



PROJECTEN

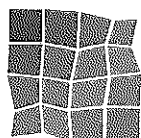
RAPPORT P09-051-S

Evaluatierapport bodemsanering voor de
Noordeindseweg 252-254 te Berkel en
Rodenrijs.

Capelle a/d IJssel,
september 2009

Opdrachtgever: Samenwerkingsverband
Nol van Vliet Holding B.V. en
Marcel van Vliet Holding B.V.
p/a Parallelweg Zuid 215
2914 LE NIEUWERKERK AAN DEN IJSSEL

Milieukundig begeleider: L.N. Freeke
Rapportage: ing. W.A.M. Goossens



Eerland
Certification



Arnicon Projecten B.V.

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK	1
1.1 Algemeen	1
1.2 Uitvoering	1
1.3 Rapportage	1
2. AANVANGSSITUATIE.....	2
2.1 Locatiegegevens	2
2.2 Voorgaand bodemonderzoek en verontreinigingssituatie	2
2.3 Saneringsplan	2
2.3.1 Sanering	2
2.3.2 Te saneren verontreiniging	3
2.3.3 Saneringsmethode	3
2.3.4 Terugsaneerwaarde	3
3. MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING	4
4. VERSLAG SANERINGSWERKZAAMHEDEN	5
4.1 Meldingen	5
4.2 Grondsanering	5
4.2.1 Afgevoerde hoeveelheden	5
4.2.2 Controlebemonstering grondsanering	6
4.2.3 Aanvulgrond	7
4.3 Grondwatersanering	7
4.3.1 Controlebemonstering grondwatersanering	7
4.4 Veiligheid	8
4.5 Afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan	8
4.6 Controle door bevoegd gezag	9
5. CONCLUSIES	10

BIJLAGEN

1. Regionale overzichtskaart
2. Detailtekening ontgraving
3. Analyseresultaten controlemonsters grond (4 deellocaties)
4. Analyseresultaten controlemonsters grondwater
5. Overzicht afgevoerde grond
6. Kwaliteitsgegevens aanvulgrond
7. Foto's

1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

1.1 Algemeen

In opdracht van N. en M. van Vliet Holding B.V. zijn saneringswerkzaamheden uitgevoerd op de locatie Noordeindseweg 252-254 te Berkel en Rodenrijs. De sanering is milieukundig begeleid door Arnicon Projecten B.V. . Voor de situering van de saneringslocatie wordt verwezen naar bijlagen 1 en 2.

Het voorliggende saneringsverslag beschrijft de saneringswerkzaamheden die zijn uitgevoerd met betrekking tot de verwijdering van de verontreiniging(en) op 4 deellocaties.

Om tot sanering van de bovengenoemde verontreiniging over te kunnen gaan is door IDDS B.V. een saneringsplan opgesteld. Door N. en M. van Vliet Holding B.V. is dit saneringsplan tezamen met het meldingsformulier bodemverontreiniging ter beoordeling aangeboden bij het college van Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland met het voornemen de bodem te saneren. Hierop is een beschikking afgegeven

1.2 Uitvoering

De sanering is in opdracht van N. en M. van Vliet Holding B.V. uitgevoerd door aannemersbedrijf Rijnmond Industriële Service B.V. te Rotterdam, onder certificaat SIKB BRL 7000.

Arnicon Projecten B.V. heeft zorg gedragen voor het, onder certificaat SIKB BRL 6000, milieukundig begeleiden van de saneringswerkzaamheden en het opstellen van een saneringsevaluatie.

1.3 Rapportage

Het doel van dit saneringsverslag is een beschrijving te geven van de uitgevoerde werkzaamheden. De locatiegegevens, uitgevoerde onderzoeken en de verontreinigings-situatie voor aanvang van de sanering zijn weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de milieukundige begeleiding. In hoofdstuk 4 worden de saneringswerkzaamheden beschreven en hoofdstuk 5 bevat de conclusies.

2. AANVANGSSITUATIE

2.1 Locatiegegevens

Adres	:	Noordeindseweg 252-254
Gemeente	:	Berkel en Rodenrijs
Kadastrale gemeente	:	idem
Kadastrale sectie	:	A
Kadastrale nrs	:	6733, 6732, 6400 en 5032
Oppervlakte	:	4.490 m ²
X-coördinaat	:	093.100
Y-coördinaat	:	447.480
Voormalig gebruik	:	deels wonen met tuin en deels bedrijfsterrein
Toekomstig gebruik	:	idem

2.2 Voorgaand bodemonderzoek en verontreinigingssituatie

Met betrekking tot de locatie zijn in het verleden de diverse bodemonderzoeken verricht. Deze rapporten zijn genoemd en samengevat in het opgestelde saneringsplan:

- Saneringsplan Noordeindseweg 252-254 te Berkel .
(rapportnummer. 0806A141/ADO/rap2 dd 16 januari 2009.)

In het saneringsplan is de verontreinigingssituatie met minerale olie enerzijds en PAK(10) en zware metalen anderzijds beschreven.

Het voornemen te saneren is op 19 januari 2009 met een meldingsformulier kenbaar gemaakt.

Er zijn geen zienswijzen ingediend waardoor de beschikking op 17 februari 2009 is afgegeven (locatiecode DC049300027, TC-nummer 09-07-009, kenmerk 20883738, d.d. 17 februari 2009).

2.3 Saneringsplan

2.3.1 Sanering

Het doel van de sanering is de bodemverontreiniging en de schadelijke gevolgen daarvan voor de volksgezondheid en het milieu op te heffen door verwijdering. De sanering wordt op zodanige wijze uitgevoerd, dat een milieuhygiënisch aanvaardbaar resultaat bereikt wordt en de locatie geschikt is voor gebruik als bedrijfsterrein enerzijds en woonhuis met tuin anderzijds.

2.3.2 Te saneren verontreiniging

De te saneren verontreinigingen zijn op 4 deellocaties aanwezig. In de onderstaande tabel is de onderverdeling weergegeven.

deellocatie	Oppervlak (m ²)	Traject (m -mv)	Omvang (m ³)	Parameter
1 woning 252	135	1.5-2.7	162	Minerale olie
2 overig bedrijfsterrein	180	0.8-2.0	216	Minerale olie
3 overig bedrijfsterrein	90	0.8-2.0	108	Minerale olie
4 veropslag	60	0.0-1.0	60	STAP

Het grondwater ter plaatse is eveneens verontreinigd met minerale olie, maar deze contouren vallen vrijwel geheel binnen de contour van de grondverontreiniging.

2.3.3 Saneringsmethode

De verontreinigde grond zal door middel van ontgraven worden verwijderd. Vanwege de aanwezigheid van klei en veen in de ondergrond wordt weinig waterbezwaar verwacht.

2.3.4 Terugsaneerwaarde

Op de vier deellocaties zijn in de beschikking de volgende terugsaneerwaarden opgenomen.

deellocatie	terugsaneerwaarde grond	terugsaneerwaarde grondwater
1 woning 252	$\frac{1}{4} * (S + I)$	$\frac{1}{4} * (S + I)$
2 overig bedrijfsterrein	$\frac{1}{2} * (S + I)$	$\frac{1}{2} * (S + I)$
3 overig bedrijfsterrein	$\frac{1}{2} * (S + I)$	$\frac{1}{2} * (S + I)$
4 veropslag	$>\frac{1}{2} * (S + I) < I$	-

3. MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

Opdrachtgever	:	N. en M. van Vliet Holding B.V., M. van Vliet
Directievoerder	:	mw. A. van Vliet
Milieukundige processturing	:	Arnicon Projecten B.V. , L.N. Freeke
Milieukundige verificatie	:	Arnicon Projecten B.V. , L.N. Freeke
Aannemer	:	Rijnmond Industriële service B.V.
Bevoegd gezag	:	Provincie Zuid-Holland, i.c. DCMR Milieudienst Rijnmond

Directievoering

Alle communicatie en (tussen)rapportages zijn via de directievoerder gevoerd. Tijdens de sanering voorzag de milieukundige processturing de directie van informatie. Essentiële beslissingen zijn door de directievoerder gemaakt, niet door de processturing.

Milieukundige begeleiding

Sinds januari 2005 is Arnicon Projecten B.V. gecertificeerd conform de BRL 6000: 'Milieukundige begeleiding en evaluatie van landbodemsanering' alsmede de bijbehorende SIKB BRL protocollen 6001: 'Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met conventionele methoden' en 6002: 'Milieukundige begeleiding en evaluatie landbodemsanering met in situ methoden'.

In de BRL is beschreven dat de milieukundige begeleiding in twee deeltaken is te verdelen: de milieukundige processturing en de milieukundige verificatie.

Milieukundige processturing

De processturing is de aansturing van de bodemsanering in het veld. De milieukundige begeleider geeft aan wat de verontreinigingsgrenzen zijn, de bestemming van vrijkomende grond- en afvalstromen. Hij adviseert over bijsturing bij afwijkingen en indien nodig over het op te stellen revisieplan. Hij voert de bemonstering en controles uit zoals vastgelegd in het verificatieplan. Alle bevindingen en eventuele afwijkingen legt de milieukundig begeleider vast in het saneringslogboek. Dit wordt tijdens of na de sanering overgedragen (gerapporteerd) aan de milieukundig verificateur.

Milieukundige verificatie

De taak van de milieukundige verificatie is het vaststellen van het eindresultaat voor de beoordeling of de saneringsdoelstelling is bereikt. De bevindingen daarvan zijn in dit saneringsevaluatie rapport vastgelegd.

4. VERSLAG SANERINGSWERKZAAMHEDEN

4.1 Meldingen

Start sanering

Op 13 mei 2009 is de start van de sanering gemeld aan DCMR Milieudienst Rijnmond. Vervolgens is de startdatum op 13 mei en 2 juni opgeschort. Uit eindelijk is de start op 8 juni gemeld met startdatum 9 juni 2009. Op deze dag is de sanering ook daadwerkelijk aangevangen.

Startoverleg

Op 9 juni 2009 is op de locatie een start werk bespreking geweest. Hierbij waren aanwezig: aannemer, machinist, DLP-er en milieukundig begeleider.

Het V&G plan van de aannemer is besproken. Tevens zijn de veiligheidsmaatregelen besproken. Vanwege de verschillende verontreinigingen is er op deellocatie 1 sprake van de basisklasse, deellocatie 2 en 3 1T/0F en op deellocatie 4 3T/0F.

Na de beoordeling van het V&G-plan door een hoger veiligheidskundige is afgesproken voorafgaand aan de sanering op deellocaties 2 en 4 een asbestonderzoek uit te voeren. Dit heeft aangetoond dat op deellocatie 2 asbest aanwezig was boven de interventiewaarde.

4.2 Grondsanering

De grondsanering is uitgevoerd in de periode 9 juni tot en met 9 juli 2009.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd zoals beschreven in het saneringsplan.

Vanwege logistieke redene is deellocatie 2 als laatste gesaneerd.

Nadat zintuiglijk de verontreiniging ontgraven was is in fasen de wanden en putbodem bemonsterd. Hierbij is het verificatieplan gevolgd.

4.2.1 Afgevoerde hoeveelheden

De totale hoeveelheid met minerale olie verontreinigde grond, die van de onderhavige saneringslocatie is afgevoerd, bedraagt volgens de weegbonnen 934,22 ton. Deze grond is onder de volgende afvalstroomnummers:

deellocatie 1: 080819E00134; deellocatie2: 080819ETA0012; deellocatie 3: 080819E00135 en deellocatie 4: 080819E00136.

De ontgraven grond is vervoerd naar Boskalis Dolman B.V. te Schiedam (zie bijlage 5).

Deze hoeveelheid is 70% groter dan was geraamd in het saneringsplan.

4.2.2 Controlebemonstering grondsanering

Nadat aan de wanden en de bodem van de ontgraving zintuiglijk geen of lichte afwijkingen zijn waargenomen zijn conform het verificatieplan controlemonsters samengesteld. Het daadwerkelijk nemen en conserveren van de monsters geschied te allen tijde conform de VKB protocollen 2000 tm 2018.

De situering van de putbodern en wanden en de bijbehorende monsternamen trajecten is aangegeven op bijlage 2.1 en 2.2.

De analyses zijn uitgevoerd door ALcontrol Laboratories B.V. te Hoogvliet. ALcontrol is gecertificeerd conform NEN-EN-ISO 17025 (nr. L028).

Aan de hand van de analyseresultaten (bijlage 3) is tabel 1 samengesteld. Naast de gemeten gehalten zijn in deze tabel de overschrijdingen van de terugsaneerwaarden (toetsingswaarden) aangegeven.

Tabel 1: Analyseresultaten controlemonsters grond

Deellocatie	Monster-code	Minerale olie (mg/kg ds)	Asbest (mg/kg ds)
1	CB1 (2,5-2,7)	60	
	CB2 (2,6-2,8)	40	
	CW3 (1,5-2,5)	60	
	CW4 (1,5-2,6)	<20	
	CW5 (1,5-2,6)	40	
	CW6 (1,5-2,7)	120	
2	CB18 (2,0-2,2)	<20	
	CW19 (0,8-2,0)	100	
	CW20 (0,8-2,0)	<20	
	CW21 (0,8-2,0)	<20	
	CW22 (0,8-2,0)	<20	
	MM deellocatie 2	-	180
3	CB7 (1,7-1,9)	<20	
	CB8 (1,6-1,8)	<20	
	CW9 (0,7-1,7)	<20	
	CW10 (0,7-1,7)	360	
	CW11 (0,8-1,8)	<20	
	CW12 (0,8-1,8)	<20	
	CB13 (3,1-3,3)	<20	
	CW14 (1,6-3,1)	<20	

- gehalte beneden de terugsaneerwaarde

+

gehalte boven de terugsaneerwaarde

Vervolg Tabel 2

Deellocatie	Monster-code	STAP (mg/kg ds)	Asbest (mg/kg ds)	Actie
4	CB15 (1,0-1,2)	alle parameters < AW		
	C16 (0,0-1,0)	Zn > I		verder saneren zie CW16.1
	CW17 (0,0-1,0)	alle parameters < AW		
	CW16.1 (0,0-1,0)	alle parameters < AW		
	MM deellocatie 4	-	< 0,1	

In de controlemonsters wordt de terugsaneerwaarde eenmaal overschreden, namelijk in monster CW16. Daar is dus verder gesaneerd. Het monster van de wand daarachter, CW16.1 bleek tot beneden de terugsaneerwaarde gesaneerd.

Derhalve kan gesteld worden dat de grond in zijn geheel in afdoende mate is gesaneerd.

4.2.3 Aanvulgrond

Voor het aanvullen van de onderhavige saneringslocatie is ca. 720 m³ (los, ca 900 ton) schoon aanvulzand aangeleverd en verwerkt. Voor het certificaat van herkomst van het aanvulzand wordt verwezen naar bijlage 6.

4.3 Grondwatersanering

Na grondsanering

Na uitvoering van de grondsanering zijn ter controle van de kwaliteit van het grondwater vier peilbuizen geplaatst (peilbuis CPB 1 tot en met 4) binnen de ontgravingscontouren.

4.3.1 Controlebemonstering grondwatersanering

De op 31 juli en 27 augustus uit de controlepeilbuizen verkregen grondwatermonsters zijn geanalyseerd op minerale olie (GC) en vluchtige aromaten (BTEXN). De situering van de controlepeilbuizen zijn aangegeven op bijlage 2. De resultaten van de analyses, die zijn uitgevoerd door het Sterlab gecertificeerde laboratorium van ALcontrol B.V. te Hoogvliet, zijn vermeld in bijlage 4 en is in tabel 3 weergegeven in de vorm van een overschrijdingstabel.

Tabel 3: Analyseresultaten controlemonsters grondwater

Datum	Peilbuis / deellocatie	Minerale olie	Benzeen	Tolueen	Ethyl- benzeen	Xylenen	Naftaleen
31 juli 2009	CPB1	<100	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,05
	CPB2	<100	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,20
	CPB3	<100	0,32	0,51	0,62	<0,3	<0,30
	CPB4	<100	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,05
27 aug 2009	CPB1	<100	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	0,10
	CPB2	<100	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,20
	CPB3	<100	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,20
	CPB4	<100	<0,2	<0,3	<0,3	<0,3	<0,05

toetsing aan de terugsaneerwaarden, waarbij:

- gehalte beneden de terugsaneerwaarde
- + gehalte boven de terugsaneerwaarde

Uit tabel 3 blijkt dat in geen enkele controle peilbuis de streefwaarde van olie of aromaten wordt overschreden.

Gezien deze resultaten van de toetsingswaarde wordt geconcludeerd dat ter plaatse van onderhavige saneringslocatie het grondwater afdoende gesaneerd is.

4.4 Veiligheid

De benodigde voorschriften voor 1T (deellocaties 1 en 2) en 3T (deellocaties 3 en 4), OF zijn opgenomen in CROW publicatie 132: "Werken met verontreinigde grond en (verontreinigd) grondwater". Deze zijn gehanteerd tijdens de sanering.

Er hebben zich geen calamiteiten of (bijna) ongelukken voorgedaan.

4.5 Afwijkingen ten opzichte van het saneringsplan

Tijdens de sanering bleek dat de hoeveelheid te saneren grond groter zou worden dan geschat was in het saneringsplan. Dit is tussentijds gemeld aan de opdrachtgever en het bevoegd gezag.

4.6 Controle door bevoegd gezag

Tijdens het werk zijn 3 controlebezoeken afgelegd door het bevoegd gezag. Op 12, 24 en 26 juni 2009 is de locatie bezocht.

Op 26 juni is eveneens een duplo bemonstering uitgevoerd door Certicon B.V. in opdracht van DCMR Milieudienst Rijnmond. Het resultaat is later telefonisch besproken tussen milieukundige begeleider en het bevoegd gezag. Hierbij zijn geen afwijkingen geconstateerd door het bevoegd gezag.

5. CONCLUSIES

In de periode 9 juni tot en met 9 juli 2009 is een grond- en grondwatersanering uitgevoerd ter plaatse van Noordeindseweg 252-254 te Berkel en Rodenrijs.

De locatie is bekend bij het bevoegd gezag onder code DC049300027.

Het betreft een geval van ernstige bodemverontreiniging.

De verontreiniging met minerale olie, PAK(10) en zware metalen was aanwezig op 4 deellocaties.

In totaal is 934,22 ton verontreinigd bodemmateriaal van de locatie afgevoerd naar Boskalis Dolman B.V. te Schiedam.

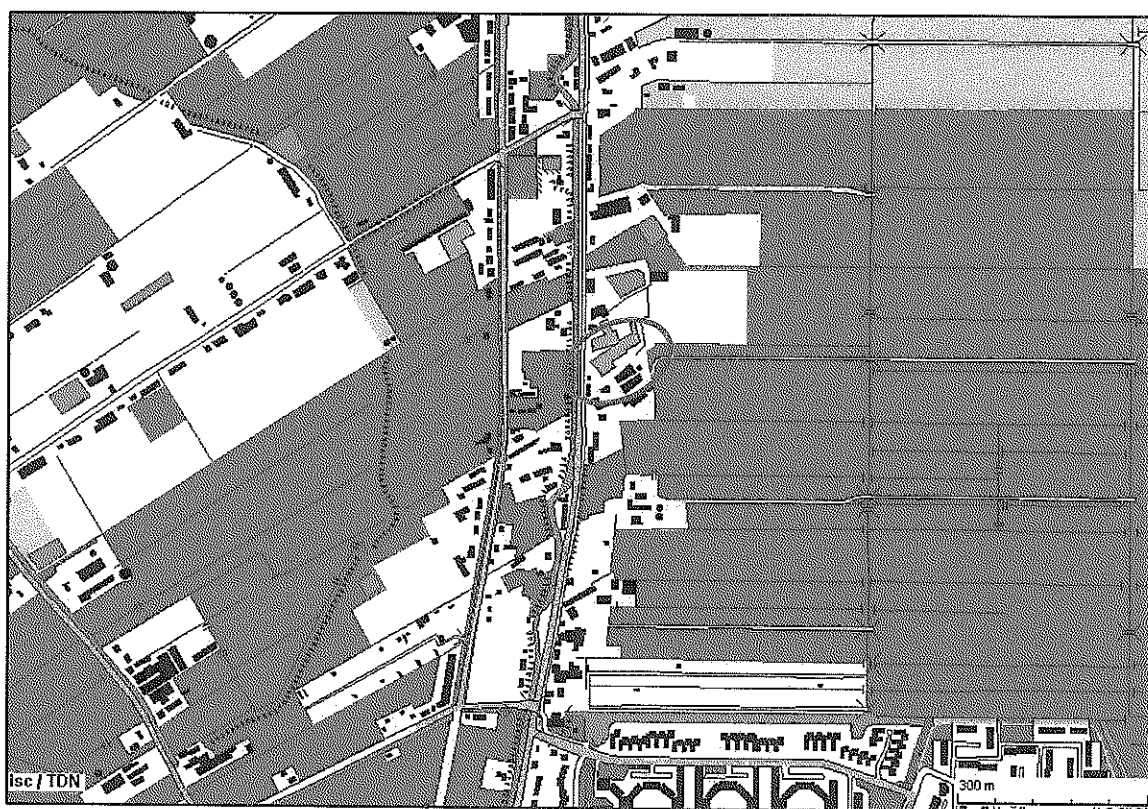
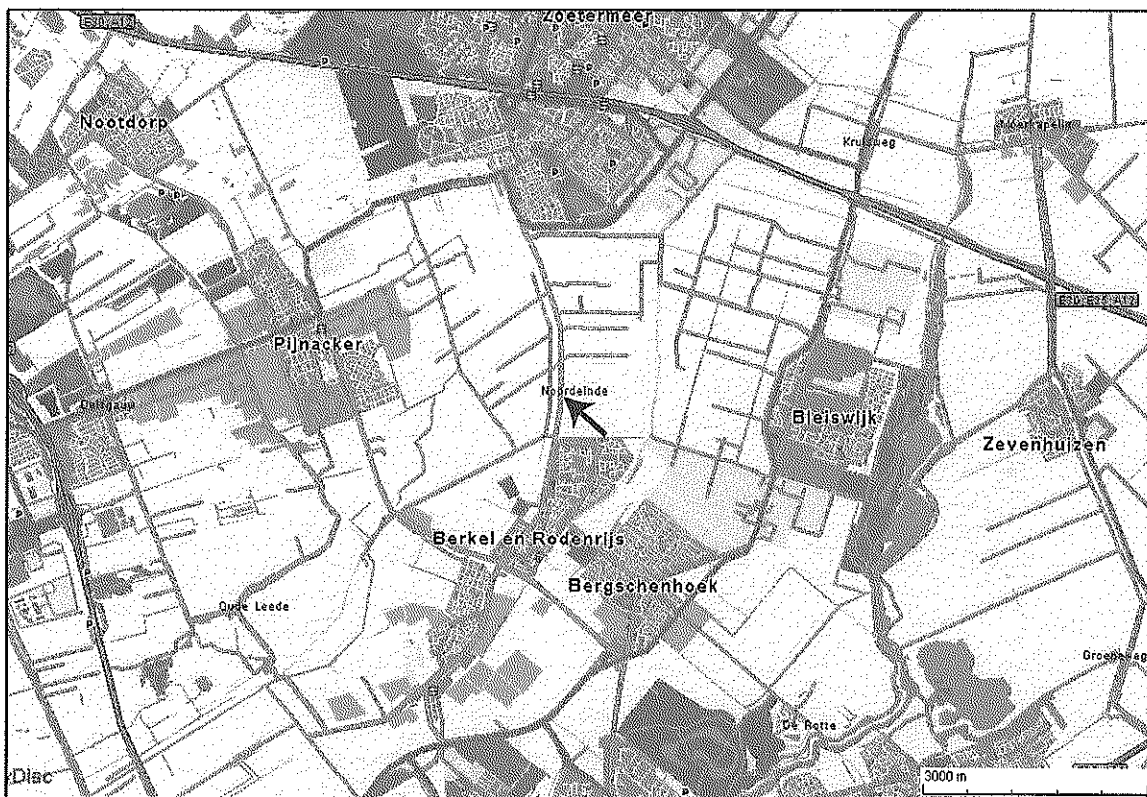
De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform saneringsplan. De afgevoerde hoeveelheid grond was groter (70%) dan geschat was in het saneringsplan.

Er bleek geen nazuivering van het grondwater noodzakelijk.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de toetsing van de controlemonsters wordt geconcludeerd, dat de grondsanering op afdoende wijze is uitgevoerd.

Ten aanzien van het grondwater ter plaatse van de beide locaties wordt geconcludeerd dat middels grondwateronttrekking ten tijde van de ontgraving van de grond, afdoende gesaneerd is.

Geconcludeerd wordt dat de sanering is uitgevoerd conform de doelstelling in het saneringsplan. De locatie wordt geschikt geacht voor de bestemming wonen met tuin ter plaatse van het woonhuis en geschikt voor de bestemming industrie op het overige terrein.



○ onderzoekslocatie
 ↑
 geprojecteerd op de topografische kaart
 Bron: Topografische Dienst, Emmen



Noordeindseweg 252 te Berkel en Rodenrijs
 P09-051-S
 Bijlage: 1

ARNICON

BIJLAGE 2

Detailtekening ontgraving

BIJLAGE 3

Analyseresultaten controlemonsters grond

3.1 Deellocatie 1



Analysrapport

ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Postbus 333

2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Blad 1 van 11

Uw projectnaam : Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Uw projectnummer : P09-051-S
ALcontrol rapportnummer : 11451133, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-06-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P09-051-S. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 11 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 2 van 11

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11451133 - 1

Orderdatum 16-06-2009
Startdatum 16-06-2009
Rapportagedatum 17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	62.1	56.5	61.7	60.4	62.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	16.5	21.6			
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		11	<5	12	<5	7
fractie C12 - C22	mg/kgds		10	8	12	<5	6
fractie C22 - C30	mg/kgds		24	18	19	<5	17
fractie C30 - C40	mg/kgds		19	14	15	<5	12
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	60	40	60	<20	40

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	Grond (AS3000)	CB1 (2,5-2,7)
002	Grond (AS3000)	CB2 (2,6-2,8)
003	Grond (AS3000)	CW3 (1,5-2,5)
004	Grond (AS3000)	CW4 (1,5-2,6)
005	Grond (AS3000)	CW5 (1,5-2,6)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 029
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJLVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265266

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 3 van 11

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11451133 - 1

Orderdatum 16-06-2009
Startdatum 16-06-2009
Rapportagedatum 17-06-2009

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ORDER NR. L 028
AL OMZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 4 van 11

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11451133 - 1

Orderdatum 16-06-2009
Startdatum 16-06-2009
Rapportagedatum 17-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	006
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	64.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kgds		<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		13
fractie C22 - C30	mg/kgds		71
fractie C30 - C40	mg/kgds		36
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	120

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
--------	--------------	---------------------

006	Grond (AS3000)	CW6 (1,5-2,7)
-----	----------------	---------------



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265236

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 5 van 11

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11451133 - 1

Orderdatum 16-06-2009
Startdatum 16-06-2009
Rapportagedatum 17-06-2009

Monster beschrijvingen

006 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFCIJNG
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265206

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 6 van 11

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11451133 - 1

Orderdatum 16-06-2009
Startdatum 16-06-2009
Rapportagedatum 17-06-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1547561	16-06-2009	16-06-2009	ALC201
002	Y1547563	16-06-2009	16-06-2009	ALC201
003	Y1547567	16-06-2009	16-06-2009	ALC201
004	Y1547564	16-06-2009	16-06-2009	ALC201
005	Y1930552	16-06-2009	16-06-2009	ALC201
006	Y1547552	16-06-2009	16-06-2009	ALC201



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NEN L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf:





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 7 van 11

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11451133 - 1

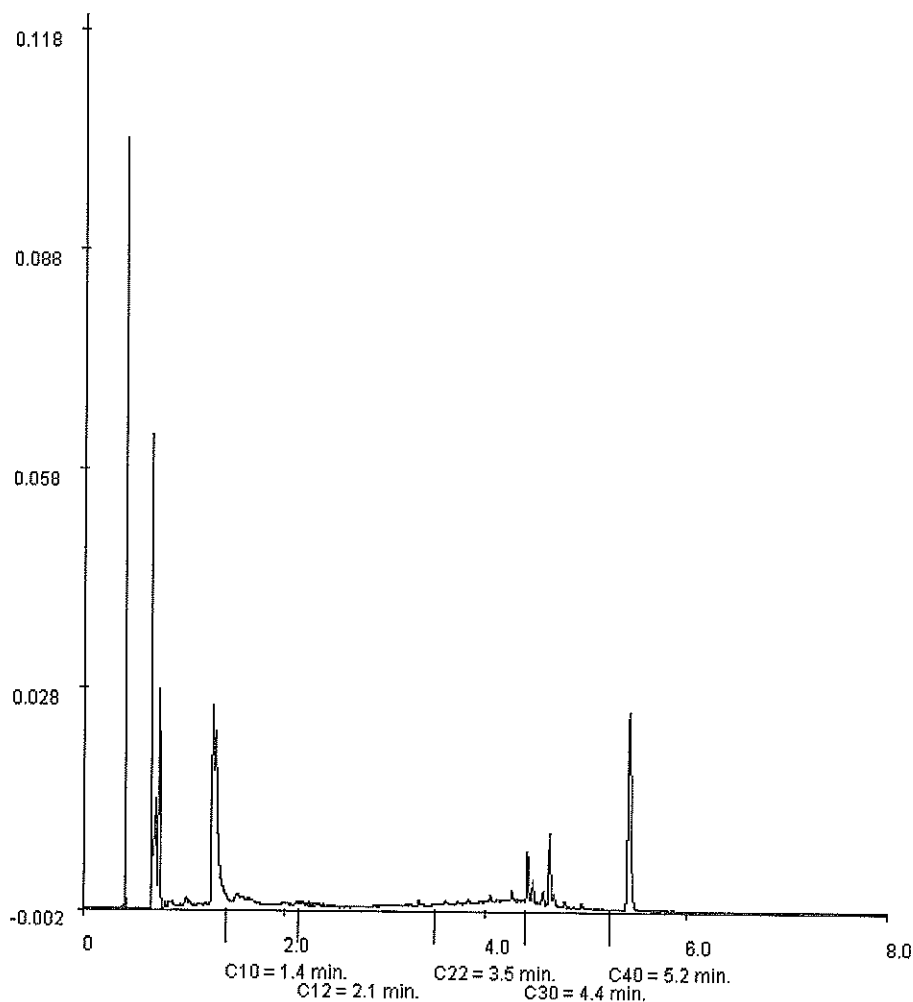
Orderdatum 16-06-2009
Startdatum 16-06-2009
Rapportagedatum 17-06-2009

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen CB1 (2,5-2,7)

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.



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVUNG
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf:





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analysrapport

Blad 8 van 11

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11451133 - 1

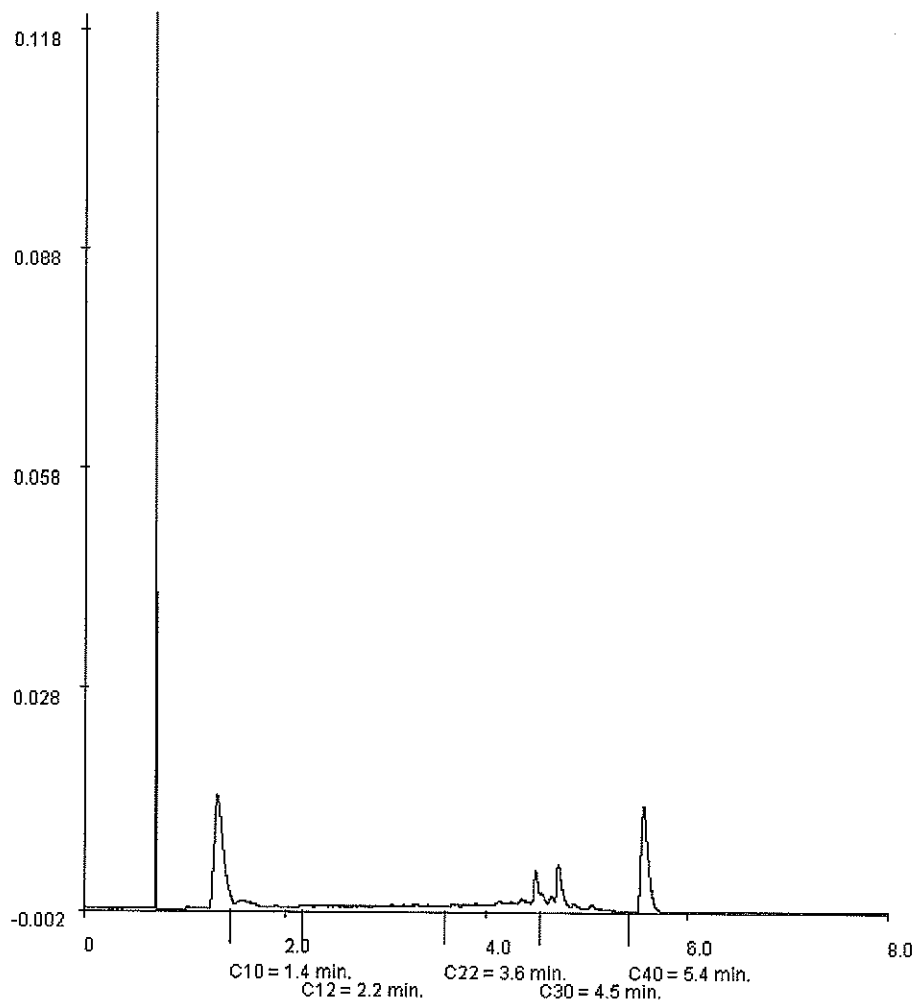
Orderdatum 16-06-2009
Startdatum 16-06-2009
Rapportagedatum 17-06-2009

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen CB2 (2,6-2,8)

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.



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJLVING
HANDELSREGISTER: K.V.A. ROTTERDAM 24265286

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 9 van 11

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11451133 - 1

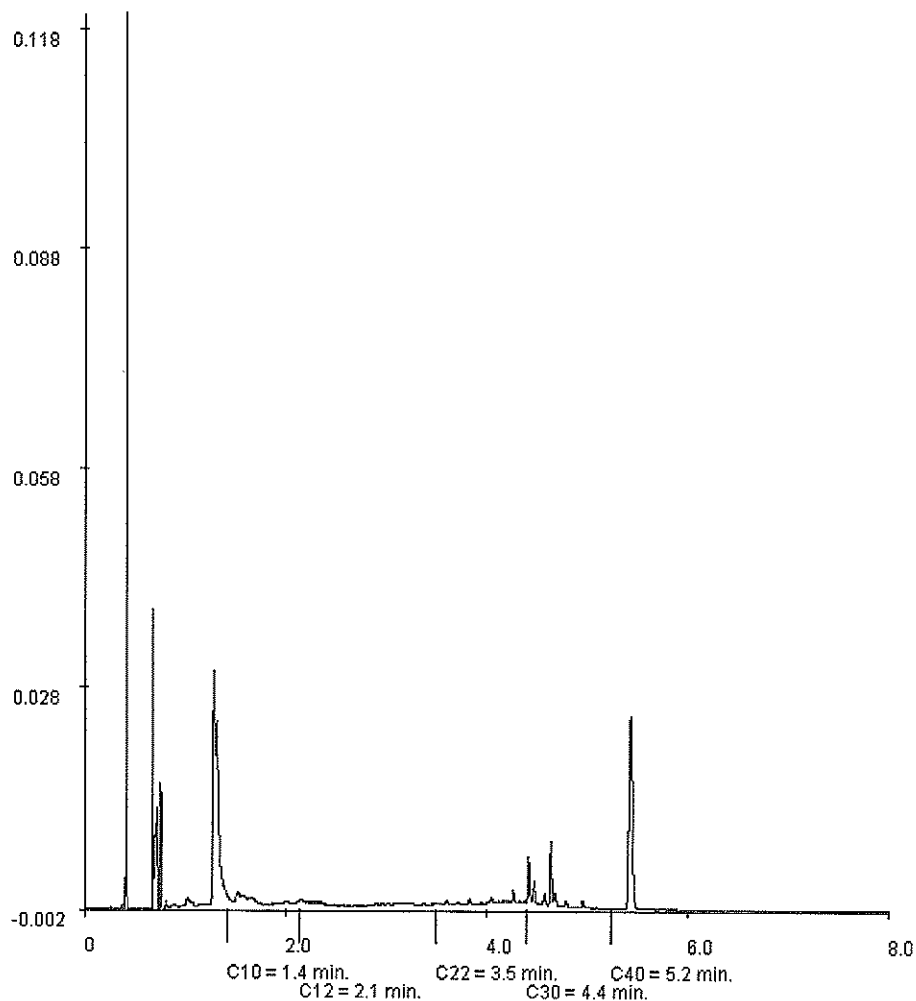
Orderdatum 16-06-2009
Startdatum 16-06-2009
Rapportagedatum 17-06-2009

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen CW3 (1,5-2,5)

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.



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJVING
HANDELSREGISTER: RvK ROTTERDAM 24265295

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 10 van 11

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs

Projectnummer P09-051-S

Rapportnummer 11451133 - 1

Orderdatum 16-06-2009

Startdatum 16-06-2009

Rapportagedatum 17-06-2009

Monsternummer: 005

Monster beschrijvingen CW5 (1,5-2,6)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

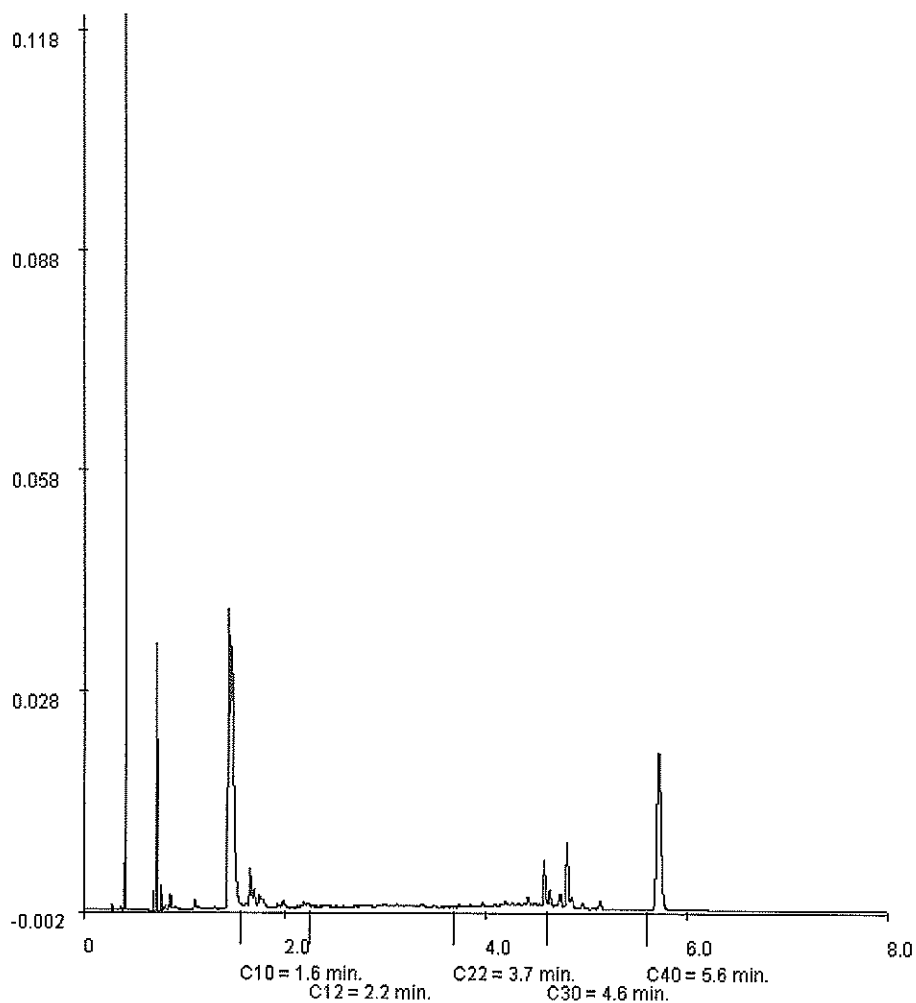
kerosine en petroleum C10-C16

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.



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLOENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVUNG
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24295286

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 11 van 11

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11451133 - 1

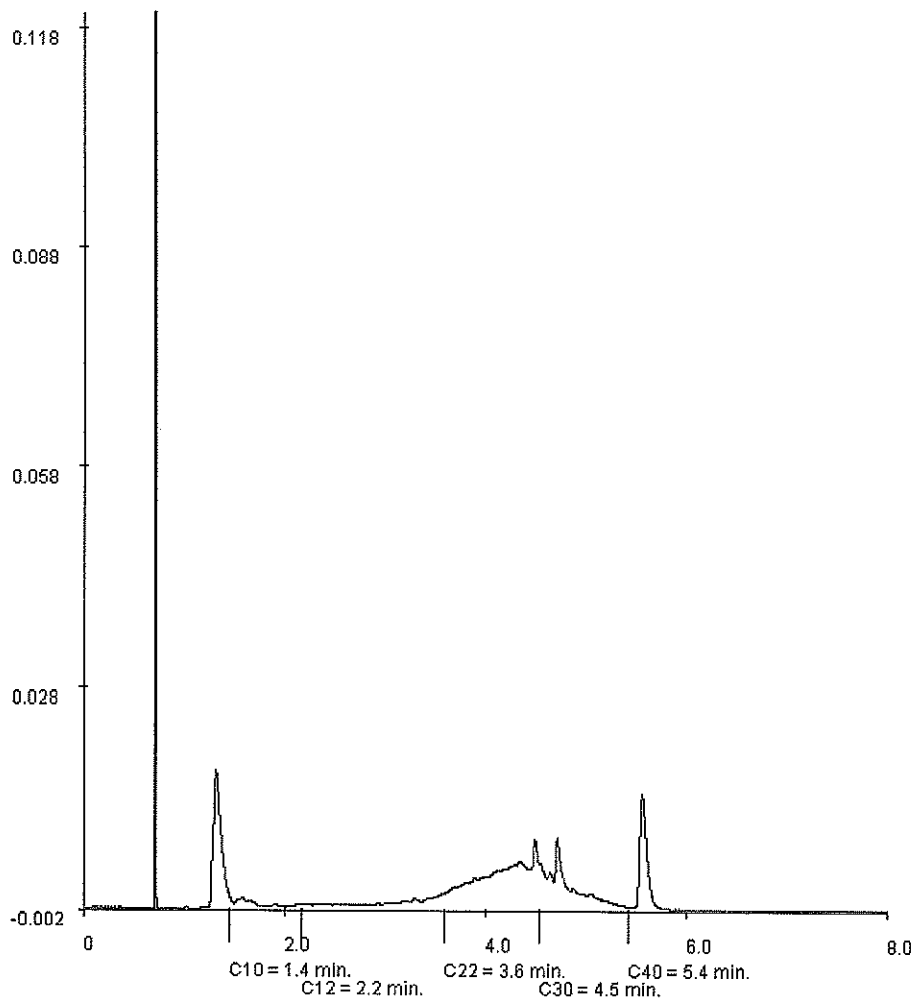
Orderdatum 16-06-2009
Startdatum 16-06-2009
Rapportagedatum 17-06-2009

Monsternummer: 006
Monster beschrijvingen CW6 (1,5-2,7)

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.



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTRIER: KVK ROTTERDAM 34265286

Paraaf:



3.2 Deellocatie 2



Analyserapport

ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Postbus 333

2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Noordeindeseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Uw projectnummer : P09-051-S
ALcontrol rapportnummer : 11454991, versie nummer: 1

Hoogvliet, 01-07-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P09-051-S. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Noordeindeseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11454991 - 1

Orderdatum 25-06-2009
Startdatum 25-06-2009
Rapportagedatum 01-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	Q	8.80
-----------------------------	----	---	------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	mg/kgds		180
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	180
ondergrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	140
bovengrens (95% betrouw.b.interval)	mg/kgds	Q	220
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	Q	180
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	Q	<0.1
gemeten bepalingsgrens	mg/kgds	Q	<1.9
niet-hechtgebonden asbest	-	Q	Nee

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	Asbestverdacht	MM deellocatie 2



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INLSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265266

Paraaf :



ARNICON PROJECTEN BV
Dhr. W. Goossens

Analysrapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Noordeindeseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11454991 - 1

Orderdatum 25-06-2009
Startdatum 25-06-2009
Rapportagedatum 01-07-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouwb.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	0590163409	25-06-2009	25-06-2009	ALC201



Paraaf:



Analyserapport

Projectnaam Noordeindeseweg 252, Berkel en Rodenrijs

Projectnummer P09-051-S

Rapportnummer 11454991 - 1

Orderdatum 25-06-2009

Startdatum 25-06-2009

Rapportagedatum 01-07-2009

Monsternummer: 001

Monster beschrijvingen MM deellocatie 2

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11454991-001

Datum analyse: 01-07-2009

Totaal gewicht na drogen(g): 8476

Projectnummer: P09-051-S

Totaal gewicht voor drogen(g): 8802

Projectnaam: Noordeindeseweg 252, Berkel en Rodenrijs

Droge stof(%): 96.3

Monsterschrijving: MM deellocatie 2

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentijn**	180	140	220	N.v.t.	180	140	220
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	180	140	220	< 1.9	180	140	220

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de bepalingen overeenkomstig de norm.

Analyse resultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (j/n) ***	Chrysotiel % (mass)	Amosiet % (mass)	Crocidoliet % (mass)	Anfiboliet % (mass)	Tremoliet % (mass)	Actinoliet % (mass)
1 Plaat		12.5					
2							
3							
4							
5							

Fractions (mm)	Massa zeef fractie (g)	Percentage onverzocht (mm)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anfiboliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderzochte fractie	Massa deeltjes in onderzochte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds) ****
> 32	479	100														
16 - 32	1126	100	X						Plaat	1	12.25	180.641		144.513	218.769	
8 - 16	958	100														
4 - 8	326	100														
2 - 4	334	100														
1 - 2	379	20.9														
0.5 - 1	619	5.9														< 1
< 0.5	3874															< 0.86

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. stempelpolieteste.

Overvloedige massa m.b.v. stempelpolieteste	Loose vezel (bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Overvloedige massa m.b.v. SEM	Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyse resultaten m.b.v. SEM.

Opmerkingen:

* De gewogen concentratie is de concentratie serpentijn + 10 maal de concentratie amfibool. Internormiebetid: VROM, 03-03-04.

** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.

*** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve waargave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.

**** De bepalingsgrenzen worden alleen bepaald voor de zeef fracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen.

Overige opmerkingen:

1. Het aangeleverde gewicht van het monster materiaal is niet conform de norm. Dit heeft tot gevolg dat de resultaten indicatief zijn en de bovengrenzen en/of de bepalingsgrenzen verhoogd is.



Analysrapport

ARNICON PROJECTEN BV
Dhr. W. Goossens
Postbus 333
2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Uw projectnummer : P09-051-S
ALcontrol rapportnummer : 11459368, versie nummer: 1

Hoogvliet, 09-07-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P09-051-S. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
 Projectnummer P09-051-S
 Rapportnummer 11459368 - 1

Orderdatum 08-07-2009
 Startdatum 08-07-2009
 Rapportagedatum 09-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	49.5	59.6	63.1	56.2	56.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	7.3				
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	15	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	55	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	30	<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	100	<20	<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	Grond (AS3000)	CB18 (2,0-2,2)
002	Grond (AS3000)	CW19 (0,8-2,0)
003	Grond (AS3000)	CW20 (0,8-2,0)
004	Grond (AS3000)	CW21 (0,8-2,0)
005	Grond (AS3000)	CW22 (0,8-2,0)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 629
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM (NICHRIJAN) 10
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24285206

Paraaf:





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11459368 - 1

Orderdatum 08-07-2009
Startdatum 08-07-2009
Rapportagedatum 09-07-2009

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265295

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11459368 - 1

Orderdatum 08-07-2009
Startdatum 08-07-2009
Rapportagedatum 09-07-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000); conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1547098	08-07-2009	08-07-2009	ALC201
002	Y1547114	08-07-2009	08-07-2009	ALC201
003	Y1547111	08-07-2009	08-07-2009	ALC201
004	Y1547113	08-07-2009	08-07-2009	ALC201
005	Y1547101	08-07-2009	08-07-2009	ALC201



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265265

Paraaf:





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11459368 - 1

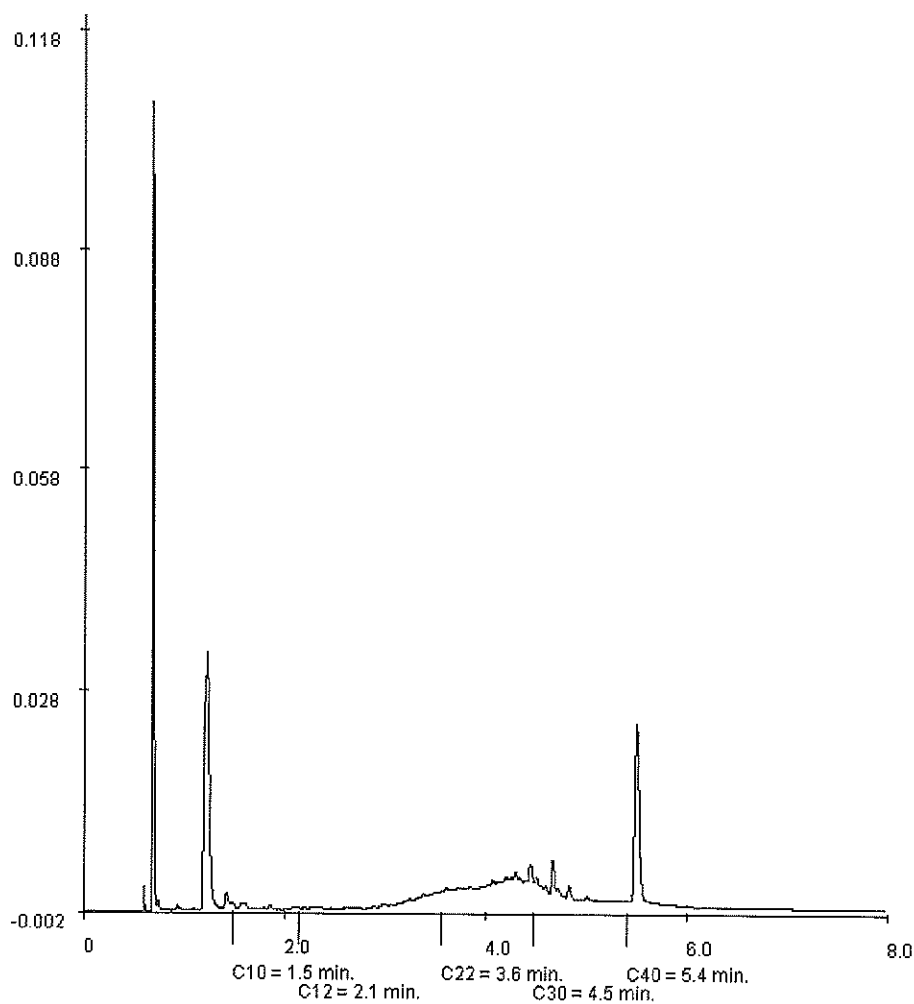
Orderdatum 08-07-2009
Startdatum 08-07-2009
Rapportagedatum 09-07-2009

Monsternummer: 002
Monster beschrijvingen CW19 (0,8-2,0)

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.



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265266

Paraaf:



3.3 Deellocatie 3



Analyserapport

ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Postbus 333

2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Uw projectnummer : P09-051-S
ALcontrol rapportnummer : 11455005, versie nummer: 1

Hoogvliet, 26-06-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P09-051-S. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
 Projectnummer P09-051-S
 Rapportnummer 11455005 - 1

Orderdatum 25-06-2009
 Startdatum 25-06-2009
 Rapportagedatum 26-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	66.9	64.7	56.2	60.7	58.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.6	3.4			
<i>MINERALE OLIE</i>							
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5	26	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5	150	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5	110	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5	68	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	360	<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	Grond (AS3000)	CB7 (1,7-1,9)
002	Grond (AS3000)	CB8 (1,6-1,8)
003	Grond (AS3000)	CW9 (0,7-1,7)
004	Grond (AS3000)	CW10 (0,7-1,7)
005	Grond (AS3000)	CW11 (0,8-1,8)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJVEN
 HANDELSREGISTER, KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV
Dhr. W. Goossens

Analysereport

Blad 3 van 7

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11455005 - 1

Orderdatum 25-06-2009
Startdatum 25-06-2009
Rapportagedatum 26-06-2009

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 020
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KASIER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265289

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
 Projectnummer P09-051-S
 Rapportnummer 11455005 - 1

Orderdatum 25-06-2009
 Startdatum 25-06-2009
 Rapportagedatum 26-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008
droge stof	gew.-%	S	50.4	60.0	60.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S		3.8	
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<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
006	Grond (AS3000)	CW12 (0,8-1,8)
007	Grond (AS3000)	CB13 (3,1-3,3)
008	Grond (AS3000)	CW14 (1,6-3,1)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFING
 HANDELSREGISTER, KVK ROTTERDAM 24295286

Paraaf:





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 5 van 7

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11455005 - 1

Orderdatum 25-06-2009
Startdatum 25-06-2009
Rapportagedatum 26-06-2009

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24255226

Paraaf:





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11455005 - 1

Orderdatum 25-06-2009
Startdatum 25-06-2009
Rapportagedatum 26-06-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/II/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 (gecorrigeerd voor 5.4% lutum), gelijkwaardig aan NEN 5754.
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1930539	25-06-2009	25-06-2009	ALC201
002	Y1930546	25-06-2009	25-06-2009	ALC201
003	Y1930549	25-06-2009	25-06-2009	ALC201
004	Y1930548	25-06-2009	25-06-2009	ALC201
005	Y1930540	25-06-2009	25-06-2009	ALC201
006	Y1547112	25-06-2009	25-06-2009	ALC201
007	Y1547106	25-06-2009	25-06-2009	ALC201
008	Y1547074	25-06-2009	25-06-2009	ALC201

Paraaf:



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs

Projectnummer P09-051-S

Rapportnummer 11455005 - 1

Orderdatum 25-06-2009

Startdatum 25-06-2009

Rapportagedatum 26-06-2009

Monsternummer: 004

Monster beschrijvingen CW10 (0,7-1,7)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

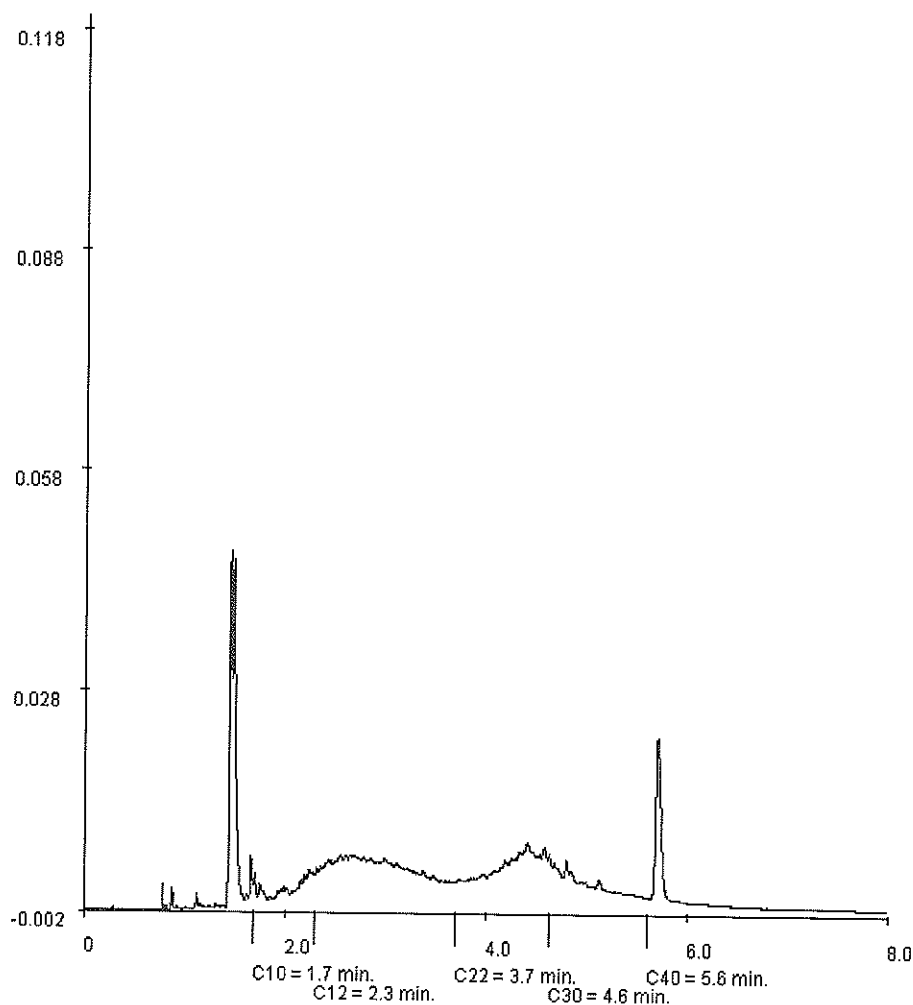
kerosine en petroleum C10-C16

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.



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRJUVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 34265285

Paraaf:



3.4 Deellocatie 4



Analysrapport

ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Postbus 333

2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Uw projectnummer : P09-051-S
ALcontrol rapportnummer : 11454350, versie nummer: 1

Hoogvliet, 25-06-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P09-051-S. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysresultaten 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



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analysrapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11454350 - 1

Orderdatum 24-06-2009
Startdatum 24-06-2009
Rapportagedatum 25-06-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

ASBESTONDERZOEK

aangeleverd materiaal grond	kg	Q	6.53
-----------------------------	----	---	------

KWANTITATIEF ASBESTONDERZOEK

gemeten asbestconcentratie	mg/kgds		<0.1
gewogen asbestconcentratie	mg/kgds	Q	<0.1
ondergrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	mg/kgds	Q	<0.1
bovengrens (95% betrouwbaarheidsinterval)	mg/kgds	Q	<0.1
gemeten serpentijn concentratie	mg/kgds	Q	<0.1
gemeten amfibool concentratie	mg/kgds	Q	<0.1
gemeten bepalingsgrens niet-hechtgebonden asbest	mg/kgds	Q	<3.9
	-	Q Niet van toepassing	

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	Asbestverdacht	MM deellocatie 4



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVINGS
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24235295

Paraaf:



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11454350 - 1

Orderdatum 24-06-2009
Startdatum 24-06-2009
Rapportagedatum 25-06-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
gemeten asbestconcentratie	Asbestverdacht	conform NEN5707 en/of NEN5897
gewogen asbestconcentratie	Asbestverdacht	Idem
ondergrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdacht	Idem
bovengrens (95% betrouwbaar.interval)	Asbestverdacht	Idem
gemeten serpentijn concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten amfibool concentratie	Asbestverdacht	Idem
gemeten bepalingsgrens	Asbestverdacht	Idem
niet-hechtgebonden asbest	Asbestverdacht	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E0601511	25-06-2009	25-06-2009	ALC291 Theoretische monsternamedatum



Analyserapport

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
 Projectnummer P09-051-S
 Rapportnummer 11454350 - 1

Orderdatum 24-06-2009
 Startdatum 24-06-2009
 Rapportagedatum 25-06-2009

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen: MM deellocatie 4

ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 11454350-001 Datum analyse: 25-06-2009
 Totaal gewicht na drogen(g): 4225 Projectnummer: P09-051-S
 Totaal gewicht voor drogen(g): 6534 Projectnaam: Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
 Droge stof(%): 64.7 Monsteromschrijving: MM deellocatie 4

Rapportage resultaten

	Gemeten concentraties				Gewogen concentraties *		
	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)	Concentratie (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)
Serpentiin**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Amfibool**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	N.v.t.	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Totaal asbest**	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 3,9	< 0,1	< 0,1	< 0,1

Tabel 1: Overzicht gemeten concentraties en de daarmee afgeleide waarden.

Analyse resultaten

Soort materiaal	Materiaal hechtgebonden (f/n) ***	Chrysotiel % (w/w)	Amosiet % (w/w)	Crocidoliet % (w/w)	Anthofylliet % (w/w)	Tremoliet % (w/w)	Actinoliet % (w/w)
1							
2							
3							
4							
5							

Fractie (mm)	Massa zeeffractie (g)	Percentage onderecht (m/m)	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Anthofylliet	Tremoliet	Actinoliet	Soort materiaal	Aantal deeltjes in onderechte fractie	Massa deeltjes in onderechte fractie (g)	Concentratie hechtgebonden (mg/kg ds)	Concentratie NIET hechtgebonden (mg/kg ds)	Ondergrens (mg/kg ds)	Bovengrens (mg/kg ds)	Bepalingsgrens (mg/kg ds)****
> 32	0	100														
16 - 32	65	100														
8 - 16	192	100														
4 - 8	308	100														
2 - 4	227	100														
1 - 2	166	20.7														
0,5 - 1	203	5.3														< 2
< 0,5	3083															< 1,9

Tabel 3: Analyse resultaten m.b.v. stereopolarisatie.

Overzicht monsternis m.b.v. stereopolarisatie	Losse vezel(bundels)	0	n.v.t.	n.v.t.	n.v.l.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Overzicht monsternis m.b.v. SEM	Vezels	--	n.v.t.	n.v.t.	--	--	--	--

Tabel 4: Analyse resultaten fractie < 0,5 mm.

Opmerkingen:

- * De gewogen concentratie is de concentratie serpentiin + 10 maal de concentratie amfibool. Interventiegebied: VROM, 03-03-04.
 ** Alle afrondingen gebeuren vanaf het ruwe resultaat volgens tabel 16 uit NEN 5707:2003.
 *** De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve waargave, welke is afgeleid van tabel 12 uit NEN 5707:2003.
 **** De bepalingsgrenzen worden alleen bepaald voor de zeeffracties < 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties bij elkaar op te tellen.

Overige opmerkingen:

1. Het aangeleverde gewicht van het monstermateriaal is niet conform de norm. Dit heeft tot gevolg dat de resultaten indicatief zijn en de bovengrenzen en/of de bepalingsgrenzen verhoogd is.



Analyserapport

ARNICON PROJECTEN BV
Dhr. W. Goossens
Postbus 333
2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Uw projectnummer : P09-051-S
ALcontrol rapportnummer : 11457470, versie nummer: 1

Hoogvliet, 03-07-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P09-051-S. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,


R. van Duin
Laboratory Manager



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 2 van 7

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
 Projectnummer P09-051-S
 Rapportnummer 11457470 - 1

Orderdatum 02-07-2009
 Startdatum 02-07-2009
 Rapportagedatum 03-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	62.1	62.6	64.1
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen	Geen	Geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	8,9		
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	17		
METALEN					
barium	mg/kgds	S	23	180	53
cadmium	mg/kgds	S	<0.35	1.4	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	6,2	7,9	6,3
koper	mg/kgds	S	<10	73	16
kwik	mg/kgds	S	<0,10	0,26	<0,10
lood	mg/kgds	S	13	180	46
molybdeen	mg/kgds	S	<1,5	2,1	1,6
nikkel	mg/kgds	S	16	21	17
zink	mg/kgds	S	40	640	83
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	S	0,01	0,01	<0,01
fenantreen	mg/kgds	S	0,02	0,37	0,17
antraceen	mg/kgds	S	0,03	0,06	0,03
fluoranteen	mg/kgds	S	0,04	0,73	0,26
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0,01	0,30	0,11
chryseen	mg/kgds	S	<0,01	0,36	0,11
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0,01	0,20	0,11
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0,01	0,34	0,21
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0,01	0,27	0,14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0,01	0,28	0,16
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	<0,1 ¹⁾	2,9 ¹⁾	1,3 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0,7 factor)	mg/kgds	S	0,14 ²⁾	2,9 ²⁾	1,3 ²⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
PCB 28	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2	<2	<2

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	Grond (AS3000)	CB15 (1,0-1,2)
002	Grond (AS3000)	CW16 (0,0-1,0)
003	Grond (AS3000)	CW17 (0,0-1,0)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 628
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIB. 24265286
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf:





ARNICON PROJECTEN BV
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 3 van 7

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11457470 - 1

Orderdatum 02-07-2009
Startdatum 02-07-2009
Rapportagedatum 03-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
PCB 118	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2	<2	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2	<2	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14	<14	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾	9.8 ²⁾
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds		<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds		<5	92	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds		<5	120	27
fractie C30 - C40	mg/kgds		<5	39	37
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	250	60

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	Grond (AS3000)	CB15 (1,0-1,2)
002	Grond (AS3000)	CW16 (0,0-1,0)
003	Grond (AS3000)	CW17 (0,0-1,0)



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEFINIEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM RISCHRIJF/V&G
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf:





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 4 van 7

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11457470 - 1

Orderdatum 02-07-2009
Startdatum 02-07-2009
Rapportagedatum 03-07-2009

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

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 AS3000 |



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NEN L 020
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf :





Analyserapport

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
 Projectnummer P09-051-S
 Rapportnummer 11457470 - 1

Orderdatum 02-07-2009
 Startdatum 02-07-2009
 Rapportagedatum 03-07-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/IIA.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond/Puin: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 16772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antracene	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antracene	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1930659	02-07-2009	02-07-2009	ALC201
002	Y1930644	02-07-2009	02-07-2009	ALC201
003	Y1930657	02-07-2009	02-07-2009	ALC201



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 6 van 7

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs

Projectnummer P09-051-S

Rapportnummer 11457470 - 1

Orderdatum 02-07-2009

Startdatum 02-07-2009

Rapportagedatum 03-07-2009

Monsternummer: 002

Monster beschrijvingen CW16 (0,0-1,0)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine C9-C14

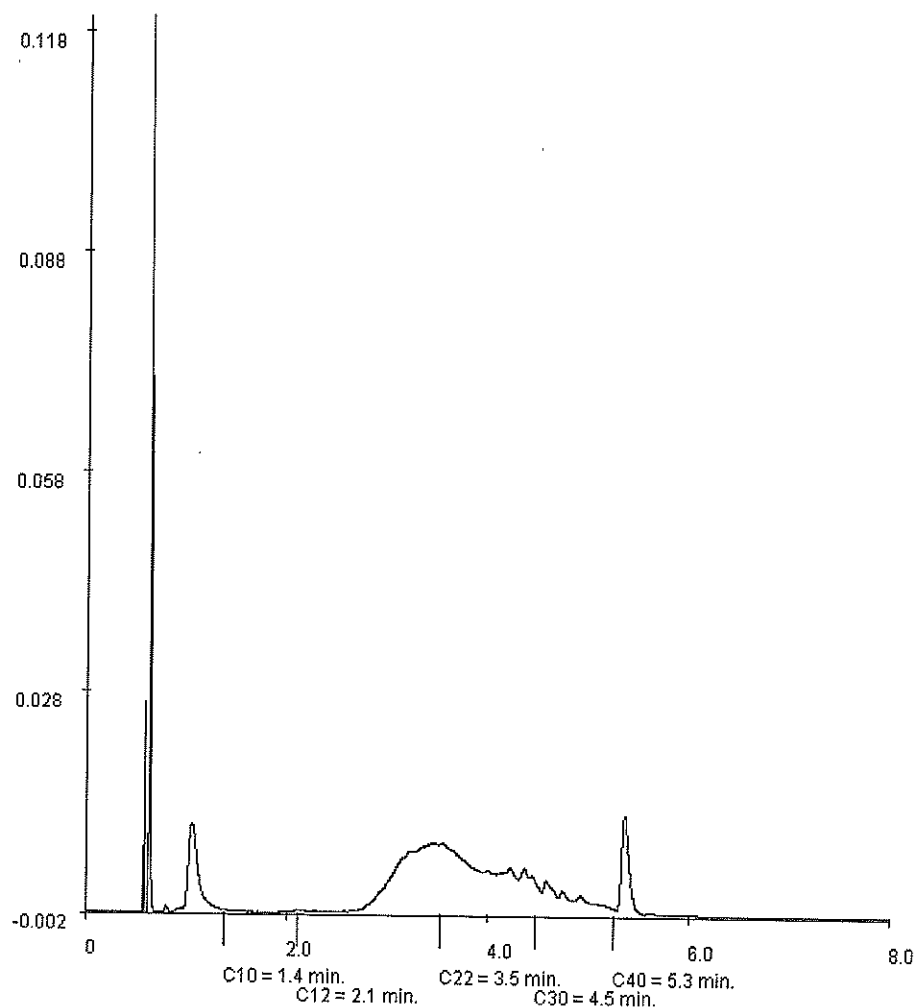
kerosine en petroleum C10-C16

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.



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN ISCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 2495285

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 7 van 7

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11457470 - 1

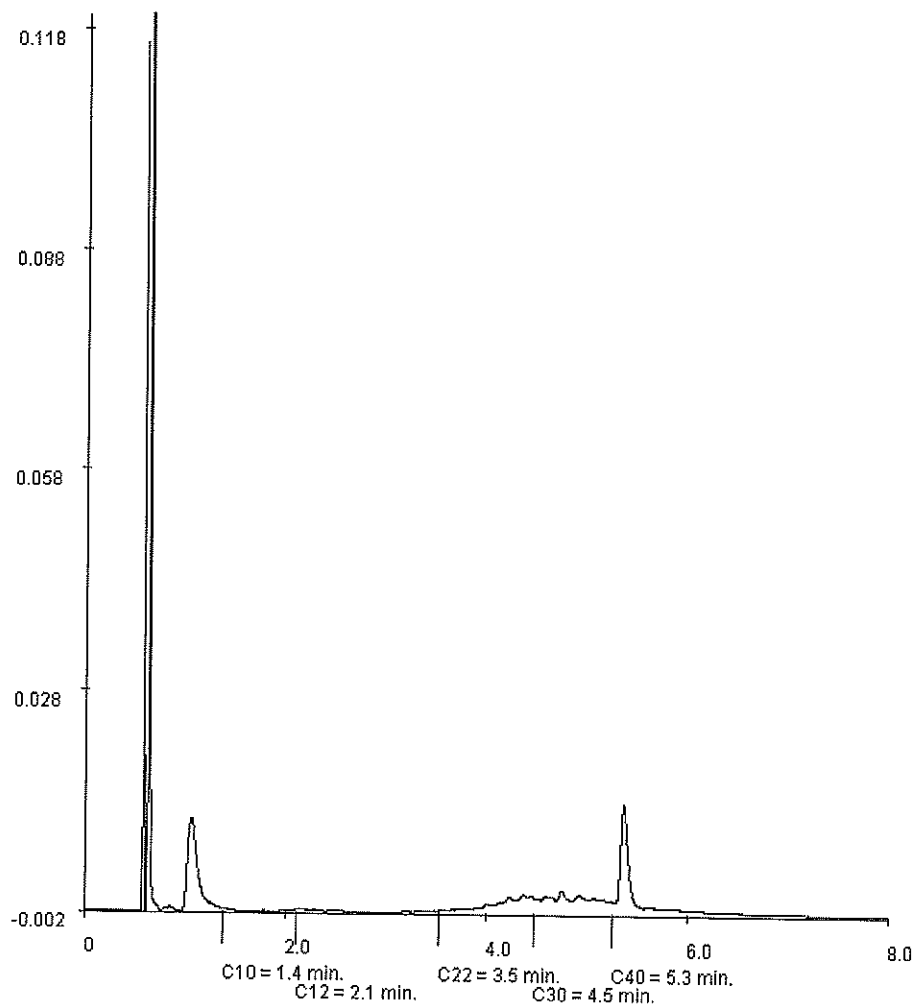
Orderdatum 02-07-2009
Startdatum 02-07-2009
Rapportagedatum 03-07-2009

Monsternummer: 003
Monster beschrijvingen CW17 (0,0-1,0)

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.



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 628
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER, RvK ROTTERDAM 24269205

Paraaf:





Analyserapport

ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Postbus 333

2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Uw projectnummer : P09-051-S
ALcontrol rapportnummer : 11458545, versie nummer: 1

Hoogvliet, 07-07-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P09-051-S. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 2 van 5

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
 Projectnummer P09-051-S
 Rapportnummer 11458545 - 1

Orderdatum 06-07-2009
 Startdatum 06-07-2009
 Rapportagedatum 07-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	64.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	g	S	Geen

METALEN

barium	mg/kgds	S	75
cadmium	mg/kgds	S	<0.35
kobalt	mg/kgds	S	5.3
koper	mg/kgds	S	43
kwik	mg/kgds	S	0.35
lood	mg/kgds	S	110
molybdeen	mg/kgds	S	1.6
nikkel	mg/kgds	S	15
zink	mg/kgds	S	88

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.11
antraceen	mg/kgds	S	0.03
fluorantreen	mg/kgds	S	0.28
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.12
chryseen	mg/kgds	S	0.14
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	S	0.09
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.15
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	1.1 ¹⁾
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.1 ²⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<2
PCB 52	µg/kgds	S	<2
PCB 101	µg/kgds	S	<2
PCB 118	µg/kgds	S	<2
PCB 138	µg/kgds	S	<2
PCB 153	µg/kgds	S	<2
PCB 180	µg/kgds	S	<2
som PCB (7)	µg/kgds	S	<14
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	9.8 ²⁾

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	Grond (AS3000)	CW16.1 (0,0-1,0)
-----	----------------	------------------



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIPCIJNG
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11458545 - 1

Orderdatum 06-07-2009
Startdatum 06-07-2009
Rapportagedatum 07-07-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

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	S	<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	Grond (AS3000)	CW16.1 (0,0-1,0)
-----	----------------	------------------



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVINGS
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24285285

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11458545 - 1

Orderdatum 06-07-2009
Startdatum 06-07-2009
Rapportagedatum 07-07-2009

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

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 AS3000

Paraaf :



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 5 van 5

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
 Projectnummer P09-051-S
 Rapportnummer 11458545 - 1

Orderdatum 06-07-2009
 Startdatum 06-07-2009
 Rapportagedatum 07-07-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN-ISO 11465, conform CMA/2/III/A.1 Grond (AS3000): conform AS3010-2
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000, NEN 5709
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN-ISO 18772 ontsluiting: NEN 6961
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8, NEN 6966 ontsluiting: NEN 6961
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-9
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM)	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3020
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7)	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-11

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y1930663	06-07-2009	06-07-2009	ALC201



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIVING
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 34265286

Paraaf :



BIJLAGE 4

Analyseresultaten controlemonsters grondwater



Analysrapport

ARNICON PROJECTEN BV
Dhr. W. Goossens
Postbus 333
2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Uw projectnummer : P09-051-S
ALcontrol rapportnummer : 11466949, versie nummer: 1

Hoogvliet, 04-08-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P09-051-S. 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 analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

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

Hoogachtend,


R. van Duin
Laboratory Manager

BIJLAGE 4

Analyseresultaten controlemonsters grondwater



Analysrapport

ARNICON PROJECTEN BV
Dhr. W. Goossens
Postbus 333
2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Uw projectnummer : P09-051-S
ALcontrol rapportnummer : 11466949, versie nummer: 1

Hoogvliet, 04-08-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P09-051-S. 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 analysrapport.

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

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysresultaten 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



ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
 Projectnummer P09-051-S
 Rapportnummer 11466949 - 1

Orderdatum 31-07-2009
 Startdatum 31-07-2009
 Rapportagedatum 04-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	0.32	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	0.51	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	0.62	<0.3
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.21	0.21
totaal BTEX	µg/l		<1	<1	1.4	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8	0.8	1.7	0.8
naftaleen	µg/l	S	<0.05	<0.20 ¹⁾	<0.30 ¹⁾	<0.05
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100

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	Grondwater (AS3000)	CPB1
002	Grondwater (AS3000)	CPB2
003	Grondwater (AS3000)	CPB3
004	Grondwater (AS3000)	CPB4



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJFING
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11466949 - 1

Orderdatum 31-07-2009
Startdatum 31-07-2009
Rapportagedatum 04-08-2009

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | Verhoogde rapportagegrens i.v.m. storende matrix. |
|---|---|



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 020
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM (HSCHEIN/VVJK)
HANDELSREGISTER: RvK ROTTERDAM 34295286

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Noordeindseweg 252-254, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11466949 - 1

Orderdatum 31-07-2009
Startdatum 31-07-2009
Rapportagedatum 04-08-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5937442	02-08-2009	31-07-2009	ALC236
001	G5937471	02-08-2009	31-07-2009	ALC236
002	G5937263	02-08-2009	31-07-2009	ALC236
002	G5937272	02-08-2009	31-07-2009	ALC236
003	G5937261	02-08-2009	02-08-2009	ALC236 Theoretische monsternamedatum
003	G5937274	02-08-2009	31-07-2009	ALC236
004	G5937262	02-08-2009	31-07-2009	ALC236
004	G5937268	02-08-2009	02-08-2009	ALC236 Theoretische monsternamedatum



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM (HSCHRIJFING)
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 34298286

Paraaf:





Analysrapport

ARNICON PROJECTEN BV
Dhr. W. Goossens
Postbus 333
2910 AH NIEUWERKERK A/D IJSSEL

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Uw projectnummer : P09-051-S
ALcontrol rapportnummer : 11473934, versie nummer: 1

Hoogvliet, 31-08-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P09-051-S. 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 analysrapport.

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

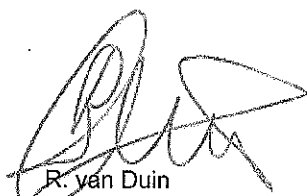
Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analysresultaten 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





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
 Projectnummer P09-051-S
 Rapportnummer 11473934 - 1

Orderdatum 27-08-2009
 Startdatum 27-08-2009
 Rapportagedatum 31-08-2009

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
xyleneen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
xyleneen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21	0.21	0.21	0.21
totaal BTEX	µg/l		<1	<1	<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8	0.8	0.8	0.8
naftaleen	µg/l	S	0.10	<0.05	<0.05	<0.05
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100

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	Grondwater (AS3000)	01-1-1 CPB1
002	Grondwater (AS3000)	CPB2-1-1 CPB2
003	Grondwater (AS3000)	CPB3-1-1 CPB3
004	Grondwater (AS3000)	CPB4-1-1 CPB4



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
 AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCRIFTIJFING
 HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 34265296

Paraaf:





ARNICON PROJECTEN BV

Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11473934 - 1

Orderdatum 27-08-2009
Startdatum 27-08-2009
Rapportagedatum 31-08-2009

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDE GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM IN SCHRIJFVORM
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 34265286

Paraaf :





ARNICON PROJECTEN BV
Dhr. W. Goossens

Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam Noordeindseweg 252, Berkel en Rodenrijs
Projectnummer P09-051-S
Rapportnummer 11473934 - 1

Orderdatum 27-08-2009
Startdatum 27-08-2009
Rapportagedatum 31-08-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G5895813	27-08-2009	27-08-2009	ALC236
001	G5895819	27-08-2009	27-08-2009	ALC236
002	G5895835	27-08-2009	27-08-2009	ALC236
002	G5895841	27-08-2009	27-08-2009	ALC236
003	G5895827	27-08-2009	27-08-2009	ALC236
003	G5895833	27-08-2009	27-08-2009	ALC236
004	G5895814	27-08-2009	27-08-2009	ALC236
004	G5895820	27-08-2009	27-08-2009	ALC236



ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NEN-L 826
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING
HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Paraaf:



BIJLAGE 5

Overzicht afgevoerde grond

afv.strnr. 080819E00134
ontvanger: Boskalis Dolman
deellocatie 1

datum	bonummer	gewicht (kg)
10-jun-09	27456002	25.180
	94142576	24.420
11-jun-09	94142577	21.280
	94142578	25.100
12-jun-09	94142600	27.500
15-jun-09	94142755	22.120
	94142756	26.340
16-jun-09	94142757	18.960
	TOTAAL	190.900

afv.strnr. 080819TA0012
ontvanger: Boskalis
deellocatie 2

datum	bonummer	gewicht (kg)
7-jul-09	94139815	28.160
	94139816	22.800
	94139817	24.480
	94139818	20.860
28-mei-09	94139819	26.100
	94139820	19.240
	94139821	25.980
	94139822	27.280
	94139823	21.500
	TOTAAL	216.400

afv.strnr. 080819E00135
ontvanger: Boskalis
deellocatie 3

datum	bonummer	gewicht (kg)
12-jun-09	94142579	28.780
19-jun-09	94142580	18.820
	94142581	19.480
22-jun-09	94142582	21.760
	94142583	24.420
	94142584	20.960
23-jun-09	94142585	23.880
	94142586	25.720
	94142587	20.140
	94142588	21.880
	94142589	20.420
24-jun-09	94142590	15.380
	94142591	22.660
	94142592	19.700
25-jun-09	94142593	19.360
	94142594	19.840
	94142595	22.940
	TOTAAL	366.140

afv.strnr. 080819E00136
ontvanger: Boskalis
deellocatie 4

datum	bonummer	gewicht (kg)
10-jun-09	94142596	20.360
	94140633	19.500
	94140634	20.700
	94140635	19.460
28-mei-09	94140636	16.580
	94140637	21.840
	94142597	20.000
	94142598	22.340
	TOTAAL	160.780

Tootaal 4 deellocaties 934,22 ton

BIJLAGE 6

Kwaliteitsgegevens aanvulgrond



Nummer	K26924/03	Vervangt	K26924/02
Uitgegeven	2007-06-15	d.d.	2007-05-01
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

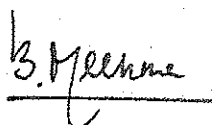
Combinatie 'Duizend Zestien' V.O.F. Deelcertificaat A

VERKLARING VAN KIWA

Dit certificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden"
d.d. 2003-08-26, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de leverancier geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieutechnische specificaties van het Bouwstoffenbesluit (BSB) voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat.

Voor de erkenning van dit certificaat door de Ministers van VROM en Verkeer en Waterstaat, wordt verwezen naar het "Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen Bouwstoffenbesluit" op de website van de Stichting Bouwkwiteit (SBK): www.bouwkwiteit.nl



ing. B. Meekma
directeur Certificatie en Keuringen, Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK ZH
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Combinatie 'Duizend Zestien' V.O.F.
s-Gravenweg 399-405
3065 SB ROTTERDAM
Postbus 4234
3006 AE ROTTERDAM
Tel. 010-2888777
Fax 010-2888766

Deelcertificaat A
Wingebied: Depot 1016

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



[®] is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

Zand uit dynamische wingebieden – deelcertificaat A

PRODUCTSPECIFICATIE

Herkomst

Dit NL BSB[®]-certificaat (deelcertificaat A) is geldig voor niet-ontzilt zand afkomstig uit:

- Depot 1016

Milieutechnische specificatie van het product

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieutechnische specificaties voor schone grond, zoals verwoord in het Bouwstoffenbesluit.

Deelcertificaat A:

Zand afkomstig uit maritieme wingebieden, dat uitsluitend voorzien is van deelcertificaat A, is niet ontzilt.

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en is het chloridegehalte teruggebracht tot max. 200 mg Cl⁻/ kg droge stof.

MERKEN

De producten worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk.

De uitvoering van merken is als volgt:

Onuitwisbaar



Voor deelcertificaat A:

NL BSB[®] K26924/A

Zand uit maritieme wingebieden

De leverbon voor zand dat voldoet aan deelcertificaat A bevat ten minste de volgende verplichte aanduidingen:

1. woord- of beeldmerk NL BSB[®];
2. het certificaatnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de producent en/of leverancier;
5. wingebied;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. naam van het schip (indien van toepassing).

TOEPASSING EN GEBRUIK

Zand afkomstig uit dynamische wingebieden kan onder certificaat uitsluitend worden geleverd als schone grond, zoals verwoord in het Bouwstoffenbesluit. Voor schone grond geldt geen eis voor een maximale toepassingshoogte.

Deelcertificaat A:

Zand afkomstig uit maritieme wingebieden dat uitsluitend voorzien is van deelcertificaat A, is niet ontzilt en kan alleen als schone grond, zoals verwoord in het Bouwstoffenbesluit, worden toegepast in zoute en brakke gebieden (gebieden waar een direct contact is of mogelijk is met water met een chloridegehalte van meer dan 5000 mg/l).

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand en geldt bovengenoemde beperking niet.

De leverbon wordt per deelcertificaat gemerkt met het betreffende deelcertificaatnummer (zie onder MERKEN). De deelcertificaathouders kunnen verschillende rechtspersonen zijn.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering of:

1. geleverd is wat is overeengekomen;
2. merkteken(s) en de wijze van merken juist zijn;
3. het product geen zichtbare gebreken vertoont als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

1. Combinatie 'Duizend Zestien' V.O.F.
en zo nodig met:
2. Kiwa N.V.

BIJLAGE 7

Foto's



Foto 1: deellocatie 1



Foto 2: deellocatie 1



Foto 3: deellocatie 2



Foto 4: deellocatie 2



Foto 5: deellocatie 3

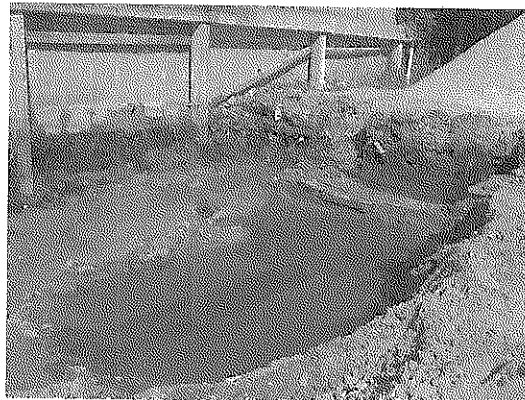


Foto 6: deellocatie 3



Foto 7: deellocatie 4

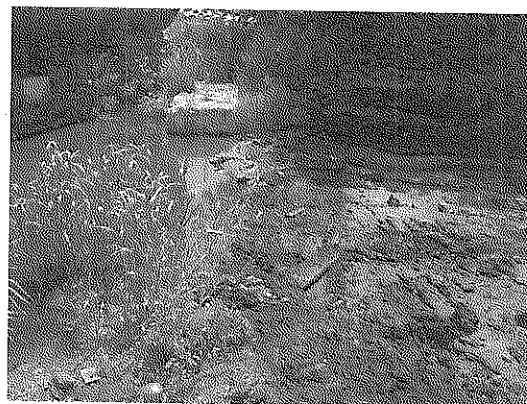


Foto 8: deellocatie 4