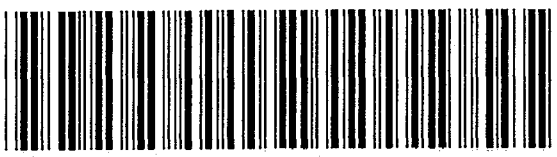
Uniek ID



ZFFDD7AF8C4

N4

Vechtstraat 04

2007 bodemsanering strabis AA014801370

Tabstroken\43827

HUNNEMAN
MILIEU-ADVIES

Milieuadviesbureau voor:
- Bodemonderzoek
- Bodemsanering
- Milieuvergunningen

VCA*
ISO 9001
BUREAU VERITAS Certification

Bezoekadres: Spitsstraat 11 Raalte
E-mail: info@hunneman-milieu.nl
Rabobank: rek.nr. 14.29.97.862
K.v.K. nr. 05064200

A

5.1.2e

Strabisur.

4A01480137

ONTVANGEN 26 APR. 2007

Gemeente Dalfsen
t.a.v. 5.1.2e
Postbus 35
7720 AA DALFSEN

Ons kenmerk: 2004.081_SH01bri
Uw kenmerk: -
Contactpersoon: 5.1.2e
Onderwerp: Evaluatierapport Vechtstraat 4 te Dalfsen

Raalte,
25 april 2007

Geachte 5.1.2e,

Hierbij ontvangt u in vijfvoud het evaluatierapport van de uitgevoerde bodemsanering op het perceel aan de Vechtstraat 4 te Dalfsen.

Wij hebben tevens 1 exemplaar verzonden naar 5.1.2e.

Wij vertrouwen erop hiermee aan uw opdracht te hebben voldaan. De factuur voor de verrichte werkzaamheden wordt u separaat toegezonden.

Met vriendelijke groet,
Hunneman Milieu-Advies Raalte BV

5.1.2e

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

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

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

Strabism.
AA014801370.

Gemeente Dalfsen

Evaluatierapport bodemsanering op het terrein aan de Vechtstraat 4 te Dalfsen

projectnummer: *2004081/jr/sh*
datum: *april 2007*

Opdrachtgever:
Gemeente Dalfsen
Postbus 35
7720 AA DALFSEN

Hunneman Milieu Advies Raalte BV
Postbus 253, 8100 AG RAALTE
Tel: 0572-360998
Fax: 0572-351574
E-mail: info@hunneman-milieu.nl

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING 1

2 UITGANGSSITUATIE 2

2.1 ACHTERGRONDINFORMATIE 2
2.2 VERONTREINIGINGSSITUATIE VOOR AANVANG SANERING 2
2.3 UITGANGSPUNTEN EN RANDVOORWAARDEN SANERING 3

3 SANERING VASTE BODEM 4

3.1 ALGEMEEN 4
3.2 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN 4
3.3 VRIJGEKOMEN AFVALSTROMEN 5
3.4 BEMONSTERING VAN DE VASTE BODEM 5
3.5 INTERPRETATIE ANALYSERESULTATEN VASTE BODEM 7
3.6 VEILIGHEID 7

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES 8

Bijlagen:

1 Topografisch overzicht
2 Analysecertificaten depotbemonsteringen
3 Analysecertificaten controlemonsters vaste bodem
4 Weegbonnen afgevoerde afvalstromen
5 Tanksaneringscertificaten

Tekening:

1-1: Situatie met ontgravingscontouren en controlemonsters vaste bodem

1 INLEIDING

In de maanden februari tot en met april 2004 is in opdracht van de Gemeente Dalfsen door Loonbedrijf Van Leussen een bodemsanering uitgevoerd op het terrein aan de Vechtstraat 4 te Dalfsen.

De sanering heeft tot doel de aangetoonde verontreinigingen in de vaste bodem te verwijderen.

Aanleiding tot de sanering zijn de resultaten van het in november 2002 op de locatie uitgevoerde bodemonderzoek. De resultaten van de uitgevoerde bodemonderzoeken zijn samengevat in hoofdstuk 2. Op basis van de onderzoeksresultaten is door Hunneman Milieu-Advies een saneringsplan opgesteld (oktober 2003, met kenmerk 2003641/jr/sh).

De milieukundige begeleiding en eindcontrole van de sanering is uitgevoerd door Hunneman Milieu-Advies.

In deze rapportage worden de uitgevoerde werkzaamheden en resultaten van de sanering beschreven.

Het rapport is opgebouwd uit de volgende onderdelen:

- uitgangssituatie (hoofdstuk 2);
- sanering vaste bodem (hoofdstuk 3);
- samenvatting en conclusies (hoofdstuk 4).

2 UITGANGSSITUATIE

2.1 Achtergrondinformatie

De locatie is gesitueerd aan de Vechtstraat 4 te Dalfsen en heeft een oppervlakte van circa 2150 m^2. In 1921 is op de locatie een graanpakhuis met graanmalerij opgericht. Daarnaast zijn er een pootaardappelbewaarplaats en een opslag voor kunstmest bijgebouwd. Op de locatie is tevens een veevoederfabriek gevestigd geweest. De locatie was voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden in gebruik voor handel en opslag van meststoffen, veevoeders, kleinverpakking bestrijdingsmiddelen en land- en tuinbouwbenodigdheden. Op de locatie zijn de volgende verdachte deellocaties te onderscheiden:

- voormalige bovengrondse petroleumtank (1000 liter);
- opslag van olie (3*60 liter);
- voormalige ondergrondse brandstoftank;
- opslag van bestrijdingsmiddelen;
- voormalig tankstation ten zuiden van de locatie.

De locatie is inpandig verhard met grindtegels of beton en uitpandig met klinkers/tegels.

2.2 Verontreinigingssituatie voor aanvang sanering

In mei 1997 is door ***Eco-Reest*** een verkennend/BSB onderzoek uitgevoerd met kenmerk ER 970234. De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:

- zintuiglijke zijn op diverse deellocaties in de vaste bodem lichte tot sterke bijmengingen aan puin en kolendeeltjes waargenomen;
- analytisch zijn in de vaste bodem licht verhoogde gehalten aan PAK en minerale olie aangetoond;
- in het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond;
- inpandig en op het overig terrein is geen bodemonderzoek uitgevoerd;
- het voormalige tankstation ten zuiden van de locatie is niet onderzocht.

In november 2002 is door ***Hunneman Milieu Advies*** een verkennend/ nulsituatie onderzoek uitgevoerd. De belangrijkste conclusies uit dit onderzoek zijn:

- ter plaatse van het onverdachte terrein zijn zintuiglijk lichte tot sterke bijmengingen aan puin en kooldeeltjes waargenomen;
- analytisch zijn in de bovengrond van het westelijk terreindeel licht tot sterk verhoogde gehalten aan PAK en licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetoond. Het maximaal aangetoonde gehalte aan PAK overschrijdt de interventiewaarde;
- naar verwachting hebben de matig tot sterk verhoogde gehalten aan PAK een organisatorische samenhang met de waargenomen bijmengingen aan puin en kooldeeltjes;
- in de overige boringen zijn licht verhoogde gehalten aan PAK en/of minerale olie aangetoond. De aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden en vormen geen aanleiding tot nader onderzoek;
- in het grondwater zijn, van de geanalyseerde parameters, geen gehalten aangetoond boven de streefwaarden.

Op basis van de onderzoeksresultaten is in oktober 2003 door ***Hunneman Milieu Advies*** een saneringsplan opgesteld (kenmerk 2003641/jr/sh).

2.3 *Uitgangspunten en randvoorwaarden sanering*

In het opgestelde saneringsplan voor het verwijderen van de aangetoonde verontreinigingen in de vaste bodem zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden gehanteerd:

- de verontreiniging wordt veroorzaakt door het aanwezige puin in de bodem; derhalve betreft het geen ernstige bodemverontreiniging;
- de sanering wordt uitgevoerd in eigen beheer;
- de Gemeente Dalfsen is het bevoegd gezag;
- de bodemopbouw en verontreinigingssituatie zoals beschreven in het voorgaand onderzoek van Hunneman Milieu-Advies met kenmerk 2002615;
- bij de sanering van de vaste bodem op het westelijk terreindeel, wordt voor de actuele contactzone (1,0 m-mv) gestreefd naar de voor de locatie geldende BGW-I waarden;
- bij de sanering van de vaste bodem op het westelijk terreindeel, beneden de actuele contactzone (1,0 m-mv), wordt gestreefd naar gehalten beneden de ½ (S+I) waarden uit de Wet Bodembescherming van het Ministerie van VROM;
- het saneringsresultaat van de vaste bodem op het westelijk terreindeel wordt bepaald door het nemen van controlemonsters van de bodem en het talud van de ontgraving voor analyse op PAK;
- indien tijdens de sanering blijkt dat er een afwijking van de saneringsdoelstelling, zoals geformuleerd in het saneringsplan, plaats zal vinden, zal in overleg met betrokkenen naar een oplossing worden gezocht;
- schade aan infrastructuur moet worden voorkomen. Eventuele schade die is veroorzaakt door de grondsanering moet worden hersteld;
- eisen die voortkomen uit eventuele andere vergunningen (sloop, Wm, etc).

3 SANERING VASTE BODEM

3.1 Algemeen

De sanering is uitgevoerd door Loonbedrijf Van Leussen uit Dalfsen. De sanering van de vaste bodem is uitgevoerd door middel van ontgraving. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies. Op tekening 1-1 is de situatie met de ontgravingscontouren en de controlemonsters weergegeven.

3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

De sanering heeft bestaan uit de volgende onderdelen:
- voorbereidende werkzaamheden;
- ontgraving van de verontreinigde grond;
- afwerken van de locatie.

Voorbereiding
De voorbereidende werkzaamheden hebben bestaan uit:
- verwijderen van de aanwezige bebouwing;
- verwijderen van de aanwezige bestrating;
- melding van de start van de sanering (Gemeente).

Uitvoering bodemsanering
Op het westelijk terreindeel is voor het verwijderen van de verontreinigde grond en puin ontgraven tot een diepte van maximaal 1,8 m-mv. Op het oostelijk terreindeel zijn een aantal deellocaties ontgraven tot op de vaste ondergrond. Op het overig terrein zijn de aanwezige betonpoeren uit de grond verwijderd, gebroken en afgevoerd. De ontgravingen zijn in den droge uitgevoerd. De vrijgekomen ontgraven grond met lichte tot sterke puinbijmengingen is in diverse depots geplaatst. Het merendeel van de depots met sterke puinbijmengingen zijn op de locatie gezeefd. Alle depots zijn bemonsterd en analytisch onderzocht. Op basis van de analyseresultaten zijn depot D-01 en D-05 ter verwerking afgevoerd. De overige depots zijn hergebruikt in de ontgraving.

Uitvoering tanksanering
Op het oostelijk terreindeel, op de grens met het buurterrein, is tijdens de ontgravingswerkzaamheden een ondergrondse olietank aangetroffen. De tank is ontgraven, gecleand en ter verschroting afgevoerd. De tanksaneringscertificaten zijn opgenomen in bijlage 5.

Afwerking locatie
De ontgravingen zijn aangevuld met vrijgekomen, gedeeltelijk gezeefde, grond afkomstig van de locatie.

3.3 *Vrijgekomen afvalstromen*

Tijdens de sanering zijn drie afvalstromen vrijgekomen, te weten:
- PAK verontreinigde grond;
- asbesthoudend afval;
- betonpuin.

In totaal is 88,86 ton met PAK verontreinigde grond onder afvalstroomnummer 05WQ84000041 en 19,7 ton asbesthoudend afval onder afvalstroomnummer 05WQ13000084 afgevoerd naar de VAR in Wilp-Achterhoek.

In totaal is 247,94 ton betonpuin onder afvalstroomnummer 04722915265G afgevoerd naar Hoogeboom Raalte.

In bijlage 4 zijn de weegbonnen met afgevoerde hoeveelheden opgenomen.

3.4 *Bemonstering van de vaste bodem*

Tijdens de ontgravingswerkzaamheden zijn de wanden en de putbodem zintuiglijk beoordeeld door een milieukundige. Ter ondersteuning van de zintuiglijke waarnemingen zijn controlemonsters genomen van de ontgravingsgrenzen en van de diverse depots. De situatie van de controlemonsters is weergegeven op tekening 1-1.

De controlemonsters van de ontgravingsgrenzen en depots zijn in een door (STERlab) erkend laboratorium geanalyseerd op oliecomponenten en/of een NEN-grond pakket. De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 1 t/m 4. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 2 en 3.

Tabel 1: analyseresultaten bodemmonsters

% H = <2,0 % L = <2,0	**analyseresultaten (mg/kg d.s.)**							**toetsingswaarden (mg/kg d.s.)**		
monster traject (m-mv)	B-01 2,6-2,8	B-02 2,4-2,6	B-03 2,3-2,5	B-04 1,5-1,7	B-05 0,5-1,2	B-06 1,8-2,0	B-07 1,8-2,0	S-waarde	½ (S+I)	I-waarde
arseen	<4	-	-	<5,0	<4	-	-	17	24	31
cadmium	<0,4	-	-	<0,4	<0,4	-	-	0,46	3,7	7
chroom	<15	-	-	7,7	<15	-	-	54	130	205
koper	<5	-	-	17	<5	-	-	17	55	92
kwik	0,05	-	-	<0,2	<0,05	-	-	0,21	3,6	7
lood	<13	-	-	21	<13	-	-	54	196	337
nikkel	<3	-	-	<5,0	<3	-	-	12	42	72
zink	<20	-	-	13	<20	-	-	59	181	303
PAK	<0,2	-	-	0,58	5,5•	2,3•	<0,2	1	20,5	40
BTEX tot.	-	<0,25	<0,25	-	-	-	-	#	#	#
EOX	<0,1	-	-	<0,1	<0,1	-	-	0,3	#	#
min.olie	<20	<50	<50	<50	<20	-	-	10	505	1000

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

Tabel 2: analyseresultaten wandmonsters

% H = <2,0 % L = <2,0	analyseresultaten (mg/kg d.s.)							toetsingswaarden (mg/kg d.s.)		
monster traject (m-mv)	T-01 0,0-2,6	T-02 0,0-2,4	T-03 0,0-2,3	T-04 0,0-1,5	T-05 0,0-1,0	T-06 0,0-1,8	T-07 0,0-1,8	S-waarde	½ (S+I)	I-waarde
arseen	<4	<4	<5,0	<5,0	-	-	-	17	24	31
cadmium	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	-	-	-	0,46	3,7	7
chroom	<15	<15	5,9	7,1	-	-	-	54	130	205
koper	24•	<5	9,8	27	-	-	-	17	55	92
kwik	0,10	0,06	<0,2	0,4•	-	-	-	0,21	3,6	7
lood	34	20	30	76•	-	-	-	54	196	337
nikkel	5,6	<3	<5,0	<5,0	-	-	-	12	42	72
zink	42	25	27	26	-	-	-	59	181	303
PAK	2,0•	12•	6,2•	<0,4	1,2•	4,7•	1,7•	1	20,5	40
EOX	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	-	-	0,3	#	#
min.olie	<20	70•	<50	<50	-	-	-	10	505	1000

Tabel 3: analyseresultaten depot bemonsteringen

% H = <2,0 % L = <2,0	analyseresultaten (mg/kg d.s.)						toetsingswaarden (mg/kg d.s.)		
monster volume (m^3)	D-01 5	D-02 225	D-03 80	D-04 200	D-05 50	D-06 125	S-waarde	½ (S+I)	I-waarde
arseen	4,9	<4	<4	<4	<4	<4	17	24	31
cadmium	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,46	3,7	7
chroom	<15	<15	<15	<15	<15	<15	54	130	205
koper	24•	17	6,6	<5	<5	<5	17	55	92
kwik	0,24•	0,23•	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,21	3,6	7
lood	76•	45	16	15	16	<13	54	196	337
nikkel	4,9	3,1	<3	<3	<3	3,5	12	42	72
zink	66•	34	27	26	27	<20	59	181	303
PAK	28••	5,7•	4,4•	16•	77•••	2,5•	1	20,5	40
EOX	<0,1	<0,1	0,11	<0,1	0,11	<0,1	0,3	#	#
min.olie	<20	<20	<20	<20	<20	<20	10	505	1000

Tabel 4: analyseresultaten depot bemonsteringen

% H = <2,0 % L = <2,0	analyseresultaten (mg/kg d.s.)						toetsingswaarden (mg/kg d.s.)		
monster volume (m^3)	D-07 250	D-08 100	D-09 850	D-10 650	D-11 325	D-12 400	S-waarde	½ (S+I)	I-waarde
Arseen	<4	<4	<4	<4	<4	<4	17	24	31
cadmium	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	0,46	3,7	7
chroom	<15	<15	<15	<15	<15	<15	54	130	205
Koper	5,9	5,8	12	9,7	<5	7,8	17	55	92
Kwik	<0,05	<0,05	0,12	0,11	<0,05	0,06	0,21	3,6	7
Lood	14	17	36	25	<13	14	54	196	337
Nikkel	<3	3,1	3,2	3,2	4,5	3,6	12	42	72
Zink	26	31	34	30	<20	<20	59	181	303
PAK	12•	11•	4,7•	11•	11•	18•	1	20,5	40
EOX	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,20	0,3	#	#
min.olie	120•	95•	<20	<20	50•	75•	10	505	1000

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

3.5 *Interpretatie analyseresultaten vaste bodem*

In de controlemonsters van de *bodem* en het *talud* van de ontgravingen zijn analytisch geen tot licht verhoogde gehalten aangetoond. De verhoogd aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden maar blijven beneden de tussenwaarden.

In de controlemonsters van de *bodem* en het *talud* ter plaatse van de verwijderde tanklocatie zijn zintuiglijk en analytisch geen oliecomponenten aangetroffen.

In de controlemonsters van de diverse depots zijn analytisch, met uitzondering van de afgevoerde depots D-01 en D-05, licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond. De verhoogd aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden maar blijven beneden de tussenwaarden.

3.6 *Veiligheid*

De ontgravingswerkzaamheden voor de sanering zijn uitgevoerd met inachtneming van de veiligheidsklasse 1T en 1F. Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn controlemetingen uitgevoerd. Op basis van de meetresultaten van de controlemetingen kon worden volstaan met de genoemde veiligheidsklassen.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In de maanden februari tot en met april 2004 is in opdracht van de Gemeente Dalfsen door Loonbedrijf Van Leussen een bodemsanering uitgevoerd op het terrein aan de Vechtstraat 4 te Dalfsen.

De sanering heeft tot doel de aangetoonde verontreinigingen in de vaste bodem te verwijderen. Aanleiding tot de sanering zijn de resultaten van het in november 2002 op de locatie uitgevoerde bodemonderzoek.

De sanering is uitgevoerd door Loonbedrijf Van Leussen uit Dalfsen. De sanering van de vaste bodem is uitgevoerd door middel van ontgraving. De ontgravingswerkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Hunneman Milieu-Advies..

Op het westelijk terreindeel is voor het verwijderen van de verontreinigde grond en puin ontgraven tot een diepte van maximaal 1,8 m-mv. Op het oostelijk terreindeel zijn een aantal deellocaties ontgraven tot op de vaste ondergrond. Op het overig terrein zijn de aanwezige betonpoeren uit de grond verwijderd, gebroken en afgevoerd. De ontgravingen zijn in den droge uitgevoerd. De vrijgekomen ontgraven grond met lichte tot sterke puinbijmengingen is in diverse depots geplaatst. Het merendeel van de depots met sterke puinbijmengingen zijn op de locatie gezeefd. Alle depots zijn bemonsterd en analytisch onderzocht. Op basis van de analyseresultaten zijn depot D-01 en D-05 ter verwerking afgevoerd. De overige depots zijn hergebruikt in de ontgraving.

Op het oostelijk terreindeel, op de grens met het buurterrein, is tijdens de ontgravingswerkzaamheden een ondergrondse olietank aangetroffen. De tank is ontgraven, gecleand en ter verschroting afgevoerd.

De ontgravingen zijn aangevuld met vrijgekomen, gedeeltelijk gezeefde, grond afkomstig van de locatie.

Tijdens de sanering zijn drie afvalstromen vrijgekomen bestaande uit met PAK verontreinigde grond, asbesthoudend afval en betonpuin. In totaal is 88,86 ton met PAK verontreinigde grond onder afvalstroomnummer 05WQ84000041 en 19,7 ton asbesthoudend afval onder afvalstroomnummer 05WQ13000084 afgevoerd naar de VAR in Wilp-Achterhoek. In totaal is 247,94 ton betonpuin onder afvalstroomnummer 04722915265G afgevoerd naar Hoogeboom Raalte.

In de controlemonsters van de *bodem* en het *talud* ter plaatse van de verwijderde tanklocatie zijn zintuiglijk en analytisch geen oliecomponenten aangetroffen

In de controlemonsters van de diverse *depots, bodem en taluds* van de ontgravingen zijn analytisch, met uitzondering van de afgevoerde depots D-01 en D-05, geen tot licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK en/of minerale olie aangetoond. De verhoogd aangetoonde gehalten overschrijden de streefwaarden maar blijven beneden de tussenwaarden.

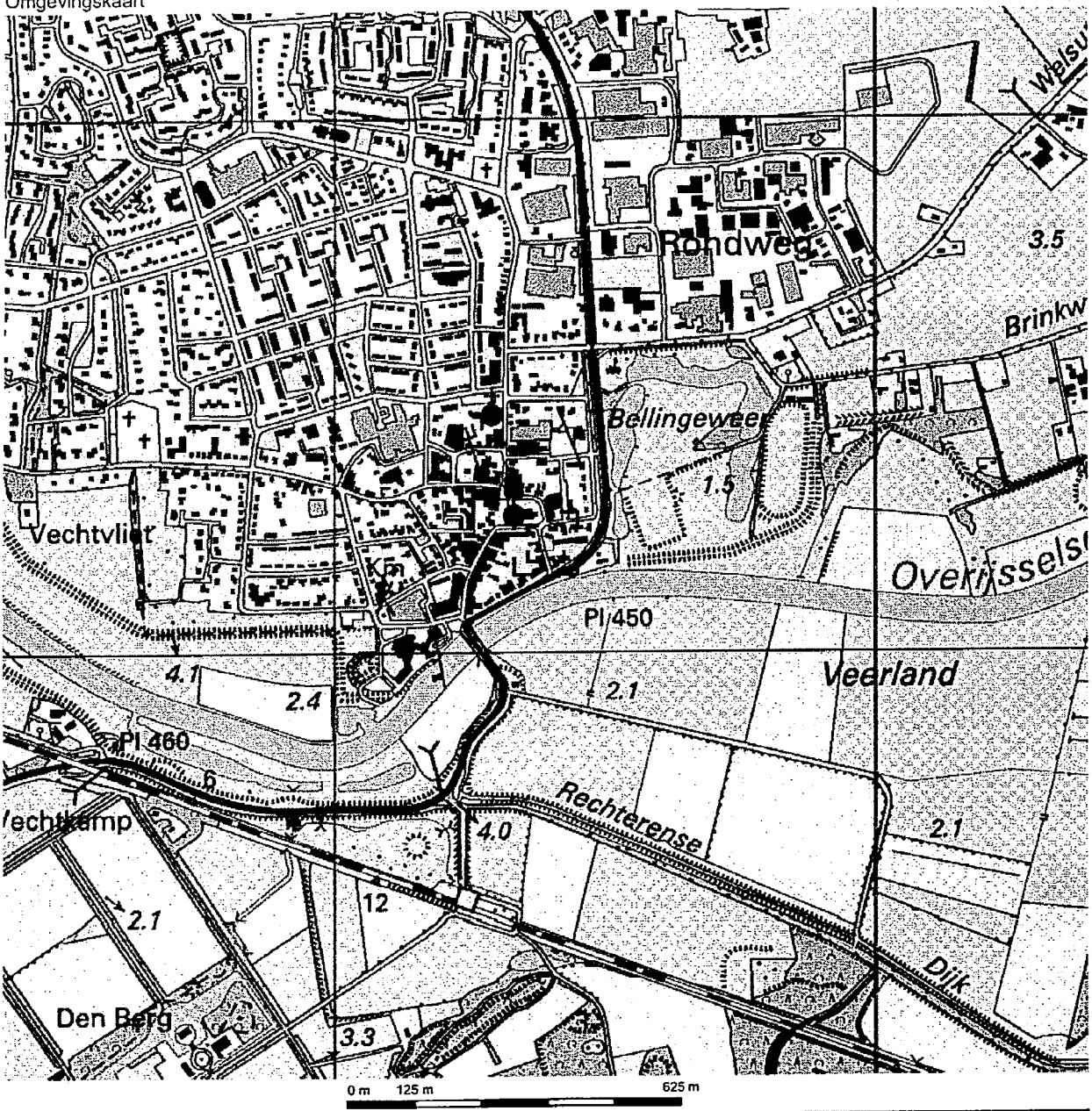
Op basis van de behaalde resultaten concluderen wij dat de sanering in voldoende mate is uitgevoerd.

BIJLAGE 1

Topografisch overzicht

Omgevingskaart

Klantreferentie: 2004081



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object DALFSEN K 7774

Vechtstraat 4, 7721 AE DALFSEN

© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.

bebouwd gebied
a huizenblok, groot gebouw
b huizen
c hoogbouw
d kas

wegen
autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
onverharde weg
straat/overige weg
wandelgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg
weg in ontwerp
viaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

spoorwegen
spoorweg: enkelspoor
spoorweg: dubbelspoor
spoorweg: driesporig
spoorweg: vijfsporig
a station b laadperron
tram
a metro bovengronds b metrostation

hydrografie
waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m
a schutsluis b brug
c vonder d koedam
a gronddijker b stuw
c duiker d sluis

bodemgebruik
a weide met sloten
b bouwland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f weide met populieren
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m dras en riet
n heg en houtwal

overige symbolen
a kerk, moskee
b toren, hoge koepel
c kerk, moskee met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren
a gemeentehuis b postkantoor
c politiebureau d wegwijzer
a kapel b kruis
c vlampijp d telescoop
a windmolen b watermolen
c windmolentje d windturbine
a oliepompinstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed b monument
c poldergemaal
a begraafplaats
b boom c paal
d opslagtank
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
schietbaan
afrastering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 2004081



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente DALFSEN

Sectie K

Perceel 7774

Voor een eensluidend uittreksel, ZWOLLE, 25 april 2007
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

BIJLAGE 2

Analysecertificaten depot bemonsteringen

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 09-03-2004
Startdatum : 09-03-2004

Rapportnummer : 041111T
Rapportagedatum : 16-03-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	74.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	5.0
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	3.7
METALEN		
arseen	mg/kgds	4.9
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	24
kwik	mg/kgds	0.24
lood	mg/kgds	76
nikkel	mg/kgds	4.9
zink	mg/kgds	66
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	0.09
fenantreen	mg/kgds	2.9
antraceen	mg/kgds	0.56
fluoranteen	mg/kgds	6.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	3.8
chryseen	mg/kgds	4.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	2.1
benzo(a)pyreen	mg/kgds	3.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	2.1
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	2.2
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	28
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D-01

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 09-03-2004
Startdatum : 09-03-2004

Rapportnummer : 041111T
Rapportagedatum : 16-03-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
X01	a4200317	09-03-04	09-03-04	ALC201

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 19-02-2004
Startdatum : 19-02-2004

Rapportnummer : 04083G5
Rapportagedatum : 24-02-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	89.0
organische stof (gloeiverl	% vd DS	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D-02

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e 5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 19-02-2004
Startdatum : 19-02-2004

Rapportnummer : 04083G5
Rapportagedatum : 24-02-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
X01	a4296854	16-02-04	16-02-04	ALC201

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 16-02-2004
Startdatum : 16-02-2004

Rapportnummer : 040807K
Rapportagedatum : 18-02-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	89.3
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	17
kwik	mg/kgds	0.23
lood	mg/kgds	45
nikkel	mg/kgds	3.1
zink	mg/kgds	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.71
antraceen	mg/kgds	0.14
fluoranteen	mg/kgds	1.5
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.74
chryseen	mg/kgds	0.76
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.38
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.63
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.40
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.41
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	5.7
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D-02

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e 5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 16-02-2004
Startdatum : 16-02-2004

Rapportnummer : 040807K
Rapportagedatum : 18-02-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4296854	16-02-04	16-02-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 19-02-2004
Startdatum : 19-02-2004

Rapportnummer : 0408446
Rapportagedatum : 23-02-2004

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04
droge stof	gew.-%	91.7	92.1	88.4	94.1
METALEN					
arseen	mg/kgds	<4	<4	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
chroom	mg/kgds	<15	<15	<15	<15
koper	mg/kgds	6.6	<5	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	16	15	16	<13
nikkel	mg/kgds	<3	<3	<3	3.5
zink	mg/kgds	27	26	27	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
naftaleen	mg/kgds	0.03	0.04	0.30	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.33	2.3	9.7	0.28
antraceen	mg/kgds	0.09	0.65	2.2	0.08
fluoranteen	mg/kgds	0.89	3.7	16	0.63
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.59	2.0	11	0.36
chryseen	mg/kgds	0.63	2.0	10	0.29
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.38	0.94	5.5	0.17
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.61	1.7	9.3	0.30
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.42	1.1	5.9	0.20
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.42	1.1	6.8	0.20
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	4.4	16	77	2.5
EOX	mg/kgds	0.11	<0.1	0.11	<0.1
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D-03
X02	grond	D-04
X03	grond	D-05
X04	grond	D-06

ISO/IEC 17025 RvA L 318

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES

5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 19-02-2004
Startdatum : 19-02-2004

Rapportnummer : 0408446
Rapportagedatum : 23-02-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4296878	19-02-04	19-02-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
X02	a4200988	19-02-04	19-02-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
X03	a4200984	19-02-04	19-02-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)
X04	a4200887	19-02-04	19-02-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 09-03-2004
Startdatum : 09-03-2004

Rapportnummer : 041116M
Rapportagedatum : 12-03-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	92.6
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	5.9
kwik	mg/kgds	<0.05
lood	mg/kgds	14
nikkel	mg/kgds	<3
zink	mg/kgds	26
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	0.06
fenantreen	mg/kgds	1.3
antraceen	mg/kgds	0.42
fluoranteen	mg/kgds	2.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.6
chryseen	mg/kgds	1.7
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.86
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.87
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.95
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	12
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	5
fractie C12 - C22	mg/kgds	25
fractie C22 - C30	mg/kgds	45
fractie C30 - C40	mg/kgds	40
totaal olie C10-C40	mg/kgds	120

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D-07

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

I2.001 (12.02)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e 5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 09-03-2004
Startdatum : 09-03-2004

Rapportnummer : 041116M
Rapportagedatum : 12-03-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4297419	09-03-04	09-03-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

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

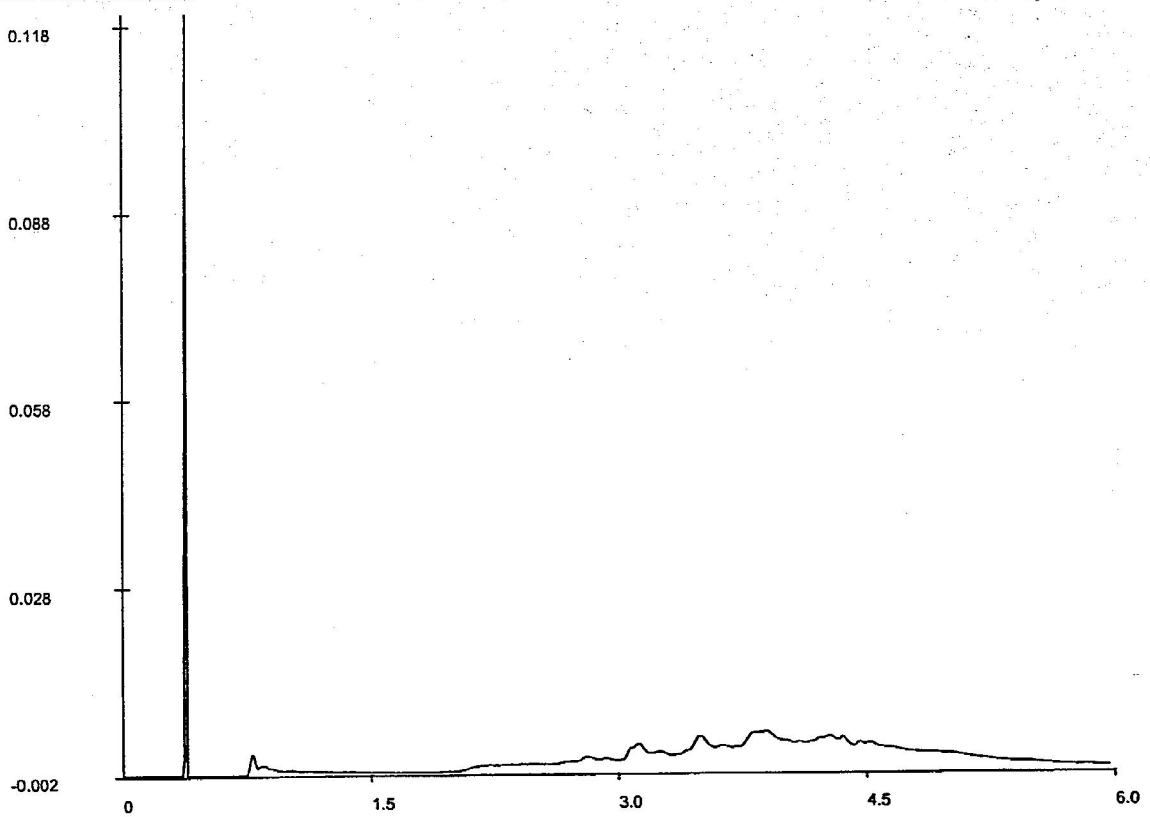
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER. KVK ROTTERDAM 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e
Postbus 253
8100 AG RAALTE

Monsternummer:	041116M X001
Datum analyse:	10/3/04
Projectnummer:	2004081
Projectnaam:	MKB Vechtstraat te Dalfsen
Monsteromschr.:	D-07



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

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

Retentietijden van de even alkanen:

C10	0.8
C12	1.7
C22	3.2
C30	4.0
C40	4.8

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 023
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES

5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 09-03-2004
Startdatum : 09-03-2004

Rapportnummer : 041116N
Rapportagedatum : 12-03-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	92.0
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	5.8
kwik	mg/kgds	<0.05
lood	mg/kgds	17
nikkel	mg/kgds	3.1
zink	mg/kgds	31
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	0.04
fenantreen	mg/kgds	1.1
antraceen	mg/kgds	0.34
fluoranteen	mg/kgds	2.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.5
chryseen	mg/kgds	1.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.86
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.4
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.96
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	1.0
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	11
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	5
fractie C12 - C22	mg/kgds	20
fractie C22 - C30	mg/kgds	40
fractie C30 - C40	mg/kgds	35
totaal olie C10-C40	mg/kgds	95

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D-08

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

BZ 001 (12.02)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES

5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 09-03-2004
Startdatum : 09-03-2004

Rapportnummer : 041116N
Rapportagedatum : 12-03-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4297410	09-03-04	09-03-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

B2.001 (12.02)

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

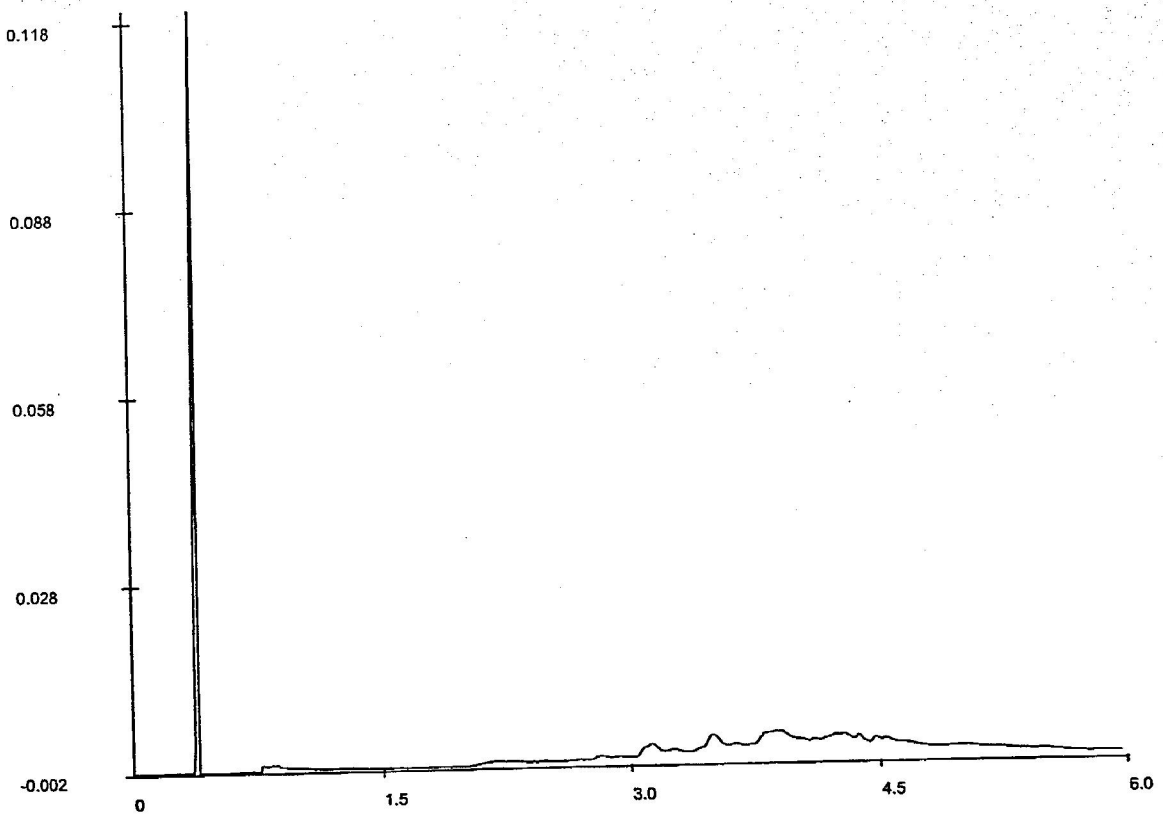
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e
Postbus 253
8100 AG RAALTE

Monsternummer:	041116N X001
Datum analyse:	10/3/04
Projectnummer:	2004081
Projectnaam:	MKB Vechtstraat te Dalfsen
Monsteromschr.:	D-08



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

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

Retentietijden van de even alkanen:

C10	0.8
C12	1.7
C22	3.2
C30	4.0
C40	4.8

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

B2.001 (12.02)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Rapportnummer : 041544F
Rapportagedatum : 09-04-2004

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen (D-09)
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 08-04-2004
Startdatum : 08-04-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	88.8
organische stof (gloeiverl	% vd DS	1.2
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	1.6
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	12
kwik	mg/kgds	0.12
lood	mg/kgds	36
nikkel	mg/kgds	3.2
zink	mg/kgds	34
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.49
antraceen	mg/kgds	0.14
fluoranteen	mg/kgds	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.63
chryseen	mg/kgds	0.66
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.32
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.56
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.36
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.38
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	4.7
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D-09

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 2 van 2

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
S1.2d 5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen (D-09)
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 08-04-2004
Startdatum : 08-04-2004

Rapportnummer : 041544F
Rapportagedatum : 09-04-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4360634	08-04-04	08-04-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat Dalfsen (D-10)
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 08-04-2004
Startdatum : 08-04-2004

Rapportnummer : 041544H
Rapportagedatum : 09-04-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	90.0
organische stof (gloeiverl	% vd DS	1.4
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	<1
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	9.7
kwik	mg/kgds	0.11
lood	mg/kgds	25
nikkel	mg/kgds	3.2
zink	mg/kgds	30
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	0.05
fenantreen	mg/kgds	2.2
antraceen	mg/kgds	0.58
fluoranteen	mg/kgds	2.6
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.2
chryseen	mg/kgds	1.2
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.59
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.62
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.63
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	11
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D-10

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

B2.001 (12.02)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e 5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat Dalfsen (D-10)
Projektnummer : 2004081
Datum opdracht : 08-04-2004
Startdatum : 08-04-2004

Rapportnummer : 041544H
Rapportagedatum : 09-04-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4360626	08-04-04	08-04-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Bijlage 1 van 3

Projektnaam : MKB Vechtstraat Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 13-04-2004
Startdatum : 13-04-2004

Rapportnummer : 04160T3
Rapportagedatum : 15-04-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	91.6
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	<5
kwik	mg/kgds	<0.05
lood	mg/kgds	<13
nikkel	mg/kgds	4.5
zink	mg/kgds	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	1.2
antraceen	mg/kgds	0.31
fluoranteen	mg/kgds	3.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.5
chryseen	mg/kgds	1.4
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.72
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.77
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.77
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	11
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	15
fractie C22 - C30	mg/kgds	15
fractie C30 - C40	mg/kgds	20
totaal olie C10-C40	mg/kgds	50 #

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D-11

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 13-04-2004
Startdatum : 13-04-2004

Rapportnummer : 04160T3
Rapportagedatum : 15-04-2004

Opmerkingen

Monster X001	D-11
totaal olie C10-C40	Een gedeelte van het gehalte aan minerale olie wordt naar onze mening veroorzaakt door de aanwezigheid van polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK).

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

B2.001 (12.02)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 13-04-2004
Startdatum : 13-04-2004

Rapportnummer : 04160T3
Rapportagedatum : 15-04-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4360205	13-04-04	13-04-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

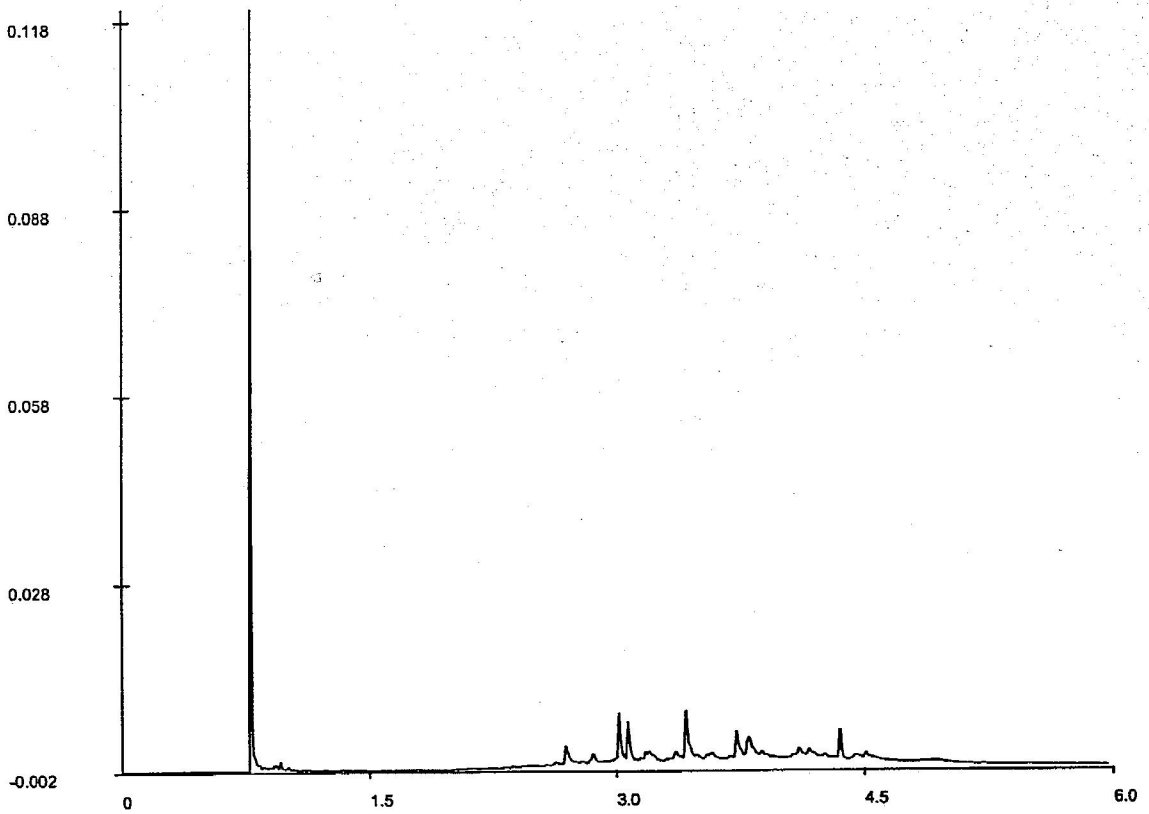
ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e
Postbus 253
8100 AG RAALTE

Monsternummer:	04160T3 X001
Datum analyse:	14/4/04
Projectnummer:	2004.081
Projectnaam:	MKB Vechtstraat Dalfsen
Monsteromschr.:	D-11



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

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

Retentietijden van de even alkanen:

C10	0.9
C12	1.8
C22	3.2
C30	4.0
C40	4.9

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering

TESTING RvA T 073

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 1 van 2

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat Te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 16-04-2004
Startdatum : 16-04-2004

Rapportnummer : 04164A4
Rapportagedatum : 19-04-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	92.1
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	7.8
kwik	mg/kgds	0.06
lood	mg/kgds	14
nikkel	mg/kgds	3.6
zink	mg/kgds	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	2.8
antraceen	mg/kgds	0.54
fluoranteen	mg/kgds	5.4
benzo(a)antraceen	mg/kgds	2.2
chryseen	mg/kgds	2.1
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.99
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.7
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.92
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.96
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	18
EOX	mg/kgds	0.20
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	25
fractie C22 - C30	mg/kgds	30
fractie C30 - C40	mg/kgds	15
totaal olie C10-C40	mg/kgds	75

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	D-12

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

BZ 001 (12.02)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat Te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 16-04-2004
Startdatum : 16-04-2004

Rapportnummer : 04164A4
Rapportagedatum : 19-04-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4359980	16-04-04	16-04-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

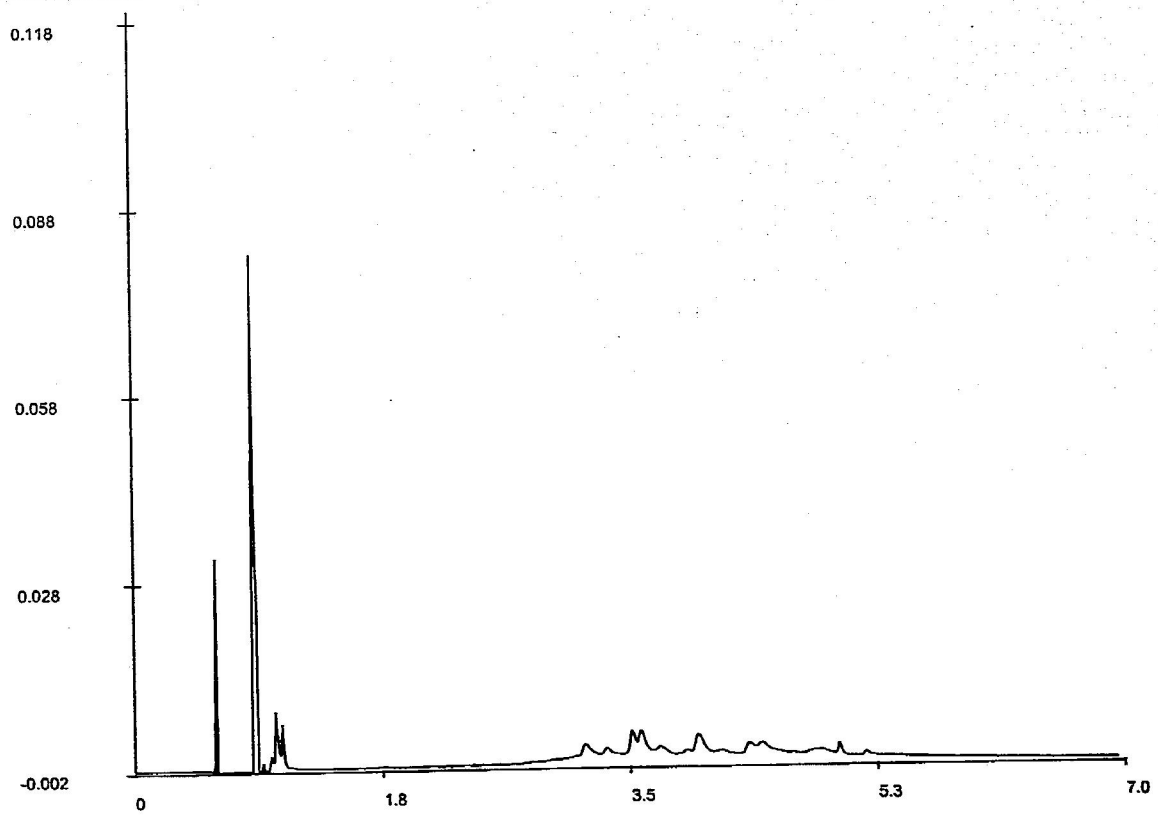
BZ.001 (12.02)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e
Postbus 253
8100 AG RAALTE

Monsternummer:	04164A4 X001
Datum analyse:	19/4/04
Projectnummer:	2004.081
Projectnaam:	MKB Vechtstraat Te Dalfsen
Monsteromschr.:	D-12



Chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

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

Retentietijden van de even alkanen:

C10	1.7
C12	2.3
C22	3.7
C30	4.6
C40	5.9

De retentietijden is voor een vloeibaar monster bij benadering

BZ.001 (12.02)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

BIJLAGE 3

Analysecertificaten controlemonsters vaste bodem

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Rapportnummer : 04071T5
Rapportagedatum : 12-02-2004

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 10-02-2004
Startdatum : 10-02-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	82.3
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	<5
kwik	mg/kgds	0.05
lood	mg/kgds	<13
nikkel	mg/kgds	<3
zink	mg/kgds	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	<0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	B-01

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e 5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 10-02-2004
Startdatum : 10-02-2004

Rapportnummer : 04071T5
Rapportagedatum : 12-02-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4200319	10-02-04	10-02-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Hunneman Milieu-Advies B.V
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 253
Postcode en plaats	:	8100 AG Raalte

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	2004081G1H
Rapportnummer	:	EA40200634
Opdracht omschr.	:	Vechtstraat Dalfsen
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever

Datum opdracht	:	10-02-2004
Datum inklaring	:	10-02-2004
Datum rapportage	:	12-02-2004

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA40200997	B-02	GROND	10-02-2004

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
S	Droge stof	% (m/m)	79.7
	AROMATEN		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.05
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.05
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05
S	P-m-xyleen	mg/kg ds	<0.05
S	O-xyleen	mg/kg ds	<0.05
S	Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.25(1)
S	Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.10
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.05
	MINERALE OLIE GC		
S	Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50
S	Fractie C-10 - C-12	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-12 - C-22	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-22 - C-30	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-30 - C-40	mg/kg ds	<20
S	Florisil behandeling		+

S = door Sterlab geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Hoofd l[redacted]5.1.2e

Handtel[redacted]5.1.2e

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 100
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Hunneman Milieu-Advies B.V
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 253
Postcode en plaats	:	8100 AG Raalte

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	2004081G4H
Rapportnummer	:	EA40200770
Opdracht omschr.	:	Vechtstraat4 Dalfsen
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever

Datum opdracht	:	11-02-2004
Datum inklaring	:	11-02-2004
Datum rapportage	:	16-02-2004

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA40201191	B-03	GROND	11-02-2004

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
S	Droge stof	% (m/m)	82.4
	AROMATEN		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.05
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.05
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05
S	P-m-xyleen	mg/kg ds	<0.05
S	O-xyleen	mg/kg ds	<0.05
S	Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.25(1)
S	Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.10
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.05
	MINERALE OLIE GC		
S	Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50
S	Fractie C-10 - C-12	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-12 - C-22	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-22 - C-30	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-30 - C-40	mg/kg ds	<20
S	Florisil behandeling		+

S = door Sterlab geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Ho 5.1.2e 5.1.2e

Ha

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 10C

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Hunneman Milieu-Advies B.V
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 253
Postcode en plaats	:	8100 AG Raalte

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	2004081G2H	Datum opdracht	: 11-02-2004
Rapportnummer	:	EA40200794	Datum inklaring	: 11-02-2004
Opdracht omschr.	:	Vechtstraat4 Dalfsen	Datum rapportage	: 16-02-2004
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA40201189	B-04	GROND	11-02-2004

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
	Voorbehand. NEN 5751		+
S	Droge stof	% (m/m)	86.4
	METALEN		
S	Arseen	mg/kg ds	<5.0
S	Cadmium	mg/kg ds	<0.4
S	Chroom	mg/kg ds	7.7
S	Koper	mg/kg ds	17
S	Kwik	mg/kg ds	<0.2
S	Lood	mg/kg ds	21
S	Nikkel	mg/kg ds	<5.0
S	Zink	mg/kg ds	13
	EOX		
S	Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1
	MINERALE OLIE GC		
S	Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50
S	Fractie C-10 - C-12	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-12 - C-22	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-22 - C-30	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-30 - C-40	mg/kg ds	<20
S	Florisil behandeling		+
	PAK(10)		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.04
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.08
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.04
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.15
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.07
S	Chryseen	mg/kg ds	0.06
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08
S	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Hunneman Milieu-Advies B.V
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 253
Postcode en plaats	:	8100 AG Raalte

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	2004081G2H
Rapportnummer	:	EA40200794
Opdracht omschr.	:	Vechtstraat4 Dalfsen
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever

Datum opdracht	:	11-02-2004
Datum inklaring	:	11-02-2004
Datum rapportage	:	16-02-2004

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA40201189	B-04	GROND	11-02-2004

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
	PAK(10)		
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04
S	Totaal PAK	mg/kg ds	0.58

S = door Sterlab geaccrediteerd

Opmerkingen:

H 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e
H

estemming van het laboratorium.
Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder [illegible]
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 100
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 16-02-2004
Startdatum : 16-02-2004

Rapportnummer : 040807J
Rapportagedatum : 18-02-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	90.4
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	<5
kwik	mg/kgds	<0.05
lood	mg/kgds	<13
nikkel	mg/kgds	<3
zink	mg/kgds	<20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.27
antraceen	mg/kgds	0.10
fluoranteen	mg/kgds	1.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.75
chryseen	mg/kgds	0.83
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.48
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.76
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0,62
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.62
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	5.5
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	5
fractie C30 - C40	mg/kgds	5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	B-05

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 16-02-2004
Startdatum : 16-02-2004

Rapportnummer : 040807J
Rapportagedatum : 18-02-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4296882	16-02-04	16-02-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

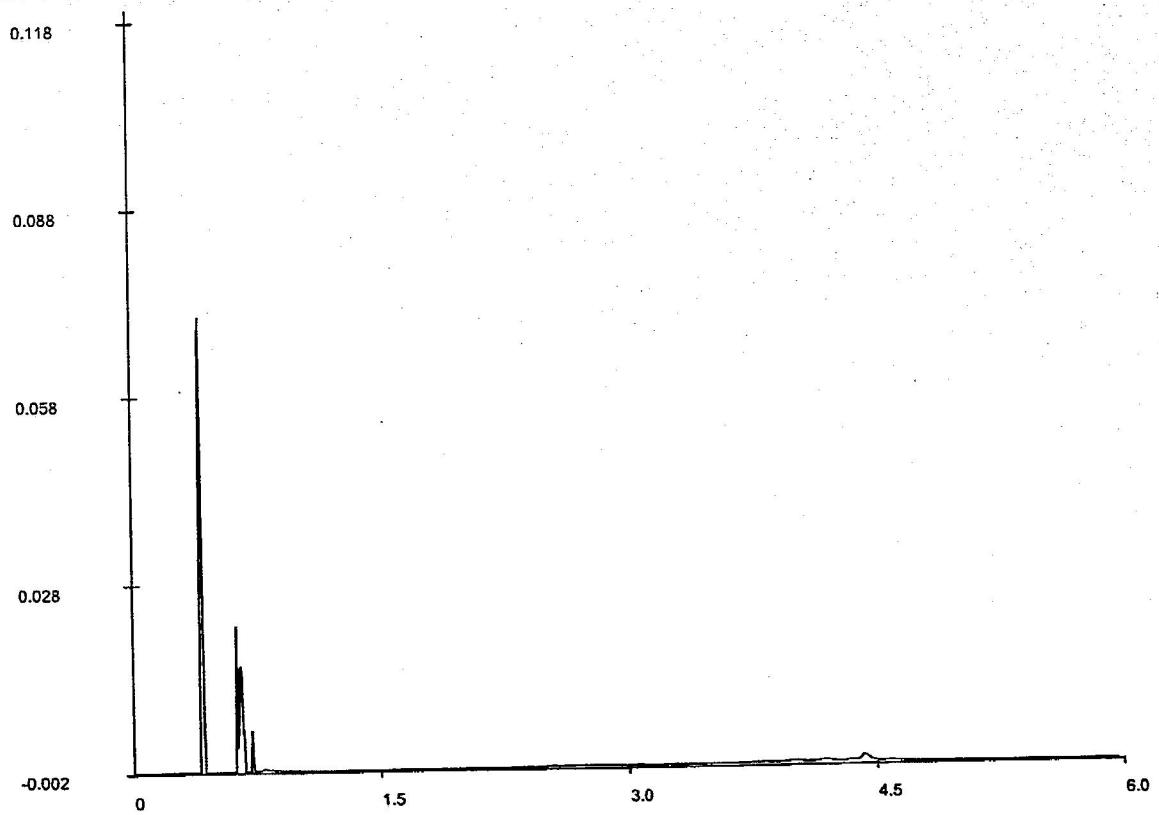
B2.001 (12.02)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e
Postbus 253
8100 AG RAALTE

Monsternummer: 040807J X001
Datum analyse: 17/2/04
Projectnummer: 2004081
Projectnaam: MKB Vechtstraat te Dalfsen
Monsteromschr.: B-05



Olie GC - chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

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

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	0.8
C12	1.7
C22	3.2
C30	4.0
C40	5.0

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

BZ.001 (12.02)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat 4 te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 13-04-2004
Startdatum : 13-04-2004

Rapportnummer : 04160R7
Rapportagedatum : 15-04-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	92.2
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.41
antraceen	mg/kgds	0.14
fluoranteen	mg/kgds	0.65
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.27
chryseen	mg/kgds	0.26
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.12
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.22
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.12
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.3

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	B-06

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 2 van 2

HUNNEMAN MILIEU ADVIES

5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat 4 te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 13-04-2004
Startdatum : 13-04-2004

Rapportnummer : 04160R7
Rapportagedatum : 15-04-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4360210	13-04-04	13-04-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 025
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 13-04-2004
Startdatum : 13-04-2004

Rapportnummer : 04160R9
Rapportagedatum : 15-04-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	92.4
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	<0.02
antraceen	mg/kgds	<0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.02
chryseen	mg/kgds	<0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	<0.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	B-07

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e 5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 13-04-2004
Startdatum : 13-04-2004

Rapportnummer : 04160R9
Rapportagedatum : 15-04-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4360213	13-04-04	13-04-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

TESTING RvA I 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 10-02-2004
Startdatum : 10-02-2004

Rapportnummer : 04071T6
Rapportagedatum : 11-02-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	80.9
organische stof (gloeiverl	% vd DS	1.8
KORRELGROOTTEVERDELING		
lutum (bodem)	% vd DS	2.4
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	24
kwik	mg/kgds	0.10
lood	mg/kgds	34
nikkel	mg/kgds	5.6
zink	mg/kgds	42
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.14
antraceen	mg/kgds	0.05
fluoranteen	mg/kgds	0.45
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.25
chryseen	mg/kgds	0.30
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.17
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.26
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.21
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.21
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	2.0
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	5
fractie C30 - C40	mg/kgds	5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	T-01

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

BZ.001 (12.02)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 10-02-2004
Startdatum : 10-02-2004

Rapportnummer : 04071T6
Rapportagedatum : 11-02-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverl	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde minera lisatie
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4200329	10-02-04	10-02-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

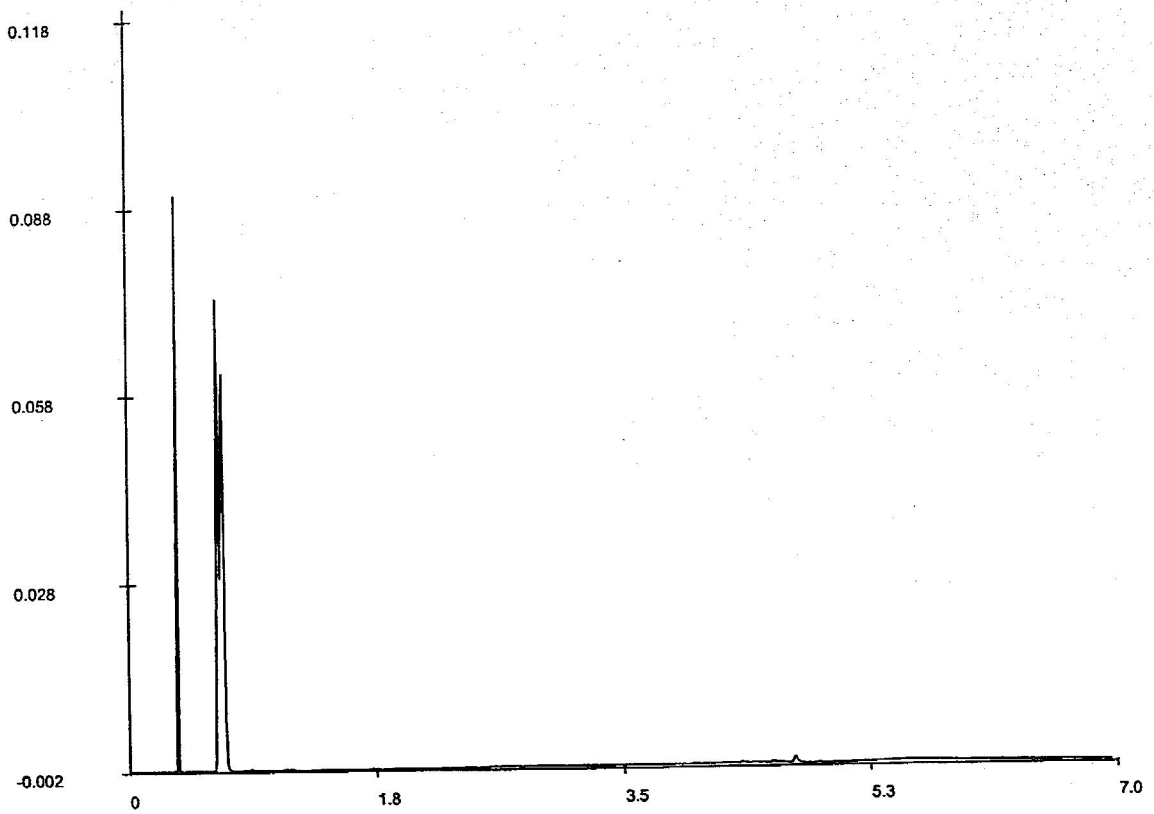
ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM.
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER. KVK ROTTERDAM 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e
5.1.2e
8100 AG RAALTE

Monsternummer: 04071T6 X001
Datum analyse: 11/2/04
Projectnummer: 2004081
Projectnaam: MKB Vechtstraat te Dalfsen
Monsteromschr.: T-01



Olie GC - chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

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

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.1
C12	2.0
C22	3.4
C30	4.3
C40	5.4

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

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Rapportnummer : 04071T7
Rapportagedatum : 11-02-2004

Projektnaam : MKB Vechtstraat 4 te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 10-02-2004
Startdatum : 10-02-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	90.1
METALEN		
arseen	mg/kgds	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4
chroom	mg/kgds	<15
koper	mg/kgds	<5
kwik	mg/kgds	0.06
lood	mg/kgds	20
nikkel	mg/kgds	<3
zink	mg/kgds	25
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.57
antraceen	mg/kgds	0.35
fluoranteen	mg/kgds	3.1
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.7
chryseen	mg/kgds	1.6
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.86
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.6
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.96
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	1.0
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	12
EOX	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	15
fractie C22 - C30	mg/kgds	40
fractie C30 - C40	mg/kgds	15
totaal olie C10-C40	mg/kgds	70

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	T-02

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

B2.001 (12.02)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e 5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat 4 te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 10-02-2004
Startdatum : 10-02-2004

Rapportnummer : 04071T7
Rapportagedatum : 11-02-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chroom	grond	Idem
koper	grond	Idem
kwik	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AAS-koude damp
lood	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
nikkel	grond	Idem
zink	grond	Idem
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie,analyse m.b.v. micro-coulometer
Minerale olie GC (C10-C40	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up ,analyse m.b.v. GC-FID

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4200335	10-02-04	10-02-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

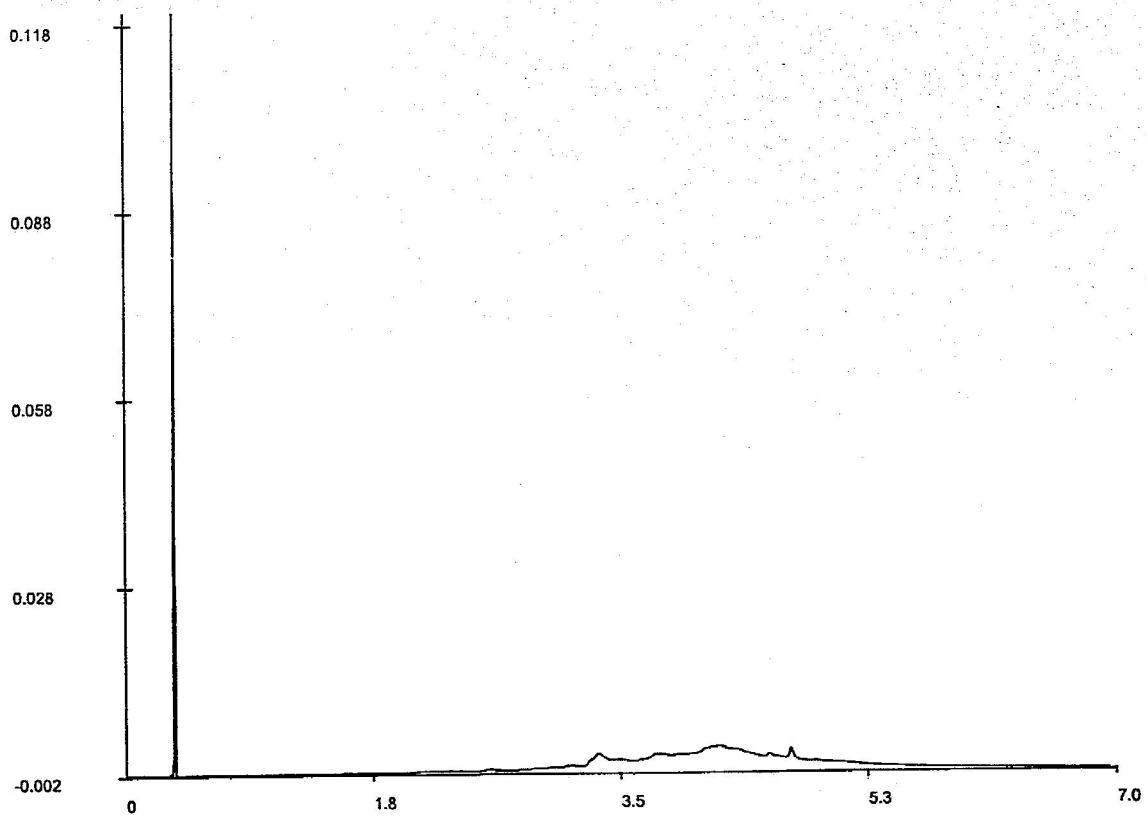
ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 ONDER NR. L 028
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM
INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e
Postbus 253
8100 AG RAALTE

Monsternummer: 04071T7 X001
Datum analyse: 11/2/04
Projectnummer: 2004081
Projectnaam: MKB Vechtstraat 4 te Dalfsen
Monsteromschr.: T-02



Olie GC - chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

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

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

C10	1.1
C12	2.0
C22	3.4
C30	4.3
C40	5.4

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

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

82.001 (12.02)

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Hunneman Milieu-Advies B.V
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 253
Postcode en plaats	:	8100 AG Raalte

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	2004081G3H	Datum opdracht	: 11-02-2004
Rapportnummer	:	EA40200795	Datum inklaring	: 11-02-2004
Opdracht omschr.	:	Vechtstraat4 Dalfsen	Datum rapportage	: 16-02-2004
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA40201190	T-03	GROND	11-02-2004

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
	Voorbehand. NEN 5751		+
S	Droge stof	% (m/m)	89.9
	METALEN		
S	Arseen	mg/kg ds	<5.0
S	Cadmium	mg/kg ds	<0.4
S	Chroom	mg/kg ds	5.9
S	Koper	mg/kg ds	9.8
S	Kwik	mg/kg ds	<0.2
S	Lood	mg/kg ds	30
S	Nikkel	mg/kg ds	<5.0
S	Zink	mg/kg ds	27
	EOX		
S	Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1
	MINERALE OLIE GC		
S	Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50
S	Fractie C-10 - C-12	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-12 - C-22	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-22 - C-30	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-30 - C-40	mg/kg ds	<20
S	Florisil behandeling		+
	PAK(10)		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.04
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.65
S	Anthraceen	mg/kg ds	0.15
S	Fluorantheen	mg/kg ds	1.5
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.76
S	Chryseen	mg/kg ds	0.75
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.33
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.92
S	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.57

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 10E

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Hunneman Milieu-Advies B.V
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 253
Postcode en plaats	:	8100 AG Raalte

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	2004081G3H
Rapportnummer	:	EA40200795
Opdracht omschr.	:	Vechtstraat4 Dalfsen
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever

Datum opdracht	:	11-02-2004
Datum inklaring	:	11-02-2004
Datum rapportage	:	16-02-2004

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA40201190	T-03	GROND	11-02-2004

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
	PAK(10)		
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.56
S	Totaal PAK	mg/kg ds	6.2

S = door Sterlab geaccrediteerd

Opmerkingen:

Hoofd lab. 5.1.2e

Handteken 5.1.2e

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:
Opdrachtgever : Hunneman Milieu-Advies B.V
Aanvrager : 5.1.2e
Adres : Postbus 253
Postcode en plaats : 8100 AG Raalte

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 2004081G5H
Rapportnummer : EA40200848
Opdracht omschr. : Vechtstraat 4
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 13-02-2004
Datum inklaring : 16-02-2004
Datum rapportage : 17-02-2004

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA40201520	T-04	GROND	16-02-2004

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
	Voorbehand. NEN 5751		+
S	Droge stof	% (m/m)	85.0
	METALEN		
S	Arseen	mg/kg ds	<5.0
S	Cadmium	mg/kg ds	<0.4
S	Chroom	mg/kg ds	7.1
S	Koper	mg/kg ds	27
S	Kwik	mg/kg ds	0.4
S	Lood	mg/kg ds	76
S	Nikkel	mg/kg ds	<5.0
S	Zink	mg/kg ds	26
	EOX		
S	Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1
	MINERALE OLIE GC		
S	Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50
S	Fractie C-10 - C-12	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-12 - C-22	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-22 - C-30	mg/kg ds	<20
S	Fractie C-30 - C-40	mg/kg ds	<20
S	Florisil behandeling		+
	PAK(10)		
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.04
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.05
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.04
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.04
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05
S	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.04

Zie volgende pagina

TESTEN RvA L 10E
HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	Hunneman Milieu-Advies B.V
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 253
Postcode en plaats	:	8100 AG Raalte

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	2004081G5H	Datum opdracht	:	13-02-2004
Rapportnummer	:	EA40200848	Datum inklaring	:	16-02-2004
Opdracht omschr.	:	Vechtstraat 4	Datum rapportage	:	17-02-2004
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA40201520	T-04	GROND	16-02-2004

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
	PAK(10)		
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04
S	Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40

S = door Sterlab geaccrediteerd

Opmerkingen:

Hoofd 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Handt

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : Mkb Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 13-04-2004
Startdatum : 13-04-2004

Rapportnummer : 04160R6
Rapportagedatum : 15-04-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	87.3
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.09
antraceen	mg/kgds	0.02
fluoranteen	mg/kgds	0.27
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.13
chryseen	mg/kgds	0.17
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.16
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.14
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.12
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.2

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	T-05

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Rapportnummer : 04160R6
Rapportagedatum : 15-04-2004

Projektnaam : Mkb Vechtstraat te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 13-04-2004
Startdatum : 13-04-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4360200	13-04-04	13-04-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265285

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat Te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 13-04-2004
Startdatum : 13-04-2004

Rapportnummer : 04160R8
Rapportagedatum : 15-04-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	81.5
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.82
antraceen	mg/kgds	0.23
fluoranteen	mg/kgds	1.3
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.58
chryseen	mg/kgds	0.56
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.26
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.44
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.25
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.25
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	4.7

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	T-06

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat Te Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 13-04-2004
Startdatum : 13-04-2004

Rapportnummer : 04160R8
Rapportagedatum : 15-04-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4360204	13-04-04	13-04-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

52.001 (12.02)

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 16-04-2004
Startdatum : 16-04-2004

Rapportnummer : 04164A5
Rapportagedatum : 19-04-2004

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	87.7
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN		
naftaleen	mg/kgds	<0.02
fenantreen	mg/kgds	0.22
antraceen	mg/kgds	0.06
fluoranteen	mg/kgds	0.45
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.22
chryseen	mg/kgds	0.21
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.10
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.19
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.12
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.12
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	1.7

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	T-07

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 2 van 2

HUNNEMAN MILIEU ADVIES
5.1.2e 5.1.2e

Projektnaam : MKB Vechtstraat Dalfsen
Projektnummer : 2004.081
Datum opdracht : 16-04-2004
Startdatum : 16-04-2004

Rapportnummer : 04164A5
Rapportagedatum : 19-04-2004

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
fenantreen	grond	Idem
antraceen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem

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

Mnstr	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking	
X01	a4359964	16-04-04	16-04-04	ALC201	(Theoretische monsternamedatum)

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR RAAD VAN ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:1999 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 24265286.

BZ.001 (12.02)

BIJLAGE 4

Weegbonnen afgevoerde afvalstromen

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener/afzender)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

1
afzender* V Leussen
straat + nr
postc. + woonpl. Dalfsen

2
ontdoener* Gem Dalfsen
straat + nr
postc. + woonpl. Dalfsen
tel.nr code ontdoener*
locatie van herkomst* voorm Welkoop
straat + nr
postc. + woonpl. Dalfsen
datum aanvang transport* 19-2-01 tijd 11:30

3
geadresseerde* VAR
straat + nr
postc. + woonpl. Wilp
tel.nr
afleveringsadres* idem
straat + nr
postc. + woonpl.
ontvangstdatum* tijd

4
☒ vervoerd* ☐ ingezameld* door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☒ een ander, nl.
verv./inz. Eykelkamp
straat + nr
postc. + woonpl. Hoonhorst
route-inzameling* ☐ ja ☒ nee
inzamelaarsnummer*
kenteken BG-JB-80
containernr containertype

5
1 ☒ bedrijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.* code	hoeveelheid* in kg
05VA4100010401	Van vuilde grond			287 ton

toestand ☐ poeder ☒ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar
analyserapport ☐ ja ☐ nee

329030482
in de vracht is verzekering niet begrepen

het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te a'dam en r'dam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

P M V 5.1.2e

5.1.2e

handtekening ontdoener/inzamelaar

handtek vangst

ont- brief

handtek zending

naam in

naam in

ter

VAR

Bezoekadres:
Sluinerweg 12, Wilp-Achterhoek
Telefoon: 055 3018300
Fax: 055 3018310

Postadres:
Postbus 184, 7390 AD Twello
E-mail: info@var.nl
Website: http://www.var.nl

bda intron

Afvalstroomnr : 05WQ84000041
Contractnummer : 00006424/1 VECHTSTRAAT DALFSEN 2004 PROJECTAFSPRAAK
Bedrijf : VZR B.V.
Kenteken : BFPT42

Vervoerder : LEUSSEN VAN BV
401566 DALFSEN
Klant : LEUSSEN VAN BV
401566 BRINKWEG 36
7722VA DALFSEN

Opmerkingen :

Herkomst : DALFSEN
Bestemming : VZR INKOMEND

500200 VERONTREINIGDE GROND

WEEGBON

Datum	Bonnr
07-05-2004	320173

Handtekening:

[redacted] 5.1.2e

Container 1:
Container 2:

1e Weging	:	50.400 kg	15:50
2e Weging	:	23.780 kg	16:35
Netto	:	26.620 kg	

Alle met (K) gemerkte producten voldoen aan het KOMO-keurmerk.

Bezoekadres:
Sluinerweg 12, Wilp-Achterhoek
Telefoon: 055 3018300
Fax: 055 3018310

Postadres:
Postbus 184, 7390 AD Twello
E-mail: info@var.nl
Website: http://www.var.nl

Afvalstroomnr : 05WQ84000041
Contractnummer : 00006424/1 VECHTSTRAAT DALFSEN 2004 PROJECTAFSPRAAK
Bedrijf : VZR B.V.
Kenteken : BLFH89

Vervoerder : REC. KAMPEN CONT. &
400510 KAMPEN
Klant : LEUSSEN VAN BV
401566 BRINKWEG 36
7722VA DALFSEN

Opmerkingen :

Herkomst : DALFSEN
Bestemming : VZR INKOMEND

500200 VERONTREINIGDE GROND

WEEGBON

Datum Bonnr
03-06-20[redacted]

Handteke[redacted]

5.1.2e

Container 1:
Container 2:

1e Weging	:	56.020 kg	15:46
2e Weging	:	22.520 kg	16:22
Netto	:	33.500 kg	

Alle met (K) gemerkte producten voldoen aan het KOMO-keurmerk.

Bezoekadres:
Sluinerweg 12, Wilp-Achterhoek
Telefoon: 055 3018300
Fax: 055 3018310

Postadres:
Postbus 184, 7390 AD Twello
E-mail: info@var.nl
Website: http://www.var.nl

Afvalstroomnr : 05W013000084
Contractnummer : 00005443/1 OVERIJSSEL 2004 JAARAFSPRAAK
Bedrijf : SDS B.V.
Kenteken : BLFH89

Vervoerder : REC. KAMPEN CONT. &
400610 KAMPEN
Klant : LEUSSEN VAN BV
401666 BRINKWEG 35
7722VA DALFSEN

Opmerkingen :

Herkomst : DALFSEN
Bestemming : SDS-1D4A04 STORTFRONT

650100 ASBESTHOUDEND AFVAL GA < 1100 KG

WEEGB

Datum
04-05-2004

Handtekenir

5.1.2e

Container 1: 100,0 m3
Container 2:

1e Weging	:	41.300 kg	11:37
2e Weging	:	21.600 kg	12:22
Netto	:	19.700 kg	

Alle met (K) gemerkte producten voldoen aan het KOMO-keurmerk.

Het papier van dit document wordt op een milieu-vriendelijke manier geproduceerd en heeft het Nordic swan label.

INTERNE COPIE (D)/EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener / afzender)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

afzender* V-leugsen bv
straat + nr Brinkweg 36
postc. + woonpl. 7722 VA Dalfsen

1
ontdoener* zie I
straat + nr
postc. + woonpl.
tel. nr
code ontdoener*

locatie van herkomst* Veltkoop
straat + nr Vechtstraat 14
postc. + woonpl. Dalfsen
datum aanvang transport*
tijd

3
geadresseerde* Hoogeboom
straat + nr Stohhenbroekerweg 6
postc. + woonpl. 8101 NT Dalfsen
tel. nr

afleveringsadres*
straat + nr zie II
postc. + woonpl.
ontvangstdatum*
tijd

4
[X] vervoerd* [ ] ingezameld* door: 1 [X] afzender; 2 [ ] ontdoener; 3 [ ] geadresseerde; 4 [ ] een ander, nl.
verv./inz.
straat + nr zie I
postc. + woonpl.

route-inzameling* [ ] ja [X] nee
inzamelaarsnummer*
kenteken BF-QT-42
containernr
containertype open

[ ] bedrijfsafvalstoffen* 2[ ] ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.* code	hoeveelheid* in kg.
04 72 24 (52) 56	puin	C01	C01	23200

toestand [ ] poeder [X] vast [ ] slurry [ ] vloeibaar
analyserapport [ ] ja [ ] nee

0179967238
in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te a'dam en r'dam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

PMV
auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag

handtekening ontdoener/inzamelaar
handtekening geadresseerde der zending met gelijkgeldend ontvangstbrief

Het papier van dit document wordt op een milieu-vriendelijke manier geproduceerd en heeft het Nordic swan label.

INTERNE COPIE (D)/EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener / afzender)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

1
afzender* Van Leusse b.v.
straat + nr Dalfsebrinkweg 36
postc. + woonpl. Dalfsen

2
ontdoener* Zwiep
straat + nr
postc. + woonpl.
tel. nr code ontdoener*

locatie van herkomst* Uitkoop
straat + nr Vechtstraat
postc. + woonpl. Dalfsen
datum aanvang transport* tijd

3
geadresseerde* Hoogheemraadschap Regge en Dinkel
straat + nr Stationsstraat 2
postc. + woonpl. Nijverdal
tel. nr !

afleveringsadres* Zwiep
straat + nr
postc. + woonpl.
ontvangstdatum* tijd

4
☑ vervoerd* ☑ ingezameld* door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☐ een ander, nl.
verv./inz. Zwiep
straat + nr
postc. + woonpl.

route-inzameling* ☐ ja ☐ nee
inzamelaarsnummer*
kenteken AFPT42
containernr containertype

5
1 ☑ bedrijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.* code	hoeveelheid* in kg.
61412491526	Puin	C01	C01	22700

toestand ☐ poeder ☐ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar
analyserapport ☐ ja ☐ nee

0179969064
in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te a'dam en r'dam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

P M V

auteursrecht: stichting vervoeradres. den haag

handtekening afzender

handtekening ontdoener/inzamelaar

handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Van Leusse B.V. Brinkweg 36 - Dalfsen Tel.: (0529) 43 13 80

handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

5.1.2e

Het papier van dit document wordt op een milieu-vriendelijke manier geproduceerd en heeft het Nordic swan lab

INTERNE COPIE (D)/EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener / afzender)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

1

afzender* v. leussenhuy
straat + nr Brinkmeer 36
postc. + woonpl. 7722 VX Dalfsen

2

ontdoener* 2e I
straat + nr
postc. + woonpl.

locatie van herkomst* welkoop
straat + nr Vechtstraat 9
postc. + woonpl. Dalfsen

tel. nr ____ code ontdoener* ____ datum aanvang transport* ____ tijd ____

3

geadresseerde* Hoogehoorn
straat + nr Stephensbroekerweg 16
postc. + woonpl. 8101 NT Raalte

afleveringsadres*
straat + nr 2e III
postc. + woonpl.

tel. nr ____ ontvangstdatum* ____ tijd ____

4

[X] vervoerd* [ ] ingezameld* door: 1 [X] afzender; 2 [ ] ontdoener; 3 [ ] geadresseerde; 4 [ ] een ander, nl.

route-inzameling* [ ] ja [X] nee

verv./inz.
straat + nr 2e I
postc. + woonpl.

inzamelaarsnummer*
kenteken BF-PT-92
containernr ____ containertype open

5

1 [ ] bedrijfsafvalstoffen* 2 [ ] ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.* code	hoeveelheid* in kg.
bu22ay152656	puin	C01	C01	22160

toestand [ ] poeder [X] vast [ ] slurry [ ] vloeibaar

analyserapport [ ] ja [ ] nee

0179969174
in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te a'dam en r'dam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag

handtekening ontdoener(inzamelaar)

[redacted] - Dalfsen
[redacted] 13 80

handtekening geadresseerde voor ontvangst der zending met geldige vrachtbrief

[redacted] - Dalfsen
[redacted] 13 80

Het papier van dit document wordt op een milieu-vriendelijke manier geproduceerd en heeft het Nordic swan label.

INTERNE COPIE (D)/EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener / afzender)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

1
afzender* Van Leeuwen bv
straat + nr Bach weg 36
postc. + woonpl. Delfgauw

2
ontdoener* zie 3
straat + nr
postc. + woonpl.
tel. nr code ontdoener*

locatie van herkomst* Wellantstraat
straat + nr Wellantstraat
postc. + woonpl. Delfgauw
datum aanvang transport* tijd

3
geadresseerde* Maasgaas
straat + nr Schiebroekweg
postc. + woonpl. Rotterdam
tel. nr

afleveringsadres* zie 4
straat + nr
postc. + woonpl.
ontvangstdatum* tijd

4
☑ vervoerd* ☑ ingezameld* door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☐ een ander, nl.
route-inzameling* ☐ ja ☐ nee
verv./inz. zie 1
straat + nr
postc. + woonpl.
inzamelaarsnummer*
kenteken BFP 542
containernr containertype

5
1 ☐ bijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.* code	hoeveelheid* in kg.
614726961152666	Puin	01 01		16480

toestand ☐ poeder ☐ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar
analyserapport ☐ ja ☑ nee

0179969130
in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te a'dam en r'dam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

PMV

auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag

5.1.2e

handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangstgenummerde vrachtbrief

handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgen

5.1.2e

uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

1

afzender* van Leussen b.v.
straat + nr Brinkweg 36
postc. + woonpl. 7722 PA Dalfsen

2

ontdoener* zie 3
straat + nr
postc. + woonpl.

tel. nr code ontdoener*

locatie van herkomst* Welhoop
straat + nr Veerlsingel
postc. + woonpl. Dalfsen

datum aanvang transport* 6-4-02 tijd

3

geadresseerde* Haagse bos- Recycling
straat + nr Stobbenbroekweg
postc. + woonpl. Raalte

tel. nr

afleveringsadres* zie 1
straat + nr
postc. + woonpl.

ontvangstdatum* tijd

4

☑ vervoerd* ☐ ingezameld* door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☐ een ander, nl.

verv./inz. zie 2
straat + nr
postc. + woonpl.

route-inzameling* ☐ ja ☐ nee

inzamelaarsnummer*

kenteken AFPT41

containernr containertype

5

1 ☐ bedrijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.* code	hoeveelheid* in kg.
bijvangst 6516	Pais	01		17640

toestand ☐ poeder ☐ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar

analyserapport ☐ ja ☐ nee

0179969559

in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te a'dam en r'dam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

PMV

auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag

handtekening afzender

VAN LEUSSEN B.V.
Brinkweg 36 - Dalfsen
Tel.: (0529) 43 13 80
Fax: (0529) 43 32 33

naam in blokletters

handtekening ontdoener/inzamelaar

VAN LEUSSEN B.V.
Brinkweg 36 - Dalfsen
Tel.: (0529) 43 13 80
Fax: (0529) 43 32 33

naam in blokletters

handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

VAN LEUSSEN B.V.
Brinkweg 36 - Dalfsen
Tel.: (0529) 43 13 80
Fax: (0529) 43 32 33

handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

5.1.2e

naam in blokletters

zie achterzijde vervoerdocument voor toelichting

bewaartermijn: 3 jaar conform PMV

INTERNE COPIE (D)/EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener / afzender)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

1

afzender* Walenssee b.v.
straat + nr Rauhweg 26
postc. + woonpl. 4772WA Dalfsen

2

ontdoener* zie 2
straat + nr
postc. + woonpl.

tel. nr code ontdoener*

locatie van herkomst* Welkoop
straat + nr Vechtdijk 4
postc. + woonpl. Dalfsen

datum aanvang transport* 5-4-4 tijd

3

geadresseerde* Hoogheemraadschap Reest en Wieden
straat + nr Stobbenlaagseweg
postc. + woonpl. Raalte

tel. nr

afleveringsadres* zie III
straat + nr
postc. + woonpl.

ontvangstdatum* 5-4-4 tijd

4

☒ vervoerd* ☐ ingezameld* door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☐ een ander, nl.

verv./inz. zie 1
straat + nr
postc. + woonpl.

route-inzameling* ☐ ja ☐ nee

inzamelaarsnummer*
kenteken BFPTH2
containernr containertype

1 ☒ bedrijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.* code	hoeveelheid* in kg.
6147242960266	Pain			19060

toestand ☐ poeder ☐ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar

analyserapport ☐ ja ☒ nee

0179969229
in de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te a'dam en r'dam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

PMV
auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag

handtekening afzender	handtekening vervoerder	handtekening vervoerder voor ontvangst der zending onder vermelde vrachtbrief	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending onder vermelde vrachtbrief
5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

* zie achterzijde vervolgbladen voor toelichting

bewaartermijn: 3 jaar conform PMV

HOOGEBOOM RAALTE

Kantoor
Boeierstraat 5 - 8102 HS Raalte
Tel. (0572) 35 22 50 - Fax (0572) 35 56 16

Recycling
Stobbenbroekerweg 16 - 8101 NT Raalte

Eerland Certification BRL-2506 KORRELMIX

WEEGBON

Klant :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Herkomst / Bestemming	Welkoop Dalfsen Vechtstraat 4 DALFSEN
Vervoerder :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Kenteken :	BF-PT-42
Certificaatnr. : Toepassing : Aard :		Datum afgifte : Categorie : Afvalstroomnummer	Min. partijgrootte : ton. Max. toep.hoogte : 047229152656
Eerste weging : Tweede weging : Netto gewicht :	05-05-2004 H 05-05-2004 15:49:10	36.940 ton. 15.540 ton. 21.400 ton.	Weegbonnummer : 2004005466 INWEGING Asbestverd.

Artikelnr.	Artikel omschrijving	Aantal	Prijs/eenh.	Totaal excl.	Totaal incl.
P4	Stortkosten gemengd puin per ton	21.40			

HOOGEBOOM RAALTE

Kantoor
Boeierstraat 5 - 8102 HS Raalte
Tel. (0572) 35 22 50 - Fax (0572) 35 56 16

Recycling
Stobbenbroekerweg 16 - 8101 NT Raalte

Eerland Certification BRL-2506 KORRELMIX

WEEGBON

Klant :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Herkomst / Bestemming	Welkoop Dalfsen Vechtstraat 4 DALFSEN
Vervoerder :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Kenteken :	BF-PT-42
Certificaatnr. : Toepassing : Aard :		Datum afgifte : Categorie : Afvalstroomnummer	Min. partijgrootte : ton. Max. toep.hoogte : 047229152656
Eerste weging : Tweede weging : Netto gewicht :	05-05-2004 14:09:47 05-05-2004 14:18:01	35.120 ton. 15.580 ton. 19.540 ton.	Weegbonnummer : 2004005455 INWEGING Asbestverd.

Artikelnr.	Artikel omschrijving	Aantal	Prijs/eenh.	Totaal excl.	Totaal incl.
P4	Stortkosten gemengd puin per ton	19.54			

HOOGEBOOM RAALTE

Kantoor
Boeierstraat 5 - 8102 HS Raalte
Tel. (0572) 35 22 50 - Fax (0572) 35 56 16

Recycling
Stobbenbroekerweg 16 - 8101 NT Raalte

Eerland Certification

WEEGBON

Klant :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Herkomst / : Bestemming	Welkoop Dalfsen Vechtstraat 4 DALFSEN
Vervoerder :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Kenteken :	BF-PT-42
Certificaatnr. : Toepassing : Aard :		Datum afgifte : ..... Min. partijgrootte : ..... ton. Categorie : ..... Max. toep.hoogte : ..... Afvalstroomnummer : 047229152656	
Eerste weging : Tweede weging : Netto gewicht :	04-05-2004 13:48:57 — 36.960 ton. 04-05-2004 13:57:49 — 15.680 ton. 21.280 ton.	Weegbonnummer : 2004005340 INWEGING Asbestverd.	

Artikelnr.	Artikel omschrijving		Aantal	Prijs/eenh.	Totaal excl.	Totaal incl.
P4	Stortkosten gemengd puin	per ton	21.28			

HOOGEBOOM RAALTE

Kantoor
Boeierstraat 5 - 8102 HS Raalte
Tel. (0572) 35 22 50 - Fax (0572) 35 56 16

Recycling
Stobbenbroekerweg 16 - 8101 NT Raalte

Eerland Certification

WEEGBON

Klant :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Herkomst / Bestemming :	Welkoop Dalfsen Vechtstraat 4 DALFSEN
Vervoerder :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Kenteken :	BF-PT-42
Certificaatnr. : Toepassing : Aard :		Datum afgifte : ..... Min. partijgrootte : ..... ton. Categorie : ..... Max. toep.hoogte : ..... Afvalstroomnummer : 047229152656	
Eerste weging : Tweede weging : Netto gewicht :	04-05-2004 12:34:15 — 36.600 ton. 04-05-2004 12:41:45 — 15.720 ton. 20.880 ton.	Weegbonnummer : 2004005327 INWEGING Asbestverd.	

Artikelnr.	Artikel omschrijving		Aantal	Prijs/eenh.	Totaal excl.	Totaal incl.
P4	Stortkosten gemengd puin	per ton	20.88			

HOOGEBOOM RAALTE

Kantoor
Boeierstraat 5 - 8102 HS Raalte
Tel. (0572) 35 22 50 - Fax (0572) 35 56 16

Recycling
Stobbenbroekerweg 16 - 8101 NT Raalte

Eerland Certification · KOMO BRL-2506 · KORRELMIX

WEEGBON

Klant :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Herkomst / Bestemming	Welkoop Dalfsen Vechtstraat 4 DALFSEN
Vervoerder :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Kenteken :	BF-PT-42
Certificaatnr. : Toepassing : Aard :		Datum afgifte : ..... Min. partijgrootte : ..... ton. Categorie : ..... Max. toep.hoogte : ..... Afvalstroomnummer 047229152656	
Eerste weging : Tweede weging : Netto gewicht :	04-05-2004 16:20:27 04-05-2004 16:27:37	36.340 ton. 15.660 ton. 20.680 ton.	Weegbonnummer : 2004005390 INWEGING Asbestverd.

Artikelnr.	Artikel omschrijving	Aantal	Prijs/eenh.	Totaal excl.	Totaal incl.
P4	Stortkosten gemengd puin per ton	20.68			

HOOGEBOOM RAALTE

Kantoor
Boeierstraat 5 - 8102 HS Raalte
Tel. (0572) 35 22 50 - Fax (0572) 35 56 16

Recycling
Stobbenbroekerweg 16 - 8101 NT Raalte

Eerland Certification · KOMO BRL-2506 · KORRELMIX

WEEGBON

Klant :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Herkomst / Bestemming	Welkoop Dalfsen Vechtstraat 4 DALFSEN
Vervoerder :	Loonbedrijf van Leussen Brinkweg 36 7722 VA DALFSEN	Kenteken :	BF-PT-42
Certificaatnr. : Toepassing : Aard :		Datum afgifte : ..... Min. partijgrootte : ..... ton. Categorie : ..... Max. toep.hoogte : ..... Afvalstroomnummer 047229152656	
Eerste weging : Tweede weging : Netto gewicht :	04-05-2004 15:07:32 04-05-2004 15:13:28	37.780 ton. 15.660 ton. 22.120 ton.	Weegbonnummer : 2004005365 INWEGING Asbestverd.

Artikelnr.	Artikel omschrijving	Aantal	Prijs/eenh.	Totaal excl.	Totaal incl.
P4	Stortkosten gemengd puin per ton	22.12			

BIJLAGE 5

Tanksaneringscertificaten

Tankreinigingscertificaat BRL-K905 'Tankreiniging'

Afgegeven door ondervermeld tankreinigingsbedrijf

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Opdrachtgever

Hunneman

Wenken voor de afnemer
Indien de tankreiniging niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tankreinigingsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding: 10-02 04 Datum tankreiniging: 11.02.04

Gegevens van de tank
☑ Ondergrondse tank ☐ Bovengrondse tank

Plaats van de installatie (adres)

Vechtstraat 2
Dalfsen

Soort produkt: EURO

Inhoud in liters: 4000

Opmerkingen

Uitvoering tankreiniging
☑ De tank is inwendig gereinigd.
☑ Het leidingwerk is inwendig gereinigd.
☑ De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.

Opmerkingen

Dit tankreinigingscertificaat mag niet gebruikt worden als een gasvrijverklaring.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tankreinigingsbedrijf uitgevoerde tankreinigingswerkzaamheden geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf
Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905 'Tankreiniging'.

Uitgevoerd door (bedrijfsnaam en adres tankreinigingsbedrijf)

Donau Tr & Cl
Kylbloks
Heerenveen

Naam verantwoordelijke uitvoerder

Ha [redacted] 5.1.2e

Datum: 11.02.04

Certificaatnummer (dit nummer ook vermelden op het tankreinigingslabel)

Exemplaar bestemd voor
Opdrachtgever
Hoofdaannemer (2 stuks)

INTERNE COPIE (D)/EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener/afzender)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

afzender* [illegible]
straat + nr [illegible]
postc. + woonpl. [illegible]

ontdoener* [illegible]
straat + nr [illegible]
postc. + woonpl. 8447 GR Heerenveen

tel. nr 0513-657800 code ontdoener* ____

locatie van herkomst* [illegible]
straat + nr [illegible]
postc. + woonpl. [illegible]

datum aanvang transport* 11-02-04 tijd ____

geadresseerde* [illegible]
straat + nr [illegible]
postc. + woonpl. 8447 GR Heerenveen

tel. nr 0513-657800

afleveringsadres* [illegible]
straat + nr [illegible]
postc. + woonpl. 8447 GR Heerenveen

ontvangstdatum* ____ tijd ____

vervoerd door* 1 ☒ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☐ een ander, nl.
vervoerder [illegible]
straat + nr [illegible]
postc. + woonpl. [illegible]

kenteken BN-ST-15
containernr ____ containertype ____

☐ gevaarlijke afvalstoffen*

☐ de afzender verklaart dat de aangeboden stof volgens het VLG/ADR tot het vervoer is toegelaten en dat aard, hoedanigheid, verpakking en etikettering in overeenstemming zijn met VLG/ADR

afvalstroomnummer*	omschrijving (naam van het afval)*	klasse* ADR	aantal/* verpakking	afvalstof* code	verw.* meth.	hoeveelheid* in kg.
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	400

Date: 11-02-04
Time: 13:43:49

LOAD 400Kg

03 3919407
In de vracht is verzekering niet begrepen

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te amsterdam en rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

handtekening afzender
5.1.2e
naam in blokletters

5.1.2e
handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst vrachtbrief
5.1.2e
naam in blokletters

handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters

WERKBON

WENAU
TRANSPORT & CLEANING

It Kylblok 4, 8447 GR Heerenveen
Postbus 72, 8440 AB Heerenveen
Tel. 0513 657900
Fax 0513 657909
Email info@wenau.nl

Tijd: 1e werk

Opdrachtnummer : [illegible]
Datum : [illegible]

Naam voorman : L. Weessies
Bijrijder(s) : S. Hendriks

Wagen no. : 020
Opdrachtgever : [illegible]
Contactpersoon : [illegible]
Opdracht no. :

Verrichte werkzaamheden:
Het ledigen, reinigen en anderen van 1
1 x 3m³ MBO tank
Bodemonderzoek op locatie aanwezig

Naam : Samerling
Adres : Veldstraat 2
Plaats : Dalfsen

Rijtijd heen : 10⁰⁰ 11⁰⁰
Werktijd : 11⁰⁰ 12³⁰
Rijtijd terug : 12³⁰
Einde werktijd :
Begin km :
Eind km :

Afvalstoffen naar : North refinery
Hoeveelheid afval : 400 kg
Soort afval : OVS
Weegbon no. :
Afvalstroom no. : [illegible]
Tankins. rapport verstrekt ☐ ja ☐ nee
Auto inwendig reinigen ☐ ja ☐ nee

Gebruikte schoonmaakmiddelen en/of materialen:
_____ ltr
_____ kg
_____ ltr
_____ kg

Opmerkingen :

Werkzaamheden naar tevredenheid uitgevoerd
Signed for word executed to satisfaction

Naam :
Functie :

kiwa gecertificeerd

Handtekening : 5.1.2e

Tanksaneringscertificaat
BRL-K902 'Tanksanering HBO/diesel'

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

kiwa gecertificeerd
SANEREN HBO-TANKS

Afgegeven door ondervermeld tanksaneringsbedrijf

Opdrachtgever

Hunneman
Postbus 253
8100 AG Raalte

Wenken voor de afnemer
Indien de tanksanering niet volgens de voorschriften is uitgevoerd of dit certificaat onvolledig is ingevuld dient u contact op te nemen met:
a. het tanksaneringsbedrijf; en zonodig met
b. Kiwa.

Datum melding: 10-02-2004
Datum tanksanering: 11-02-2004

Gegevens van de tank
☒ Ondergrondse tank ☐ Bovengrondse tank

Soort produkt/aangetroffen vulmassa: HBO
Inhoud in liters: 4.000 liter

Plaats van de installatie (adres)
Sanering
Vechtstraat 4
Dalfsen

Opmerkingen

Ingangscontrole bodem
Rondom de tank is het wettelijk voorgeschreven bodemonderzoek uitgevoerd.
☐ Verontreiniging is niet aangetroffen.
☒ Een kleine verontreiniging is aangetroffen; het bevoegd gezag is op de hoogte gesteld; de verontreiniging is afgevoerd.
☐ Verontreiniging is aangetroffen; het bevoegd gezag is op de hoogte gesteld.
☐ Een recent (max. 6 mnd. oud) bodemonderzoek (bijv. overeenkomstig het protocol nulsituatiebodemonderzoek BOOT) betreffende de tanklocatie is beschikbaar.
- naam onderzoeksbureau: Hunneman Milieu - Advies
- datum uitvoering onderzoek: oktober 2003
- kenmerk van het betreffende onderzoeksrapport: 20036471/jr/sh

Uitvoering tanksanering
☒ De tank is inwendig gereinigd, verwijderd en afgevoerd naar een tankverschrotingsbedrijf.
☐ De tank is inwendig gereinigd en gevuld met zand/grond/(schuim)beton.
☐ De tank was reeds gevuld met een geaccepteerd vulmiddel; de vulmassa in de tank is zintuiglijk onderzocht; er is zintuiglijk geen verontreiniging vastgesteld; de tank was in voldoende mate opgevuld of is aanvullend opgevuld met zand/grond/(schuim)beton.
☐ De tank was reeds gevuld met een geaccepteerd vulmiddel; de vulmassa in de tank is zintuiglijk onderzocht; er is zintuiglijk verontreiniging vastgesteld. In overleg met het bevoegde gezag is besloten nadere analyses van de tankinhoud uit te voeren. Deze hebben uitgewezen dat de tankinhoud geen verontreiniging bevat of een geringe verontreiniging bevat. Op basis van de Wet bodembescherming en in overleg met het bevoegde gezag is vastgesteld dat de tank met inhoud in de bodem gehandhaafd kan blijven. De tank was in voldoende mate opgevuld of is aanvullend opgevuld met zand/grond/(schuim)beton.
☒ Het leidingwerk is inwendig gereinigd en afgevoerd.

Verklaring van Kiwa N.V.
Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde controles, worden de door onderstaand tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die zijn gespecificeerd op het procescertificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902 'Tanksanering HBO/Diesel'.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf
Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd overeenkomstig de voorschriften zoals deze zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902 'Tanksanering HBO/Diesel'.

Uitgevoerd door tanksaneringsbedrijf (naam en adres)
Wenau Transport & Cleaning BV
It Kylblok 4
8447 GR Heerenveen

Certificaatnummer
DN 47123

Naam verantwoordelijke uitvoerder
5.1.2e

Handtekening
5.1.2e

Datum
11-02-2004

Exemplaar bestemd voor
Opdrachtgever Provincie
Gemeente Tanksaneringsbedrijf

WAUSTRA

handel in ijzer en metalen

Vestiging:
Gildenweg 4
8061 AP Hasselt
Mobiel: 06-53 29 32 55

Postadres:
Haven de Beer 1a
8061 HR Hasselt
Tel.nr.: 038-477 25 39
Fax nr.: 038-477 10 09

Bank: Rabobank - Rek.nr: 32.56.63.610
Giro v.d. Bank 850148

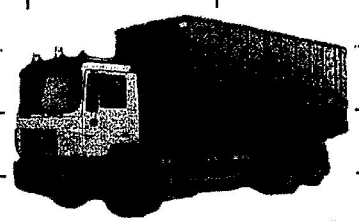
Credit - Contantbon : [redacted] 5.1.2e

Dalfsen

Aantal	Artikel / Materiaal	Prijs per kg	Bedrag
	van u ingenomen		
1	hege olie tank		-/-

20-4-2004.

K.v.K.nr: 05040189



Vrij van B.T.W. ingevolge vergunning d.d. 5-3-1985, nr 1042 door de inspectie der Invoerrechten en Accijnzen te Zwolle.

WAUSTRA

handel in ijzer en metalen

Vestiging:
Gildenweg 4
8061 AP Hasselt
Mobiel: 06-53 29 32 55

Postadres:
Haven de Beer 1a
8061 HR Hasselt
Tel.nr.: 038-477 25 39
Fax nr.: 038-477 10 09

20-04-04 11:32 211

KEY : 7

G= 680kg

LENGTE 18 METER - WEEGCAPACITEIT 50 TON

Klant : van Remmen b.v.

20-04-04 11:38 212

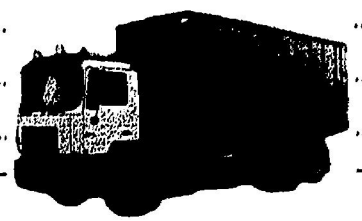
Dalfsen KEY : 7

Product : 1 Tank P1 : 680kg
P2 G= 0kg
P1-P2= 680kg

Kenteken :

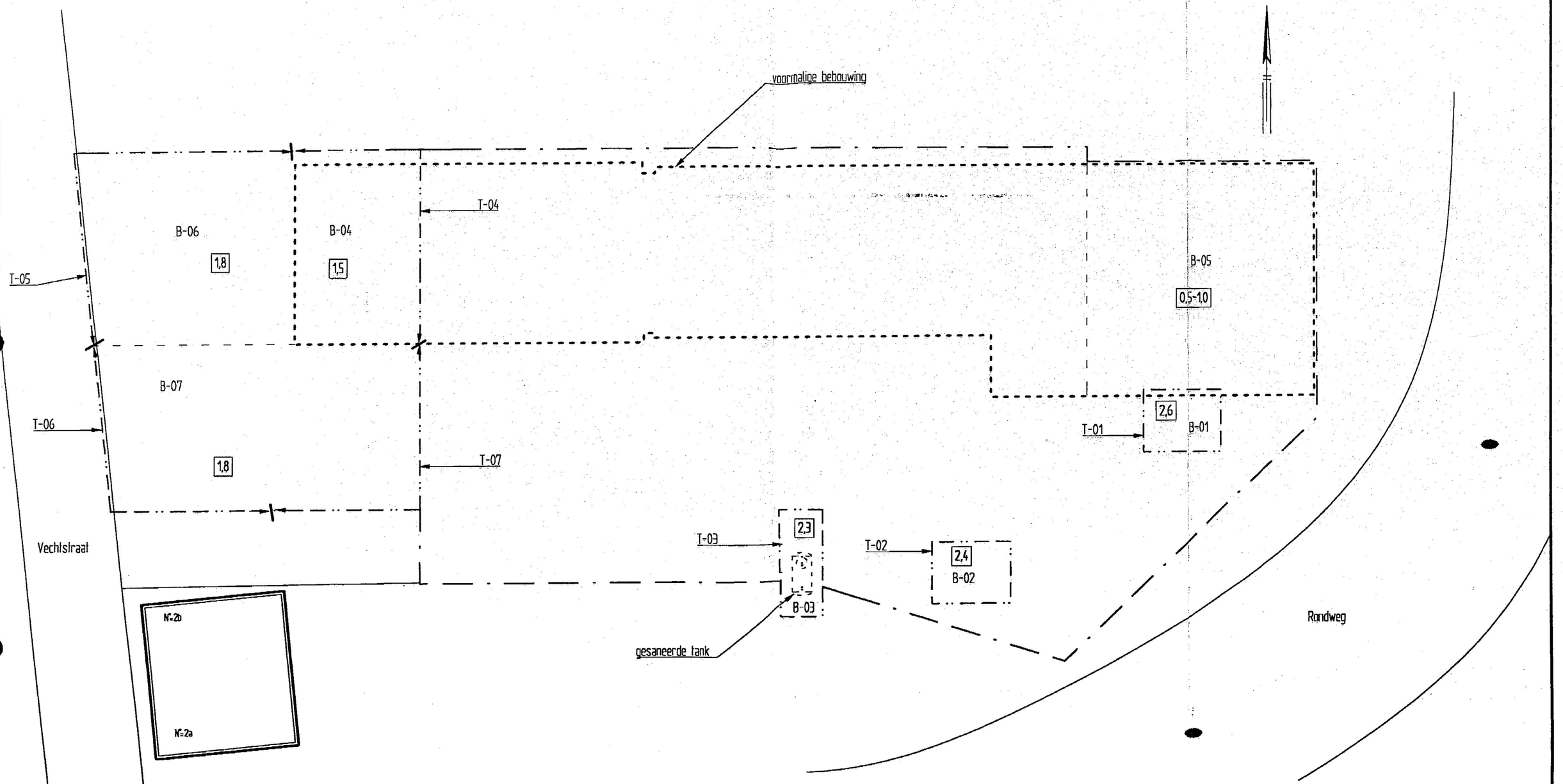
Weger : [redacted] 5.1.2e

Opmerking (en) :



TEKENING

1-1: Situatie met ontgravingscontouren en controlemonsters vaste bodem



0 2 4 6 8 10m

LEGENDA

T-04	controlemonster talud
B-04	controlemonster bodem
1,8	ontgravingsdiepte (m -mv)
— · — · —	ontgravingsgrens sanering
— — · —	ontgravingsgrens bouwkavel

Gemeente Dalfsen

Evaluatierapport bodemsanering
Vechtstraat 4 te Dalfsen

Situatie met ontgravingscontouren en controlemonsters vaste bodem

Projectnummer	2004081
Tekening	1-1
School	1:250
Afmetingen	A3_l
Datum	mei-2004
Getekend	5.1.2e
Filenome	2004081A

HUNNEMAN
MILIEU - ADVIES
Spitsstraat 11
Postbus 253
8100 AG Raalte
Tel.: 0572-360998
Fax.:0572-351574

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 87, 88, 89, 90, 91, 93