

Evaluatierapport

Bodemsanering Molenstraat 200 te Zundert

Definitief

PROV. NOORD-BRABANT		
Zaaknr.:	167-3490	
12 APR 2003		
Briefnr.:	1673490.	
ec	afst.	bun: 130

Opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant

Grontmij Advies & Techniek bv
Vestiging Noord-Brabant
Eindhoven, 8 januari 2004

Verantwoording

PROV. NOORD-GRABANT	
Zaaknr:	1673490
12 APR 2004	
Briefnr:	1673490
201	BD

Titel : Evaluatierapport
Bodemsanering Molenstraat 200 te Zundert

Projectnummer : 113304

Documentnummer : R001

Datum : 8 januari 2004

Auteur(s) : ing. M. Lathouwers

Gecontroleerd : ing. M.J.C. Simons

Paraaf gecontroleerd : 

Goedgekeurd : ir. A.H.M. Schreurs

Paraaf goedgekeurd :

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Uitvoering	4
1.3	Opbouw van het rapport	4
2	Samenvatting beschikbare gegevens	5
2.1	Inleiding.....	5
2.2	Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.3	Voorgaande onderzoek en plannen	5
2.4	Verontreinigingssituatie	6
2.5	Hoeveelheden	6
2.6	Kabels en leidingen	6
2.7	Doelstelling.....	6
3	Uitgevoerde werkzaamheden	7
3.1	Meldingen en vergunningen	7
3.1.1	Beschikking	7
3.2	Voorbereidende werkzaamheden	7
3.2.1	Verkeersmaatregelen.....	7
3.3	Uitvoer grondontgraving en aanvulling bouwput.....	7
3.3.1	Ontgraving en aanvulling bouwput	7
3.3.2	Analyseresultaten bodem en wanden bouwput.....	8
3.3.3	Herbestrating.....	8
4	Conclusies.....	9

Bijlagen

- Bijlage 1: Ligging locatie
- Bijlage 2: Kadastrale situatie
- Bijlage 3: Verontreinigingssituatie grond
- Bijlage 4: Ontgravingscontour
- Bijlage 5: Analysecertificaten grond
- Bijlage 6: Transportbon
- Bijlage 7: Certificaat aan vulgrond
- Bijlage 8: Samenvatting genomen monsters

1 Inleiding

1.1 Algemeen

Provincie Noord-Brabant heeft Grontmij Advies & Techniek bv gevraagd De milieukundige verificatie van de door Sita Remediation uitgevoerde sanering te verzorgen bij de bodemsanering aan de achterzijde van de Molenstraat 200 te Zundert. Ook aan de voorzijde van de Molenstraat is een verontreiniging met minerale olie aanwezig. Deze verontreiniging maakt echter geen onderdeel uit van verontreiniging aan de achterzijde van de Molenstraat.

Voor de ligging van de locatie wordt verwezen naar bijlage 1.

Aan de achterzijde van de locatie Molenstraat 200 te Zundert zijn twee verschillende verontreinigingskernen met minerale olie te onderscheiden. De meest oostelijk gelegen verontreiniging bestaat uit voornamelijk lichte fracties (C12-C22). Voorafgaand aan de sanering van de zware fracties is reeds een aanvang genomen met de sanering van de lichte olie middels persluchtinjectie en bodemluchtextractie. Bij aanvang van deze insitusanering was nog niet bekend dat in de nabijheid tevens een verontreinigingskern met zware olie aanwezig was.

De westelijk gelegen verontreiniging wordt gekenmerkt door minerale olie met voornamelijk de fracties C26-C34-C40 (een zwaardere oliesoort: motor- of stookolie). Het onderhavige evaluatieplan betreft (alleen) de sanering van de verontreiniging met de zware oliefracties door ontgraving.

In bijlage 3 (verontreinigingssituatie) zijn beide verontreinigingskernen weergegeven.

1.2 Uitvoering

De sanering is gegund aan Sita Remediation (contactpersoon: de heer Peek). De ontgraving van de bouwput is uitgevoerd in september 2003.

1.3 Opbouw van het rapport

Het rapport is als volgt ingedeeld:

- een samenvatting van de beschikbare gegevens (hoofdstuk 2);
- uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3);
- conclusies (hoofdstuk 4).

2 Samenvatting beschikbare gegevens

2.1 Inleiding

De locatie ligt aan de Molenstraat 200 te Zundert en is kadastraal bekend: Gemeente Zundert, sectie K, nummer 4436. Het maaiveld van de saneringslocatie ligt op een hoogte van circa 11 à 12 m +NAP.

De topografische ligging van de saneringslocatie is weergegeven in bijlage 1. De kadastrale situatie is in bijlage 2 opgenomen.

2.2 Bodemopbouw en geohydrologie

De in deze paragraaf beschreven regionale geohydrologische situatie is ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland (TNO). In onderstaande tabel is de geohydrologische situatie op de saneringslocatie schematisch aangegeven.

Tabel 2.1 Regionale geohydrologische bodemopbouw

Diepte (m-mv)	Formatie	Samenstelling	geohydrologische eenheid	kenmerk
0-4 à 4,5	Nuenen Groep	zand en laagjes leem	1° watervoerend pakket	kD ca 2,5 m ² /dag
4 à 4,5 – 8,0	Nuenen Groep	Zandige leem	eerste scheidende laag	c-waarde: 2.400 dagen
8,0 - 65	Formatie van Tegelen en Kedichem	Bovenste 4 meter van pakket: uiterst fijn, zeer sterk lemig zand	2° watervoerend pakket	kD 500 à 1.000 m ² /dag

De regionale stromingsrichting van het ondiepe grondwater in de omgeving van de onderzoekslocatie is globaal in zuidelijke richting. Lokaal kan de stroming hiervan afwijken.

Op basis van de boorprofielen kan de lokale bodemopbouw als volgt worden beschreven:

- 0,00 - 4,0 à 4,5 m-mv: matig tot zeer fijn, leemarm zand met af en toe een bandje sterk lemig zand of zandige leem. De leemlaagjes vormen geen aaneengesloten laag;
- 4,0 à 4,5 - 8,0 m-mv: zandige leem;
- 8,0 - 10,0 m-mv: uiterst fijn, zeer sterk lemig zand.

2.3 Voorgaande onderzoek en plannen

Op de locatie zijn de volgende onderzoeken verricht:

- Saneringsonderzoek Molenstraat 200 te Zundert, Definitief rapport – IWACO B.V., Vestiging Zuid, 's-Hertogenbosch, 4 maart 1996;
- Bodemonderzoek Molenstraat 200 te Zundert, Code NB/655/012, Rapportage Nader Onderzoek – Grontmij, Afdeling Milieu, De Bilt, 13 september 1996.

2.4 Verontreinigingssituatie

Door middel van het uitvoeren van een bodemonderzoek is de aanwezigheid vastgesteld van de verontreiniging met zware olie. De onderzoeksresultaten zijn beschreven in de rapportage "Aferkend onderzoek achterzijde Molenstraat 200 te Zundert, 3 september 1999, briefnummer bw99/821/RJB, kenmerk 3164593/31/C/009".

Uit de resultaten is gebleken dat over een oppervlakte van circa 15 m² tot een diepte van circa 2,0 à 2,5 m -mv een verontreiniging met zware olie aanwezig is. De verontreinigingscontour is opgenomen in bijlage 3. In deze bijlage is tevens de verontreinigingscontour opgenomen van de verontreiniging met lichte olie.

Voor de verontreiniging kan worden gesteld dat er geen sprake is van een ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming.

2.5 Hoeveelheden

In bijlage 3 is de verontreinigingscontour aangegeven. Het oppervlak van de hier aangegeven verontreiniging zal worden ontgraven tot een diepte van circa 2,0 à 2,5 m -mv, waarbij een talud van 1 : 1 zal worden aangehouden. Naar verwachting zal circa 35 m³ grond worden ontgraven.

2.6 Kabels en leidingen

Vóór aanvang van de saneringswerkzaamheden is door de aannemer een KLIC-melding gedaan om de ligging van aanwezige kabels en leidingen te achterhalen.

2.7 Doelstelling

Gelet op het provinciale beleid is als doel gesteld de gehalten aan minerale olie in de grond terug te brengen tot aan de streefwaarde. Na uitvoer van de sanering kan de locatie multi-functioneel in gebruik worden genomen.

3 Uitgevoerde werkzaamheden

3.1 Meldingen en vergunningen

3.1.1 Beschikking

Voor de ontgraving van de verontreiniging met zware olie is aangesloten bij de verontreiniging met lichte olie. Hiervoor is door provincie Noord-Brabant een beschikking afgeven (WBB-code NB/655/0012/390).

3.2 Voorbereidende werkzaamheden

3.2.1 Verkeersmaatregelen

Voorafgaand aan de uitvoer van de werkzaamheden is in het kader van verkeersregulering een deel van de Molenstraat (weg en voetpad) afgezet.

3.3 Uitvoer grondontgraving en aanvulling bouwput

3.3.1 Ontgraving en aanvulling bouwput

Na het verwijderen van de bestrating (beton en klinkers) is de ontgraving op 11 september 2003 gestart. De ontgraven grond is meteen per vrachtwagen afgevoerd.

Gedurende de uitvoer van de ontgraving bleek uit de analyseresultaten dat de verontreiniging met zware olie zich in zuidoostelijke richting verder had uitstrekt dan op voorhand bekend was. Bijgevolg is besloten de ontgraving in zuidoostelijke richting voort te zetten. Hierdoor is uiteindelijk nagenoeg de hele verontreiniging met de lichte olie middels ontgraving verwijderd.

In tabel 3.1 is aangegeven op welke datum de grond per vrachtwagen is afgevoerd.

Tabel 3.1: Transport afgevoerde grond

Datum	ritnummer	Gewicht (ton)
12-09-2003	1	41,16
12-09-2003	2	34,72
12-09-2003	3	33,00
15-09-2003	4	33,40
15-09-2003	5	33,94
16-09-2003	6	28,78

In bijlage 6 zijn de transportbonnen van de afgevoerde grond opgenomen. De ontgravingscontour en de ontgravingsdiepte is weergegeven in bijlage 4.

Gedurende de ontgraving en na afronding van de ontgraving zijn de bodem en de wanden van de ontgraving bemonsterd. Deze bemonstering heeft als doel zeker te stellen dat de gehele verontreiniging is verwijderd.

Na uitvoer van de ontgraving is de bouwput aangevuld met schone grond. In bijlage 7 is het certificaat van de toegepaste (schone) grond opgenomen.

3.3.2 Analyseresultaten bodem en wanden bouwput

Van de bodem en de wanden van de bouwput zijn diverse representatieve mengmonsters samengesteld. In verschillende monsters zijn verhogingen aangetroffen boven de streefwaarde. In bijlage 8 is een samenvatting opgenomen van de monsters. Hierbij is aangegeven of het een monster van de put of de wand betreft, de datum van monsternamen, het onderzoekstraject en het toetsingsresultaat. In de tekening is aangegeven waar de eindmonsters genomen zijn.

Uit de resultaten is gebleken dat alleen ter plaatse van de gevel ten zuidoosten van de ontgraving een verontreiniging met minerale olie is achtergebleven (mengmonster 14). Hierbij is er van uitgegaan dat de zeer licht verhoogde gehalten aan minerale olie van de mengmonsters 13, 15 en 16 zijn veroorzaakt als gevolg van een respons op humus; deze monsters bevatten geen verhoogde gehalten aan minerale olie.

Om te bepalen of in pandig verontreiniging is achtergebleven, is in pandig boring 101 geplaatst. De situering van boring 101 is aangegeven in bijlage 8. Uit de analyseresultaten blijkt dat in pandig geen verontreiniging is aangetoond.

In bijlage 8 zijn de monsters mm2, mm3, pwz1-10, pwn-1-10, pwn-10-17, pb-17, mm-7 en mm-11 niet opgenomen, aangezien het tussenmonsters betreffen. De eindmonsters zijn allen in deze bijlage opgenomen.

In bijlage 5 zijn de certificaten van het laboratorium opgenomen.

3.3.3 Herbestrating

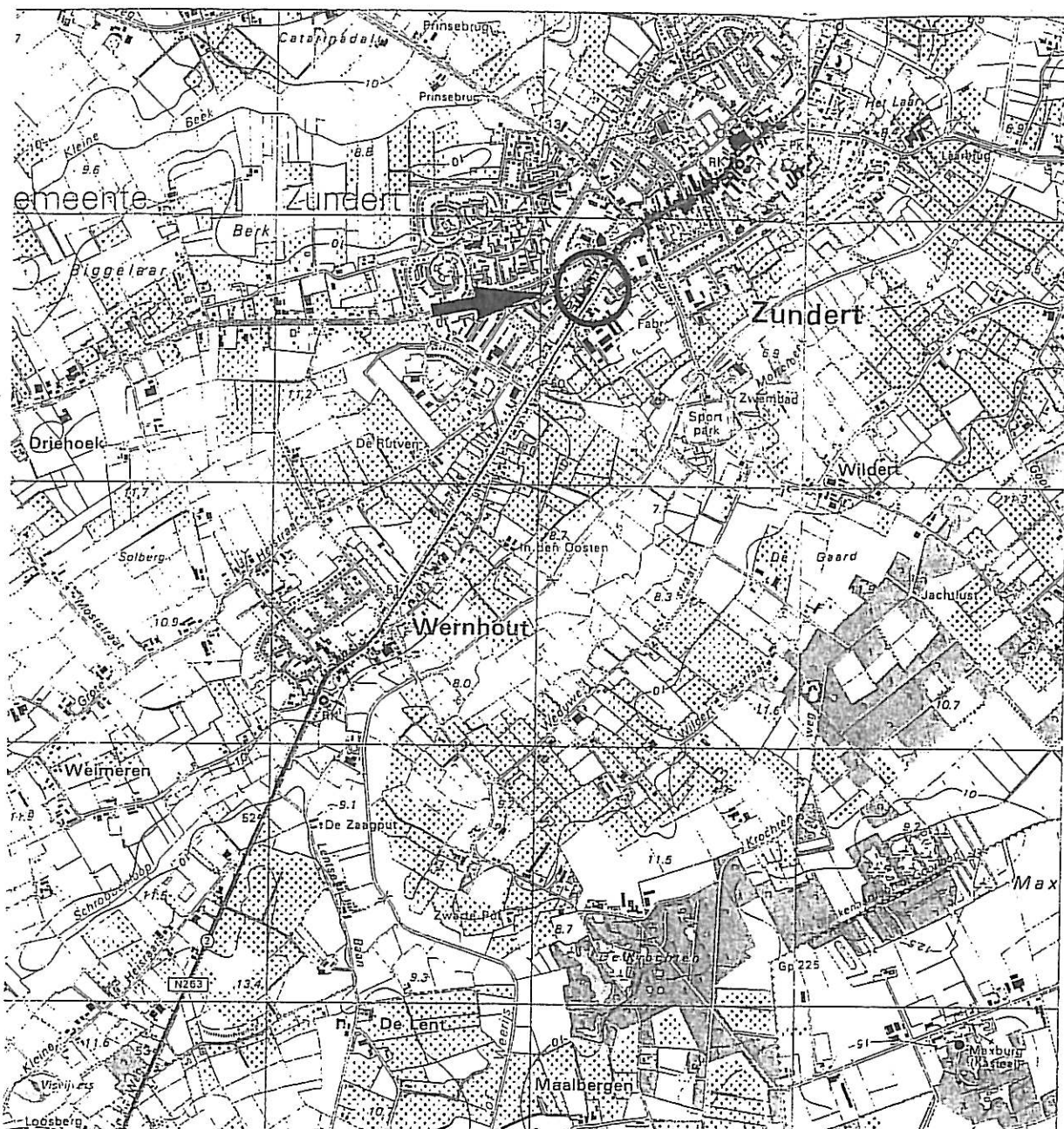
Na afronding van de ontgraving is de bestrating ter plaatse hersteld.

4 Conclusies

Op basis van uitgevoerde werkzaamheden zoals beschreven in het onderhavige evaluatierapport kan worden geconcludeerd dat nagenoeg de hele verontreiniging, bestaande uit zware olie, is ontgraven. Alleen aan de gevel ten zuidoosten van de ontgraving is nog beperkte restverontreiniging achtergebleven. Deze verontreiniging bestaat grotendeels uit vluchtige minerale olie. De lopende insitu-sanering zal nog een positieve bijdrage leveren aan de verdere verwijdering van deze verontreiniging. In totaal is 205 ton grond afgevoerd naar A&G Milieutechniek bv te Waalwijk.

Bijlagen

Bijlage 1: Ligging locatie



BRON: TOPOGRAFISCHE DIENST NEDERLAND

0 250 500 750 1000 1250 M.



project: Deelsanering Molenstraat Zundert

opdrachtgever: Provincie Noord-Brabant

onderdeel: Ligging locatie

schaal: 1:25.000

formaat: A4

tekening nr.: 143621_31f01

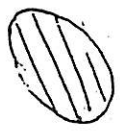
wijzigingen: get.: acc.: datum: code: datum: sjv

datum: nov. '03

order nr.: 143621

bijlage nr.: 1 in bladen bladnr.:

Bijlage 2: Kadastrale situatie

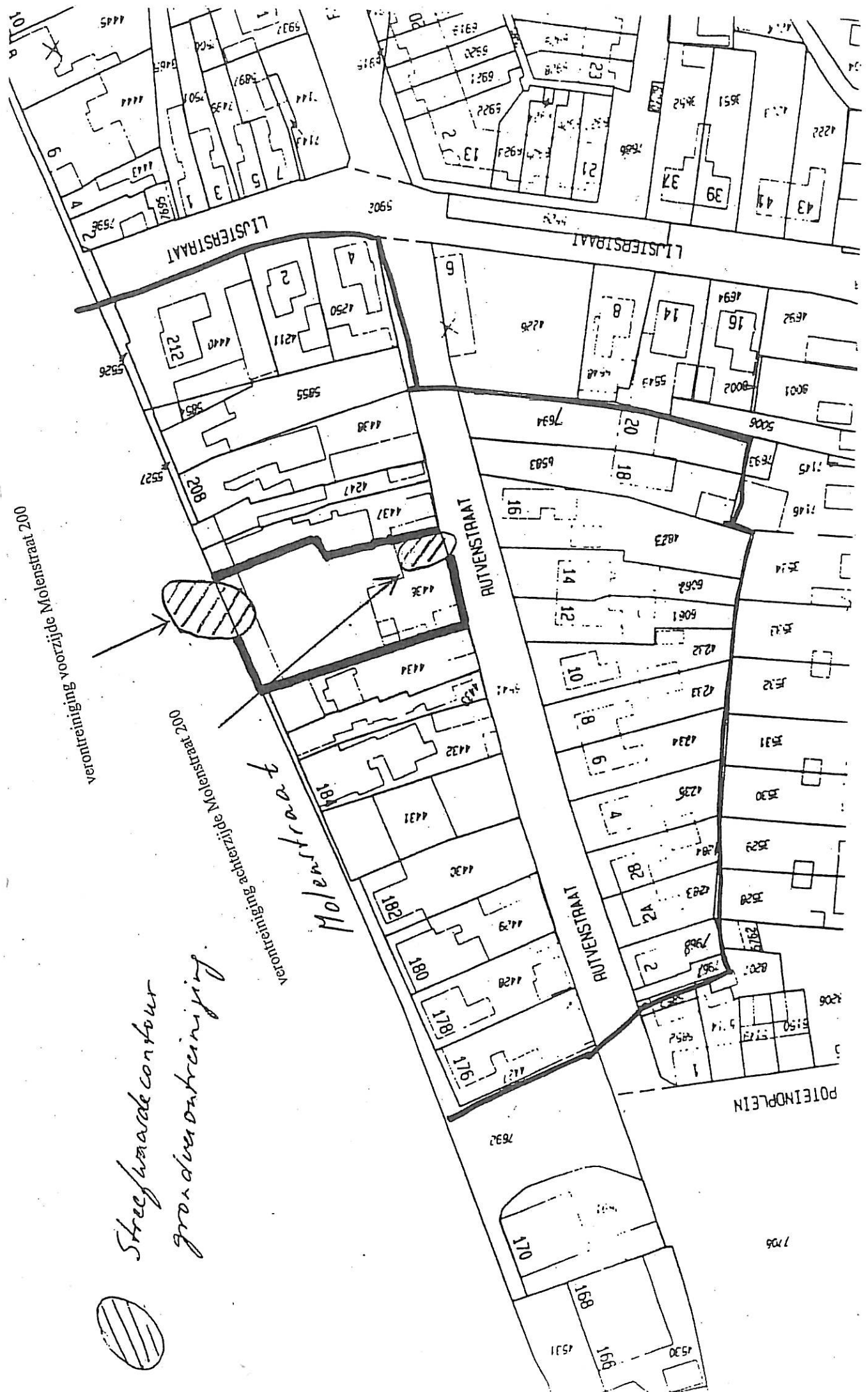


Streefwaarde contour
grondverontreiniging

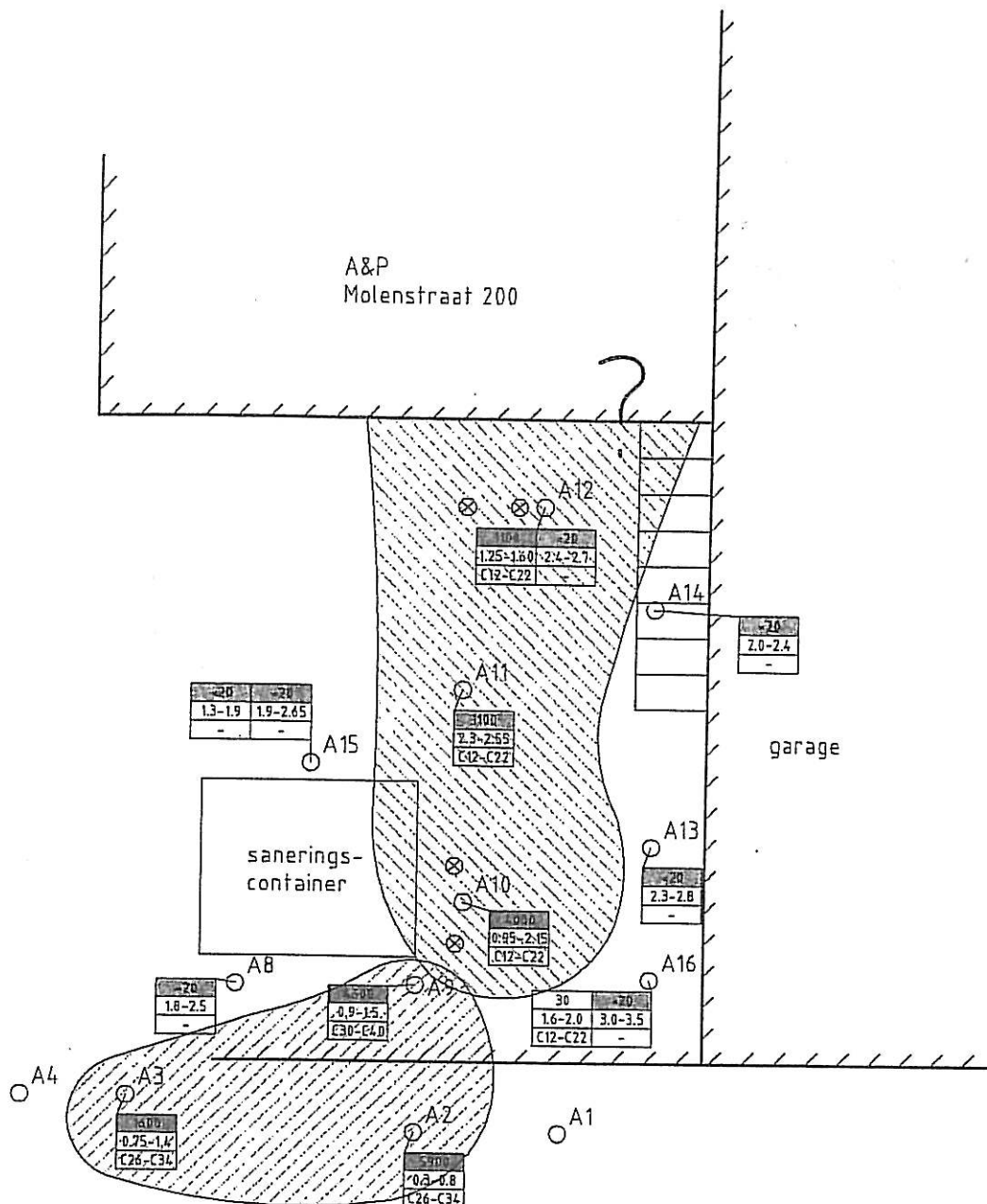
verontreiniging voorzijde Molenstraat 200

verontreiniging achterzijde Molenstraat 200

Molenstraat 2



Bijlage 3: Verontreinigingssituatie grond



LEGENDA

○ Boring

⊗ Injectie of extractiefilters



Gehalte beneden streefwaarde



Gehalte boven streefwaarde



Gehalte boven gemiddelde van streef- en interventiewaarde



Gehalte boven interventiewaarde (1 a 10 maal interventiewaarde)



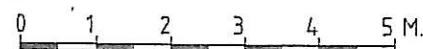
Gehalte boven interventiewaarde (meer dan 10 maal interventiewaarde)



Verontreiniging met zware oliefracties



Verontreiniging met lichte oliefracties



project:

BODEMONDERZOEK MOLENSTRAAT ZUNDERT

opdrachtgever:

PROVINCIE NOORD-BRABANT

onderdeel:

SITUERING BORINGEN

schaal:

1:100

bestek:

tekening nr.:

31-6459-SIT1

wijzigingen:

get.:

occ.:

datum:

order nr.:

31-6459-3

code:

datum:

SV

DEC. '99

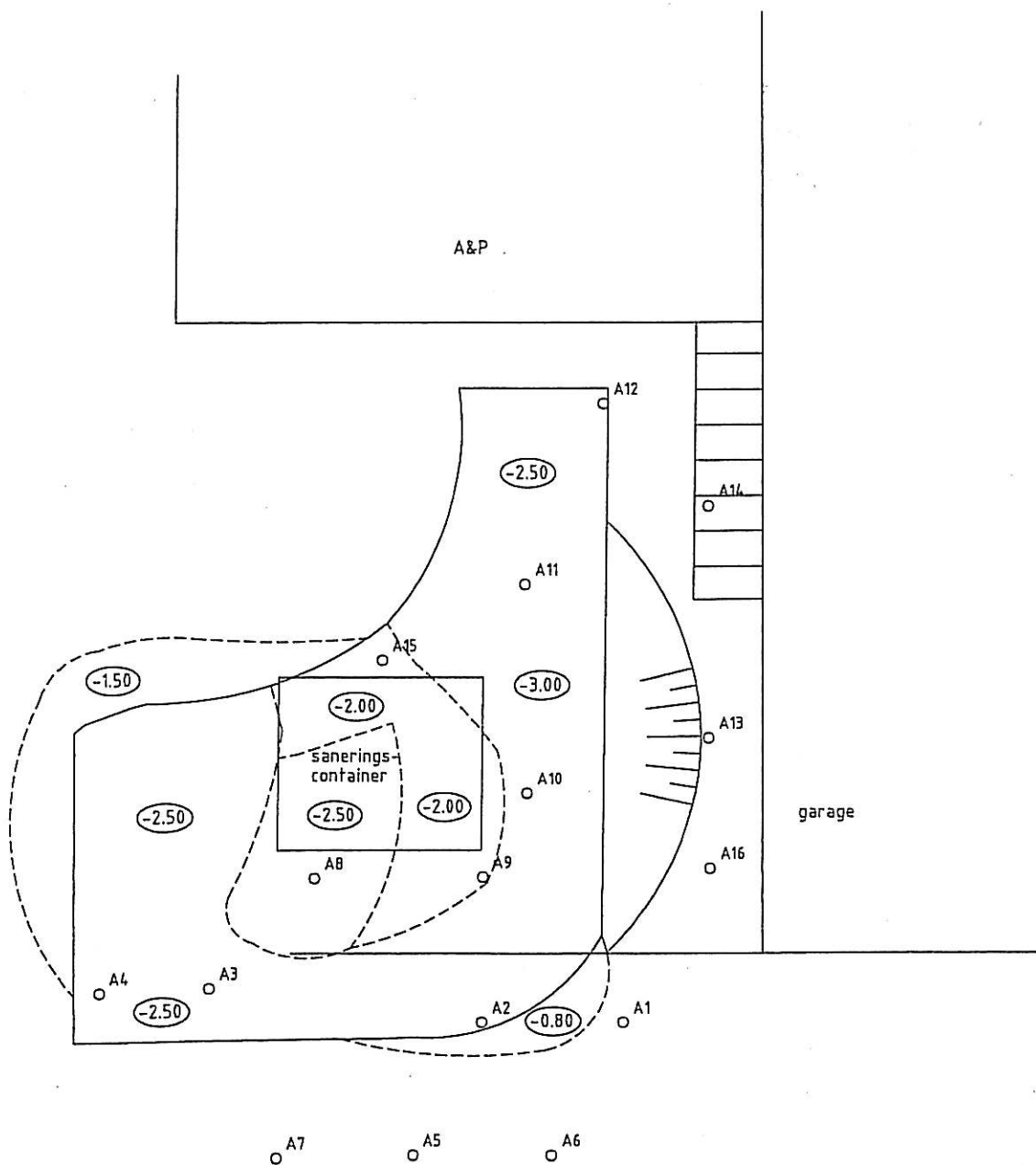
bijlage nr.:

3

in

bladen bladnr.:

Bijlage 4: Ontgravingscontour



0 1 2 3 4 5 M.



project:

Deelsanering Molenstraat Zundert

opdrachtgever:

Provincie Noord-Brabant

onderdeel:

Ontgravingstekening

schaal: 1:100

formaat: A4

tekening nr.: 143621_31102

wijzigingen: get.: acc.:

datum:

order nr.: 143621

code: datum: s j v

nov. '03

bijlage nr.: 2 in bladen bladnr.:

Bijlage 5: Analysecertificaten grond



ALcontrol Laboratories

Prov. NER Bureau UB
Dir. J. Nabours

Projectnaam : Molendestraat 200
Projectnummer : SEBSAN
Datum opdracht : 11-09-2003
Startdatum : 11-09-2003

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Tel: (010) 231 47 00 Fax: (010) 416 30 94
Bijlage 1 van 3

Rapportnummer : 03373F2
Rapportagedatum : 12-09-2003

Analyse	Eenheid	XD1	XD2	XD3	XD4	XD5	XD6
droge stof	gew.-%	85.4	89.9	85.1	85.1	80.2	90.4
VOLATIELE AROMATEN							
benzeen	ng/kgds						<0.05
tolueen	ng/kgds						<0.05
ethylbenzeen	ng/kgds						<0.05
xylanen	ng/kgds						<0.05
Totaal BTEX	ng/kgds						<0.2
naftaleen	ng/kgds						<0.1
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	ng/kgds	<5	5	5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	ng/kgds	<5	80	70	<5	<5	<5
fractie C22 - C30	ng/kgds	<5	100	75	<5	<5	<5
fractie C30 - C40	ng/kgds	<5	100	90	<5	<5	<5
totaal olie C10-C40	ng/kgds	<20	290	240	<20	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
XD1	grond	MM1 Purboden
XD2	grond	MM2 (0.8-2.00)
XD3	grond	MM3
XD4	grond	MM4
XD5	grond	MM5
XD6	grond	MM6



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHEVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO.28
VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN
KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265288.

12-SEP-2003 05:35

Alcontrol

91%

P.02

TOTAL P.02

12/09 '03 VRI 08:47 [TX/RX NR 9363]



ALcontrol Laboratories

Prov. NER. Bureau OS
Dir. J. Nabuurs

Projectnaam : Molenstraat 200
Projectnummer : 555555
Datum opdracht : 11-09-2003
Startdatum : 11-09-2003

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 16 3194 AG Hoogvliet
Tel: (010) 231 47 00 Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 2 van 3

Rapportnummer : 03373P2
Rapportagedatum : 12-09-2003

Analyse	Eenheden	X07
droge stof	gew.-%	86.1
VLICHTIGE AROMATEN		
benzeen	mg/kgds	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05
Totaal BTEX	mg/kgds	<0.2
naftaleen	mg/kgds	<0.1
MINERALE OLIE		
fractie C10 - C12	mg/kgds	75
fractie C12 - C22	mg/kgds	970
fractie C22 - C30	mg/kgds	80
fractie C30 - C40	mg/kgds	90
totaal olie C10-C40	mg/kgds	1200

Grontmij Advies & Techniek Breda

Beoordeeld
door:

Opdrachtnr.:

Kopie aan:

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X07	grond	MM7



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO.28
VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN
KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265288.

12-SEP-2003 05:35

Alcontrol

91%

P.03

TOTAL P.01

12/09 '03 VRI 08:49 [TX/RX NR 9364]



ALcontrol Laboratories

Prov. NER. Bureau UB
Mr. Nabuurs

Projectnaam : MOLESTR
Projectnummer : SEESAN
Datum opdracht : 12-09-2003
Startdatum : 12-09-2003

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 3184 AG Hoogvliet
Tel: (010) 231 47 00 Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 1 van 2

Rapportnummer : 03374M2
Rapportagedatum : 15-09-2003

Analyses	Eenheid	XD1	XD2	XD3	XD4	XD5
droge stof	gew. -%	84.5	86.8	81.9	80.7	85.6
MINERALE OLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	220	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	<5	<5	1300	<5
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5	<5	600	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5	<5	630	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20	<20	2800	<20

Code	Monstersoort	Monsterspecificatie
XD1	grond	MM8
XD2	grond	MM9
XD3	grond	MM10
XD4	grond	MM11
XD5	grond	MM12



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO.28
VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN
KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265268

15-SEP-2003 06:58

Alcontrol

91%

P.02

TOTAL P.02

15/09 '03 MAA 09:47 [TX/RX NR 9394]



ALcontrol Laboratories

Prov. NER. Bureau OS
Dhr. J. Nabuurs

Projectnaam : Molenstraat 200
Projectnummer : SEESAN
Datum opdracht : 15-09-2003
Startdatum : 15-09-2003

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet
Tel: (010) 231 47 00 Fax: (010) 416 30 34

Bijlage 1 van 2

Rapportnummer : 033808M
Rapportagedatum : 16-09-2003

Analyses	Einheid	XD1	XD2	XD3	XD4
droge stof	gew.-%	80.7	85.4	79.5	84.0
MINERALE OLIE					
fractie C10 - C12	mg/kgds	5	390	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	20	3700	40	25
fractie C22 - C30	mg/kgds	5	490	10	10
fractie C30 - C40	mg/kgds	5	400	5	10
totaal olie C10-C40	mg/kgds	35	5000	55	45

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
XD1	grond	MM13 W24-22
XD2	grond	MM14 W-Oost
XD3	grond	MM15 W-Noord
XD4	grond	MM16 Bodem



QUALIFIED BY STERLAB, ALCONTROL IS INGESCHREVEN IN HET STERLABREGISTER VOOR LABORATORIA ONDER NO.28
VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER BESCHREVEN IN DE ERKENNING
AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN
KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM. INSCRIPSIE HANDELSREGISTER: KYK ROTTERDAM 24265208

16-SEP-2003 05:35

ALcontrol

91%

P.02

TOTAL P.02

16/09 '03 DIN 08:32 [TX/RX NR 9422] 0002



ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet

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

Bijlage 1 van 2

Prov. NBR. Bureau UB
 Dhr. J. Nabuurs.

Projectnaam :
 Projectnummer : SEBSLN
 Datum opdracht : 10-09-2003
 Startdatum : 10-09-2003

Rapportnummer : 03372K3/2
 Rapportagedatum : 11-09-2003

Analyse	Eenheid	XD1	XD2	XD3	XD4	XD5
droge stof	gew. -%	86.0	84.5	84.4	85.8	85.3
VLUCHTIGE AROMATEN						
benzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Totaal BTEX	mg/kgds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
naftaleen	mg/kgds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
MINERALE OLLIE						
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	15	85	5	5
fractie C22 - C30	mg/kgds	5	55	230	10	20
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	60	270	15	25
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	130	590	30	55

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
XD1	grond	PB10
XD2	grond	PB17
XD3	grond	PWZ 1-10
XD4	grond	PWN 1-10
XD5	grond	PWN 10-17

**ALcontrol Laboratories**

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 3194 AG Hoogvliet

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

Bijlage 2 van 2

Prov. NER Bureau UB
Hr. J. Nabuurs.Projectnaam :
Projectnummer : SEBSLN
Datum opdracht : 10-09-2003
Startdatum : 10-09-2003Rapportnummer : 03372K3/2
Rapportagedatum : 11-09-2003

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
benzeen	grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	grond	Idem
ethylbenzeen	grond	Idem
xylenen	grond	Idem
naftaleen	grond	Idem
Minerale olie GC (C10-C40)	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, clean-up, analyse m. GC-FID

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

Monster informatie: (Containers / Ontvangstdata)

XD1	a3755063 10-09-03
XD2	a3755062 10-09-03
XD3	a3755066 10-09-03
XD4	a3755065 10-09-03
XD5	a3308395 10-09-03



Grontmij Eindhoven
M. Simons

Projectnaam : Molenweg 200 Zundert
Projectnummer : 113304
Datum opdracht : 21-11-2003
Startdatum : 21-11-2003

Bijlage 1 van 2

Rapportnummer : 03474T4
Rapportagedatum : 24-11-2003

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	87.8	92.9
VLUCHTIGE AROMATEN			
benzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05
tolueen	mg/kgds	<0.05	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	<0.05	<0.05
xylenen	mg/kgds	<0.05	<0.05
Totaal BTEX	mg/kgds	<0.2	<0.2
naftaleen	mg/kgds	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE			
olie (vluchtig)	mg/kgds	<20	<20
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	5	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	<5
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	B101(155-205)(205-255)
X02	grond	B102(145-195)(195-245)



Grontmij Eindhoven
M. Simons

Bijlage 2 van 2

Projectnaam : Molenweg 200 Zundert
Projectnummer : 113304
Datum opdracht : 21-11-2003
Startdatum : 21-11-2003

Rapportnummer : 03474T4
Rapportagedatum : 24-11-2003

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
benzeen	grond	Eigen methode, headspace GCMS
tolueen	grond	Idem
ethylbenzeen	grond	Idem
xylene	grond	Idem
naftaleen	grond	Idem
olie (vluchtig)	grond	Idem
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 Sterlab erkenning.

Monster informatie: (Containers / Ontvangstdata)

X01 a7621409 20-11-03, a7621410 20-11-03
X02 a7621403 20-11-03, a7621418 20-11-03



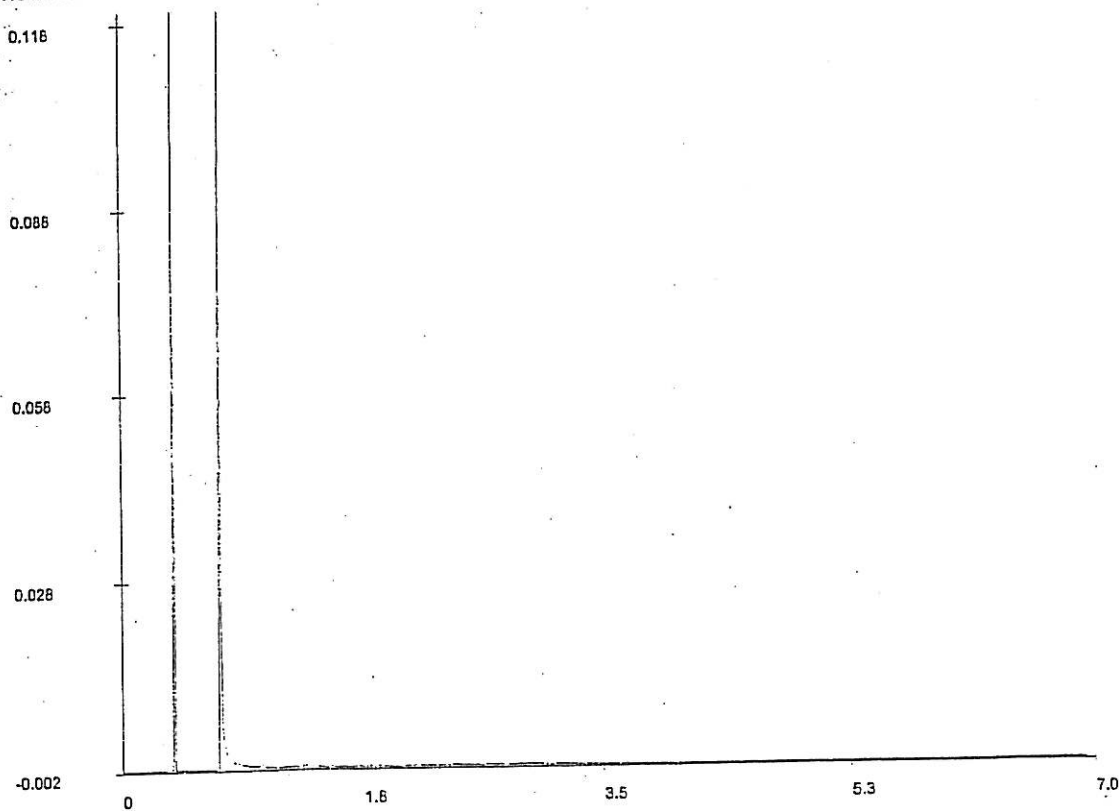
Grontmij Eindhoven

M. Simons

Postbus 1265

5602 BG Eindhoven

Monsternummer: 03474T4 X001
Datum analyse: 22/11/03
Projectnummer: MOLENWEG2
Projectnaam: Molenweg 200 Zundert
Monsteromschr.: B101(155-205)(205-255)



Olie GC - chromatogram

Voor analyseresultaten: zie rapport

Karakterisering naar alkaantraject

Retentietijden van de even alkanen in minuten:

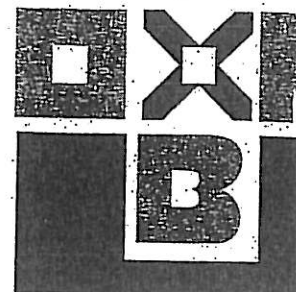
benzine	C9-C14	C10	1.4
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.1
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.5
motorolie	C20-C36	C30	4.4
stookolie	C10-C36	C40	5.6

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

Bijlage 6: Transportbonnen

Middenweg 26 4782 PM Moerdijk
Telefoon 0168 - 32 58 81
Telefax 0168 - 32 58 82
www.obm.nl

①



OVERSLAGBEDRIJF MOERDIJK BV

Voor rekening van:

Kenteken : BNFB95-AHW

A&G MILIEUTECHNIEK BV
POSTBUS 660
5140AR WAALWIJK

Vervoerder: GOMMERS GRONDWERKEN BV

Gewicht	Tijd	Datum	Product
Weging 1	29.160 kg	08:17:45	12-09-03
Weging 2	9.100 kg	09:02:13	12-09-03
Netto	20.060 kg	Inweging	WEGEN VOERTUIG

Bestemming :

Afvalstroomnummer :
Ordernummer : P-030002

Opmerking :

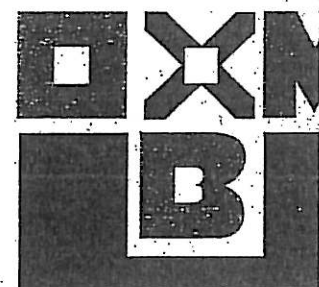
Handtekening voor ontvangst:

Bon nr. : 63.754

Weeg nr.: 104.206

Middenweg 26 4782 PM Moerdijk
Telefoon 0168 - 32 58 81
Telefax 0168 - 32 58 82
www.obm.nl

①



OVERSLAGBEDRIJF MOERDIJK BV

Voor rekening van:

Kenteken : BNFB95

A&G MILIEUTECHNIEK BV
POSTBUS 660
5140AR WAALWIJK

Vervoerder: GOMMERS GRONDWERKEN BV

Gewicht	Tijd	Datum	Product
Weging 1	41.400 kg	08:16:49	12-09-03
Weging 2	20.300 kg	09:01:28	12-09-03
Netto	21.100 kg	Inweging	WEGEN VOERTUIG

Bestemming :

Afvalstroomnummer :
Ordernummer : P-030002

Opmerking :

Handtekening voor ontvangst:

Bon nr. : 63.753

(1)

afzender* Siba Remediatie
 straat + nr Computerweg 22
 postcode + woonpl. 3542 DR Utrecht

ontdoener* Provincie Noord-Brabant
 straat + nr Brabantlaan 1
 postcode + woonpl. 5216 TV 's-Hertogenbosch

locatie van herkomst* molenstraat
 straat + nr molenstraat 200
 postcode + woonpl. 4001 GH Zundert

l.n.r. 0735012012

code ontdoener*

datum aanvang transport* 12-9-03 tijd

geadresseerde* A.R.G. milieutechniek
 straat + nr middeburg 15
 postcode + woonpl. 4702 PN Meerdijk

afleveringsadres* A.R.G. milieutechniek
 straat + nr middeburg 15
 postcode + woonpl. 4702 PN Meerdijk

l.n.r. 0160-327220

ontvangstdatum* 12-9-03 tijd

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

route-inzameling* ☐ ja ☐ nee

verz. Siba Remediatie Galmers
 straat + nr GROTE HIESTR 13
 postcode + woonpl. 4001 GH Zundert

inzamelaarsnummer*
 kenteken BMFR 95
 containernr

containertype

☐ bedrijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer* omschrijving (afvalgroep)*

be-/
 afvalgroep verw.* hoeveelheid*
 code* code in kg

2300311140000 Grond

C22 Dui 41160

stand ☐ poeder ☒ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar

analyserapport ☐ ja ☐ nee

Ewacode 17.05.04.

336562699
 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

handtekening ontdoener/inzamelaar

handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

in blokletters

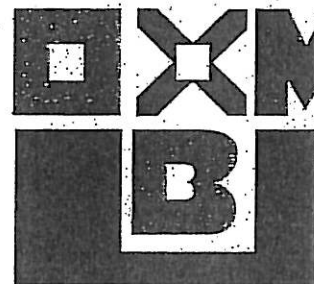
naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

Middenweg 26 4782 PM Moerdijk
Telefoon 0168 - 32 58 81
Telefax 0168 - 32 58 82
www.obm.nl

(2)



OVERSLAGBEDRIJF MOERDIJK BV

Voor rekening van:

Kenteken : BNFB95
Vervoerder : GOMMERS GRONDWERKEN BV

A&G MILIEUTECHNIEK BV
POSTBUS 660
5140AR WAALWIJK

Gewicht	Tijd	Datum	Product
Weging 1	84.120 kg	11:23:56	12-09-03 WEGEN VOERTUIG
Weging 2	29.400 kg	12:06:31	12-09-03
Netto	34.720 kg	Inweging	

Bestemming :

Afvalstroomnummer :
Ordernummer : P-030002

Opmerking :

Handtekening voor ontvangst:

Bon nr. : 63.777

Weeg nr. : 104.241

(2)

1 afzender* Seta Remediation
 straat + nr Computerweg 22
 postc. + woonpl. 3542 DR Utrecht

2 ontdoener* Provincie Noord-Brabant
 straat + nr Brabantlaan
 postc. + woonpl. 5216 TK 't Hartweg 600

locatie van herkomst* Zuudvel
 straat + nr Molenstraat 20
 postc. + woonpl. 4081 GH Bunnik

tel.nr 073-6812012 code ontdoener* datum aanvang transport* tijd

3 geadresseerde* Ben C. Middelink
 straat + nr Middenweg 15
 postc. + woonpl. 4782 PM Mook

afleveringsadres*
 straat + nr Zuiggraven 20
 postc. + woonpl.

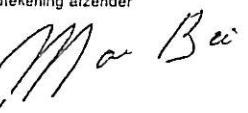
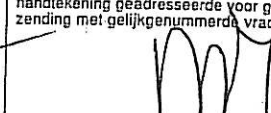
tel.nr 0160-327220 ontvangstdatum* 12-9-2003 tijd

4 vervoerd* ☐ ingezameld* door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☐ een ander, nl. route-inzameling* ☐ ja ☐ nee
 inzamelaarsnummer*
 straat + nr GROTEHEIJSTR 1E kenteken BMFB 95
 postc. + woonpl. IVERHOUD 48077A containernr containertype

☒ bedrijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

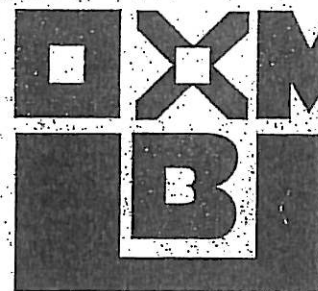
afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.* hoeveelheid* code in kg
<u>970031/100999</u>	<u>Versnijk grond</u>		<u>34720</u> <u>CA 30403</u>
Bestand ☐ poeder ☒ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar		analyserapport ☐ ja ☐ nee	

Eurocode 17 05 04

338137657 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.		PMV 	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag
tekening afzender 	handtekening ontdoener/inzamelaar 	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff 	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff 	1 in blokletters naam in blokletters	

Middenweg 26 4782 PM Moerdijk
Telefoon 0168 - 32 58 81
Telefax 0168 - 32 58 82
www.obm.nl

(3)



OVERSLAGBEDRIJF MOERDIJK BV

Kenteken : BNFB95
GOMMERS GRONDWERKEN BV

Voor rekening van:

A&G MILIEUTECHNIEK BV
POSTBUS 660
5140AR WAALWIJK

Vervoerder:

	Gewicht	Tijd	Datum	Product
Weging 1	62.320 kg	14:51:49	12-09-03	WEGEN VOERTUIG
Weging 2	29.320 kg	15:23:26	12-09-03	
Netto	33.000 kg	Inweging		

Afvalstroomnummer :
Ordernummer : P-030002

Bestemming :

Opmerking :

Handtekening voor ontvangst:

Bon nr. : 63.808

Weeg nr.: 104.283

(3)

1
afzender* Sita Remonstratie
straat + nr Comptelweg 22
postc. + woonpl. 3542 DR Utrecht

2
ontdoener* Provincie Noord Brabant locatie van herkomst* Gend. Landst.
straat + nr Brabantlaan 1 straat + nr Molen 2 straat 100
postc. + woonpl. 5216 TV 't Hartogen bosch postc. + woonpl. 4881 GT Landst.
tel.nr 073-6212812 code ontdoener* datum aanvang transport* tijd

3
geadresseerde* Amt. Milieukwaliteit BK afleveringsadres*
straat + nr Madenweg 15 straat + nr Zuig. gemaal
postc. + woonpl. 4782 PM Maastricht postc. + woonpl.
tel.nr 016-8327220 ontvangstdatum* 12-9-2003 tijd

4
bijk. vervoerd* ☐ ingezameld* door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☐ een ander, nl. route-inzameling* ☐ ja ☐ nee
erv. inz. GOMMERS BV inzamelaarsnummer*
traf. nr GROTEHEISTR 1E kenteken BNEB 95
postc. + woonpl. WERHOUT 4807 YA containernr. containertype

5
drijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

6
afvalstroomnummer* omschrijving (afvalgroep)* be-/ verw.* hoeveelheid*
code* code in kg
07003100999 Veront. grond. 33000
stand ☐ poeder ☒ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar analyse rapport ☐ ja ☐ nee
ca 30 ton

Eurocode 17 05 04

338137646

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

naam in blokletters

handtekening ontdoener/inzamelaar

naam in blokletters

handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

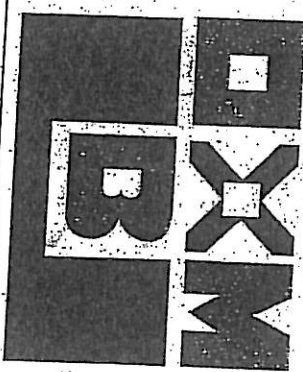
naam in blokletters

handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

naam in blokletters

Middenweg 26 4782 PM Moerdijk
Telefoon 0168 - 32 58 81
Telefax 0168 - 32 58 82
www.obm.nl

(4)



OVERSLAGBEDRIJF MOERDIJK BV

Voor rekening van:
Kanteken : BNF895
A&G MILIEUTECHNIEK BV
POSTBUS 660
5140AR WAALWIJK
Vervoerder: GOMMERS GRONDWERKEN BV

Gewicht	Tijd	Datum	Product
Weging 1	62.780 kg	07:59:09	15-09-03
Weging 2	29.380 kg	08:37:08	15-09-03
Netto	33.400 kg	Inweging	WEGEN VOERTUIG

Afvalstroomnummer :
Ordernummer : P-030002
Opmerking :

Bestemming :

Handtekening voor ontvangst:

Bon nr. : 63.833

Weeg nr.: 104.328

(4)

afzender* Sita Remediation
straat + nr Computerweg 22
postc. + woonpl. 3542 DR Utrecht

ontdoener* Provincie Noord-Brabant
straat + nr Brabantlaan 1
postc. + woonpl. 526 TV 't Hertogenbosch

el.nr 073-6812812 code ontdoener* _____

locatie van herkomst* Gen Zundert
straat + nr Molenstraat 200
postc. + woonpl. 4001 GH Zundert

datum aanvang transport* _____ tijd _____

geadresseerde* A en G Milieu Techniek BV
straat + nr Middenweg 15
postc. + woonpl. 4782 JPH Moerdijk

afleveringsadres* zie geadresseerde
straat + nr _____
postc. + woonpl. _____

el.nr 0168 327220

ontvangstdatum* 31-9-2003 tijd _____

☒ vervoerd ☐ ingezameld door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☐ een ander, nl. _____ route-inzameling* ☐ ja ☐ nee
verzender* GOMMERS AL inzamelaarsnummer* _____
straat + nr GROTE MEI STRAAT 1E kenteken B N F B 95
+ woonpl. WILHELMUSLAAN 40 27 JA containernr _____ containertype _____

1 ☐ bedrijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer* _____ omschrijving (afvalgroep)* _____
1070031100999 Verontv. Grond be-/
afvalgroep verw.* hoeveelheid*
code* code in kg
ca 33400
30 ton
toestand ☐ poeder ☐ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar analyse rapport ☐ ja ☐ nee

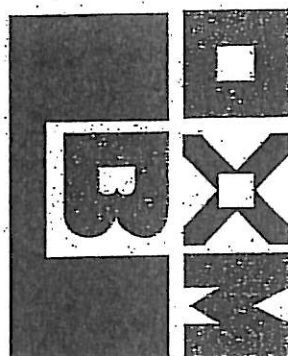
Euralcode 170504

338137668	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 Vervoer Den Haag
de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening optoener/inzamelaar <u>[Signature]</u>	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>[Signature]</u>	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst zending met gelijkgenummerde vrachtbrief <u>[Signature]</u>
handtekening afzender <u>[Signature]</u>	naam in blokletters <u>14/09/07</u>	naam in blokletters <u>[Signature]</u>	naam in blokletters <u>[Signature]</u>

Middenweg 26 4782 PM Moerdijk
Telefoon 0168 - 32 58 81
Telefax 0168 - 32 58 82
www.obm.nl

5

OVERSLAGBEDRIJF MOERDIJK BV



Voor rekening van:

Kenteken : BNFB95

A&B MILIEUTECHNIEK BV
POSTBUS 660
5140AR WAALWIJK

Vervoerder : GOMMERS GRONDWERKEN BV

Gewicht	Tijd	Datum	Product
Weging 1 63.200 kg	14:30:21	15-09-03	WEGEN VOERTUIG
Weging 2 29.260 kg	15:01:22	15-09-03	
Netto 33.940 kg	Inweging		

Bestemming :

Kaartstroomnummer :
Ordernummer : P-030002

Opmerking :

Handtekening voor ontvangst:

Bon nr. : 63.937
Weeg nr.: 104.494

(5)

zender* Sita Remediation
straat + nr Computerweg 22
postc. + woonpl. 3842 DR Utrecht

ontdoener* Provincie Noord-Brabant
straat + nr Brabantlaan 1
postc. + woonpl. 5216 TV s-Heerlen

el.nr 073-6812812 code ontdoener*

locatie van herkomst* Gem. Zundert
straat + nr Molenstraat 200
postc. + woonpl. 4881 GN Zundert

datum aanvang transport* tijd

geadresseerde* A en G Milientechniek BV
straat + nr Mildenweg 15
postc. + woonpl. 4782 PD Moerdijk

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

el.nr 0168-327220

ontvangstdatum* 15-9-2003 tijd

Vervoer* ☐ ingezameld* door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☐ geadresseerde; 4 ☐ een ander, nl. route-inzameling* ☐ ja ☐ nee

inz. SOMMERS BV
+ nr GROTEHELSSTRAAT
+ woonpl. WERNHOLD 4887 JA

inzamelaarsnummer
kenteken ANTB 95
containernr

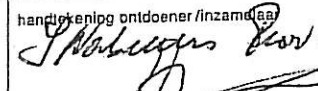
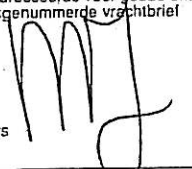
☐ drijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer* omschrijving (afvalgroep)*

107003100999 Verontv. grond
toestand ☐ poeder ☐ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar

be-/
afvalgroep verw.* hoeveelheid*
code* code in kg
ca 30 ton 33940
analyserapport ☐ ja ☐ nee

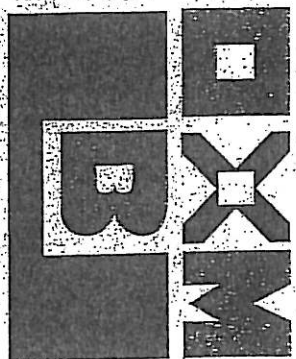
Eural code 170504

338137680	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.		P M V 	Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoera Den Haag
in de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening afzender 	handtekening ontdoener/inzamelaar  naam in blokletters 14/09/03	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  naam in blokletters

Middenweg 26 4782 PM Moerdijk
Telefoon 0168 - 32 58 81
Telefax 0168 - 32 58 82
www.obm.nl

6

OVERSLAGBEDRIJF MOERDIJK BV



Voor rekening van: A&G MILIEUTECHNIEK BV
BNFB95 POSTBUS 660
Kanteken : GOMMERS GRONDWERKEN BV 5140AR WAALWIJK
Vervoerder :

Gewicht	Tijd	Datum	Product
Weging 1	58.140 kg	08:22:45	16-09-03
Weging 2	29.360 kg	09:00:52	16-09-03
Netto	28.780 kg	Inweging	

Afvalstrooknummer :
Ouder nummer : P-030002

Bestemming :

Opmerking :

Handtekening voor ontvangst:  Bon nr. : 64.009
Weeg nr.: 104.617

1

afzender* Sita Remediation
 straat + nr Computerweg 22
 postc. + woonpl. 35142 DR Utrecht

(6)

ontdoener* Provincie Noord-Brabant
 straat + nr Brabantlaan 1
 postc. + woonpl. 5216 TV 3-Hertogenbosch

locatie van herkomst* Gem. Zundert
 straat + nr Molenslaan 200
 postc. + woonpl. 4881 GH Zundert

tel.nr 073-6812812

code ontdoener*

datum aanvang transport* _____ tijd _____

geadresseerde* A en G Militechniek BV
 straat + nr Middenweg 15
 postc. + woonpl. 4702 IJPM Moerdijk

afleveringsadres* _____
 straat + nr zie geadresseerde
 postc. + woonpl. _____

tel.nr 0168-327220ontvangstdatum* 16-9-2003 tijd _____

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

route-inzameling* ☐ ja ☐ neeerv./inz. SCHILERS B.V.

inzamelaarsnummer*

straat + nr GR. REHELSER 1Ekenteken RNF 95postc. + woonpl. WEERHOUT 4807 ZA

containernr _____

containertype _____

☒ bedrijfsafvalstoffen* 2 ☐ ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen*

afvalstroomnummer* omschrijving (afvalgroep)*

240031009999 Veront. Grond

be-/
 afvalgroep verw.* hoeveelheid*
 code code in kg

ca. 28700
30 ton

stand ☐ poeder ☐ vast ☐ slurry ☐ vloeibaar

analyserapport ☐ ja ☐ nee

Euralcode 170504

338137679

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

tekening afzender

handtekening ontdoener/inzamelaar

handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Ma Ba

J. Nabuurs
12/09/27

[Signature]

[Signature]

in blokletters

naam in blokletters

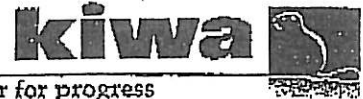
naam in blokletters

naam in blokletters

Bijlage 7: Certificaat aanvulgrond

000004

12 SEP. 2003



Nummer	K20645/01	Vervangt	—
Uitgegeven	2000-09-01	d.d.	—
Eerste uitgave	2000-09-01		

©NL BSB Certificaat

Zand uit dynamische wingebieden

Voor de niet-maritieme wingebieden zoals vermeld op blad 2

Verklaring van Kiwa

Dit certificaat is op basis van BRL 9313, "Zand uit dynamische wingebieden": d.d. 2000-02-23, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie: 1990 afgegeven door Kiwa.

Kiwa verklaart, conform §3 van EN 45011, juncto ISO/IEC Guide 2 (zie blad 2), dat het door de producent geleverde zand aan de in dit certificaat vastgelegde milieutechnische specificatie van het Bouwstoffenbesluit (BSB) voldoet, mits zij zijn voorzien van het hieronder afgebeelde ©NL BSB-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat.

Voor de erkenning van dit certificaat door de ministeries van VROM en Verkeer en Waterstaat, wordt verwezen naar de lijst van erkende kwaliteitsverklaringen in relatie tot het Bouwstoffenbesluit zoals die op www.bouwkwiteit.nl door de Stichting Bouwkwiteit (SBK) te Rijswijk wordt gepubliceerd.

Kiwa N.V.

ing. B. Meekma
Directeur
Certificatie en Keuringen

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's.
Openbaarmaking van het certificaat is toegestaan.
Nadruk verboden.

Onderneming
De Maasoever Nederhemert B.V.
's-Gravenweg 399-405
3065 SB Rotterdam
Postbus 4234
3006 AE Rotterdam
Nederland
Telefoon 010 - 288 87 77
Telefax 010 - 288 87 66

Afbeelding van het ©NL BSB-merk

NL BSB®

©is een collectief merk van
de Stichting Bouwkwiteit

Kiwa N.V.
Certificatie en Keuringen
c/o W. Churchill-laan 273
Postbus 70
180 AB Rijswijk

Telefoon 070 41 44 400
Fax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

000004

12 SEP. 2003

Pagina

2

Nummer

K20645/01

Uitgegeven

2000-09-01

Eerste uitgave

2000-09-01

De in de "Verklaring van Kiwa" opgenomen verwijzing naar de vigerende norm EN 45011 houdt in: handeling van derde partij, waarmee wordt aangetoond, dat er voldoende vertrouwen bestaat dat een naar behoren geïdentificeerd product in overeenstemming is met een bepaalde norm, of een ander normatief document.

PRODUCTSPECIFICATIE

Wingebleden

Dit productcertificaat is geldig voor zand afkomstig uit de niet-maritieme wingebleden:

• Hedel.

Milieutechnische specificatie van het product

In de BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieuhygiënische specificaties, zoals verwoord in het Bouwstoffenbesluit, de Uitvoeringsregeling Bouwstoffenbesluit en de Vrijstellingsregeling samenstellings- en emissiewaarden Bouwstoffenbesluit, d.d. 25 juni 1989 artikel 2 lid lid b.

MERKEN

De producten worden gemerkt met het NL BSB-merk.

De uitvoering van merken is als volgt:

onuitwisbaar

NL BSB[®] K20645
Zand uit niet-maritieme wingebleden

De leverbon voor zand dat voldoet aan het certificaat bevat de volgende verplichte aanduidingen:

1. het certificaatnummer;
2. datum van afgifte;
3. naam van de leverancier;
4. wingebied;
5. de hoeveelheid geleverd materiaal;
6. naam van de producent;
7. naam van het schip (indien van toepassing).

TOEPASSING EN GEBRUIK

Voor zand afkomstig uit niet-maritieme dynamische wingebieden gelden geen nadere beperkingen voor toepassing als schone grond.

Voor schone grond geldt geen eis voor de maximale toepassingshoogte.

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering of:

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

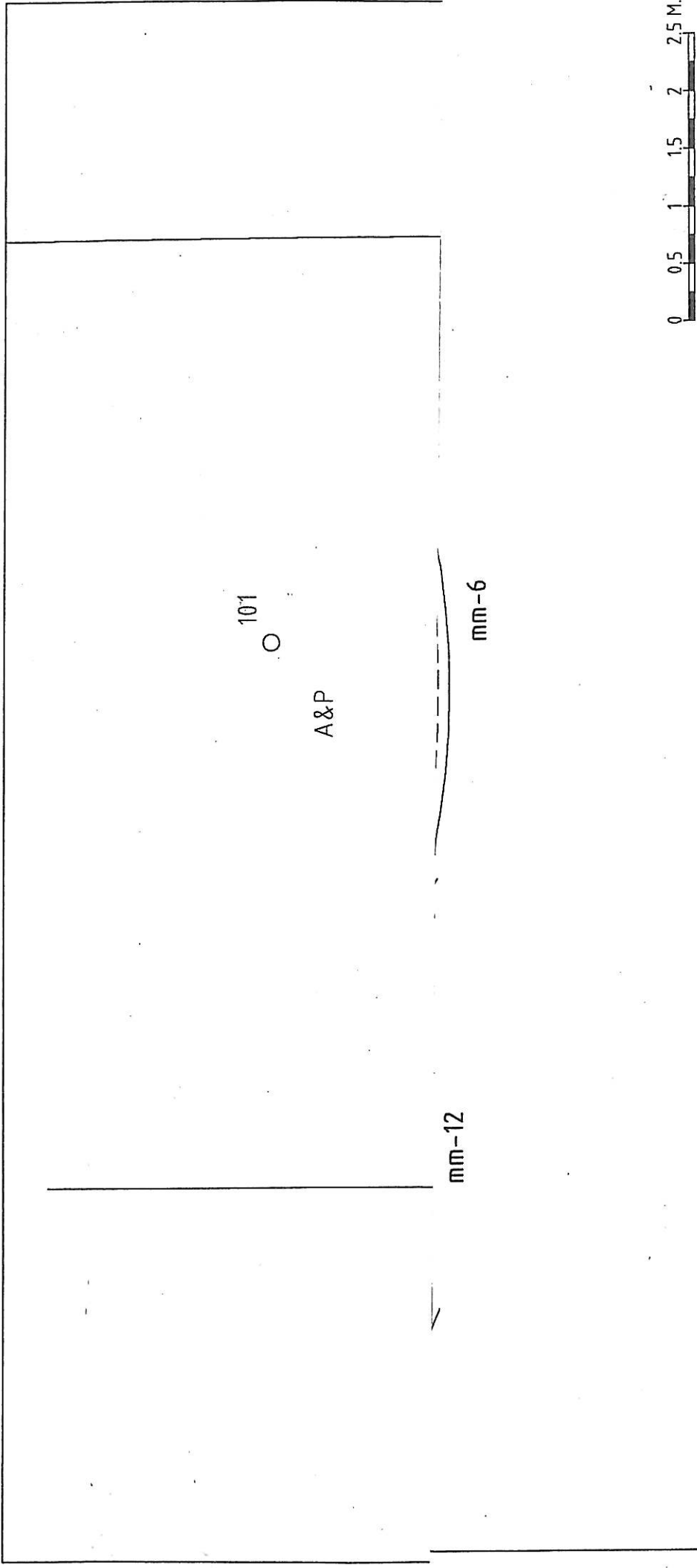
Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

1. De Massoever Nederhemert B.V. te Rotterdam;
- en zo nodig met:
2. Kiwa N.V.

Bijlage 8: Samenvatting genomen grondmonsters

MM	traject (m-mv)	opm.	datum	toetsing (minerale olie, BTEX)			Organische stof. = 2%			
				> S	> T	> I	S	T	I	
MM1	2,5-3,3	putbodem	11-9-2003	-	-	-	minerale olie	505,0	1000	
MM2	0,7-2,0	wand	11-9-2003	olie	-	-	benzeen (B)	0,1	0,2	
MM3	2,2-2,7	putbodem	11-9-2003	olie	-	-	tolueen (T)	13,0	26	
MM4	2,2-2,7	putbodem	11-9-2003	-	-	-	ethylbenzeen (E)	5,0	10	
MM5	2,2-2,7	putbodem	11-9-2003	-	-	-	xylenen (X)	2,5	5	
MM6	0,5-1,2	wand	11-9-2003	-	-	-				
MM7	1,0-2,0	wand	11-9-2003	-	-	olie				
MM8	3,0-3,4	putbodem	12-9-2003	-	-	-				
MM9	2,0-2,5	wand west	12-9-2003	-	-	-				
MM10	2,25-2,75	wand zuid	12-9-2003	-	-	-				
MM11	1,75-2,25	wand oost	12-9-2003	-	-	olie				
MM12	2,0-2,5	wand west	12-9-2003	-	-	-				
MM13	2,5-3,0	wand zuid	15-9-2003	olie	-	-				
MM14		wand oost	15-9-2003	-	-	olie				
MM15		wand noord	15-9-2003	olie	-	-				
MM16		putbodem	15-9-2003	olie	-	-				

Wapens en Munies



Verklaring

- mm-9 Mengmonster putbodem
- mm-14 Mengmonster putwand
- 101 Boring 101



project: **Molenstraat Zundert**

opdrachtgever:

Provincie Noord-Brabant

onderdeel:

Situering controle-monsters

schaal:	1:50	formaat:	A3
wijzigingen:	get.: <i>[signature]</i>	act.:	datum: jan. '04
code:	sjv		

tekening nr.:	143621_31f02-2
order nr.:	143621
bijlage nr.:	8 in bladen bladnr.: