als schone grond of als secundaire bouwstof		
monster	D-101-1	D-101-2	x[@]	* ZF		SW bijlage 1 o	tussen-waarde	SW bijlage 2 o
arseen	<4	<4	2,8	2,8		17	24	31
cadmium	<0,17	<0,17	0,12	0,12		0,46	3,7	7
chroom	<15	<15	10,5	10,5		54	130	205
koper	5,6	6,3	6,0	6,0		17	55	92
kwik	0,06	<0,05	0,05	0,05		0,21	3,6	7
lood	23	23	23	23		54	196	337
nikkel	<3	<3	2,1	2,1		12	42	72
zink	29	27	28	28		59	181	303
PAK-10.tot[2]	1,1	1,9	1,5	1,5	•	1	20,5	40
EOX[1]	0,37	0,17	0,27	0,27		0,3	1,7	3,0
min. olie	<20	<20	14	14		20[detectiegrens]	55	100
`Toetsing volgens het "gebruikersprotocol"						**ZF = 1,0**		

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

5. Bespreking resultaten en conclusies

De bemonsterde partij betreft zwak siltige grond. Zintuiglijk zijn in de onderzochte grond lichte bijmengingen aan puin (<1%) waargenomen.

In de onderzochte partij (D-101) is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. Het aangetoonde gehalte overschrijdt de samenstellingswaarde voor schone grond (SW-1), maar blijft beneden de tussenwaarde. Van de overig geanalyseerde parameters zijn geen gehalten aangetoond boven de samenstellingswaarde voor schone grond.

Omdat het aangetoonde gehalte aan PAK lager is dan 2 maal de samenstellingswaarde, kan de onderzochte grond worden aangemerkt als schone grond en is derhalve **multifunctioneel toepasbaar**.

Wij adviseren u om voorafgaand aan de definitieve verwerking van de grond de resultaten ter goedkeuring voor te leggen aan het bevoegd gezag.

Bijlagen:
- monsternemingsplan
- monsternemingsformulier
- analysecertificaat (certificaatnr. 11131821)
- situatieschets ligging depot
- omvangsbepaling en dwarsdoorsnede

HUNNEMAN MILIEU-ADVIES

Monsternemingsplan - RF 29-1001	
versie 4 / blad 1 van 2 / 17-11-2005	~~ISO~~ / ~~VCA~~ / ~~5052~~ / ~~K907/01~~ / Bsb

Projectgegegevens	VKB protocol Nr. 1001 (grond) *(monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen)*
Projectnaam :	
Projectnummer :	
Locatie, gemeente :	
Opdrachtgever :	Contactpersoon: 5.1.2e
Kernboorbedrijf	: ● *nvt;* O *Hunneman Milieu Advies;* O *anders nl.*
Uitvoeringsdatum	: 14-11-2006
Doel monsterneming	: *Kwaliteitsbepaling*

Kwalitering monsternameplan			
	Naam	Handtekening	datum
Projectleider	5.1.2e		14-11-2006
Gekwalificeerde monsternemer	5.1.2e		15-11

Partijgegevens,	
Opdrachtgever is	: O *Leverancier;* O *Eigenaar;* O *Gebruiker;* O *Overheid;* ● *aannemer*
Partijgrootte	: 1125 *m³; dichtheid 1,5 ton/m³;* 1687,5 *ton*
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	: O *nat;* ● *droog;* O *in situ;* O *onder verharding*
Grondsoort	: O *zand;* O *leem;* O *veen;* O *klei;* ● *grond;* O……
Verwachte korrelgrootte	: ● *D95 < 16 mm;* O *D95 > 16 mm;* O ……
Bijzonderheden partij	: -
Bijzonderheden materiaal	: *Bijmengingen verwacht* O *nee;* ● *ja :* asfalt, puin

Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij	: ● *2 x 50;* O *2 x 50 + 1 x 50; 2 x 6;* O *anders* …….
Aard materiaal	: ● *schone grond;* O *grond*
Wijze van monstername	: ● *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	: ⊘ *maximaal 2000 ton (1250 m³); O 10.000 ton*
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 NV-bouwstoffen	: *grepen: O ca. .... kg O bepalen m.b.v.* *monsters: .... monsters van elk .... grepen; .... x ... kg*

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

Bijlagen:

- ⊘ kaartje ligging/toegang locatie
- O kaartje indeling deelpartijen
- O foto's
- O kaartje ruimtelijke verdeling grepen

HUNNEMAN MILIEU-ADVIES

Monsternemingsformulier - RF 30-1001	
versie 4 / blad 1 van 2 / 17-11-2005	~~ISO~~ / ~~VCA~~ / ~~5052~~ / K~~907/01~~ / Bsb

Projectgegegevens	**VKB protocol 1001 (grond)** *(monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen)*
Projectnaam	: ❾ *idem monsternemingsplan*; O *anders* .....
Projectnummer	: 2001 1036
Locatie, gemeente	: ❽ *idem monsternemingsplan*; O *anders* .....
Monsternemer(s)	: 5.1.2e
Uitvoeringsdatum	: 15/11-01

Partijgegevens	
Partijgrootte	: 1120 m^3; *dichtheid* 1,1 *ton/m^3*; 1232 *ton*
Bepaald door	: ❶ *opmeting (motivatie in bijlage)*; O *anders* .....
Geschat vochtpercentage	: O *5 %*; ❷ *10 %*; O *15%*; O *20 %*; O *25 %*; O *>25 %*
Grondsoort	: O *zand*; O *leem*; O *veen*; O *klei*; ❺ *grond*; O.....
Maximale korrelgrootte	: ❻ *D95 < 16 mm*; O *D95 > 16 mm*; O .....
Maximale korrelgrootte bepaald door	: ❼ *zintuiglijke waarnemingen*; O *zeven (bijlage toevoegen)*
Bijzonderheden partij	: O *geen*; O *ja* .....
Bijmengingen aangetroffen	: ❽ geen; ❾ *ja* .....
Vorm van de partij	: *zie situatieschets met bovenaanzicht; zijaanzicht; maten (lxbxh)*

Monsterneming	
Wijze van monsterneming	: ❾ *idem monsternemingsplan*; O *anders* .....
Motivatie afwijking	: /
Indeling in deelpartijen	: ❽ *idem monsternemingsplan*; O *anders, aantal..zie bijgevoegd kaartmateriaal*
Aanduiding in het veld achtergelaten	: ❻ *nee*; O *ja*
Verticale indeling grepen	: ❽ *idem monsternemingsplan*; O *anders* .....
Foto's genomen	: O *ja*; ❽ *nee*

HUNNEMAN MILIEU-ADVIES

Monsternemingsformulier - RF 30-1001	
versie 4 / blad 2 van 2 / 17-11-2005	~~ISO~~ / ~~VCA~~ / ~~5052~~ / K~~907/01~~ / Bsb

Deelpartij-, greep- en monstergrootte	**grootte deelpartij**	**aantal grepen**	**monstergewicht (kg)**		
Deelpartij	(m^3)	**per monster**	-01	-02	(-03)
D-01 / ~~RE-01~~					
~~D-02~~ / ~~RE-02~~					
~~D-03~~ / RE-03					
D-~~04~~ / RE-04					
D-~~05~~ / RE-05					
D-~~06~~ / RE-06					

(voor 2 x 6 monsterneming; gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden)

Overige monsternemingsgegevens
Apparatuur : Ø *idem monsternemingsplan*; O *anders* .....
Monstercodering : Ø *standaard;* O *afwijkend:* .....
Monsteropslag : Ø *gekoeld;* O .....
Monsterverpakking : Ø *idem plan;* O *afwijkend* .....
Monstertransport : Ø *gekoeld;* O .....
Aangeleverd aan : Ø *idem monsternemingsplan*; O *anders* .....
Bijzonderheden :

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan			
	Naam	Handtekening	datum
Monsternemer	5.1.2e [redacted]	5.1.2e [redacted]	15-11-06
Kwaliteitscontrole			20-11-06

Bijlagen:

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

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e
Postbus 253
8100 AG RAALTE

Hoogvliet, 20-11-2006

Geachte 5.1.2e

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek uitgevoerd op het door u aangeboden monstermateriaal met de daarbij verstrekte monsterspecificatie en analyseopdracht.
Deze resultaten hebben betrekking op:

Uw projectnaam	: AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen
Uw project nummer	: 20061030
ALcontrol rapportnummer	: 11131821, versie nummer: 1

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 4 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen, dit brengt het totaal aantal pagina's op 7. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen en monsternamedatum. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport, alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.
Extra bijlage(n): Oliechromatogram(men)
Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2004. Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van dit rapport, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

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

Hoogachtend,

5.1.2e

5.1.2e
Business Director Milieu

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

ALGEMENE VOORWAARDEN WAARONDER DIENSTEN WORDEN VERRICHT DOOR DE ALGEMENE VOORWAARDEN VERENIGING VAN DE PAPIER- EN KARTONHANDEL, DE VAMIL EN DE NEDERLANDSE VERENIGING VAN HANDELSBEDRIJVEN OP MILIEUGEBIED 1998/99

RvA L 028

ALcontrol Laboratories

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5d.2de

Projectnaam	AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen	Orderdatum	15-11-2006
Projectnummer	20061030	Startdatum	15-11-2006
Rapportnummer	11131821	Rapportagedatum	20-11-2006

Analyse	Eenheid	Q	001	002
droge stof	gew.-%	Q	86.3	86.9
aangeleverd monster	kg		9.2	9.3
gewicht artefacten	g		<1	<1
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	<0.2	<0.2
KORRELGROOTTEVERDELING				
min. delen <2um	% vd DS	Q	2.4	1.4
pH-grond (CaCl2)	-	Q	7.3	7.7
temperatuur t.b.v. pH	°C		23	23
METALEN				
arseen	mg/kgds	Q	<4	<4
cadmium	mg/kgds	Q	<0.17	<0.17
chroom	mg/kgds	Q	<15	<15
koper	mg/kgds	Q	5.6	6.3
kwik	mg/kgds	Q	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	Q	23	23
nikkel	mg/kgds	Q	<3	<3
zink	mg/kgds	Q	29	27
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	Q	0.03	0.05
antraceen	mg/kgds	Q	0.02	0.03
fenantreen	mg/kgds	Q	0.11	0.16
fluoranteen	mg/kgds	Q	0.23	0.50
benzo(a)antraceen	mg/kgds	Q	0.13	0.23
chryseen	mg/kgds	Q	0.13	0.22
benzo(a)pyreen	mg/kgds	Q	0.13	0.26
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	Q	0.10	0.18
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	Q	0.07	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	Q	0.09	0.17
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	Q	1.1 [1)]	1.9 [1)]
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds		1.1 [2)]	1.9 [2)]
EOX	mg/kgds	Q	0.37	0.17

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	D-101-1
002	AP 04 Grond	D-101-2

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE EISEN VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 025

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN TOEPASSING VERKLAARD OP ALLE OPDRACHTEN, OFFERTES EN OVEREENKOMSTEN TUSSEN PARTIJEN. DEZE ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE RECHTBANK ROTTERDAM.

ALcontrol Laboratories

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e1.2e

Projectnaam	AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen	Orderdatum	15-11-2006
Projectnummer	20061030	Startdatum	15-11-2006
Rapportnummer	11131821	Rapportagedatum	20-11-2006

Analyse	Eenheid	Q	001	002
MINERALE OLIE				
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		<5	<5
Totaal olie C10-C40	mg/kgds	Q	<20	<20

De met Q gemerkte analyses vallen onder onze RvA erkenning.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	AP 04 Grond	D-101-1
002	AP 04 Grond	D-101-2

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELD IN DE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

ALcontrol Laboratories

HUNNEMAN MILIEU ADVIES

5.1.22e

Projectnaam	AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen	Orderdatum	15-11-2006
Projectnummer	20061030	Startdatum	15-11-2006
Rapportnummer	11131821	Rapportagedatum	20-11-2006

Monster beschrijvingen

001	*	Het laboratorium onderzoek is uitgevoerd in het kader van het Bouwstoffenbesluit.
002	*	Het laboratorium onderzoek is uitgevoerd in het kader van het Bouwstoffenbesluit.

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.

RvA I 028

ALcontrol Laboratories

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5s112e

Projectnaam	AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen	Orderdatum	15-11-2006
Projectnummer	20061030	Startdatum	15-11-2006
Rapportnummer	11131821	Rapportagedatum	20-11-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	AP 04 Grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	AP 04 Grond	Conform o-NEN 5754
min. delen <2um	AP 04 Grond	Conform o-NEN 5753
pH-grond (CaCl2)	AP 04 Grond	Conform NEN 5750
arseen	AP 04 Grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse conform NVN 7322
cadmium	AP 04 Grond	Idem
chroom	AP 04 Grond	Idem
koper	AP 04 Grond	Idem
kwik	AP 04 Grond	Conform NEN-ISO 16772
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 o-NEN 5710
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	Idem
EOX	AP 04 Grond	Conform NEN 5735 (met cryogeen vermalen)
Totaal olie C10-C40	AP 04 Grond	Conform NEN 5733 (met cryogeen vermalen)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
001	E0398150	15-11-2006	15-11-2006	ALC291	Theoretische monsternamedatum
002	E0398151	15-11-2006	15-11-2006	ALC291	Theoretische monsternamedatum

TESTING RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 028

ALGEMENE VOORWAARDEN VAN ALCONTROL GEDEPONEERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM ONDER HANDELSREGISTER NR. 24376032 (NAAM)

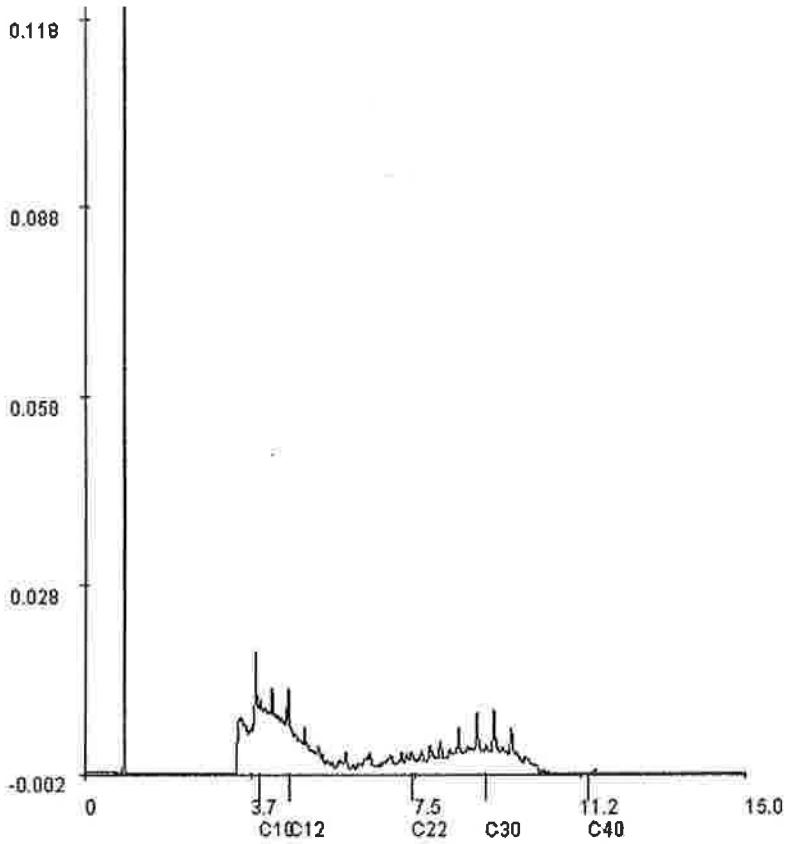
ALcontrol Laboratories

HUNNEMAN MILIEU ADVIES

5.11.22e

Projectnaam	AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen	Orderdatum	15-11-2006
Projectnummer	20061030	Startdatum	15-11-2006
Rapportnummer	11131821	Rapportagedatum	20-11-2006

Monsternummer:	11131821-001
Datum analyse:	17-11-2006
Projectnummer:	20061030
Projectnaam:	AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen
Monsteromschr.:	D-101-1



Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject		Retentietijden van de even alkanen:	
benzine	C9-C14	C10	3.9
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	4.6
diesel en gasolie	C10-C28	C22	7.4
motorolie	C20-C36	C30	9.1
stookolie	C10-C36	C40	11.4

RvA L 026

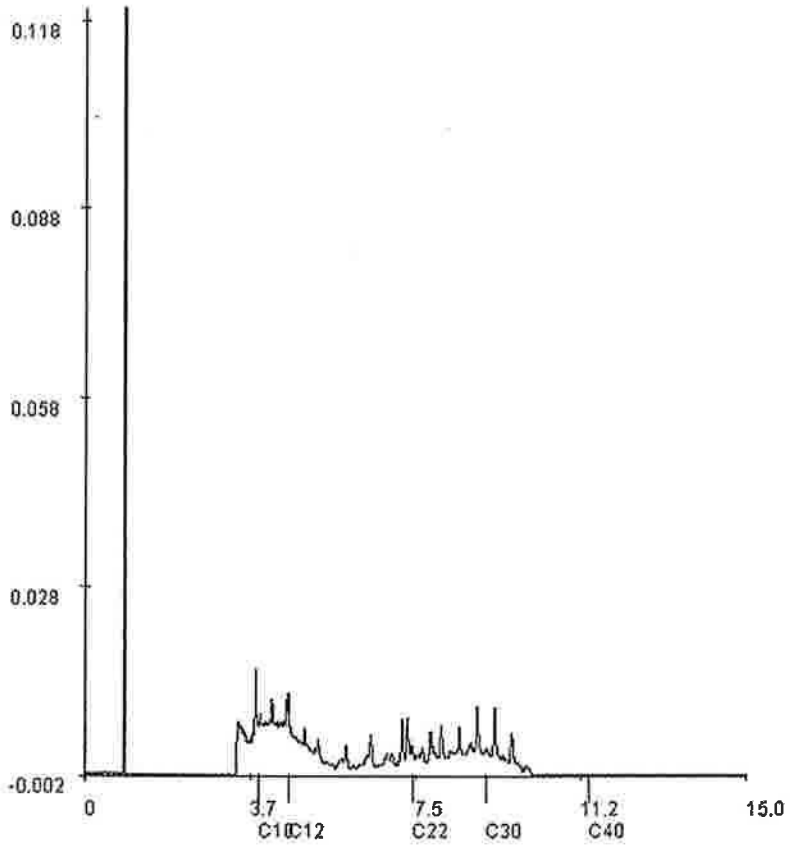
ALcontrol Laboratories

HUNNEMAN MILIEU ADVIES

5.1.2e

Projectnaam	AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen	Orderdatum	15-11-2006
Projectnummer	20061030	Startdatum	15-11-2006
Rapportnummer	11131821	Rapportagedatum	20-11-2006

Monsternummer:	11131821-002
Datum analyse:	17-11-2006
Projectnummer:	20061030
Projectnaam:	AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen
Monsteromschr.:	D-101-2

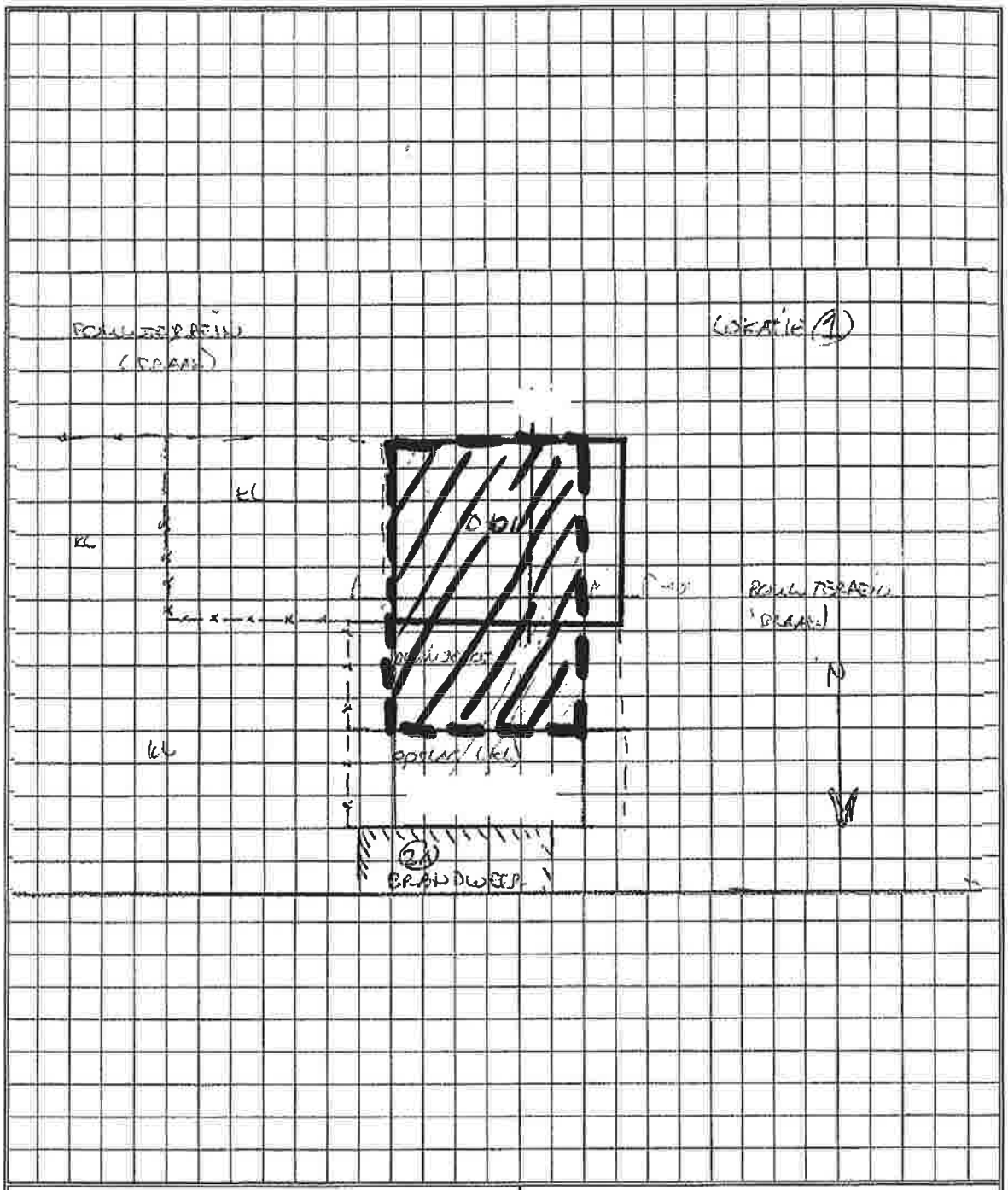


Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject		Retentietijden van de even alkanen:	
benzine	C9-C14	C10	3.9
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	4.6
diesel en gasolie	C10-C28	C22	7.4
motorolie	C20-C36	C30	9.1
stookolie	C10-C36	C40	11.4

TESTEN
RvA L 028

HUNNEMAN
MILIEU-ADVIES



Hunneman Milieu-Advies Raalte

Situatietekening partijkeuring

Schaal 1: 500

Hunneman Milieu Advies Raalte BV

AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen

2006.1030 nov. 2006

HUNNEMAN
MILIEU-ADVIES

Omvangsbepaling partij

Lengte$_{(gem.)}$ X Breedte$_{(gem.)}$ X Hoogte$_{(gem.)}$ = Volume (m^3)

22,5 x 1,25 x 4 = 112,5

Bepaling bemonsteringsraster

Volume (m^3) / 100 grepen = Volume per greep (m^3)

112,5 / 100 = 1,125

Volume per greep (m^3) / 0,5 m$_{(greephoogte)}$ = Oppervlak per greep (m^2)

1,125 / 0,5 = 2,25

√Oppervlak per greep (m^2) = afstand$_{(horizontaal)}$ tussen grepen (m)

√ 2,25 = 1,5

Dwarsdoorsnede



Hunneman Milieu-Advies Raalte

Berekeningen en dwarsdoorsnede bij partijkeuring

Schaal 1: 250

Hunneman Milieu Advies Raalte BV

AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen

2006.1030 nov. 2006

HUNNEMAN
MILIEU-ADVIES

Milieuadviesbureau voor:
- Bodemonderzoek
- Bodemsanering
- Milieuvergunningen

Bezoekadres: Spitsstraat 11 Raalte
Tel: 0572 - 360998
Fax: 0572 - 351574
E-mail: info@hunneman-milieu.nl
Rabobank: rek.nr. 14.29.97.862
K.v.K. Zwolle 05064200

Strabism.
AA01480131g.

Vastbouw Oost
T.a.v. 5.1.2e
Postbus 240
7460 AE RIJSSEN

Ons kenmerk: 20061030/lvh03
Uw kenmerk: -
Contactpersoon: 5.1.2e
Onderwerp: Indicatieve bemonstering depot 70 m³ Westerveen te Nieuwleusen

per fax: 0529-480302

Raalte,
20 november 2006

Geachte 5.1.2e,

Hierbij ontvangt u de resultaten van de, in uw opdracht uitgevoerde indicatieve bemonstering van een partij grond van 70 m³ gesitueerd aan de Westerveen te Nieuwleusen.

De onderzochte partij betreft een depot van circa 70 m³ en is gesitueerd aan de Westerveen te Nieuwleusen. De situering van het depot is weergegeven in de bijlage.

Bemonstering

De bemonstering is uitgevoerd op 15 november 2006. Van het depot is een representatief monster genomen. Het monster is geanalyseerd op het NEN-grond pakket zoals vermeld in de NEN-5740. De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 1. Het analysecertificaat is opgenomen als bijlage bij deze brief.

Tabel 1 : analyseresultaten vaste bodem (overige componenten)

%H = 3,0 %L. = <2,0	**Analyseresultaten (mg/kg d.s.)**	**Toetsingswaarden (mg/kg d.s.)**		
monster	D-102			
volume	70 m³	S-waarde	½(S+I)	I-waarde
arseen	<4	17	25	32
cadmium	<0,4	0,49	3,9	7,3
chroom	<15	54	130	205
koper	7,4	18	57	95
kwik	<0,05	0,21	3,6	7
lood	23	55	199	343
nikkel	<3	12	42	72
zink	51	61	186	311
PAK (10)-tot.	1,7•	1	20,5	40
EOX	0,14	0,3	#	#
min.olie	<20	15	758	1500

Toelichting bij tabel:
• : overschrijding van de streefwaarde
•• : overschrijding van de toetsingswaarde voor nader onderzoek
••• : overschrijding van de interventiewaarde
- : niet geanalyseerd
: geen toetsingswaarden voor gegeven
H : organisch stof
L. : lutum

Op al onze aanbiedingen zijn van toepassing de "Regeling van de Verhouding tussen Opdrachtgever en Adviserend Ingenieursbureau (RVOI-2001)" die is gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage

HUNNEMAN
MILIEU-ADVIES

Resultaten
Zintuiglijk zijn in de partij lichte tot matige bijmengingen aan puin-, kool- en teerdeeltjes waargenomen.

De analyseresultaten zijn indicatief getoetst aan de toetsingswaarden voor bodem. In de onderzochte partij is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. Het aangetoonde gehalte overschrijdt de streefwaarde, maar blijft beneden de toetsingswaarde voor nader onderzoek.

Op basis van de onderzoeksresultaten adviseren wij de partij als Categorie-I grond af te voeren.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groeten,
Hunneman Milieu-Advies

5.1.2e

Bijlagen:
- monsternemingsplan
- monsternemingsformulier
- analysecertificaat (certificaatnr. 06462K8)
- situatieschets ligging depot
- omvangsbepaling en dwarsdoorsnede

RAALTE
Postbus 253, 8100 AG
Tel: 0572-36 09 98
Fax: 0572-35 15 74

HUISSEN
Postbus 25, 6850 AA
Tel: 026-327 51 29
Fax: 026-327 58 15

Op al onze aanbiedingen zijn van toepassing de "Regeling van de Verhouding tussen Opdrachtgever en Adviserend Ingenieursbureau (RVOI-2001)" die is gedeponeerd ter griffie van de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage

HUNNEMAN MILIEU-ADVIES

Monsternemingsplan - RF 29

versie 3 / blad 1 van 3 / 19-09-2001 | ~~ISO~~ / ~~VCA~~ / ~~5052~~ / K~~907/01~~ / Bsb

Projectgegevens			**Te hanteren protocol**
Projectnaam	: Wijk Kern Bedrijven Heusden	X	**VKB protocol Nr. 1018 Versie 4,0**
Projectnummer	: 7.6.1032		**VKB protocol Nr. 1019 Versie 2,0**
Locatie, gemeente	: Heusden		**VKB protocol Nr. 1020 Versie 2,0**
Opdrachtgever	: 5.1.2e	Contactpersoon: 5.1.2e	
Kernboorbedrijf	: ❷ *nvt; O Hunneman Milieu Advies; O anders nl.*		
Uitvoeringsdatum	: 15-11-06		
Doel monsterneming	: *Kwaliteitsbepaling*		

Kwalitering monsternameplan			
	Naam	Handtekening	datum
Opsteller	5.1.2e	5.1.2e	15-11-06
Kwaliteitscontrole			20-11-06
Monsternemer		5.1.2e	15-11-06

Partijgegevens VKB protocol Nr. 1018, *monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen*	
Opdrachtgever is	: O *Leverancier;* O *Eigenaar;* ❷ *Gebruiker;* O *Overheid;* O ……
Partijgrootte	: 700 m³; *dichtheid* 1,6 *ton/m³;* 1120 *ton*
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	: O *nat;* ❷ *droog;* O *in situ;* O *onder verharding*
Grondsoort	: O *zand;* O *leem;* O *veen;* O *klei;* ❸ *grond;* O……
Verwachte korrelgrootte	: ❷ *D95 < 16 mm;* O *D95 > 16 mm;* O ……
Bijzonderheden partij	: —
Bijzonderheden materiaal	: *Bijmengingen verwacht* O *nee;* ❷ *ja :* n.v.t. ……
Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij	: ❷ *2 x 50;* O *2 x 6;* O *anders …….*
Aard materiaal	: ❸ *schone grond;* O *grond*
Wijze van monstername	: ❶ *systematisch;* O *gestratificeerd aselect;* O……
Indelen in deelpartijen	: ❶ *nee;* O *ja zo ja: aantal….*
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	: ❶ *nvt;* O *nee, zelf bepalen;* O *ja, zie bijgevoegde kaart*
Foto's nemen	: ❷ *ja;* O *nee*
Deelpartij-, greep- en monstergrootte	
(deel)partijgrootte	: ❸ *maximaal 2000 ton (1250 m³);* O *vrij*
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 NV-bouwstoffen	: *grepen:* O *ca. …. kg* O *bepalen m.b.v.* *monsters: …. monsters van elk …. grepen; …. x … kg*

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

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	: O *nat;* O *droog;* O *in situ;* O *onder verharding*
Materiaal	: ……
Nader specificaties materiaal	: ……
Bijzonderheden partij	: ……
Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij	: O *2 x 6;* O *anders* ……
Wijze van monstername	: O *aselect;* O *anders* ……
Indelen in deelpartijen	: O *nee;* O *ja zo ja: aantal….*
Voorgeschreven indeling in deelpartijen	: O *nvt;* O *nee, zelf bepalen;* O *ja, zie bijgevoegde kaart*
Uit te voeren monstervoorbehandeling	: *O nvt; online / offline*
Foto's nemen	: O *ja;* O *nee*
Deelpartij-, greep- en monstergrootte	
(deel)partijgrootte	: O *maximaal 2000 ton;* O *vrij*
Greepgrootte	: *O ca. …. kg O bepalen m.b.v. tabel uit protocol*
Monstergrootte	: *O ca. …. kg O bepalen m.b.v. tabel uit protocol*

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

Bijlagen:

Ø	kaartje ligging/toegang locatie
O	kaartje indeling deelpartijen
O	foto's
O	kaartje ruimtelijke verdeling grepen

HUNNEMAN MILIEU-ADVIES

Monsternemingsformulier - RF 30	
versie 3 / blad 1 van 3 / 19-09-2001	~~ISO~~ / ~~VCA~~ / ~~5052~~ / K~~907/01~~ / Bsb

Projectgegegevens		**Gehanteerd protocol**	
Projectnaam	: ❶ *idem monsternemingsplan*; O *anders*	X	**VKB protocol 1018, versie 4,0**
Projectnummer	: 2006 1030		**VKB protocol 1019, versie 2,0**
Locatie, gemeente	: O *idem monsternemingsplan*; O *anders*		**VKB protocol 1020, versie 2,0**
Monsternemer	: 5.1.2e		
Uitvoeringsdatum	: 15-11-06		

Partijgegevens VKB protocol Nr. 1018, *monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen*	
Partijgrootte	: 70 m³; *dichtheid* 1,6 *ton/m³;* 112 *ton*
Bepaald door	: ❷ *opmeting (motivatie in bijlage);* O *anders* .....
Geschat vochtpercentage	: O *5 %;* ❸ *10 %;* O *15%;* O *20 %;* O *25 %;* O *>25 %*
Grondsoort	: O *zand;* O *leem;* O *veen;* O *klei;* ❹ *grond;* O.....
Maximale korrelgrootte	: ❺ *D95 < 16 mm;* O *D95 > 16 mm;* O .....
Maximale korrelgrootte bepaald door	: ❻ *zintuiglijke waarnemingen;* O *zeven (bijlage toevoegen)*
Bijzonderheden partij	: ❼ *geen;* O *ja* .....
Bijmengingen aangetroffen	: O geen; ❽ *ja* ...puin... 1-3% stukjes < 1% asfaltbrokjes < 1%
Vorm van de partij	: *zie situatieschets met bovenaanzicht; zijaanzicht; maten (lxbxh)*
Monsterneming	
Wijze van monsterneming	: ❾ *idem monsternemingsplan;* O *anders* .....
Motivatie afwijking	: /
Indeling in deelpartijen	: ❿ *idem monsternemingsplan;* O *anders, aantal..zie bijgevoegd kaartmateriaal*
Aanduiding in het veld achtergelaten	: ⓫ *nee;* O *ja*
Verticale indeling grepen	: ⓬ *idem monsternemingsplan;* O *anders* .....
Foto's genomen	: O *ja;* O *nee*

Deelpartij-, greep- en monstergrootte	**grootte deelpartij**	**aantal grepen**	**monstergewicht (kg)**		
Deelpartij	(m^3)	**per monster**	-01	-02	(-03)
~~D-01 / RE-01~~ A+B	70	50	?	?	
~~D-02 / RE-02~~					
~~D-03 / RE-03~~					

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

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 (m^3)**	**gemiddeld gewicht per greep (kg)**
Deelpartij		
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

HUNNEMAN MILIEU-ADVIES

Monsternemingsformulier - RF 30	
versie 3 / blad 3 van 3 / 20-09-2001	~~ISO~~ / ~~VCA~~ / ~~5052~~ / K~~907/01~~ / 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	: O *nat;* O *droog;* O *in situ;* O *onder verharding*
Geschat vochtpercentage	: O *5 %;* O *10 %;* O *15%;* O *20 %;* O *25 %;* O *>25 %*
Materiaal	: .....
Nader specificaties materiaal	: .....
Bijzonderheden partij	: .....

Monsterneming	
Aantal grepen per (deel)partij	: O *idem monsternemingsplan;* O *anders* .....
Wijze van monstername	: O *idem monsternemingsplan;* O *anders* .....
Indelen in deelpartijen	: O *idem monsternemingsplan;* O *anders* .....
Aanduiding in het veld achtergelaten	: O *nee;* O *ja*
Uitgevoerde monstervoorbehandeling	: O *idem monsternemingsplan;* O *anders* .....
Foto's genomen	: O *ja;* O *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;* O *anders* .....
Monstercodering : ◉ *standaard;* O *afwijkend:* .....
Monsteropslag : ◉ *gekoeld;* O .....
Monsterverpakking : ◉ *idem plan;* O *afwijkend* .....
Monstertransport : ◉ *gekoeld;* O .....
Aangeleverd aan : ◉ *idem monsternemingsplan;* O *anders* .....
Bijzonderheden :

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan			
	Naam	Handtekening	datum
Monsternemer	5.1.2e [redacted]	5.1.2e [redacted]	15-11-06
Kwaliteitscontrole			20-11-06

Bijlagen:

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

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e
Postbus 253
8100 AG RAALTE

Hoogvliet,18-11-2006

Geachte 5.1.2e

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving.
Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Depot Burg. Backxlaan Nieuwleusen
Uw projektnummer : 20061030

ALcontrol rapportnummer : 06462K8

Dit analyserapport bestaat uit een begeleidende brief, 3 resultaatbijlagen en eventuele informatieve bijlagen. De bijlagen hebben betrekking op de analyseresultaten, toegepaste analysemethoden, aangeleverde verpakkingen, monsternamedatum, oliechromatogrammen en mogelijke geconstateerde afwijkingen.
Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport.
Uitgebreide informatie over de toegepaste analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids, uitgave 2004.
Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Hoogvliet,

Vertrouwende u met deze informatie van dienst te zijn, verblijven wij
Hoogachtend,

5.1.2e 5.1.2e
Business Manager Milieu

voor deze:
ALcontrol
5.1.2e

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE BESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 025
ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : Depot Burg. Backxlaan Nieuwleusen
Projektnummer : 20061030
Datum opdracht : 15-11-2006
Startdatum : 15-11-2006

Rapportnummer : 06462K8
Rapportagedatum : 18-11-2006

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	84.6
organische stof (gloeiverl	% vd DS	3.0
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	<1
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	7.4
kwik	mg/kgds	<0.05
lood	mg/kgds	23
nikkel	mg/kgds	<3
zink	mg/kgds	51
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
acenaftyleen	mg/kgds	<0.02
acenafteen	mg/kgds	<0.02
fluoreen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.12
antraceen	mg/kgds	0.03
fluoranteen	mg/kgds	0.34
pyreen	mg/kgds	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.22
chryseen	mg/kgds	0.27
benzo(b)fluoranteen	mg/kgds	0.33
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.15
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.23
dibenz(ah)antraceen	mg/kgds	0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.16
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.7
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kgds	2.4
EOX	mg/kgds	0.14

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D-102

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 026
ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

HOMEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : Depot Burg. Backxlaan Nieuwleusen
Projektnummer : 20061030
Datum opdracht : 15-11-2006
Startdatum : 15-11-2006

Rapportnummer : 06462K8
Rapportagedatum : 18-11-2006

Analyse	Eenheid	X01
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	B-102

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE EISEN DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 026
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN ALGEMENE VOORWAARDEN GEHANTEERD, DIE ZIJN GEDEPONEERD BIJ DE GRIFFIE VAN DE RECHTBANK TE ROTTERDAM

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : Depot Burg. Backxlaan Nieuwleusen
Projektnummer : 20061030
Datum opdracht : 15-11-2006
Startdatum : 15-11-2006

Rapportnummer : 06462K8
Rapportagedatum : 18-11-2006

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747 / CMA/2/II/A.1
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode
lood	grond	Eigen methode (ontsluiting eigen methode, meting conform NEN 6426, NVN 7322 en ISO 11885)
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
acenaftyleen	grond	Idem
acenafteen	grond	Idem
fluoreen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
pyreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(b)fluoranteen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
dibenz(ah)antraceen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

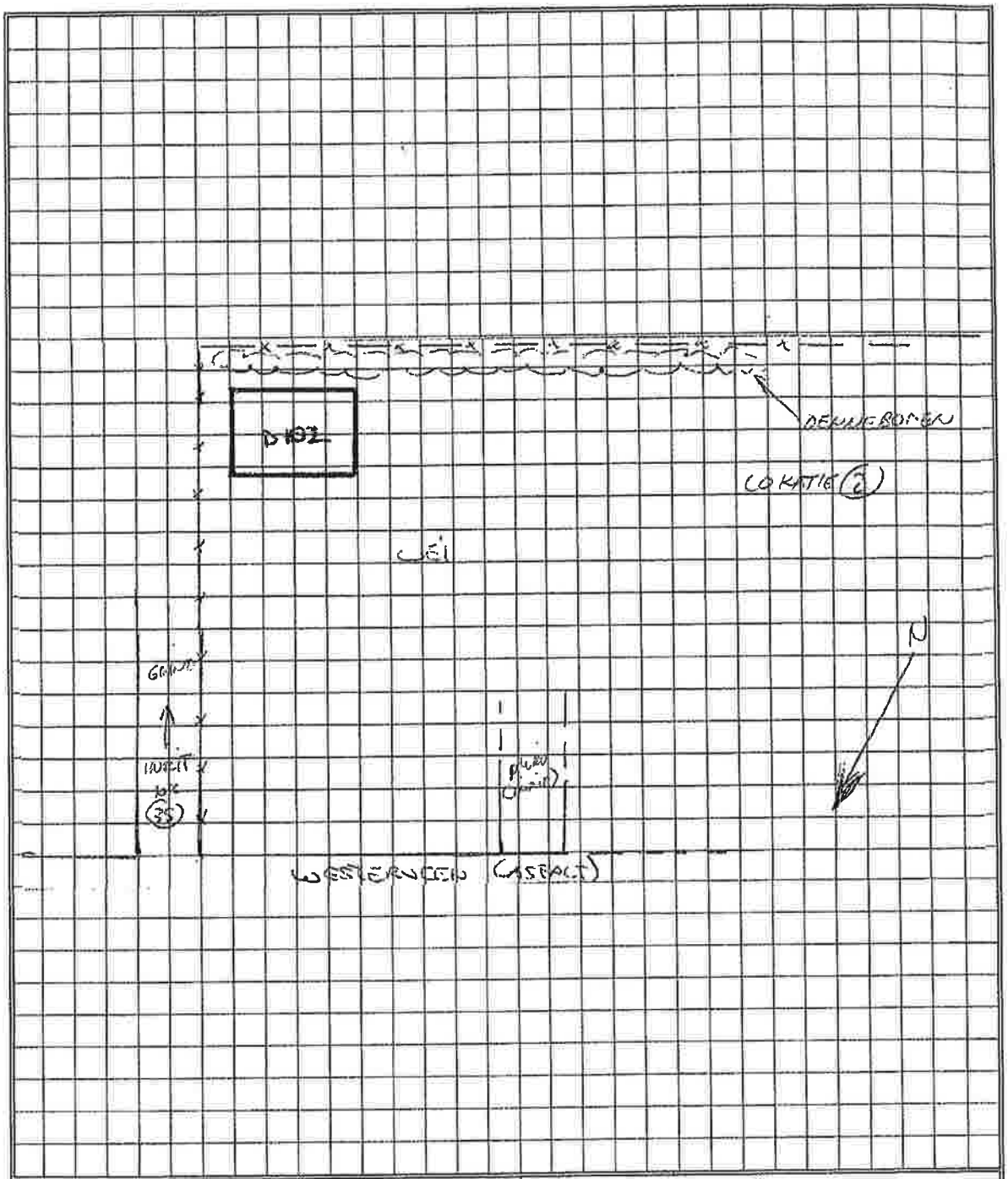
De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de RvA erkenning.

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a0404342	15-11-06	15-11-06	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 026

ALLE OPDRACHTEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN AFREDRIJVEN TE ROTTERDAM

HUNNEMAN
MILIEU-ADVIES



Hunneman Milieu-Advies Raalte

Situatietekening partijkeuring

Schaal 1: 500

Hunneman Milieu Advies Raalte BV

AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen

2006.1030 nov. 2006

HUNNEMAN
MILIEU-ADVIES

Omvangsbepaling partij

Lengte$_{(gem.)}$ X Breedte$_{(gem.)}$ X Hoogte$_{(gem.)}$ = Volume (m^3)

± 6 x 2 x 0,6 = 7,2 m^3
(2 x 5 x 2 = 7,2 m^3)

Bepaling bemonsteringsraster

Volume (m^3) / 100 grepen = Volume per greep (m^3)

7,2 / 100 = 0,7

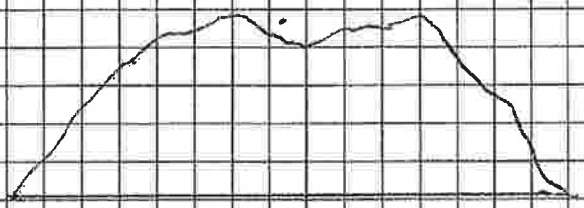
Volume per greep (m^3) / 0,5 m$_{(greephoogte)}$ = Oppervlak per greep (m^2)

0,7 / 0,5 = 1,4

√Oppervlak per greep (m^2) = afstand$_{(horizontaal)}$ tussen grepen (m)

√ 1,4 = 1,2 m.

Dwarsdoorsnede



Hunneman Milieu-Advies Raalte

Berekeningen en dwarsdoorsnede bij partijkeuring

Schaal 1: 100

Hunneman Milieu Advies Raalte BV

AP-04 Burg. Backxlaan Nieuwleusen

2006.1030 nov. 2006

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	5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 18, 19, 20, 23, 25, 26, 27, 28, 29