

EVALUATIE BODEMSANERING  
GRIENDWEG 2 - 4  
GORINCHEM

DORDRECHT RESEARCH B.V.  
Bomkade 13  
3311 JD Dordrecht  
078 - 6310466

i.o.v. Gemeente Gorinchem  
Postbus 108  
4200 AC Gorinchem

RapportN° 010654  
april 2003

## INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING .....	3
1.1 ALGEMEEN .....	3
1.2 UITVOERING .....	3
1.3 RAPPORTAGE .....	3
2. AANVANGSSITUATIES .....	4
2.1 LOCATIEGEGEVENS .....	4
2.2 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE .....	4
2.3 VOORGAAND BODEMONDERZOEK .....	5
2.4 VERONTREINIGINGSSITUATIE .....	6
3. DOELSTELLING EN SANERINGSMETHODE .....	7
3.1 DOELSTELLING SANERING .....	7
3.2 SANERINGSMETHODE .....	7
4. SANERING .....	9
4.1 UITVOERINGSPERIODE .....	9
4.2 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN .....	9
4.3 UITVOERING BODEMSANERING .....	9
5. DEPOTS .....	12
5.1 ASBEST .....	13
5.2 VERWIJDERING ASBESTVERDACHT MATERIAAL .....	14
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....	17



## **1. INLEIDING**

### **1.1 ALGEMEEN**

In opdracht van de Gemeente Gorinchem zijn in de periode april t/m december 2002 bodemsaneringswerkzaamheden uitgevoerd op de locatie Griendweg 2-4 te Gorinchem. Voor de situering van de locatie wordt verwezen naar bijlage 1.

Uit voorgaande bodemonderzoeken is gebleken dat circa 35 m<sup>3</sup> grond, en het zich daarin bevindende grondwater, licht tot sterk verontreinigd is met PAK.

Tijdens sanering van de hierboven genoemde PAK-verontreiniging, in april 2002, is asbestverdacht materiaal in de bovengrond aangetroffen. Tevens is op enkele plaatsen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

Het voorliggende saneringsverslag beschrijft de saneringswerkzaamheden die zijn uitgevoerd met betrekking tot de verwijdering van met asbest en PAK (creosoot) verontreinigde grond (het grondwater ter plaatse van de aangetoonde PAK-verontreiniging is eveneens verontreinigd met PAK).

### **1.2 UITVOERING**

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in opdracht van de Gemeente Gorinchem.

In eerste instantie zijn de werkzaamheden uitgevoerd door aannemingsbedrijf Gebroeders Bottelier Sloopwerken B.V.. Na het aantreffen van asbestverdacht materiaal zijn de werkzaamheden uitgevoerd door aannemingsbedrijf Sita EcoService te Schiedam.

Dordrecht Research B.V. heeft zorg gedragen voor de milieukundige begeleiding en het opstellen van het evaluatierapport.

### **1.3 RAPPORTAGE**

Het doel van dit saneringsverslag is een beschrijving te geven van de uitgevoerde werkzaamheden. De locatiegegevens, uitgevoerde onderzoeken en de verontreinigingssituatie voor aanvang van de sanering zijn weergegeven in hoofdstuk 2. In hoofdstuk 3 wordt nader ingegaan op de doelstelling en saneringsmethode. In hoofdstuk 4 worden de saneringswerkzaamheden beschreven, in hoofdstuk 5 wordt de inrichting en verwerking van de verschillende depots beschreven. Hoofdstuk 6 bevat de conclusies en aanbevelingen.

## 2. AANVANGSSITUATIES

### 2.1 LOCATIEGEGEVENS

Straat, huisnummers	:	Griendweg 2-4
Gemeente	:	Gorinchem
Kadastrale gemeente	:	Gorinchem
Sectie	:	P, nr. 260
X-coördinaat	:	128.750
Y-coördinaat	:	427.750
Kaartblad	:	38 G (Topografische dienst)
Oppervlakte saneringslocatie	:	ca. 0,84 ha
Bebouwing	:	verwijderd
Verharding	:	deels verwijderd (braakliggend), deels half-verharding
Ondergrondse tanks	:	niet aanwezig

De saneringslocatie (een voormalige boerderij) is gelegen in een landelijk gebied ten oosten van Gorinchem en ten noorden van Dalem. Ten noorden van de locatie bevindt zich de Griendweg. Aan de westzijde van de locatie bevindt zich de Spijkse Steeg.

Op het erf waren een woning en twee stallen aanwezig. De stallen waren in gebruik voor de huisvesting van vee. De woning en de stallen zijn voor aanvang van de saneringswerkzaamheden verwijderd.

Het centrale deel van het erf was verhard met klinkers, tegels en beton. Deze verhardingen zijn voor aanvang van de saneringswerkzaamheden verwijderd. Aan de noordwestzijde van de locatie bevindt zich een half-verharding bestaande uit gebroken puin en zand. Aan de westzijde van de stallen is een betonnen gierkelder aanwezig welke is gevuld met bouwpuin.

Aan de west- en oostzijde zijn weilanden gesitueerd. De locatie is momenteel niet meer in gebruik. Voor een overzicht van de locatie wordt verwezen naar bijlage 2.

### 2.2 BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE

Het maaiveld ter plaatse van de onderzoekslocaties ligt globaal op NAP.

Uit boor- en sondeergegevens uit de omgeving van het terrein blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie een slecht doorlatende, holocene deklaag aanwezig is met een dikte van ca. 7 meter. Deze deklaag bestaat uit klei, veen en uiterst fijn zand.

Hieronder bevindt zich het, ca. 37 meter dikke, eerste watervoerend pakket bestaande uit zanden (Formaties van Kreften-heye), gevolgd door de voornamelijk uit klei en leem bestaande eerste scheidende laag (Formatie van Kedichem).

Uit de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken is gebleken dat de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie onder de (half)verharding globaal bestaat uit matig tot sterk humeuze klei tot ca. 0,5 m-mv gevolgd door humusarme klei tot ca. 1,3 m-mv gevolgd door veen.

De stijghoogte van het freatisch grondwater op de locatie ligt rond 0,7 m-mv.

De stijghoogte van het grondwater in het eerste watervoerend pakket ligt tussen NAP en 0,5 m -NAP. Op de onderzoekslocatie is sprake van een lichte kwelsituatie.

De grondwater stromingsrichting van het eerste watervoerend pakket heeft een noordwestelijke richting.

De grondwater stromingsrichting van het freatisch grondwater is niet vastgesteld. Aan de hand van de grondwaterstanden als gemeten in eerder uitgevoerde bodemonderzoeken lijkt de grondwater stromingsrichting van het freatisch grondwater eveneens noordwestelijk gericht, doch is vermoedelijk diffuus als gevolg van lokale afwateringseenheden.

De onderzoekslocatie ligt niet binnen een grondwater beschermingsgebied.

### **2.3 VOORGAAND BODEMONDERZOEK**

Voorafgaande aan de bodemsanering zijn in het verleden, ter plaatse van de saneringslocatie, de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd:

1. Oriënterend onderzoek Agrarisch gebied Gorinchem Oost, Technische Milieudienst Drechtsteden, rapportnummer GO 89.1680, 1989;
2. Nader bodemonderzoek boerderij Sterk, Technische Milieudienst Drechtsteden, rapportnummer GO 90.1610, 1990;
3. Saneringsonderzoek Sterk, Technische Milieudienst Drechtsteden, rapportnummer GO 90.1611, 1990;
4. Evaluatie bodemsanering, Technische Milieudienst Drechtsteden, rapportnummer GO 90.1610.31.07.91.016/RvO, 1991;
5. Verkennend Bodemonderzoek erf met woningen en stallen Merwehoeve de Groot B.V., AT MilieuAdvies B.V., rapportnummer AT98115, 1998;
6. Nader bodemonderzoek Griendweg 2-4, Milieudienst Zuid-Holland Zuid, rapportnummer GO 01.5305, 2001.

Voor uitgebreide historische-, geohydrologische en andere achtergrondgegevens wordt naar de hierboven genoemde rapporten verwezen.

Ten behoeve van de uitvoering van de saneringswerkzaamheden is door Dordrecht Research B.V. een Plan van Aanpak opgesteld:

Plan van Aanpak Griendweg 2-4 Gorinchem, rapportnummer 010653, d.d. maart 2002.

## 2.4 VERONTREINIGINGSSITUATIE

Op basis van de in hoofdstuk 2.2 genoemde voorgaande bodemonderzoeken wordt het volgende geconcludeerd:

- Ter plaatse van de voormalige opstelplaats van een creosootvat is de grond en het grondwater sterk verontreinigd met PAK.
- De verontreiniging strekt zich uit over een oppervlakte van maximaal 70 m<sup>2</sup>. De oppervlakte met sterk verontreinigde grond bedraagt ca. 20 m<sup>2</sup>.
- De met PAK verontreinigde, hoofdzakelijk uit (soms kleiige) veen bestaande, grond bevindt zich uitsluitend in de bovenste 0,5 meter van deze veenlaag.
- De verontreinigde (kleiige) veenlaag wordt aangetroffen op een diepte variërend vanaf 0,7 tot 1,9 m-mv. De onderliggende veenlaag is nog licht verontreinigd.
- Het volume van de met PAK verontreinigde grond wordt geschat op ca. 35 m<sup>3</sup>, waarvan ca. 10 m<sup>3</sup> sterk verontreinigd is.
- Conform de Wbb (Wet bodembescherming) is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.
- De sterk verontreinigde grond is niet verontreinigd met overige parameters (NEN-pakket).
- De verontreiniging is zintuiglijk goed waarneembaar.

Hoewel geen sprake is van een 'geval van ernstige bodemverontreiniging', wordt het uitvoeren van een bodemsanering, gezien de sterke geurwaarneming en het potentiële verspreidingsrisico (het grondwater in de kern is eveneens sterk verontreinigd), noodzakelijk geacht.

### **3. DOELSTELLING EN SANERINGSMETHODE**

#### **3.1 DOELSTELLING SANERING**

Het doel van de sanering is de bodemverontreiniging en de schadelijke gevolgen daarvan voor de volksgezondheid en het milieu op te heffen. De sanering wordt op zodanige wijze uitgevoerd, dat een milieuhygiënisch aanvaardbaar resultaat bereikt wordt en de locatie geschikt is voor de functie wonen met tuin.

#### **3.2 SANERINGSMETHODE**

Sanering ter plaatse van de onderhavige locatie vindt plaats door middel van ontgraving.

Ter plaatse van het op locatie aanwezige pad wordt de stabilisatielaag (half-verharding) ontgraven en op locatie in depot opgeslagen en in een later stadium afgevoerd. De stabilisatielaag bevindt zich vanaf het maaiveld tot een diepte van ca. 0,4 m-mv.

Tot een diepte variërend van 0,7 tot 1,9 m-mv (tot op de veenlaag) wordt over een oppervlakte van ca. 70 m<sup>2</sup> zintuiglijk niet verontreinigde grond ontgraven en ter plaatse in depot opgeslagen.

Vervolgens wordt over bovengenoemde oppervlakte een bodemlaag met een dikte van ca. 0,5 m zintuiglijk verontreinigde veen ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker.

##### **Controlemonsters grond**

Ter controle van de zintuiglijke waarnemingen tijdens de saneringswerkzaamheden zullen vijf controlemonsters worden genomen van de wanden en bodem van de ontgraving. De monsters zullen door het STERLAB gecertificeerde laboratorium Alcontrol B.V. te Hoogvliet worden geanalyseerd op PAK. Aan de hand van de, aan de streefwaarde getoetste, analysesresultaten wordt beoordeeld of aan de saneringsdoelstelling is voldaan.

##### **Grondwater**

Eventueel te onttrekken verontreinigd grondwater zal in overleg met het bevoegd gezag (Zuiveringsschap Hollandse Eilanden en Waarden), via een olie/water-scheider met een actief koolfilter, worden geloosd op gemeentelijke riolering.

##### **Aanvulling**

Voordat de ontgraving wordt aangevuld wordt op de bodem van de ontgravingsput een drain gelegd die op een verzamelput wordt aangesloten. Dit om de mogelijkheid van een eventuele grondwatersanering achteraf open te houden.

Aanvulling van de ontgraving zal plaatsvinden met gebiedseigen grond.



### Controlebemonstering grondwater

Na aanvulling van de ontgravingsput wordt een grondwatermonster geanalyseerd op PAK. Indien de gemeten gehalten daartoe aanleiding geven kan een grondwatersanering worden uitgevoerd door middel van onttrekken van grondwater uit de verzamelput.

Als terugsaneerwaarde voor PAK in grond en grondwater wordt gestreefd naar de streefwaarde.

## **4. SANERING**

### **4.1 UITVOERINGSPERIODE**

De bodemsanering ter plaatse van de locatie Griendweg 2-4 te Gorinchem is uitgevoerd in de periode april t/m december 2002.

### **4.2 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden zijn het woonhuis, de schuren en de diverse verhardingen verwijderd.

### **4.3 UITVOERING BODEMSANERING**

Ter plaatse van het voormalige pad wordt tot een diepte van ca. 0,4 m-mv stabilisatiemateriaal ontgraven en op locatie in depot opgeslagen.

Tot een diepte variërend van 0,7 tot 1,9 m-mv (tot op de veenlaag) is over een oppervlakte van ca. 70 m<sup>2</sup> zintuiglijk niet verontreinigde grond ontgraven en ter plaatse in depot opgeslagen (ca. 90 m<sup>3</sup>). Het depot is in een later stadium gebruikt voor aanvulling van de ontstane sparing. De grond is op dezelfde diepte teruggebracht.

Vervolgens is over bovengenoemde oppervlakte een bodemlaag met een dikte van ca. 0,5 meter zintuiglijk met creosoot (PAK) verontreinigd veen ontgraven en afgevoerd. Voor een overzicht met daarop de ontgravingscontouren wordt verwezen naar de bijlagen 2.1 en 2.2.

Onder afvalstroomnummer 1073029B5308 is in totaal is 30,88 ton zintuiglijk met PAK verontreinigd bodemmateriaal afgevoerd naar A.T.M. B.V. aan de Vlasweg 12 te Moerdijk. Voor de afvoergegevens wordt verwezen naar bijlage 3.

Ter controle van het saneringsresultaat zijn van de bodem en wanden van de ontgraving vijf mengmonsters (MM PB, bodem en MM PW N t/m MM PW W, wanden) samengesteld en door het STERLAB gecertificeerde laboratorium Alcontrol B.V. geanalyseerd op PAK.

Tabel 1 geeft een overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters. Indien er gehalten zijn aangetroffen groter dan de streefwaarde, zijn tevens de gehalten vermeld (mg/kg.d.s.).

De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

- : kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde of detectiegrens
- + - : groter dan de streefwaarde, kleiner dan twee maal de streefwaarde
- + : groter dan de streefwaarde
- + + : groter dan de [ $\frac{1}{2}$  (streef + interventiewaarde)]
- + + + : groter dan de interventiewaarde

Tabel 1

MM	Org. Stof (%)	PAK
PB (2,0-2,2 m-mv)	48,7	+ 10
PW N	43,7	-
PW O	46,9	-
PW Z	58,1	-
PW W	58,7	+ 21

Uit de resultaten blijkt dat in de mengmonsters MM PB (bodem) en MM PW W (putwand west) licht ten opzichte van de streefwaarde verhoogde PAK-gehalten zijn aangetoond. In de overige mengmonsters is geen ten opzichte van de streefwaarde verhoogd PAK-gehalte aangetoond.

Na ontgraving van de zintuiglijk met PAK verontreinigde grond is op de bodem van de ontstane sparing een drainage aangebracht en aangesloten op een pompput. Vervolgens is aangevuld met gebiedseigen grond, afkomstig van een ander locatiedeel. De eerder ontgraven bovengrond is op de oorspronkelijke diepte teruggebracht.

Een week na uitvoering van de hierboven beschreven werkzaamheden is, ter controle van de kwaliteit van het grondwater, uit de pompput een grondwatermonster genomen en door het STERLAB gecertificeerde laboratorium Alcontrol B.V. geanalyseerd op PAK.

Tabel 1 geeft een overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters. Indien er gehalten zijn aangetroffen groter dan de streefwaarde, zijn tevens de gehalten vermeld (in  $\mu\text{g/l}$ ).

De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

- : kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde of detectiegrens
- + - : groter dan de streefwaarde, kleiner dan twee maal de streefwaarde
- + : groter dan de streefwaarde
- + + : groter dan de [ $\frac{1}{2}$  (streef + interventiewaarde)]
- + + + : groter dan de interventiewaarde

Tabel 2

Monster	PAK
GW drain	-

Uit de resultaten blijkt dat in het grondwater ter plaatse van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden geen ten opzichte van de streefwaarde verhoogd PAK-gehalte is aangetoond.

Voor de getoetste analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters wordt verwezen naar bijlage 4. De analyserapporten zijn weergegeven in bijlage 5.

11

## 5. DEPOTS

Ten behoeve van het bouwrijp maken van de locatie zijn, na verwijdering van de PAK-verontreiniging, verschillende depots ingericht. In eerste instantie zijn vier depots ingericht (voor een overzicht van de verschillende depots wordt verwezen naar bijlage 2):

De voormalige gierkelder en de omgeving daarvan zijn ontgraven en in depot 1 en 2 geplaatst. Er zijn twee depots (in plaats van één) ingericht in verband met gebrek aan ruimte.

De depots 1 en 2 betreffen totaal ca. 150 m<sup>3</sup> grond met een sterke bijmenging van hout, plastic, betonijzer en ander bodemvreemd materiaal. Van de depots zijn twee representatieve mengmonsters (MM depot 1 en MM depot 2) samengesteld en geanalyseerd op het NEN-pakket. De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 3. De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

- : kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde of detectiegrens
- + - : groter dan de streefwaarde, kleiner dan twee maal de streefwaarde
- + : groter dan de streefwaarde
- + + : groter dan de [ $\frac{1}{2}$  (streef + interventiewaarde)]
- + + + : groter dan de interventiewaarde

Tabel 3: interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters

Mengmonster	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	PAK	EOX	OLIE
MM Depot 1	-	-	-	-	-	-	-	+ - 130	+ 3,4	-	-
MM Depot 2	-	-	-	-	+ - 0,32	-	-	+ - 130	+ 5,1	-	-

Uit de analyseresultaten blijkt dat de grond van depot 1 en 2 slechts licht verontreinigd is met PAK en zink (Depot 2 tevens zeer licht verontreinigd met kwik). Voor de getoetste analyseresultaten wordt verwezen naar bijlage 6. De analyserapporten zijn weergegeven in bijlage 7.

Het stabilisatiemateriaal onder de toegangsweg is ontgraven en in depot 3 en 4 geplaatst. De depots 3 en 4 betreffen totaal ca. 200 m<sup>3</sup> zand met een sterke bijmenging van puin.

## 5.1 ASBEST

Tijdens inspectie van de depots (ten behoeve van de samenstelling en verwerkingsmogelijkheden) is in de depots 3 en 4 asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Ter identificatie van het asbestverdacht materiaal zijn willekeurig drie stukjes materiaal geanalyseerd conform NEN 5896. Uit de analyseresultaten (bijlage 8) blijkt dat in elk stukje chrysotiel (witte asbest) is aangetoond.

Naar aanleiding van het aantreffen van het asbesthoudend materiaal in de depots 3 en 4 is besloten alle depots (depot 1 t/m depot 4) te onderzoeken op asbest. Van de depots zijn twee representatieve mengmonsters samengesteld (MM depot1 + 2 en MM depot 3 + 4).

Van de depots 3 en 4 samen is tevens een representatief mengmonster samengesteld. Het mengmonster (MM depot 3 en 4) is geanalyseerd op het NEN-pakket. De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 4. De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

- : kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde of detectiegrens
- + - : groter dan de streefwaarde, kleiner dan twee maal de streefwaarde
- + : groter dan de streefwaarde
- + + : groter dan de [ $\frac{1}{2}$ (streef + interventiewaarde)]
- + + + : groter dan de interventiewaarde

Tabel 4: interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters

Mengmonster	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	PAK	EOX	OLIE
MM Depot 3 en 4	-	-	-	-	-	-	-	+ - 140	-	-	+ 95

In het mengmonster MM depot 3 en 4 (NEN-pakket) zijn licht ten opzichte van de streefwaarde verhoogde zink- en minerale oliegehaltes aangetroffen. Voor de getoetste analyseresultaten van het NEN-pakket wordt verwezen naar bijlage 6. Het analyserapport is weergegeven in bijlage 7.

Uit de analyseresultaten (asbest-analyses) blijkt dat in het mengmonster MM depot 1 + 2 een asbestgehalte van 280 mg/kg is aangetroffen. Tevens is sprake van aanwezigheid van niet-hechtgebonden asbest. In het mengmonster MM depot 3 + 4 is een asbestgehalte van 1600 mg/kg hechtgebonden aangetroffen. Niet-hechtgebonden asbest is niet aangetroffen.

## 5.2 VERWIJDERING ASBESTVERDACHT MATERIAAL

Naar aanleiding van deze analyseresultaten is in overleg met de gemeente Gorinchem besloten de depots op locatie te zeven met behulp van een mobiele zeefinstallatie, om zodoende het asbesthoudend materiaal en het puin van de grond te scheiden.

Tijdens het 'opschonen' en egaliseren van de locatie is eveneens asbestverdacht materiaal aangetroffen. Besloten is deze asbestverdachte grond apart in depot te plaatsen (Depot 5) en eveneens te zeven.

De asbesthoudende grond is gezeefd op een zeefgrootte van 40 mm. Hierdoor wordt de grond (fractie < 40 mm) gescheiden van het puin (fractie > 40 mm). Door middel van 'hand-picking' aan de lopende band van de zeefinstallatie, waarop het puin is gescheiden, is asbestverdacht materiaal van het puin gescheiden.

Door de hierboven beschreven methode kon de puin (tegen een relatief laag tarief) gescheiden worden afgevoerd naar een erkend verwerker (puinbreker). Het puindepot is alvorens het is afgevoerd visueel geïnspecteerd door een D.T.A..

Onder afvalstroomnummer 106129000058 is in totaal 169,12 ton puin afgevoerd naar Van Laarhoven Sloopwerken B.V. aan de Eindsestraat 108 te Dongen. Voor de afvoergegevens van het puin wordt verwezen naar bijlage 9.

Het zeven, en de daarbij behorende werkzaamheden, zijn uitgevoerd onder zogenoemde 'asbest-condities' zoals genoemd in de Arbo-Informatie AI-22. Voor de onderhavige locatie zijn onder meer de volgende aanpassingen gedaan;

- de werkzaamheden zijn uitgevoerd onder begeleiding van een D.T.A.;
- mensen die ter plaatse werkzaamheden uitvoerde ('hand-pickers') waren voorzien van wegwerp-kleding (laarzen, overall en handschoenen) en een vol-gelaatsmasker met P3-filter;
- bij het betreden en verlaten van de locatie is de zgn. decontaminatie-route gevolgd. Dit houdt onder meer in dat gebruik is gemaakt van een deco-unit;
- de rups-kraan was voorzien van een overdruk-cabine met P3-filter;
- de locatie is afgesloten met hekwerk, voorzien van asbestlint en -borden.

Na het zeven van de verschillende depots zijn de depots ten behoeve van de afvoer representatieve mengmonsters samengesteld en geanalyseerd op het NEN-pakket.

Tabel 5 geeft een overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters. Indien er gehalten zijn aangetroffen groter dan de streefwaarde, zijn tevens de gehalten vermeld (in mg/kg.d.s.). De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

- : kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde of detectiegrens
- + - : groter dan de streefwaarde, kleiner dan twee maal de streefwaarde
- + : groter dan de streefwaarde
- + + : groter dan de [ $\frac{1}{2}$ (streef + interventiewaarde)]
- + + + : groter dan de interventiewaarde

Tabel 5: interpretatie van de analyseresultaten van de grond(meng)monsters

Mengmonster	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	PAK	EOX	OLIE
MM Depot 2 (tevens depot 1)	-	-	-	-	-	+ 79	-	+ 120	+ 5,9	-	+ 100
MM Depot 3 en 4	-	-	-	-	+ 0,22	-	-	+ 110	+ 7,2	-	+ 80
MM Depot 5	-	-	-	+ 26	-	+ 64	-	+ 160	+ 11	-	+ 140

Uit de resultaten blijkt dat in de mengmonsters van de verschillende depots, enkele zware metalen, PAK en minerale olie ten hoogste licht verhoogd ten opzichte van de streefwaarde zijn aangetoond.

Voor de getoetste analyseresultaten wordt verwezen naar bijlage 10. De analyserapporten zijn weergegeven in bijlage 11.

Van de depots 1 en 2 is tevens een representatief mengmonster onderzocht op asbest omdat in het mengmonster van deze depots, dat is geanalyseerd vóór het zeven, niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen. Omdat depot 5 niet eerder op asbest is onderzocht is van dit (gezeefde) depot eveneens een representatief mengmonster samengesteld en geanalyseerd op asbest.

De mengmonsters zijn geanalyseerd op asbest door het STERLAB gecertificeerde laboratorium Ascort B.V. te Ulvenhout. De resultaten van de asbest-analyses zijn weergegeven in tabel 6.

Tabel 6: interpretatie van de asbest-analyses (in mg/kg d.s.)

Mengmonster	Totaal hechtgebonden asbest	Totaal niet-hechtgebonden asbest
MM Depot 1 en 2	< 1,0	2,9 mg losgebonden asbest in het aangeleverde monster
MM Depot 5	23	losse bundels

Uit de (asbest)analyseresultaten blijkt dat in het mengmonster van depot 1 en 2, niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen. In het mengmonster van depot 5 is hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest aangetroffen. Voor de analyseresultaten wordt verwezen naar bijlage 12.

Vanwege de lage concentraties (ten hoogste verhoogd ten opzichte van de streefwaarde) en de onduidelijkheid van de analysetechniek is besloten contra-analyses uit te laten voeren door het STERLAB gecertificeerde laboratorium Alex Stewart B.V. te Rotterdam. De analyseresultaten zijn weergegeven in tabel 6.



Tabel 7: interpretatie van de asbest-analyses (in mg/kg d.s.)

Mengmonster	Totaal hechtgebonden asbest	Totaal niet-hechtgebonden asbest
MM Depot 1 en 2	-	3,9
MM Depot 3 en 4	5,7	-
MM Depot 5	6,1	0,7

Uit de (asbest)analyseresultaten blijkt dat in het mengmonster van depot 1 en 2, niet-hechtgebonden asbest is aangetroffen. In het mengmonster van depot 3 en 4 is hechtgebonden (gehalte < streefwaarde) aangetroffen. Niet-hechtgebonden asbest is in dit mengmonster niet aangetroffen.

In het mengmonster van depot 5 is hechtgebonden (gehalte < streefwaarde) en niet-hechtgebonden asbest aangetroffen. Voor de analyserapporten wordt verwezen naar bijlage 13.

Op basis van de hierboven genoemde analyseresultaten is besloten de af te voeren naar een erkend verwerker.

De totale hoeveelheid met asbest verontreinigde grond die van de locatie is afgevoerd, bedraagt conform de weegbonnen 782,32 ton. Deze grond is onder afvalstroomnummer 08139BB03245 afgevoerd naar SITA EcoService aan de Nieuwe Waterwegstraat 23 te Schiedam. Voor de afvoergegevens van de grond wordt verwezen naar bijlage 14.

De met asbest verontreinigde grond is door middel van de kraan met overdruk (en P3-filter) en gesloten transport afgevoerd. Tijdens de verwijdering van het depot was geen personeel aanwezig. De locatie was niet toegankelijk voor derden.

Na de verwijdering van de depots is door de D.T.A. een locatie-inspectie uitgevoerd. Tijdens de inspectie is ter plaatse van de saneringslocatie visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

## 6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In verband met de geplande nieuwbouw heeft in de periode april t/m december 2002 ter plaatse van de locatie Griendweg 2-4 te Gorinchem, in opdracht van de Gemeente Gorinchem, een bodemsanering plaatsgevonden.

De sanering is uitgevoerd naar aanleiding van een, in voorgaande bodemonderzoeken, aangetoonde PAK-verontreiniging in grond en grondwater. In het kader van de Wbb (Wet bodembescherming) is ten aanzien van de PAK-verontreiniging geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Onder afvalstroomnummer 1073029B5308 is in totaal is 30,88 ton zintuiglijk met PAK verontreinigd bodemmateriaal afgevoerd naar A.T.M. B.V. aan de Vlasweg 12 te Moerdijk.

Uit chemisch analytisch onderzoek (controlemonsters van de bodem en wanden van de ontgraving) is gebleken dat de bodem (2,0 m-mv) en een wand nog licht verontreinigd (gehaltenes > streefwaarde) zijn met PAK. De aangetoonde gehaltenes benaderen geenszins de 1/2(S+I)waarde. Verwacht wordt dat de aangetoonde PAK-gehaltenes door natuurlijke afbraak zullen afnemen tot gehaltenes nabij de streefwaarde.

In het grondwater is na uitvoering van de saneringswerkzaamheden geen, ten opzichte van de streefwaarde, verhoogd PAK-gehalte aangetroffen.

Ten behoeve van de saneringswerkzaamheden zijn ter plaatse van de locatie vijf depots ingericht. Bemonstering (uitgevoerd naar aanleiding van het zintuiglijk waarnemen van asbestverdacht materiaal in de depots) heeft uitgewezen dat de grond (depots), met een gezamenlijke inhoud van ca. 500 m<sup>3</sup> verontreinigd zijn met hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest.

In overleg met de gemeente Gorinchem is besloten de depots te zeven om zodoende grond, puin en asbesthoudend materiaal van elkaar te scheiden.

Na zeving is 169,12 ton puin onder afvalstroomnummer 106129000058 afgevoerd naar Van Laarhoven Sloopwerken B.V. te Dongen.

Na het zeven zijn de vijf depots bemonsterd. De analyseresultaten hebben uitgewezen dat de depots verontreinigd zijn met hechtgebonden en niet-hechtgebonden asbest. Geconcludeerd wordt dat het zeven, met betrekking tot de verontreiniging met asbest, slechts ten dele geresulteerd heeft in de reductie van de hoeveelheid asbest.

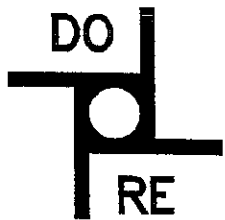
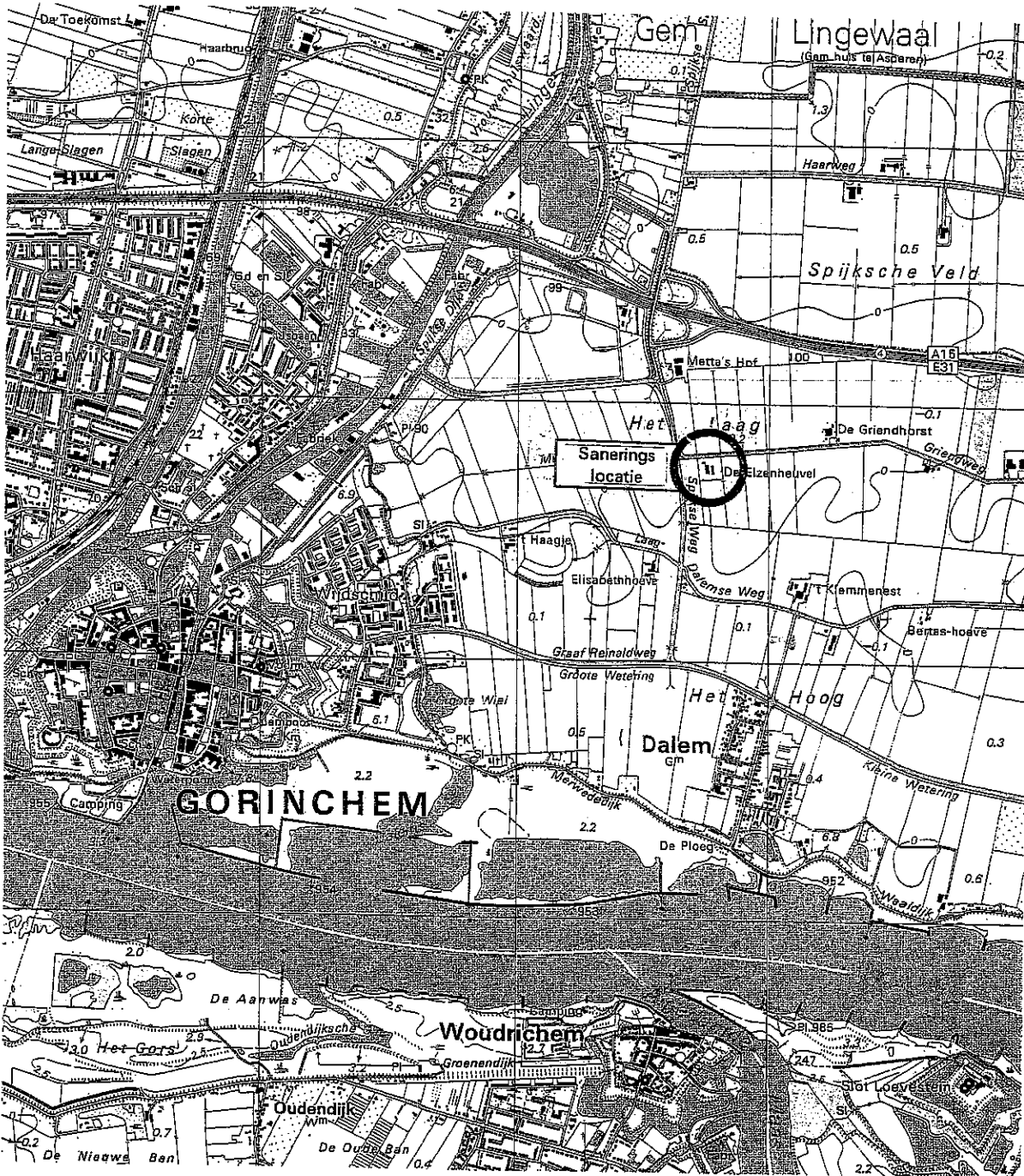
Besloten is de depots samen te voegen en af te voeren naar een erkend verwerker. De totale hoeveelheid met asbest verontreinigde grond die van de locatie is afgevoerd, draagt conform de weegbonnen 782,32 ton. Deze grond is onder afvalstroomnummer 08139BB03245 afgevoerd naar SITA EcoService te Schiedam.

Na de verwijdering van de depots is door de D.T.A. een locatie-inspectie uitgevoerd. Tijdens de inspectie is ter plaatse van de saneringslocatie visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De sanering heeft beantwoord aan de doelstelling. Ter plaatse bevindt zich geen asbestverdacht materiaal op of in de bodem. De locatie is geschikt voor de bestemming "wonen" met tuin.

# **BIJLAGE 1**

## **Locatiekaart**



### DORDRECHT RESEARCH

Project : Griendweg 2-4 // Gorinchem

Onderdeel : Locatiekaart

Opdrachtgever : Gemeente Gorinchem

Schaal : 1:25.000

Gemeente Gorinchem  
 Rijksdriehoekscordinaten:  
 X = 128.775  
 Y = 427.750

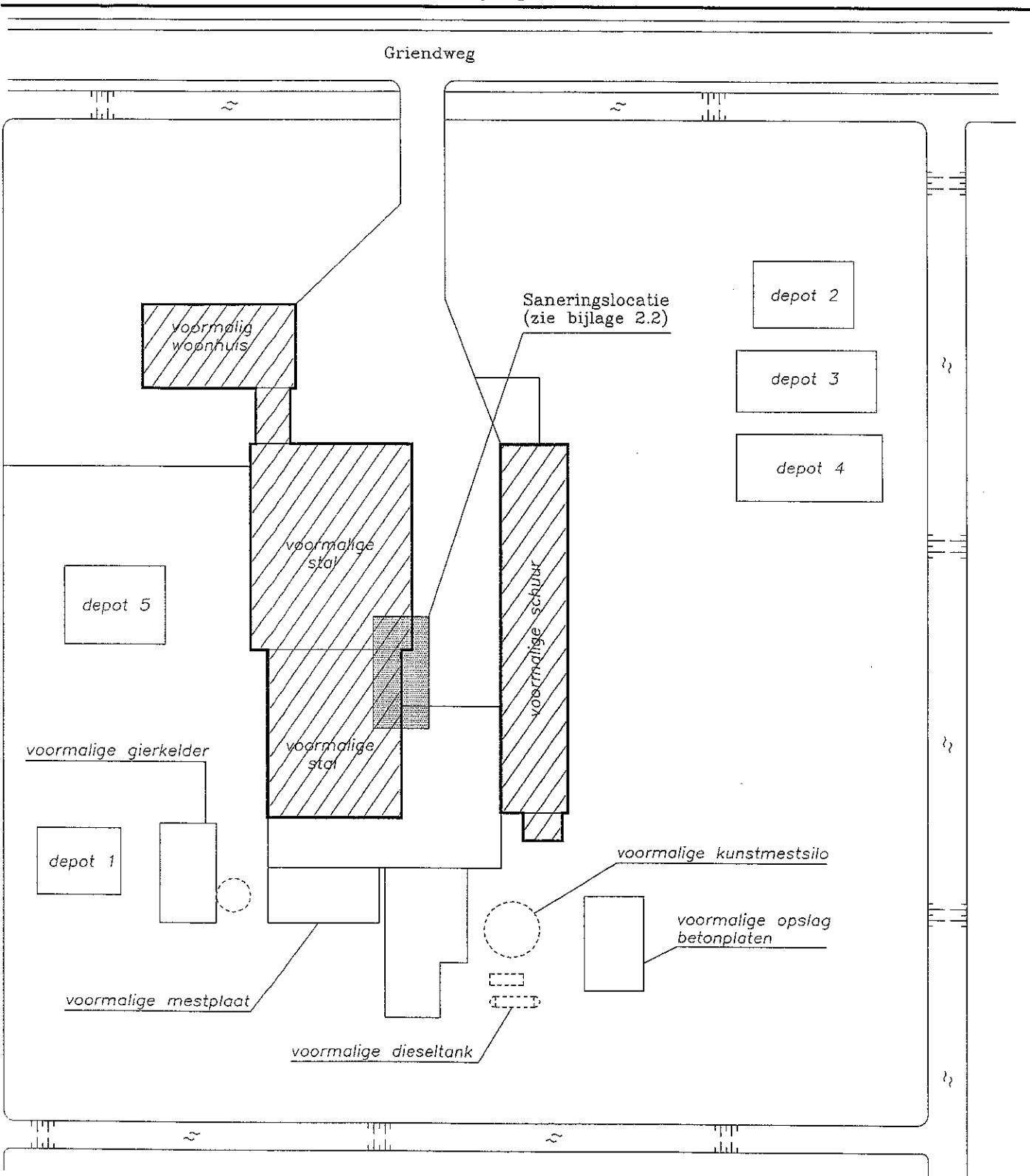


# BIJLAGE 2

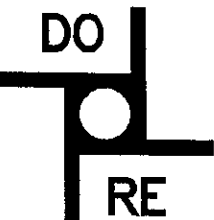
## Overzichtstekening

www.rijksdienst.nl

# Bijlage 2.1



## DORDRECHT RESEARCH



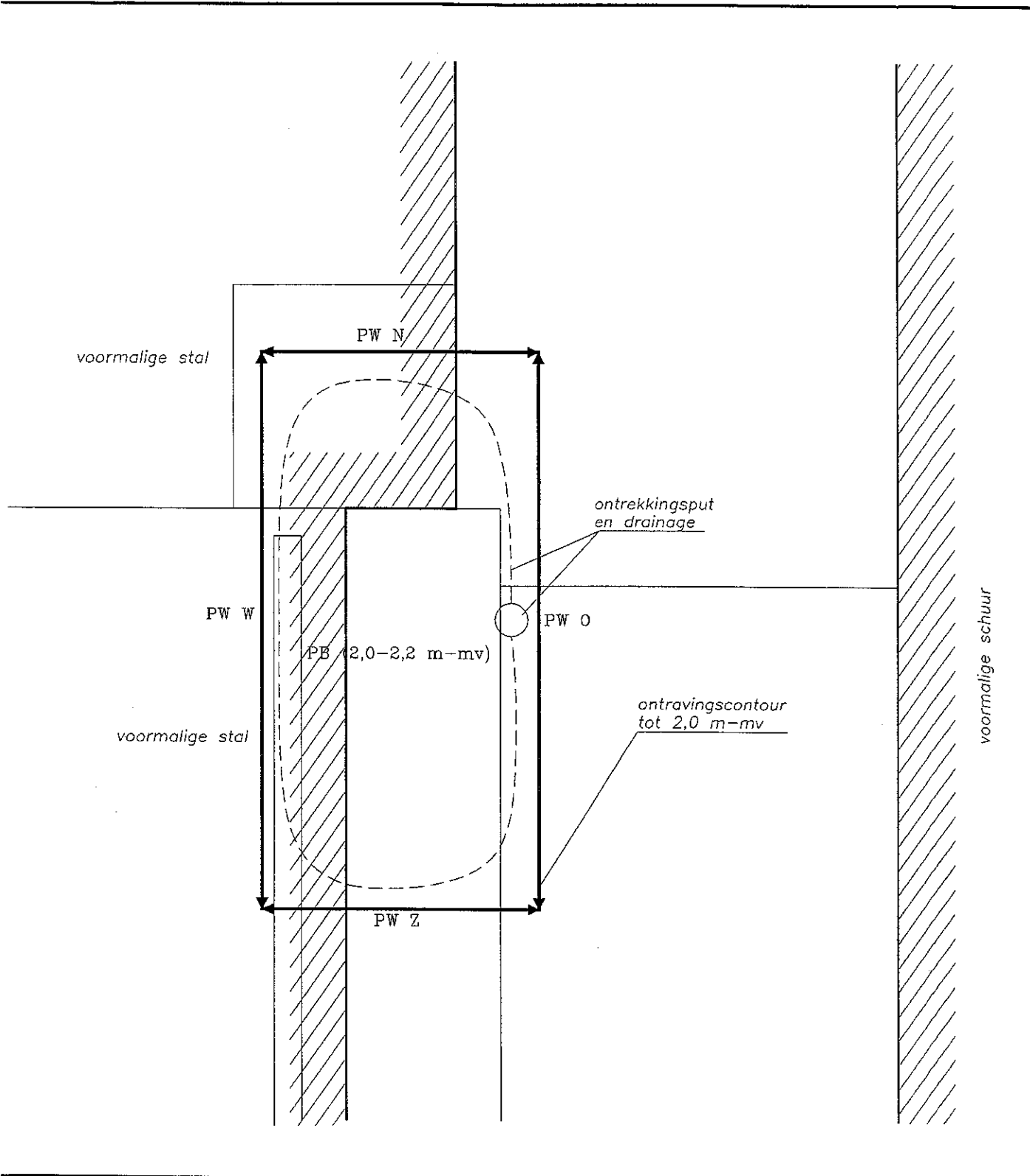
Project : Griendweg 2-4 // Gorinchem

Onderdeel : situatietekening

Opdrachtgever : Gemeente Gorinchem

Schaal : 1:500





	<b>DORDRECHT RESEARCH</b>	
	Project : Griendweg 2-4 // Gorinchem	Onderdeel : Situatietekening
	Opdrachtgever : Gemeente Gorinchem	Schaal : 1:100

www.dordrechtresearch.nl



# **BIJLAGE 3**

## **Afvoergegevens met PAK verontreinigde grond**

www.rijksoverheid.nl

bg sp 24

WISSERIJEF  
 (voor goederseende)  
 vervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

afzender: **GEBOEDERS BOTTELIER**  
 at + nr: **WAARDERWEG 104**  
 loc. + woonpl.: **HAARLEM**

locatie van herkomst: **Gorkum**  
 straat + nr: **GRIENOWEG 2-4**  
 postc. + woonpl.: **GORKUM**

code ontdeener: **0102-659595**  
 datum aanvang transport: **22-5-02 tld 12 25**

afzenderse: **ATT m**  
 at + nr: **Wlasweg 8-12**  
 loc. + woonpl.: **4702-PW MOERDIJK**

afleveringsadres: **Nie Geaderseende**  
 straat + nr:  
 postc. + woonpl.:  
 ontvangstdatum: **23-05-02 tld 13.12**

ingezameld door:  1 afzender,  2 ontdeener,  3 goederseende,  4 een ander, nl. **G de Bruin**

inzamelaarsnummer: **OUDE WATER**  
 kenteken: **59 sp 24**

route-inzameling:  ja  nee

containertype: **8x4**

stroomnummer	omschrijving (afvalgroep)	code	code in kg
<b>AS308</b>	<b>verkuurde grond</b>	<b>09 01 03</b>	<b>15410</b>

poeder  vast  slurry  vloeibaar

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het vervoer van de afvalstoffen vóór de aflossing van de afvalstoffen op de afvalstoffenvervoerover de weg. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het vervoer van de afvalstoffen vóór de aflossing van de afvalstoffen op de afvalstoffenvervoerover de weg.

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het vervoer van de afvalstoffen vóór de aflossing van de afvalstoffen op de afvalstoffenvervoerover de weg.

**290765080**  
 verspreiding niet beoogden

het vervoer geschiedt op de door de afzender aangegeven wijze van de arr. rechtbank tot a dan en r dan gedeponeerde algemene voorwaarden van de afvalstoffenvervoerover de weg. laat de Verale voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.



Auteursrecht  
 1998  
 01/01/00

BG-SP-2431985

VERZICHERINGSBRIEF

VERZICHERING (A\*) (voor geadresseerde)  
voor het vervoer - ministeriële regeling 27-04-82/WJZ/V221945

onder: **DE ROEDERS BOTTELIER**  
at + nr: **WAADERWEG 104**  
tc. + woonpl.: **HAARLEM**

at + nr: **MEEMTE GORKUM**  
tc. + woonpl.: **POSTBUS 108**  
**4200 AC GORKUM**

at + nr: **GORKUM**  
tc. + woonpl.: **GRINDWEG 2-4**  
**GORKUM**

code ontdeener: **0183-659595**

datum aanvang transport: **23-5-02**

at + nr: **ATM**  
**VLASWEG 12**  
tc. + woonpl.: **4702 PW MOERDIJK**

afleveringsadres: **naar geadresseerde**  
straat + nr: **naar geadresseerde**  
postc. + woonpl.: **naar geadresseerde**

code ontdeener: **0160-389209**

ontvangstdatum: **23-05-02** tijd: **11.07**

ingezameld door: 1  afzender, 2  ontdeener, 3  geadresseerde, 4  een ander, niks a.l.s.  route-inzameling  ja  nee

inz. g. de Bruijn  
at + nr: **OUDE WATER**

inzamelaarsnummer: **08-SP-24**  
contakten: **08-SP-24**

afvalstoffen: 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen  
afvalgroep: **afvalgroep 1**  ja  nee

afvalstroomnummer: **018308** omschrijving (afvalgroep): **verbruikt grond** code: **01.03** code in kg: **15400**  
 vast  slurry  vloeibaar  ander

*[Faint, mostly illegible text from the reverse side of the document is visible through the paper.]*

290765178  
s verzekering niet begrepen  
te invullen

het vervoer geschiedt op de door de afzender aangegeven wijze  
van de afzender te a dan en a dan gedeponeerde algemene  
voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie  
voor aansprakelijkheid vervoerder 2002

PMV logo  
aansprakelijkheid vervoerder  
aanvang van vervoer  
aanvang van vervoer  
aanvang van vervoer

## **BIJLAGE 4**

# **Getoetste analyseresultaten grond- en grondwatermonsters (na ontgraving van de verontreiniging met PAK)**

Vertical text on the right margin, likely a page number or reference code.

Tabel : Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	MM 1	MM 2	MM 3	S	½(S+I)	I
droge stof (gew.-%)	21,5	22,6	22,8			
Organische stof (%vDSD)	48,7	43,7	46,9			
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>						
naftaleen	7,2	<0,1	<0,1			
anthraceen	<0,12	<0,11	<0,11			
fenanthreen	2,2	<0,11	<0,11			
fluorantheen	0,57	<0,11	<0,11			
benzo(a)anthraceen	<0,12	<0,11	<0,11			
chryseen	<0,12	<0,11	<0,11			
benzo(a)pyreen	<0,12	<0,11	<0,11			
benzo(ghi)peryleen	<0,12	<0,11	<0,11			
benzo(k)fluorantheen	<0,12	<0,11	<0,11			
indeno(123-cd)pyreen	<0,12	<0,11	<0,11			
PAK (totl.,10 van VROM)	10,0	*	<1,2	3.0	62	120

Monster	MM 4	MM 5	S	½(S+I)	I	
droge stof (gew.-%)	17,7	20,0				
Organische stof (%vDSD)	58,1	58,7				
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>						
naftaleen	0,24	17				
anthraceen	<0,14	<0,13				
fenanthreen	0,15	3,3				
fluorantheen	<0,14	0,78				
benzo(a)anthraceen	<0,14	<0,13				
chryseen	<0,14	<0,13				
benzo(a)pyreen	<0,14	<0,13				
benzo(ghi)peryleen	<0,14	<0,13				
benzo(k)fluorantheen	<0,14	<0,13				
indeno(123-cd)pyreen	<0,14	<0,13				
PAK (totl.,10 van VROM)	<1,6	21	*	3.0	62	120

**Monster specificatie**

MM 1: MM PB (2,0-2,2)  
 MM 2: MM PW N  
 MM 3: MM PW O  
 MM 4: MM PW Z  
 MM 5: MM PW W

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- \* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 25 %; humus 43,7 %

**Tabel : Analyseresultaten grondwatermonsters (gehalten in µg/l. tenzij anders vermeld**

Monster	GW drain	S	½(S+I)	I
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>				
naftaleen	<0,1	0.01	35	70
anthraceen	<0,02	0.0007	2.5	5.0
fenanthreen	<0,02	0.003	2.5	5.0
fluorantheen	<0,02	0.003	0.50	1.0
benzo(a)anthraceen	<0,02	0.0001	0.25	0.50
chryseen	<0,02	0.003	0.10	0.20
benzo(a)pyreen	<0,01	0.0005	0.03	0.05
benzo(ghi)peryleen	<0,02	0.0003	0.03	0.05
benzo(k)fluorantheen	<0,01	0.0004	0.03	0.05
indeno(123-cd)pyreen	<0,02	0.0004	0.03	0.05
interventie factor,PAK (som 10 )				
PAK (totl.,10 van VROM)	<0,5			

**Monster specificatie**

1 GW drain

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- \* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

# **BIJLAGE 5**

## **Analyserapporten**

---

0123456789101112131415161718192021222324252627282930313233343536373839404142434445464748495051525354555657585960616263646566676869707172737475767778798081828384858687888990919293949596979899100



DORDRECHT RESEARCH BV  
C. Visser  
Bomkade 13  
3311 JD DORDRECHT

Hoogvliet, 24-05-2002

Geachte C. Visser,

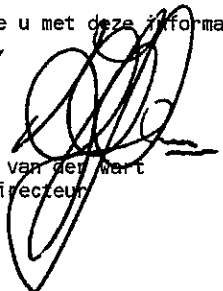
Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek van het door u aangeboden monstermateriaal met de bij de monsterspecificatie weergegeven beschrijving. Deze resultaten hebben betrekking op :

Uw projektnaam : Griendweg 2-4  
Uw projektnummer : 010654  
ALcontrol rapportnummer : 02212C2

Dit analyserapport bestaat uit : 3 pagina's waarvan 2 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2000.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

  
drs. J.H.F. van der Walt  
Technisch Directeur

voor deze:







DORDRECHT RESEARCH BV  
C. Visser

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : Griendweg 2-4  
Projectnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 23-05-2002  
Startdatum : 23-05-2002

Rapportnummer : 02212C2  
Rapportagedatum : 24-05-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02	X03	X04	X05
droge stof	gew.-%	21.5	22.6	22.8	17.7	20.0
organische stof (gloeiverl % vd DS)		48.7	43.7	46.9	58.1	58.7
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>						
naftaleen	mg/kgds	7.2	<0.1	<0.1	0.24	17
antraceen	mg/kgds	<0.12	<0.11	<0.11	<0.14	<0.13
fenantreen	mg/kgds	2.2	<0.11	<0.11	0.15	3.3
fluoranteen	mg/kgds	0.57	<0.11	<0.11	<0.14	0.78
benzo(a)antraceen	mg/kgds	<0.12	<0.11	<0.11	<0.14	<0.13
chryseen	mg/kgds	<0.12	<0.11	<0.11	<0.14	<0.13
benzo(a)pyreen	mg/kgds	<0.12	<0.11	<0.11	<0.14	<0.13
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	<0.12	<0.11	<0.11	<0.14	<0.13
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	<0.12	<0.11	<0.11	<0.14	<0.13
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	<0.12	<0.11	<0.11	<0.14	<0.13
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	10.0	<1.2	<1.2	<1.6	21

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM PB (2,0-2,2)
X02	grond	MM PW N
X03	grond	MM PW O
X04	grond	MM PW Z
X05	grond	MM PW W





DORDRECHT RESEARCH BV  
C. Visser

Bijlage 2 van 2

Projectnaam : Griendweg 2-4  
Projectnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 23-05-2002  
Startdatum : 23-05-2002

Rapportnummer : 02212C2  
Rapportagedatum : 24-05-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
naftaleen	grond	Eigen methode, aceton-SPE-extractie, analyse m.b .v. HPLC-UV-FLU
antraceen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem

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

Monster informatie:

X01 a2468628  
X02 a2468627  
X03 a2468620  
X04 a2468618  
X05 a2468459





DORDRECHT RESEARCH BV  
C. Visser  
Bomkade 13  
3311 JD DORDRECHT

Hoogvliet, 04-06-2002

Geachte C. Visser,

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

Uw projektnaam : Griendweg 2-4  
Uw projektnummer : 010654

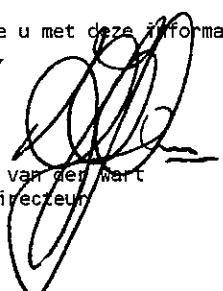
ALcontrol rapportnummer : 022238A

Dit analyserapport bestaat uit : 3 pagina's waarvan 2 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2000.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

  
drs. J.H.F. van der Walt  
Technisch Directeur

voor deze:





DORDRECHT RESEARCH BV  
C. Visser

Bijlage 1 van 2

Projektnaam : Griendweg 2-4  
Projektnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 30-05-2002  
Startdatum : 30-05-2002

Rapportnummer : 022238A  
Rapportagedatum : 04-06-2002

---

Analyse	Eenheid	X01
---------	---------	-----

---

**POLYCYCLISCHE AROMATISCHE  
KOOLWATERSTOFFEN**

naftaleen	ug/l	<0.1
antraceen	ug/l	<0.02
fenantreen	ug/l	<0.02
fluoranteen	ug/l	<0.02
benzo(a)antraceen	ug/l	<0.02
chryseen	ug/l	<0.02
benzo(a)pyreen	ug/l	<0.01
benzo(ghi)peryleen	ug/l	<0.02
benzo(k)fluoranteen	ug/l	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	ug/l	<0.02
Pak-totaal (10 van VROM)	ug/l	<0.5

---

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

---

X01	grondwater	GW drain
-----	------------	----------

---





DORDRECHT RESEARCH BV  
C. Visser

Bijlage 2 van 2

Projektnaam : Griendweg 2-4  
Projektnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 30-05-2002  
Startdatum : 30-05-2002

Rapportnummer : 022238A  
Rapportagedatum : 04-06-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
naftaleen	grondwater	Gelijkwaardig aan NEN 6524
antraceen	grondwater	Idem
fenantreen	grondwater	Idem
fluoranteen	grondwater	Idem
benzo(a)antraceen	grondwater	Idem
chryseen	grondwater	Idem
benzo(a)pyreen	grondwater	Idem
benzo(ghi)peryleen	grondwater	Idem
benzo(k)fluoranteen	grondwater	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grondwater	Idem

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

Monster informatie:

X01 s0078073



# **BIJLAGE 6**

## **Getoetste analyseresultaten depots**

---

**Tabel : Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)**

Monster	MM Depot 1	S	½(S+I)	I	
<b>droge stof (gew.-%)</b>	64,1				
calciet (%vdDS)	0,7				
<b>Organische stof (%vdDS)</b>	10,0				
<b>Lutum (%vdDS)</b>	19				
min.delen <2 um (%minst)	21				
min.delen <16 um (%minst)	38				
min.delen <32 um (%minst)	39				
min.delen <50 um (%minst)	45				
min.delen <63 um (%minst)	45				
minerale delen <125um (%minst)	48				
min.delen <250 um (%minst)	57				
min.delen <500 um (%minst)	79				
min.delen <1 mm (%minst)	88				
min.delen <2 mm (%minst)	91				
zuurgraad (pH (KCl)) (-)	8,6				
<b>Metalen</b>					
arsen	9,3	27	39	50	
cadmium	0,5	0.76	6.1	11	
chrom	31	88	211	334	
koper	23	32	102	171	
kwik	0,21	0.28	4.8	9.3	
lood	61	79	286	493	
nikkel	24	29	102	174	
zink	130	*	122	375	627
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>					
naftaleen	0,17				
anthraceen	0,10				
fenanthreen	0,73				
fluorantheen	0,98				
benzo(a)anthraceen	0,26				
chryseen	0,25				
benzo(a)pyreen	0,25				
benzo(ghi)peryleen	0,29				
benzo(k)fluorantheen	0,13				
indeno(123-cd)pyreen	0,24				
PAK (totl., 10 van VROM)	3,4	*	1.0	20	40
<b>EOX</b>	0,24		0.30		
<b>Minerale olie</b>					
fractie C10 - C12	<5				
fractie C12 - C22	<5				
fractie C22 - C30	<5				
fractie C30 - C40	<5				
totaal olie	<50		50	2525	5000

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- \* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

**Tabel : Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)**

Monster	MM Depot 2	S	½(S+I)	I
<b>droge stof (gew.-%)</b>	61,3			
calciet (%vdDS)	1,5			
<b>Organische stof (%vdDS)</b>	8,9			
<b>Lutum (%vdDS)</b>	19			
min.delen <2 um (%minst)	22			
min.delen <16 um (%minst)	38			
min.delen <32 um (%minst)	43			
min.delen <50 um (%minst)	54			
min.delen <63 um (%minst)	55			
minerale delen <125um (%minst)	57			
min.delen <250 um (%minst)	66			
min.delen <500 um (%minst)	87			
min.delen <1 mm (%minst)	96			
min.delen <2 mm (%minst)	100			
zuurgraad (pH (KCl)) (-)	8,4			
<b>Metalen</b>				
arsen	10	26	38	50
cadmium	0,5	0,73	5,9	11
chrom	34	88	211	334
koper	28	32	100	168
kwik	0,32	0,28	4,8	9,3
lood	60	78	282	486
nikkel	27	29	102	174
zink	130	120	370	619
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>				
naftaleen	0,16			
anthraceen	0,08			
fenanthreen	0,92			
fluorantheen	1,9			
benzo(a)anthraceen	0,40			
chryseen	0,45			
benzo(a)pyreen	0,42			
benzo(ghi)peryleen	0,32			
benzo(k)fluorantheen	0,22			
indeno(123-cd)pyreen	0,31			
PAK (totl,10 van VROM)	5,1	1,0	20	40
<b>EOX</b>	0,14	0,30		
<b>Minerale olie</b>				
fractie C10 - C12	<5			
fractie C12 - C22	10			
fractie C22 - C30	20			
fractie C30 - C40	15			
totaal olie	<50	45	2247	4450

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- \* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde



Tabel : Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)

Monster	MM depot 3 en 4	S	½(S+I)	I
<b>Metalen</b>				
arseen (mg/kg)	5,3			
cadmium (mg/kg)	0,5			
chrom (mg/kg)	<15			
koper (mg/kg)	12			
kwik (mg/kg)	0,09			
lood (mg/kg)	65			
nikkel (mg/kg)	11			
zink (mg/kg)	140			*
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>				
naftaleen (mg/kg)	<0,1			
anthraceen (mg/kg)	<0,05			
fenanthreen (mg/kg)	<0,05			
fluorantheen (mg/kg)	<0,05			
benzo(a)anthraceen (mg/kg)	<0,05			
chryseen (mg/kg)	<0,05			
benzo(a)pyreen (mg/kg)	<0,05			
benzo(ghi)peryleen (mg/kg)	<0,05			
benzo(k)fluorantheen (mg/kg)	<0,05			
indeno(123-cd)pyreen (mg/kg)	<0,05			
acenaftyleen (mg/kg)	<0,1			
acenaftheen (mg/kg)	<0,1			
fluoreen (mg/kg)	<0,05			
pyreen (mg/kg)	<0,05			
benzo(b)fluorantheen (mg/kg)	<0,05			
dibenz(ah)anthraceen (mg/kg)	<0,05			
PAK (totaal, 10 van VROM) (mg/kg)				
PAK (totaal, 16 van EPA) (mg/kg)				
Pak-totaal (16 van EPA) (mg/kg)	<1			
EOX (mg/kg)	<0,1			
<b>Minerale olie</b>				
fractie C10 - C12 (mg/kg)	<5			
fractie C12 - C22 (mg/kg)	15			
fractie C22 - C30 (mg/kg)	35			
fractie C30 - C40 (mg/kg)	45			
totaal olie (mg/kg)	95			*

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- \* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

# **BIJLAGE 7**

## **Analyserapporten depots**

www.vlaanderen.be



DORDRECHT RESEARCH BV  
C. Visser  
Bonkade 13  
3311 JD DORDRECHT

Hoogvliet, 30-05-2002

Geachte C. Visser,

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

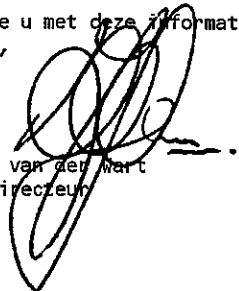
Uw projektnaam : Griendweg 2-4  
Uw projektnummer : 010654

ALcontrol rapportnummer : 02212C3

Dit analyserapport bestaat uit : 4 pagina's waarvan 3 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2000.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

  
drs. J.H.F. van der Hart  
Technisch Directeur

voor deze:





DORDRECHT RESEARCH BV  
C. Visser

Bijlage 1 van 3

Projektnaam : Griendweg 2-4  
Projektnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 23-05-2002  
Startdatum : 23-05-2002

Rapportnummer : 02212C3  
Rapportagedatum : 30-05-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	64.1	61.3
calciet	% vd DS	0.7	1.5
organische stof (gloeiverl	% vd DS	10.0	8.9

#### KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2um	% vd DS	19	19
min. delen <2 um	% min st	21	22
min. delen <16 um	% min st	38	38
min. delen <32 um	% min st	39	43
min. delen <50 um	% min st	45	54
min. delen <63 um	% min st	45	55
min. delen <125 um	% min st	48	57
min. delen <250 um	% min st	57	66
min. delen <500 um	% min st	79	87
min. delen <1 mm	% min st	88	96
min. delen <2 mm	% min st	91	100

pH (KCl) - 8.6 8.4

#### METALEN

arseen	mg/kgds	9.3	10
cadmium	mg/kgds	0.5	0.5
chrom	mg/kgds	31	34
koper	mg/kgds	23	28
kwik	mg/kgds	0.21	0.32
lood	mg/kgds	61	60
nikkel	mg/kgds	24	27
zink	mg/kgds	130	130

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	0.17	0.16
antraceen	mg/kgds	0.10	0.08
fenantreen	mg/kgds	0.73	0.92
fluorantreen	mg/kgds	0.98	1.9
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.26	0.40
chryseen	mg/kgds	0.25	0.45
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.25	0.42
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.29	0.32
benzo(k)fluorantreen	mg/kgds	0.13	0.22
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.24	0.31
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	3.4	5.1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

X01	grond	MM depot 1
-----	-------	------------

X02	grond	MM depot 2
-----	-------	------------





DORDRECHT RESEARCH BV  
C. Visser

Bijlage 2 van 3

Projectnaam : Griendweg 2-4  
Projectnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 23-05-2002  
Startdatum : 23-05-2002

Rapportnummer : 02212C3  
Rapportagedatum : 30-05-2002

Analyse	Eenheid	X01	X02
EOX	mg/kgds	0.24	0.14
<b>MINERALE OLIE</b>			
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	<5	10
fractie C22 - C30	mg/kgds	<5	20
fractie C30 - C40	mg/kgds	<5	15
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<50	<50

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM depot 1
X02	grond	MM depot 2





DORDRECHT RESEARCH BV  
 C. Visser

Bijlage 3 van 3

Projectnaam : Griendweg 2-4  
 Projektnummer : 010654  
 Ontvangstdatum : 23-05-2002  
 Startdatum : 23-05-2002

Rapportnummer : 02212C3  
 Rapportagedatum : 30-05-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
calciet	grond	Conform NEN 5757
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen <2 um	grond	Idem
min. delen <16 um	grond	Idem
pH (KCL)	grond	Conform NEN 5750
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chrom	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-SPE-extractie, analyse m.b .v. HPLC-UV-FLU
antraceen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m .b.v. micro-coulometer
olie (GC, incl. clean-up)	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:

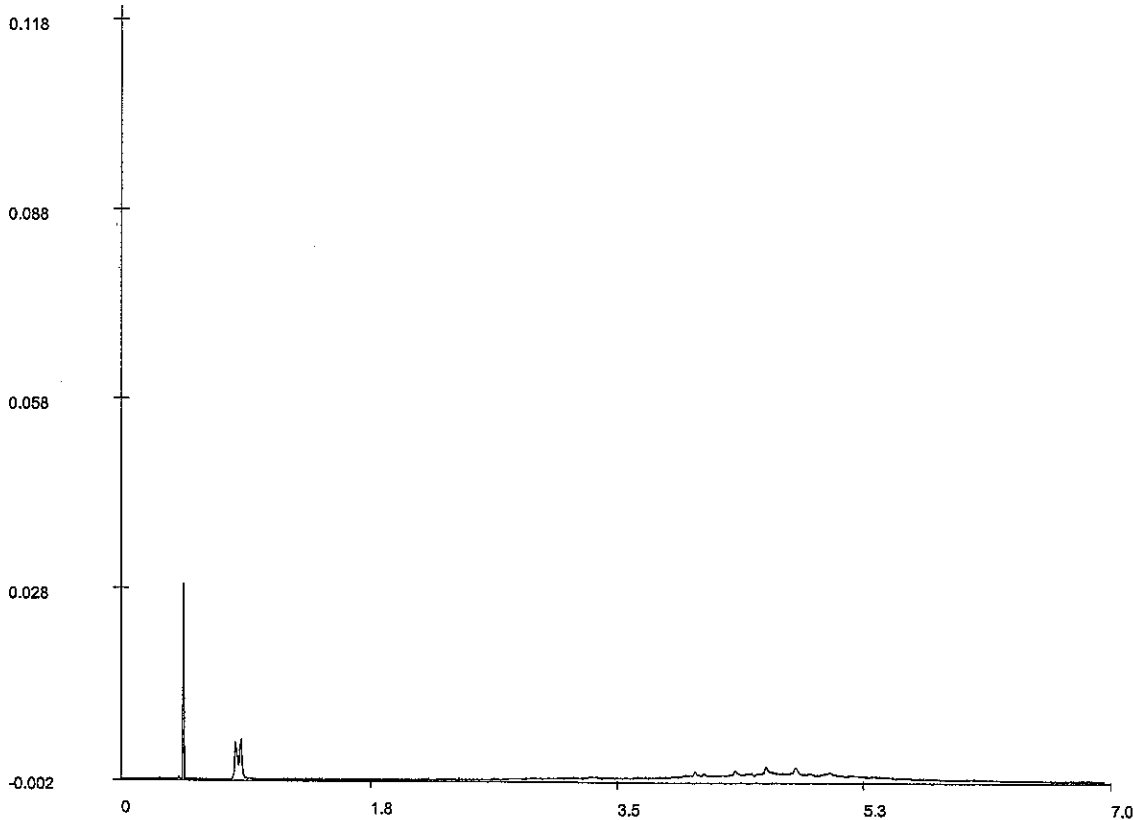
X01 a2470173  
 X02 a2470181





DORDRECHT RESEARCH BV  
C. Visser  
Bomkade 13  
3311 JD DORDRECHT

Monsternummer: 02212C3 X002  
Datum analyse: 28/5/02  
Projectnummer: 010654  
Projectnaam: Griendweg 2-4  
Monsteromschr.: MM depot 2



**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	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.7
motorolie	C20-C36	C30	4.6
stookolie	C10-C36	C40	5.6

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





DORDRECHT RESEARCH BV  
M. van Wieringen  
Bomkade 13  
3311 JD DORDRECHT

Hoogvliet, 30-08-2002

Geachte M. van Wieringen,

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

Uw projektnaam : Griendweg 2-4  
Uw projektnummer : 010654

ALcontrol rapportnummer : 023017U / 2

Dit analyserapport bestaat uit : 5 pagina's waarvan 4 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2000.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

drs. M.C.M. Groenewegen  
Laboratorium Manager

voor deze:  
ALcontrol







DORDRECHT RESEARCH BV  
M. van Wieringen

Bijlage 1 van 4

Projektnaam : Griendweg 2-4  
Projektnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 23-07-2002  
Startdatum : 23-07-2002

Rapportnummer : 023017U/2  
Rapportagedatum : 30-08-2002

---

Analyse	Eenheid	X01	X02
---------	---------	-----	-----

---

#### ASBEST ONDERZOEK

Gemeten asbestconcentratie	mg/kgds	280	1600
Ondergrens (95% betrouw.b.i)	mg/kgds	220	1200
Bovengrens (95% betrouw.b.i)	mg/kgds	370	1900
niet-hechtgebonden asbest	-	ja	nee
aangeleverd monster	g	7300	9300

---

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
------	--------------	---------------------

---

X01	grond	MM Depot 1+2
-----	-------	--------------

X02	grond	MM depot 3+4
-----	-------	--------------

---





DORDRECHT RESEARCH BV  
M. van Wieringen

Bijlage 2 van 4

Projektnaam : Griendweg 2-4  
Projektnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 23-07-2002  
Startdatum : 23-07-2002

Rapportnummer : 023017U/2  
Rapportagedatum : 30-08-2002

-----  
Analyse                      Eenheid                      X03  
-----

#### METALEN

arsen	mg/kg	5.3
cadmium	mg/kg	0.5
chrom	mg/kg	<15
koper	mg/kg	12
kwik	mg/kg	0.09
lood	mg/kg	65
nikkel	mg/kg	11
zink	mg/kg	140

#### POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kg	<0.1
antracene	mg/kg	<0.05
fenantreen	mg/kg	<0.05
fluoranteen	mg/kg	<0.05
benzo(a)antracene	mg/kg	<0.05
chryseen	mg/kg	<0.05
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.05
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.05
acenaftyleen	mg/kg	<0.1
acenafteen	mg/kg	<0.1
fluoreen	mg/kg	<0.05
pyreen	mg/kg	<0.05
benzo(b)fluoranteen	mg/kg	<0.05
dibenz(ah)antracene	mg/kg	<0.05
Pak-totaal (16 van EPA)	mg/kg	<1

EOX                                      mg/kg                                      <0.1

#### MINERALE OLIE

fractie C10 - C12	mg/kg	<5
fractie C12 - C22	mg/kg	15
fractie C22 - C30	mg/kg	35
fractie C30 - C40	mg/kg	45
totaal olie C10-C40	mg/kg	95

#### DIVERSE ORGANISCHE VERBINDIGEN

uitbestede analyse                      -                                      #

-----  
Kode      Monstersoort                      Monsterspecificatie  
-----

X03      diversen (vast)      MM depot 3+4  
-----



DORDRECHT RESEARCH BV  
M. van Wieringen

Bijlage 3 van 4

Projektnaam : Griendweg 2-4  
Projektnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 23-07-2002  
Startdatum : 23-07-2002

Rapportnummer : 023017U/2  
Rapportagedatum : 30-08-2002

-----  
# Zie bijlage





DORDRECHT RESEARCH BV  
 M. van Wieringen

Bijlage 4 van 4

Projektnaam : Griendweg 2-4  
 Projektnummer : 010654  
 Ontvangstdatum : 23-07-2002  
 Startdatum : 23-07-2002

Rapportnummer : 023017U/2  
 Rapportagedatum : 30-08-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
asbest kwantitatief grond	grond	Conform o-NEN 5897
arseen	diversen (vast)	Eigen methode *
cadmium	diversen (vast)	Idem
chrom	diversen (vast)	Idem
koper	diversen (vast)	Idem
kwik	diversen (vast)	Idem
lood	diversen (vast)	Idem
nikkel	diversen (vast)	Idem
zink	diversen (vast)	Idem
naftaleen	diversen (vast)	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. GC-MS
antracene	diversen (vast)	Idem
fenantreen	diversen (vast)	Idem
fluoranteen	diversen (vast)	Idem
benzo(a)antracene	diversen (vast)	Idem
chryseen	diversen (vast)	Idem
benzo(a)pyreen	diversen (vast)	Idem
benzo(ghi)peryleen	diversen (vast)	Idem
benzo(k)fluoranteen	diversen (vast)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	diversen (vast)	Idem
acenaftyleen	diversen (vast)	Idem
acenaftaleen	diversen (vast)	Idem
fluoreen	diversen (vast)	Idem
pyreen	diversen (vast)	Idem
benzo(b)fluoranteen	diversen (vast)	Idem
dibenz(ah)antracene	diversen (vast)	Idem
EOX	diversen (vast)	Eigen methode *
uitbestede analyse	diversen (vast)	Idem
Metalen pakket (8)	diversen (vast)	Eigen methode *
Minerale olie GC (C10-C40)	diversen (vast)	Idem

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

Monster informatie:

X01 e0118240  
 X02 e0118239  
 X03 j0144400





## ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 023017U X001  
Datum monstername: \*  
Totaal gewicht na drogen(g): 5812  
Totaal gewicht voor drogen(g): 7348  
Droge stof(%): 79,1

Datum analyse: 26-07-2002  
Analist: IV

### Analyseresultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie(g)	CHRYSOEEL	AMOSIET	CROCIDIOLIET	ANTOFILLIET	TREMOLIET	ACTINOLIET	Aantal mg asbest per kg t.o.v. de totale monster	Aantal deeltjes t.o.v. de totale fractie	Totale gewicht deeltjes in de fractie (g)	Omschrijving vorm waarin asbest is aangetroffen
< 250 µM	512							--	--	--	
250 µM - 500 µM	874							--	--	--	
500 µM - 1 MM	835							< 9,81			
1 MM - 2 MM	576	X						2,1	15	0,04	1. Plaatmateriaal 1. Isolatie
2 MM - 4 MM	671							< 12,91			
4 MM - 8 MM	774										
8 MM - 16 MM	825										
16 MM - 32 MM	697										
> 32 MM	48	X						277	1	12,86	1. Plaatmateriaal

— kleinste fracties niet onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdichte vezels

Ondergrens Bovengrens

Totale concentratie (ondergrens-bovengrens) mg/kg/ds: 279 221,0 367,0

Nr	Soort materiaal	Niet-hechtgebonden aangetroffen	Asbestpercentage(m/m)					
			CHRYSOEEL	AMOSIET	CROCIDIOLIET	ANTOFILLIET	TREMOLIET	ACTINOLIET
1	1. Plaatmateriaal	N	12,5					
2	1. Isolatie	J	80					
3								
4								
5								

**Opmerkingen:**  
Geen





## ANALYSE RAPPORT BEPALING VAN ASBEST IN BODEM CONFORM NEN 5707

Alcontrolnummer: 023017U X002  
Datum monstername: \*  
Totaal gewicht na drogen(g): 8348  
Totaal gewicht voor drogen(g): 9332  
Droge stof(%): 89,5

Datum analyse: 26-07-2002  
Analist: IV

### Analyseresultaten

Zee fractie	Massa zee fractie(g)	CHRYSOOTIEL	AMOSIET	CROCIDOLIET	ANTOFILLIET	TREMOLIET	ACTINOLIET	Aantal mg asbest per kg t.o.v. de totale monster	Aantal deeltjes t.o.v. de totale fractie	Totale gewicht deeltjes in de fractie (g)	Omschrijving vorm waarin asbest is aangetroffen
< 250 µM	666							--	--	--	
250 µM - 500 µM	2635							--	--	--	
500 µM - 1 MM	1858	X						0,090	20	0,01	2. Plaatmateriaal
1 MM - 2 MM	608							< 1,44			
2 MM - 4 MM	607	X						0,003	4	0,0002	2. Plaatmateriaal
4 MM - 8 MM	599										
8 MM - 16 MM	656										
16 MM - 32 MM	490	X	X					530	5	32,39	1. Plaatmateriaal 2. Plaatmateriaal 3. Plaatmateriaal
> 32 MM	231	X						1000	2	68,95	1. Plaatmateriaal

- kleinste fracties niet onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte vezels

Ondergrens Bovengrens

Totale concentratie (ondergrens-bovengrens) mg/kg/ds: 1600 1200,0 1900,0

Nr	Soort materiaal	Niet-hechtgebonden aangetroffen	Asbestpercentage(m/m)					
			CHRYSOOTIEL	AMOSIET	CROCIDOLIET	ANTOFILLIET	TREMOLIET	ACTINOLIET
1	1. Plaatmateriaal	n	12,5					
2	2. Plaatmateriaal	n	12,5					
3	3. Plaatmateriaal	n	12,5		3,5			
4								
5								

**Opmerkingen:**  
Geen

Bijlage

Rapport uitgeprint op 26-7-02 om 13:33



**Analysecertificaat**

Uw projectnummer 00208002  
Uw projectnaam  
Uw ordernummer 00208002  
Datum monstername 01-08-2002  
Monsternemer

Certificaatnummer 2002053014  
Startdatum 20-08-2002  
Rapportagedatum 23-08-2002/12:46  
Bijlage Neen  
Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Overig onderzoek</b>		
Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen	99.9
Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen	94.5
Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen	62.4
Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen	25.3
Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen	12.8
Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen	10.2
Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen	9.8
Korrelgrootte < 45 µm	% min. delen	9.4
Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen	8.4
Korrelgrootte < 25 µm	% min. delen	7.8
Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen	6.4
Korrelgrootte < 2 µm	% min. delen	2.3

**Ir. Monsteromschrijving**

001 DEPOT 3+4

**Analytico-nr.**  
928837

Analytico Milieu B.V.

Ideweg 44-46  
771 NB Barneveld  
0. Box 459  
770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info@analytico.com  
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 454  
VAT/BTW No. NL 8037.24.263.B06  
KvK No. 09088623  
RVA Reg. No. L010

Q: door STERLAB geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in

ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", maart 2002

**Accoord**  
**Pr.coörd.***PV*

Analytico Milieu B.V. is NEN-EN-ISO/IEC 17025 accredited by Sterlab, NEN-EN-ISO 9001:2000 certified by Lloyd's RQA and qualified by the Flemish Government (OVAM), the Brussels Capital Region Council (BIME) and the Luxembourg Government (MEV). All offers and agreements are subject to our General Conditions directly available upon request.





# FIBRECOUNT

ENVIRONMENTAL CONTROL

Dordrecht Research bv  
Bomkade 13  
3311 JD Dordrecht

## Analyserapport RN02-7756

VERTROUWELIJK

**rapport** Datum rapportage 5-7-02  
Aantal pagina's 2(inclusief deze pagina)

**uw kenmerk** Contactpersoon  
Referentie projectnummer:010654 Klantcode:756  
Object Griendweg 2-4

**ons kenmerk** Dossiernummer DN02-0350R

**analyse** Op Asbest  
Ontvangst v.d. monsters 3-7-02  
Datum analyse 5-7-02  
Monstername door Klant (Bij monstername "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername)  
Spoedanalyse Nee  
Naam analist Dhr. M. Demin  
Plaats v.d. analyse Rotterdam  
Techniek Identificatie: lichtmicroscopie  
Norm NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in mat.

**Indien U meer informatie wenst betreffende dit rapport, dan kunt U contact met ons opnemen:**

tel.: 010-437 85 41

fax: 010-437 80 58

e-mail: [fbc@fibrecount.com](mailto:fbc@fibrecount.com)

*De resultaten hebben alleen betrekking op de uitgevoerde analyses. De RvA is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies welke gemaakt zijn naar aanleiding van verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount NV.*

**rapportage** Dhr. M. Demin  
Teamcoach Laboratorium

p.o.

5/7/02

Versie 2002.1  
Vervangt Versie 2001.2  
Datum uitgifte: 30-01-02

**Analyseresultaten**

Aantal monsters: 3

Referentie Lab	Klant	Plaats van de monstername	Beschrijving van het monster	Resultaat (in gewichtsprocent)
MR02-29280	M1	Plaat materiaal dun	Grijs materiaal	chrysotiel 2-5 %
MR02-29281	M2	Plaat materiaal rib	Grijs materiaal	chrysotiel 10-15 %
MR02-29282	M3	Plaat materiaal dik	Grijs materiaal	chrysotiel 10-15 %

\***Asbest** = verzamelnaam voor de asbestsoorten:

chrysotiel (wit asbest), amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet, anthofyllet en tremoliet.

**Opmerkingen:**

*n<sub>1+2+3</sub> wit depot 3+4*

# **BIJLAGE 9**

## **Afvoergegevens puin**

TELENE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdeener/verzender) sluitend te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-02/WJZ/V221945

zender: *6 km*  
*Blaauwe waterwegstraat*  
woonpl. *Schiedam*

ontdeener\* *P. v.d. Sande exploitatie bv*  
straat + nr *Steenstraat 5*  
woonpl. *5059 AH Heukelom*  
code ontdeener\* *013-333983*

locatie van herkomst\*  
straat + nr *Griendweg*  
postc. + woonpl. *6orinchem*  
datum aanvang transport\*  
tijd




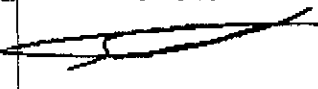
geadresseerde\* *v. Laarhoven Sloopwerken bv*  
straat + nr *Bindsstraat 108*  
woonpl. *5105 NA Dongen*  
code geadresseerde\* *013-5159518*

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

vervoerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdeener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
v./inz. *P. v.d. Sande exploitatie bv*  
woonpl. *Steenstraat 5*  
woonpl. *5059 AH Heukelom*  
inzamelaarsnummer\*  
kenteken *BF-LP-62*  
containernr  
containertype

afvalstoffen\*  1  2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
afvalstroomnummer\* *106129000058*  
omschrijving (afvalgroep)\* *puin*  
code\* *17 01 07*  
be-/afvalgroep *C01*  
verw. code *C01*  
hoeveelheid\* *5*  
analyse rapport  ja  nec

Wenteken : *BF LP 62*  
Ontdeener : *99016*  
afvalstroom No. : *106129000058*  
Vervoerder : *99016*  
Product : *PUIN A*  
Herkomst : *0*  
Bestemming : *10612*  
Opmerking 1 : *GRIENDWEG GORINCHEM*  
SANDE VD  
SANDE VD  
STEENSTRAAT  
5059PV HEUKELOM NB  
SANDE VD  
STEENSTRAAT  
5059PV HEUKELOM NB  
A TARIEF  
zie opmerking 1  
LAARHOVEN SLOOPWERKEN BV  
Weging 1 : *18.000 kg* PT *19-12-2002 13:11:06* No. 1  
Weging 2 : *46.240 kg* WB1 *19-12-2002 13:11:07* No. 2 *6.140*  
Netto : *28.240 kg* Inweging *Bon No. : 5.689*

<i>20374504</i>	het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te a'dam en r'dam geopenbaarde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	PMV 	afzendersrecht: afdeling vervoeradres, den haag
handtekening afzender	handtekening ontdeener/inzamelaar	handtekening en deklingsempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet
			<i>Evel Hiesbe</i>
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

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

zender: Bsm  
Nieuwlandseweg 4  
locat: Schiedam

ontdeener: P. v. d. Sande exploitatie bv  
straat + nr: Steenstraat 5  
postc. + woonpl.: 5059 AH Heukelom  
telefoon: 013-5333988 code ontdeener: \_\_\_\_\_

locatie van herkomst: Gorinchem  
straat + nr: Griendweg  
postc. + woonpl.: \_\_\_\_\_  
datum aanvang transport: \_\_\_\_\_ tijd: \_\_\_\_\_

geadresseerde: v. Laarhoven Sloopwerken bv  
straat + nr: Eindsestraat 108  
woonpl.: 5105 NA Dongen  
telefoon: 013-5159518

afleveringsadres: 213  
straat + nr: \_\_\_\_\_  
postc. + woonpl.: \_\_\_\_\_  
ontvangsdatum: \_\_\_\_\_ tijd: \_\_\_\_\_


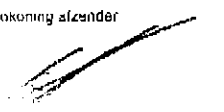
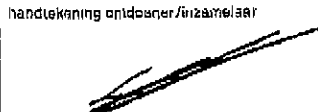
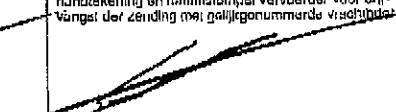
vervoerd:  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdeener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl. \_\_\_\_\_ route-inzameling\*  ja  nee  
afz.: P. v. d. Sande exploitatie bv inzamelarenummer: \_\_\_\_\_  
straat: Steenstraat 5 kenteken: BF-LP-62  
woonpl.: 5059 AH Heukelom containernr: \_\_\_\_\_ containertype: \_\_\_\_\_

adres/afvalstoffen: 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
afvalgroep: \_\_\_\_\_ be- / verw.\* hoeveelheid\*  
code: \_\_\_\_\_ code in kg  
afvalnummer: 106129000058 omschrijving (afvalgroep): puin 17 01 07 C01 C01  
stand:  poeder  vast  slurry  vloeibaar analyse rapport:  ja  nee

Kenteken : BF LP 62  
Ontdeener : 99016  
  
Afvalstroom No. : 106129000058  
Vervoerder : 99016  
  
Product : PUIN A  
Herkomst : 0  
Bestemming : 10612  
Opmerking 1 : GRIENDSTRAAT

SANDE VC  
SANDE VO  
STEENSTRAAT  
5059PV HEUKELOM NB  
  
SANDE VD  
STEENSTRAAT  
5059PV HEUKELOM NB  
A TARIEF  
zie opmerking 1  
LAARHOVEN SLOOPWERKEN BV  
GORINCHEM

Weging 1 : 18.000 kg PT 19-12-2002 08:07:04 No. 1  
Weging 2 : 42.220 kg WB1 19-12-2002 08:07:05 No. 2 5.1  
Netto : 24.220 kg Inweging Bon No. : 5.6

<u>106129000058</u>	het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te s'dam en r'dam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		 nieuwrecht: stichting vervoeradres. dan haag
handtekening afzender	handtekening ontdeener/inzamelaar	handtekening en datum/ampel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijktijdig nummerde vrachtbrief	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijktijdig nummerde vrachtbrief
			<u>Eva Hielboos</u>
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

12:40

SITA SCHIEDAM (TSM)

FAX: 31 10 4268211

P. 003

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

afzender: **TSM**  
**Nieuwe Wijk aan de Weg 57A**  
**Schiedam**

afzender: **P. v.d. Sande exploitatie bv**  
straat + nr: **Steenstraat 5**  
postc. + woonpl.: **5059 AH Heukelom**  
telefoon: **013-5333988**

locatie van herkomst:  
straat + nr: **Griendweg**  
postc. + woonpl.: **GORINCHEM**  
datum aanvang transport: **19-12-02** tijd

afzender: **v. Laarhoven Sloopwerken bv**  
straat + nr: **Eindestraat 108**  
postc. + woonpl.: **5105 NA Dongen**  
telefoon: **013-5159518**

afleveringsadres:  
straat + nr:  
postc. + woonpl.:  
ontvangstdatum\* tijd

vervoerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
route-inzameling\*  ja  nee  
afzender: **P. v.d. Sande exploitatie bv**  
straat + nr: **Steenstraat 5**  
postc. + woonpl.: **5059 AH Heukelom**  
inzamelaarsnummer:  
kenteken: **BG-RG-76**  
containernr:  
containertype: **opl**

afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.* code	hoeveelheid* in kg
106129000058	puin 17 01 07	C01	C01	5

stand  poeder  vast  slurry  vloeibaar  
analyseer rapport  ja  nee

Kenteken : BG RG 76  
 Ontdoener : 99016  
 afvalstroom No. : 106129000058  
 Vervoerder : 99016  
 Product : PUIN A  
 Herkomst : 0  
 Bestemming : 10612  
 Opmerking 1 : GRIENDWEG GORINCHEM

SANDE VD  
 SANDE VD  
 STEENSTRAAT 5  
 5059PV HEUKELOM NB

SANDE VD  
 STEENSTRAAT 5  
 5059PV HEUKELOM NB

A TARIEF  
 zie opmerking 1  
 LAARHOVEN SLOOPWERKEN BV

Weging 1 : 17.880 kg PT 19-12-2002 13:08:05 No. 1  
 Weging 2 : 50.600 kg WB1 19-12-2002 13:08:06 No. 2 6.139  
 Netto : 32.720 kg Inweging Bon No. : 5.688

20074548	het vervoer geschiedt op de door de zachtling vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te 's dam en 's dam gedeponeerde algemere voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie, voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	PMV	afvalrecht zachtling vervoeradres den haag
afzender	handtekening ontdoener/inzamelaar	handtekening en stempel met vervoerder voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtblad	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtblad
afzender	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters

03 (BIN) 12:41

SITA SCHIEDAM (TSM)

FAX: 31 10 4268211

P.004

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

afzender: T.S.D.  
straat + nr: Nieuwe waterweg 57 R  
postc. + woonpl.: Schiedam

ontdoener: P. v. d. Sande exploitatie bv  
straat + nr: Steenstraat 5  
postc. + woonpl.: 5059 AH Heukelom  
code ontdoener: 013-5333988

locatie van herkomst:  
straat + nr: Griendweg  
postc. + woonpl.: Gorinchem  
datum aanvang transport: 19-12-02 tijd

geadresseerde: v. Laarhoven Sloopwerken bv  
straat + nr: Eindsstraat 108  
postc. + woonpl.: 5105 NA Dongen  
code: 013-5159518

afleveringsadres:  
straat + nr: 21e 3  
postc. + woonpl.:  
ontvangsdatum: tijd

vervoerd:  ingezameld door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
v./inz.: P. v. d. Sande exploitatie bv  
straat + nr: Steenstraat 5  
postc. + woonpl.: 5059 AH Heukelom

route-inzameling:  ja  nee  
inzamelaarsnummer:  
kenteken: BG-RG-76  
containernr:  
containertype:

afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw. code	hoeveelheid in kg
106129000058	puin 1701 07	C01	C01	


stand:  poeder  vast  slurry  vloeibaar  
analyse rapport:  ja  nee

Kenteken : BG RG 76      SANDE VD  
 Ontdoener : 99016      SANDE VD  
                                  STEENSTRAAT      5  
                                  5059PV      HEUKELOM NB

afvalstroom No. : 106129000058  
 Vervoerder : 99016      SANDE VD  
                                  STEENSTRAAT      5  
                                  5059PV      HEUKELOM NB

Product : PUIN A      A TARIEF  
 Herkomst : 0      zie omerking 1  
 Bestemming : 10612      LAARHOVEN SLOOPWERKEN BV  
 Opmerking 1 : GRIENDWEG GORINCHEM

Weging 1 : 17.880 kg PT      19-12-2002 10:41:27 No. 1  
 Weging 2 : 48.460 kg WB1      19-12-2002 10:41:27 No. 2      6.128  
 Netto : 30.580 kg      Inweging      Bon No. : 5.677

1020974559	het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechbank 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 der haag
	handtekening afzender/inzamelaar	handtekening op Betalingsbiljet vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet	
afzender	naam in letters	naam in blokletters	naam in blokletters

Handwritten signatures: [Signature], [Signature], [Signature]

Handwritten name: Eudhiebans

EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener/afzender)  
Regulering voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

Zender: **TSD -**  
 naam + nr: **Nieuwe waterweg 72A**  
 stc. + woonpl.: **Schiedam**

Ontdoener\*: **P. v.d. Sande exploitatie bv**  
 naam + nr: **Steenstraat 5**  
 stc. + woonpl.: **5059 AH Heukelom**  
 code ontdoener\*: **99010-5333088**

locatie van herkomst\*:  
 straat + nr: **GRIENDWEG**  
 postc. + woonpl.: **GORINCHEM**  
 datum aanvang transport\* \_\_\_\_\_ tijd \_\_\_\_\_

adresseerde\*: **v. Laarhoven Sloopwerken bv**  
 naam + nr: **Endsestraat 108**  
 stc. + woonpl.: **5105 NA Dongen**  
 code afzender\*: **99010-59518**

afleveringsadres\* **zie 3**  
 straat + nr \_\_\_\_\_  
 postc. + woonpl. \_\_\_\_\_  
 ontvangstdatum\* \_\_\_\_\_ tijd \_\_\_\_\_

vervoerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander. nl.  
 v./inz.: **P. v.d. Sande exploitatie bv**  
 naam + nr: **Steenstraat 5**  
 stc. + woonpl.: **5059 AH Heukelom**

route-inzameling\*  ja  nee  
 Inzamelaarsnummer\* \_\_\_\_\_  
 kenteken: **BG-RG-76**  
 containernr \_\_\_\_\_ containertype **991**

afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.* code	hoeveelheid* in kg
106129000058	puin 1701 07	C01	C01	


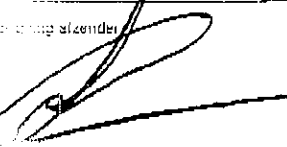
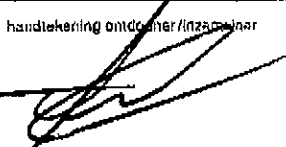
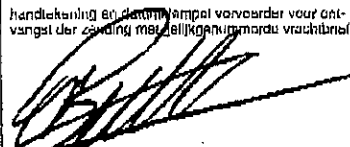
stand:  poeder  vast  slurry  vloeibaar  
 analyserapport  ja  nee

Kenteken : BG RG 76      SANDE VE  
 Ontdoener : 99016      SANDE VD  
                                  STEENSTRAAT 5  
                                  5059PV HEUKELOM NB

Afvalstroom No. : 106129000058  
 Vervoerder : 99016      SANDE VD  
                                  STEENSTRAAT 5  
                                  5059PV HEUKELOM NB

Product : PUIN A      A TARIEF  
 Herkomst : 0      zie omerking 1  
 Bestemming : 10612      LAARHOVEN SLOOPWERKEN BV  
 Opmerking 1 : GRIENDWEG GORINCHEM

Weging 1 : 17.880 kg PT      19-12-2002 08:01:32 No. 1  
 Weging 2 : 46.020 kg WB1      19-12-2002 08:01:32 No. 2      6.117  
 Netto : 28.140 kg      Inweging      Bon No. : 5.666

1020974560	het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoerdras 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 vervoerdras. den haag
	de afzender is verzekering niet begrepen handtekening afzender 	handtekening ontdoener/inzamelaar 	handtekening en datum/vrijdag vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbiljet 	



... van de afvalstoffenwet (B2) (voor ontloener/afzender) ... te gebruiken voor afvalvervoer - ministeriële regeling 27-04-92/WJZ/V221945

Zender: TSM  
straat + nr: Griendweg 5  
postc. + woonpl.: Schiedam

afzender: P. v.d. Sande exploitatie bv  
straat + nr: Steenstraat 5  
postc. + woonpl.: 5059 AH Henkelom

locatie van herkomst:  
straat + nr: Griendweg  
postc. + woonpl.: Gorinchem

afzender: 013-5332988  
code ontloener:

datum aanvang transport: tijd

afzender: v. Laarhoven Sloopwerken bv  
straat + nr: Eindsestraat 108  
postc. + woonpl.: 5105 NA Dongen

afleveringsadres:  
straat + nr:  
postc. + woonpl.:

afzender: 013-5159518

ontvangstdatum: tijd

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

afzender: P. v.d. Sande exploitatie bv  
straat + nr: Steenstraat 5  
postc. + woonpl.: 5059 AH Henkelom

inzamelaarsnummer:  
kenteken: BF-LP-62  
containernr:  
containertype:

afvalstoffen: 2 ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen

afvalstroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.* code	hoeveelheid* in kg
106129000058	puin	17 01 07	C01	C01

afval:  vast  slurry  vloeibaar  
analyserapport  ja  nee

Kenteken : BF LP 62  
Ontdoener : 99016  
afvalstroom No. : 106129000058  
Vervoerder : 99016

SANDE VC  
SANDE VD  
STEENSTRAAT  
5059PV HEUKELOM NB

5

SANDE VD  
STEENSTRAAT  
5059PV HEUKELOM NB

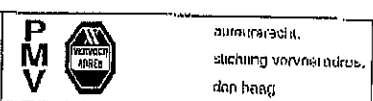
5

Product : PUIN A  
Herkomst : 0  
Bestemming : 10612  
Opmerking 1 : GRIENDWEG GORINCHEM  
A TARIEF  
zie opmerking 1  
LAARHOVEN SLOOPWERKEN BV

Weging 1 : 18.000 kg	PT	19-12-2002	10:38:48	No. 1	
Weging 2 : 43.220 kg	WB1	19-12-2002	10:38:49	No. 2	6.127
Netto : 25.220 kg	Inweging			Bon No. :	5.676

020974526

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



afzender: [Signature]

handtekening ontloener/inzamelaar  
naam in blokletters

handtekening en datum/ampel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerd vrachtbrief  
naam in blokletters

handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerd vrachtbrief  
naam in blokletters  
Evel Kiebaan

**BIJLAGE 10**  
**Getoetste analyseresultaten depots**  
**(na zeving)**

---

**Tabel : Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)**

Monster	MM Depot 2	S	½(S+I)	I
<b>droge stof (gew.-%)</b>	70,7			
<b>Organische stof (%vdDS)</b>	7,2			
<b>Lutum (%vdDS)</b>	14			
<b>Metalen</b>				
arsen	8,5	23	34	45
cadmium	0,4	0.66	5.3	9.9
chromium	30	78	187	296
koper	22	28	87	146
kwik	0,18	0.26	4.4	8.6
lood	79	*	71	258
nikkel	22	24	84	144
zink	120	*	103	529
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>				
naftaleen	<0,1			
anthraceen	0,09			
fenanthreen	0,84			
fluorantheen	2,0			
benzo(a)anthraceen	0,57			
chryseen	0,68			
benzo(a)pyreen	0,54			
benzo(ghi)peryleen	0,42			
benzo(k)fluorantheen	0,30			
indeno(123-cd)pyreen	0,44			
PAK (totaal, 10 van VROM)	5,9	*	1.0	20
<b>EOX</b>	0,30		0.30	40
<b>Minerale olie</b>				
fractie C10 - C12	<5			
fractie C12 - C22	15			
fractie C22 - C30	35			
fractie C30 - C40	50			
totaal olie	100	*	36	1818
				3600

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- \* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 14 %; humus 7,2 %

**Tabel : Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)**

Monster	MM depot 3 en 4	S	½(S+I)	I
<b>droge stof (gew.-%)</b>	86,8			
calciet (%vdDS)	<0,2			
<b>Organische stof (%vdDS)</b>	2,2			
<b>Lutum (%vdDS)</b>	2,3			
min.delen <2 um (%minst)	2,4			
min.delen <16 um (%minst)	4,2			
min.delen <32 um (%minst)	6,0			
min.delen <50 um (%minst)	17			
min.delen <63 um (%minst)	17			
minerale delen <125um (%m)	19			
min.delen <250 um (%minst)	29			
min.delen <500 um (%minst)	74			
min.delen <1 mm (%minst)	90			
min.delen <2 mm (%minst)	94			
min. delen >2mm (%vdDS)	6,2			
zuurgraad (pH (KCl)) (-)	8,2			
<b>Metalen</b>				
arseen	5,9	17	24	31
cadmium	<0,4	0,46	3,7	6,9
chrom	26	55	131	207
koper	12	17	54	92
kwik	0,22	0,21	3,6	7,0
lood	54	54	195	336
nikkel	9,8	12	43	74
zink	110	59	182	305
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>				
naftaleen	<0,1			
anthraceen	0,12			
fenanthreen	0,49			
fluorantheen	2,0			
benzo(a)anthraceen	0,89			
chryseen	0,82			
benzo(a)pyreen	1,0			
benzo(ghi)peryleen	0,69			
benzo(k)fluorantheen	0,42			
indeno(123-cd)pyreen	0,70			
PAK (totaal, 10 van VROM)	7,2	*	1,0	20
<b>EOX</b>	0,20		0,30	40
<b>Minerale olie</b>				
fractie C10 - C12	<5			
fractie C12 - C22	15			
fractie C22 - C30	30			
fractie C30 - C40	30			
totaal olie	80	*	10	505
				1000

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

\* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde

\*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde

\*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 2,3 %; humus 1,6 %

**Tabel : Analyseresultaten grondmonsters (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders vermeld)**

Monster	MM Depot 5	S	½(S+I)	I
<b>droge stof (gew.-%)</b>	80,1			
<b>Organische stof (%vdDS)</b>	3,6			
<b>Lutum (%vdDS)</b>	8,0			
<b>Metalen</b>				
arsen	7,5	20	28	37
cadmium	<0,4	0.54	4.3	8.1
chrom	24	66	158	251
koper	26	*	22	69
kwik	0,22	0.23	4.0	7.7
lood	64	*	62	223
nikkel	17	18	63	108
zink	160	*	79	244
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>				
naftaleen	<0,1			
anthraceen	0,25			
fenanthreen	1,1			
fluorantheen	3,2			
benzo(a)anthraceen	1,4			
chryseen	1,4			
benzo(a)pyreen	1,5			
benzo(ghi)peryleen	0,88			
benzo(k)fluorantheen	0,62			
indeno(123-cd)pyreen	0,95			
PAK (totaal, 10 van VROM)	11	*	1.0	20
<b>EOX</b>	0,18		0.30	
<b>Minerale olie</b>				
fractie C10 - C12	5			
fractie C12 - C22	25			
fractie C22 - C30	40			
fractie C30 - C40	75			
totaal olie	140	*	18	909
				1800

De analyseresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader van VROM (circulaire: Streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering d.d. 24 februari 2000).

De gehalten zijn als volgt geclassificeerd:

- \* het gehalte is groter dan de streefwaarde (of de detectiegrens, indien deze hoger is) en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde
- \*\* het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde
- \*\*\* het gehalte is groter dan de interventiewaarde

De streef- en interventiewaarden zijn afhankelijk van de bodemsamenstelling. Voor de toetsing is gebruik gemaakt van de volgende samenstelling: lutum 8 %; humus 3,6 %

# **BIJLAGE 11**

## **Analyserapporten depots (na zeving)**

www.milieudefensie.nl



DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van HeukeLom  
Bomkade 13  
3311 JD DORDRECHT

Hoogvliet, 12-12-2002

Geachte H.J. van Heukelom,

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

Uw projektnaam : Griendweg te Gorinchem  
Uw projektnummer : 010654  
ALcontrol rapportnummer : 02502WO

Dit analyserapport bestaat uit : 3 pagina's waarvan 2 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2000.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

drs. M.G.M. Groenewegen  
Laboratorium Manager

voor deze:





DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van Heukelom

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : Griendweg te Gorinchem  
Projectnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 11-12-2002  
Startdatum : 11-12-2002

Rapportnummer : 02502W0  
Rapportagedatum : 12-12-2002

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	70.7
organische stof (gloeiverl % vd DS)		7.2
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>		
Lutum (bodem)	% vd DS	14
<b>METALEN</b>		
arsen	mg/kgds	8.5
cadmium	mg/kgds	0.4
chrom	mg/kgds	30
koper	mg/kgds	22
kwik	mg/kgds	0.18
lood	mg/kgds	79
nikkel	mg/kgds	22
zink	mg/kgds	120
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>		
naftaleen	mg/kgds	<0.1
antracene	mg/kgds	0.09
fenantreen	mg/kgds	0.84
fluoranteen	mg/kgds	2.0
benzo(a)antracene	mg/kgds	0.57
chryseen	mg/kgds	0.68
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.54
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.42
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.30
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.44
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	5.9
EOX	mg/kgds	0.30
<b>MINERALE OLIE</b>		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	15
fractie C22 - C30	mg/kgds	35
fractie C30 - C40	mg/kgds	50
totaal olie C10-C40	mg/kgds	100

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM Depot 2







DORDRECHT RESEARCH BV  
 H.J. van Heukelom

Bijlage 2 van 2

Projectnaam : Griendweg te Gorinchem  
 Projectnummer : 010654  
 Ontvangstdatum : 11-12-2002  
 Startdatum : 11-12-2002

Rapportnummer : 02502W0  
 Rapportagedatum : 12-12-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde mineralisatie
arsen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chrom	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-SPE-extractie, analyse m.b.v. HPLC-UV-FLU
antracene	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antracene	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
olie (GC, incl. clean-up)	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:

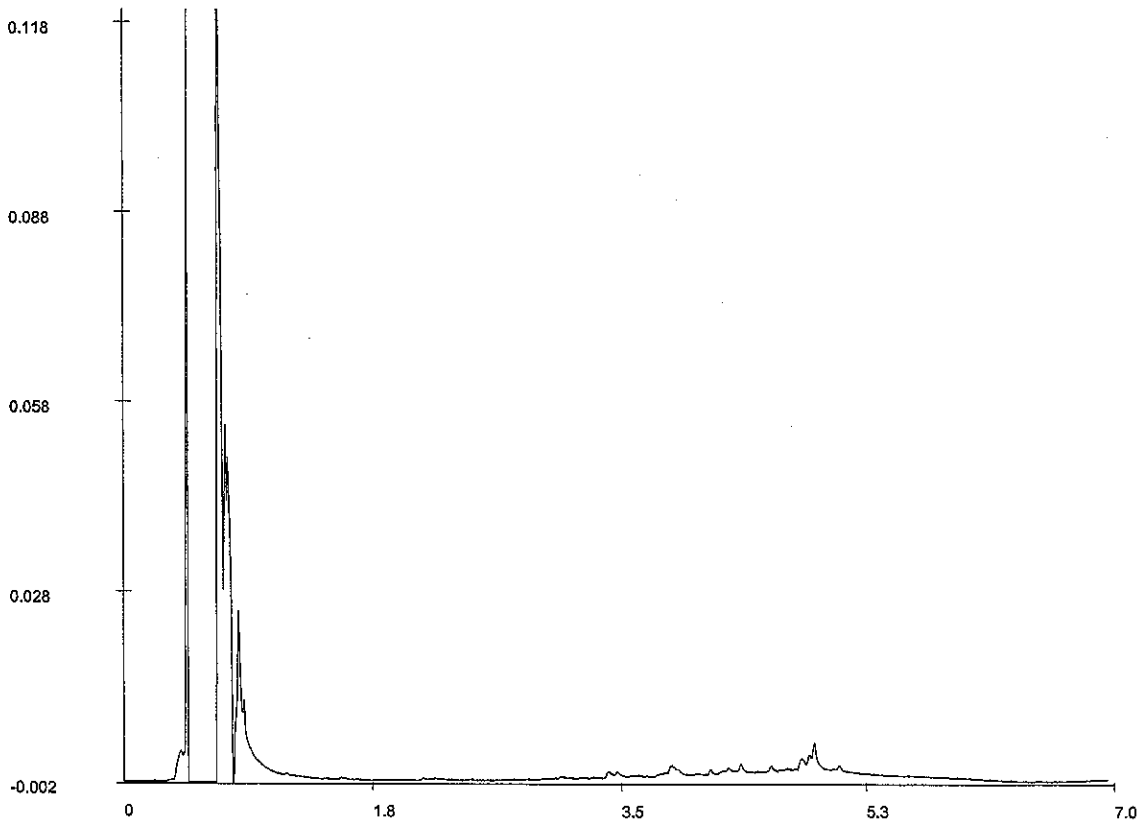
X01 a3036483





DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van Heukelom  
Bomkade 13  
3311 JD DORDRECHT

Monsternummer: 02502W0 X001  
Datum analyse: 11/12/02  
Projectnummer: 010654  
Projectnaam: Griendweg te Gorinchem  
Monsteromschr.: MM Depot 2



**Olie GC - chromatogram**

**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

benzine	C9-C14	C10	1.5
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.5
stookolie	C10-C36	C40	5.6

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





DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van Heukelom  
Bomkade 13  
3311 JD DORDRECHT

Hoogvliet, 12-12-2002

Geachte H.J. van Heukelom,

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

Uw projektnaam : Griendweg te Gorinchem  
Uw projektnummer : 010654

ALcontrol rapportnummer : 02501F9

Dit analyserapport bestaat uit : 4 pagina's waarvan 3 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2000.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.

Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

drs. M.G.M. Groenewegen  
Laboratorium Manager

voor deze:





DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van Heukelom

Bijlage 1 van 3

Projectnaam : Griendweg te Gorinchem  
Projectnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 10-12-2002  
Startdatum : 10-12-2002

Rapportnummer : 02501F9  
Rapportagedatum : 12-12-2002

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	86.8
calciet	% vd DS	<0.2
organische stof (gloeiverl	% vd DS	1.6
organische stof (gloeiverl	% vd DS	2.2

#### KORRELGROOTTEVERDELING

min. delen <2um	% vd DS	2.3
min. delen >2mm	% vd DS	6.2
min.delen <2 um	% min st	2.4
min.delen <16 um	% min st	4.2
min.delen <32 um	% min st	6.0
min.delen <50 um	% min st	17
min.delen <63 um	% min st	17
min.delen <125 um	% min st	19
min.delen <250 um	% min st	29
min.delen <500 um	% min st	74
min.delen <1 mm	% min st	90
min.delen <2 mm	% min st	94

pH (KCL) - 8.2

#### METALEN

arseen	mg/kgds	5.9
cadmium	mg/kgds	<0.4
chrom	mg/kgds	26
koper	mg/kgds	12
kwik	mg/kgds	0.22
lood	mg/kgds	54
nikkel	mg/kgds	9.8
zink	mg/kgds	110

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM Depot 3 en 4 (zand)





DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van Heukelom

Bijlage 2 van 3

Projectnaam : Griendweg te Gorinchem  
Projectnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 10-12-2002  
Startdatum : 10-12-2002

Rapportnummer : 02501F9  
Rapportagedatum : 12-12-2002

Analyse	Eenheid	X01
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>		
naftaleen	mg/kgds	<0.1
antraceen	mg/kgds	0.12
fenantreen	mg/kgds	0.49
fluoranteen	mg/kgds	2.0
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.89
chryseen	mg/kgds	0.82
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.0
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.69
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.42
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.70
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	7.2
EOX	mg/kgds	0.20
<b>MINERALE OLIE</b>		
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5
fractie C12 - C22	mg/kgds	15
fractie C22 - C30	mg/kgds	30
fractie C30 - C40	mg/kgds	30
totaal olie C10-C40	mg/kgds	80

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM Depot 3 en 4 (zand)





DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van Heukelom

Bijlage 3 van 3

Projectnaam : Griendweg te Gorinchem  
Projectnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 10-12-2002  
Startdatum : 10-12-2002

Rapportnummer : 02501F9  
Rapportagedatum : 12-12-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
calciet	grond	Conform NEN 5757
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 10 % lutum)
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754
min. delen <2um	grond	Eigen methode, pipetmethode
min. delen >2mm	grond	Idem
min. delen <2 um	grond	Idem
min. delen <16 um	grond	Idem
min. delen <32 um	grond	Idem
min. delen <50 um	grond	Eigen methode, zeef methode
min. delen <63 um	grond	Idem
min. delen <125 um	grond	Idem
min. delen <250 um	grond	Idem
min. delen <500 um	grond	Idem
min. delen <1 mm	grond	Idem
min. delen <2 mm	grond	Idem
pH (KCL)	grond	Conform NEN 5750
arseen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chrom	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-SPE-extractie, analyse m.b .v. HPLC-UV-FLU
antraceen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
fluorantreen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
benzo(k)fluorantreen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m .b.v. micro-coulometer
olie (GC, incl. clean-up)	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:

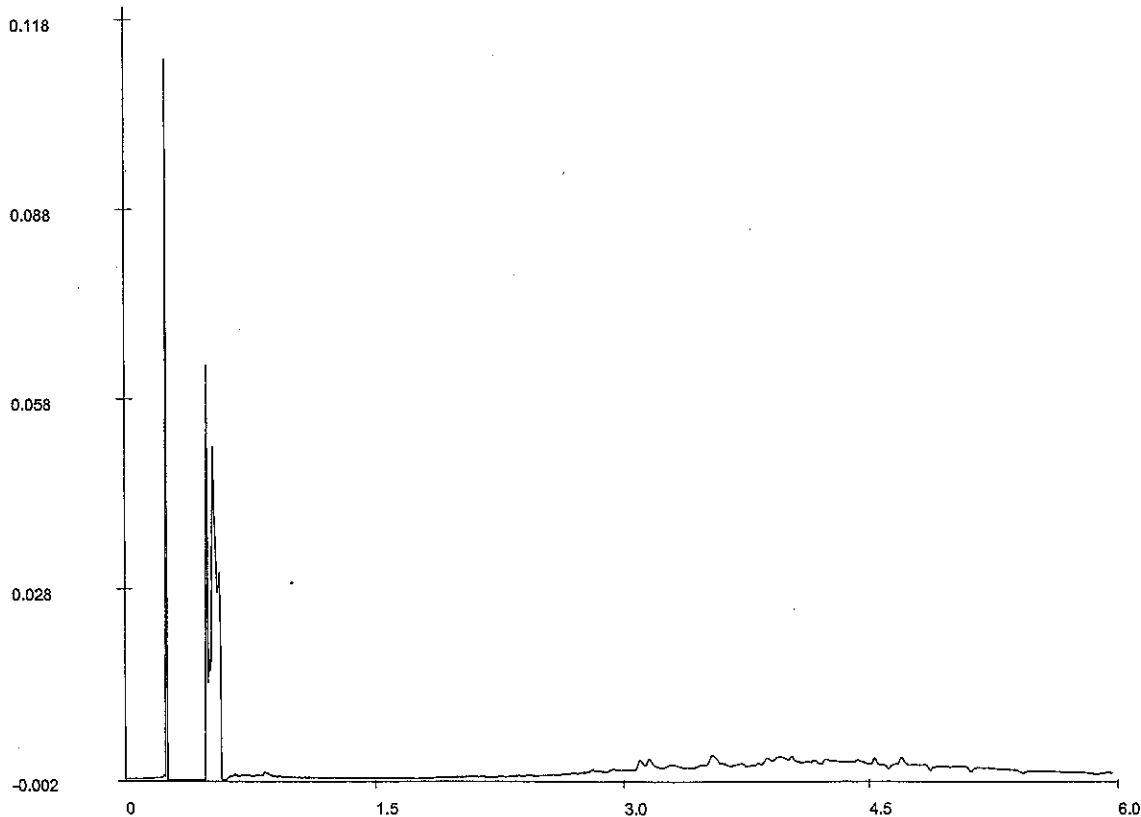
X01 a3036541





DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van Heukelom  
Bomkade 13  
3311 JD DORDRECHT

Monsternummer: 02501F9 X001  
Datum analyse: 10/12/02  
Projectnummer: 010654  
Projectnaam: Griendweg te Gorinchem  
Monsteromschr.: MM Depot 3 en 4 (zand)



**Olie GC - chromatogram**

**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

benzine	C9-C14	C10	0.8
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	1.8
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.3
motorolie	C20-C36	C30	4.1
stookolie	C10-C36	C40	5.2

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





DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van Heukelom  
Bomkade 13  
3311 JD DORDRECHT

Hoogvliet, 11-12-2002

Geachte H.J. van Heukelom,

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

Uw projektnaam : Griendweg te Gorinchem  
Uw projektnummer : 010654

ALcontrol rapportnummer : 0250160

Dit analyserapport bestaat uit : 3 pagina's waarvan 2 als bijlage. Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze algemene informatiegids, uitgave 2000.

Indien u vragen en/of opmerkingen heeft naar aanleiding van deze resultaten, verzoeken wij u contact op te nemen met de afdeling Customer Services.  
Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

drs. M.G.M. Groenewegen  
Laboratorium Manager

voor deze:







DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van Heukelom

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : Griendweg te Gorinchem  
Projectnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 10-12-2002  
Startdatum : 10-12-2002

Rapportnummer : 0250160  
Rapportagedatum : 11-12-2002

Analyse	Eenheid	X01
droge stof	gew.-%	80.1
organische stof (gloeiverl % vd DS)	% vd DS	3.6
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>		
Lutum (bodem)	% vd DS	8.0
<b>METALEN</b>		
arsen	mg/kgds	7.5
cadmium	mg/kgds	<0.4
chrom	mg/kgds	24
koper	mg/kgds	26
kwik	mg/kgds	0.22
lood	mg/kgds	64
nikkel	mg/kgds	17
zink	mg/kgds	160
<b>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</b>		
naftaleen	mg/kgds	<0.1
antraceen	mg/kgds	0.25
fenantreen	mg/kgds	1.1
fluoranteen	mg/kgds	3.2
benzo(a)antraceen	mg/kgds	1.4
chryseen	mg/kgds	1.4
benzo(a)pyreen	mg/kgds	1.5
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.88
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.62
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.95
Pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	11
EOX	mg/kgds	0.18
<b>MINERALE OLIE</b>		
fractie C10 - C12	mg/kgds	5
fractie C12 - C22	mg/kgds	25
fractie C22 - C30	mg/kgds	40
fractie C30 - C40	mg/kgds	75
totaal olie C10-C40	mg/kgds	140

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	MM Depot 5 (toplaag)





DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van Heukelom

Bijlage 2 van 2

Projectnaam : Griendweg te Gorinchem  
Projectnummer : 010654  
Ontvangstdatum : 10-12-2002  
Startdatum : 10-12-2002

Rapportnummer : 0250160  
Rapportagedatum : 11-12-2002

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	Conform NEN 5747
organische stof (gloeiverlies)	grond	Conform NEN 5754
lutum (bodem)	grond	Eigen methode, pipetmethode met versnelde mineralisatie
arsen	grond	Eigen methode, ontsluiting verdund koningswater, analyse met AES-ICP
cadmium	grond	Idem
chrom	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-SPE-extractie, analyse m.b.v. HPLC-UV-FLU
antraceen	grond	Idem
fenantreen	grond	Idem
fluoranteen	grond	Idem
benzo(a)antraceen	grond	Idem
chryseen	grond	Idem
benzo(a)pyreen	grond	Idem
benzo(ghi)peryleen	grond	Idem
benzo(k)fluoranteen	grond	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	grond	Idem
EOX	grond	Eigen methode, aceton-hexaan-extractie, analyse m.b.v. micro-coulometer
olie (GC, incl. clean-up)	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:

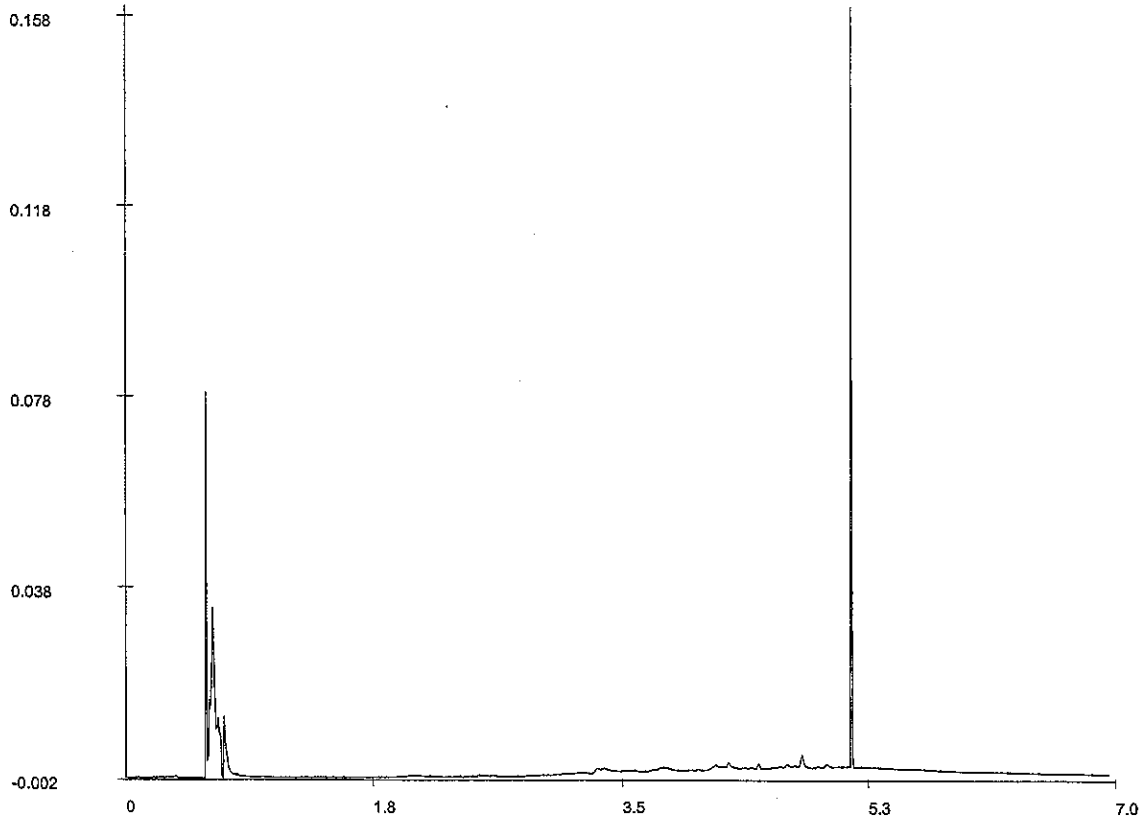
X01 a3036555





DORDRECHT RESEARCH BV  
H.J. van Heukelom  
Bomkade 13  
3311 JD DORDRECHT

Monsternummer: 02501G0 X001  
Datum analyse: 10/12/02  
Projectnummer: 010654  
Projectnaam: Griendweg te Gorinchem  
Monsteromschr.: MM Depot 5 (toplaag)



**Olie GC - chromatogram**

**Voor analyseresultaten: zie rapport**

**Karakterisering naar alkaantraject**

**Retentietijden van de even alkanen in minuten:**

benzine	C9-C14	C10	1.8
kerosine en petroleum	C10-C16	C12	2.2
diesel en gasolie	C10-C28	C22	3.6
motorolie	C20-C36	C30	4.6
stookolie	C10-C36	C40	5.6

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



# **BIJLAGE 12**

## **Rapporten**

### **asbest-analyses (1)**

---

www.vlaanderen.be

## ASBEST CERTIFICAAT

Analyse datum : 11 december 2002  
 Rapport datum : 17 december 2002  
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie, conform ontw. NEN 5707  
 Rapport/projectnummer : 99315064 - 200  
 Projectnummer opdrachtgever : 010654  
 Opdrachtgever : DORDRECHT RESEARCH B.V.  
 Ascor monsternummer : 99315064 - 200- 001  
 Monstergegevens afkomstig van : Opdrachtgever  
 Port materiaal : Grond  
 Locatie monstername : Griendweg 2-4 II te Gorinchem  
 Opmerkingen : MM depot 1 en 2  
 Aangekomen materialen : losse vezelbundels

**Ascor Analyse B.V.**  
 Tolweg 11  
 4851 SJ Ulvenhout  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda  
 Telefoon 076 571 19 90  
 Telefax 076 581 10 66  
 E-mail ascor@ascor.nl  
 www.ascor.nl

*Nevenvestiging*  
 Zeppelinstraat 9  
 7903 BR Hoogeveen  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen  
 Telefoon 0528 22 90 10  
 Telefax 0528 22 90 18

Zee fractie	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat. (g)	Aantal stukjes geteld* N	Soort asbest			Totaal Hechtgebonden (mg)	Totaal Niet hechtgebonden (mg)	Totaal (mg)
				Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
3 mm	0,236	0,000	0	-	-	-	-	-	-
3 mm	0,359	0,000	2	0,2+LB<=3	-	-	-	0,2	0,2
3 mm	1,457	0,002	6	1,6+LB>3	-	-	-	1,6	1,6
3 mm	0,891	0,001	8	1+LB>3	-	-	-	1	1
3 mm	0,777	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1 mm	0,924	0,000	0	-	-	-	-	-	-
5 mm	1,582	-	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	6,22	0,004	16	2,9	-	-	-	2,9	2,9
<b>Totaal asbest (mg/kg)</b>				<b>0,5</b>	-	-	-	<b>0,5</b>	<b>&lt; 1,0</b>
Ondergrens (mg/kg)**				0,3	-	-	-	0,3	< 1,0
Bovengrens (mg/kg)**				0,6	-	-	-	0,6	< 1,0

Niet aantoonbaar

\* Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalinggrens.

\*\* Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zee fractie.

De boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Losse vezels en/of vezelbundels aangetroffen

3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels;

1-3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels (analyse van de fijnste zee fractie m.b.v. SEM wordt aanbevolen).

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Bij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden

Ascor Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium  
 J.L. Hoppenbrouwers

Paraaf directie / ass. manager  
 A. van Tilburg / V. van der Hoeven



Ingeschreven in het  
 Sterlab register voor  
 testlaboratoria onder  
 nr. L 192 voor gebieden  
 zoals nader omschreven  
 ter accreditatie.

**RPS Groep Nederland**  
 A MEMBER OF RPS GROUP PLC

Handelsregister 20059540 Breda  
 BTW-nummer NL 0089.00.620.8.01  
 Leveringsvoorwaarden gedeponeerd  
 bij KvK te Breda, onder nummer 4783.  
 Een exemplaar wordt u op aanvraag  
 kosteloos toegezonden.

## ASBEST CERTIFICAAT

Analyse datum : 11 december 2002  
 Rapport datum : 17 december 2002  
 Onderzoeksmethode : Kwantificatie m.b.v. lichtmicroscopie, conform ontw. NEN 5707  
 Rapport/projectnummer : 99315064 - 200  
 Projectnummer opdrachtgever : 010654  
 Opdrachtgever : DORDRECHT RESEARCH B.V.  
 Ascormonsternummer : 99315064 - 200- 002  
 Monstergegevens afkomstig van : Opdrachtgever  
 Soort materiaal : Puin  
 Locatie monstername : Griendweg 2-4 II te Gorinchem  
 Opmerkingen : MM depot 5  
 Aangetroffen materialen : Plaatmateriaal

**Ascor Analyse B.V.**  
 Tolweg 11  
 4851 SJ Ulvenhout  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda  
 Telefoon 076 571 19 90  
 Telefax 076 581 10 66  
 E-mail ascor@ascor.nl  
 www.ascor.nl

*Nevenvestiging*  
 Zeppelinstraat 9  
 7903 BR Hoogeveen  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen  
 Telefoon 0528 22 90 10  
 Telefax 0528 22 90 18

Dikte	gewicht grond (kg)	gewicht asbest houdend mat. (g)	Aantal stukjes geteld* N	Soort asbest			Totaal Hechtgebonden (mg)	Totaal Niet hechtgebonden (mg)	Totaal (mg)
				Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)			
6 mm	0,259	0,000	0	-	-	-	-	-	
6 mm	0,505	1,672	1	209	-	-	209	209	
6 mm	1,723	0,000	0	LB>3	-	-	-	LB	
6 mm	1,248	0,000	0	LB>3	-	-	-	LB	
6 mm	1,079	0,000	0	LB>3	-	-	-	LB	
1-1 mm	2,126	0,000	0	LB>3	-	-	-	LB	
1-5 mm	2,066	-	-	LB>3	-	-	-	LB	
Totaal	9,00	1,672	1	209	-	-	209	209	
<b>Totaal asbest (mg/kg)</b>				<b>23,2</b>	-	-	<b>23,2</b>	-	<b>23</b>
Ondergrens (mg/kg)**				18,6	-	-	18,6	-	19
Bovengrens (mg/kg)**				27,9	-	-	27,9	-	28

Niet aantoonbaar

\* Het totaal asbest (mg/kg) bevindt zich onder de bepalingsgrens.

\*\* Het aantal stukjes asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de betreffende zeeffractie.

De boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

0 = losse vezels en/of vezelbundels aangetroffen

1-3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels;

4-10 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels (analyse van de fijnste zeeffractie m.b.v. SEM wordt aanbevolen).

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Bij opgemerkt dient te worden dat, indien de monstername uitgevoerd wordt door derden

Ascor Analyse B.V. niet verantwoordelijk is voor de representativiteit van de monsternames.

Paraaf laboratorium  
 J. Heppenbrouwers

Paraaf directie / ass. manager  
 A. van Tilburg / V. van der Hoeven



Ingeschreven in het  
 Sterlab register voor  
 testlaboratoria onder  
 nr. L. 192 voor gebieden  
 zoals nader omschreven  
 ter accreditatie.

**RPS Groep Nederland**  
 A MEMBER OF RPS GROUP PLC

Handelsregister 20059540 Breda  
 BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01  
 Leveringsvoorwaarden gedeponeerd  
 bij KvK te Breda, onder nummer 4783.  
 Een exemplaar wordt u op aanvraag  
 kosteloos toegezonden.

**BIJLAGE 13**  
**Rapporten**  
**asbest-analyses (2)**

---



# ALEX STEWART ENVIRONMENTAL SERVICES B.V.

ADVIESBUREAU VOOR ASBEST EN MILIEUZAKEN

Datum : 19-12-2002  
 Projectnr. : 62270  
 Monsternr. : 1  
 Uw referentie : 010654/Griendweg te Gorinchem

Geysendorfferweg 54  
 3088 GK Rotterdam  
 P.O. Box 53062  
 3008 HB Rotterdam

Tel. : (010-4287800)  
 Fax. : (010-4297333)  
 E-mail : algemeen@ases.nl  
 K.v.K. Rotterdam nr. 24198136



Dordrecht Research b.v.  
 t.a.v. dhr. H. van Heukelem  
 Bomkade 13  
 3311 JD Dordrecht

## Doel onderzoek: Onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in granulaten of grond

Het onderhavige onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de asbestsoorten Crocidoliet, Amosiet, Chrysotiel, Anthofylliet, Tremoliet en/of Actinoliet in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform de relevante procedures in het ASES kwaliteitshandboek. De werkwijze inzake de uitgevoerde analyses zijn conform Ontwerp NEN 5897 'Monstememing en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat' februari 1999 en/of conform Ontwerp NEN 5707 'Inspectie, monstememing en analyse van asbest in bodem' mei 2001.

Monster aangeboden door : Dordrecht Research b.v.  
 Datum ontvangst : 16 december 2002  
 Monster omschrijving : M depot 1 en 2

Massa monster (nat) : 6,11 kg  
 Massa monster (droog) : 4,21 kg  
 Droge stofgehalte : 68,9 %  
 Monstervoorbehandeling : natte zeefmethode

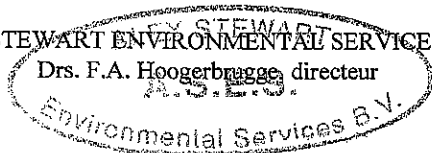
fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee) (zie opm.)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 32	0,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
16 - 32	1,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	4,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	2,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	2,2	52,7	Crocidoliet	(*)	1	nee	0,1	< 0,1	0,4	-
1 - 2	3,0	51,1	Chrysotiel	(*)	1	nee	0,9	0,3	3,5	-
0,5 - 1	15,6	9,3	-	-	-	-	n.a.	-	-	3,1
< 0,5	69,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>100</b>						<b>Totaal</b>	<b>1,0</b>	<b>0,3</b>	<b>3,9</b>
							<b>Totaal hechtgebonden</b>	-	-	-
							<b>Totaal niet-hechtgebonden</b>	1,0	0,3	3,9

n.a. niet aantoonbaar  
 (\*) matrix gebonden asbest aangetroffen

- Opmerking:**
- De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 7 uit bijlage A van ontwerp NEN 5896 (1996) en tabel 14 uit Ontwerp NEN 5707 (mei 2001). De bepalingsgrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen. Conform de Poisson-statistiek is gerekend met 3 asbesthoudende deeltjes. Indien geen asbest is aangetroffen in de grotere fracties geldt als standaard asbestdeeltje 'asbestoecement' met 10-15 gewichtsprocent Chrysotiel. Indien wel asbest is aangetroffen in de grotere fracties wordt voor de bepalingsgrens het gewichtspercentage van het aangetroffen asbest (in de andere fracties) aangehouden.
  - In het geval de monstememing door derden is uitgevoerd kan ASES geen verantwoordelijkheid dragen over (de herkomst van) het aangeleverde monster en heeft het resultaat alleen betrekking op het onderzochte monster.
  - De weergegeven 'totalen' betreft gehalten welke zijn afgerond conform de afrondeenheden, zoals vermeld in O-NEN 5897 en O-NEN 5707.

ALEX STEWART ENVIRONMENTAL SERVICES B.V.

Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur







# ALEX STEWART ENVIRONMENTAL SERVICES B.V.

## ADVIESBUREAU VOOR ASBEST EN MILIEUZAKEN

Datum : 19-12-2002  
 Projectnr. : 62270  
 Monsternr. : 2  
 Uw referentie : 010654/Griendweg te Gorinchem

Geysendorfferweg 54 Tel. : (010-4287800)  
 3088 GK Rotterdam Fax. : (010-4297333)  
 P.O. Box 53062 E-mail : algemeen@ases.nl  
 3008 HB Rotterdam K.v.K. Rotterdam nr. 24198136



Dordrecht Research b.v.  
 t.a.v. dhr. H. van Heukelem  
 Bomkade 13  
 3311 JD Dordrecht

### Doel onderzoek: Onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in granulaten of grond

Het onderhavige onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de asbestsoorten Crocidoliet, Amosiet, Chrysotiel, Anthofylliet, Tremoliet en/of Actinoliet in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform de relevante procedures in het ASES kwaliteitshandboek. De werkwijze inzake de uitgevoerde analyses zijn conform Ontwerp NEN 5897 'Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puin/granulaat' februari 1999 en/of conform Ontwerp NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem' mei 2001.

Monster aangeboden door : Dordrecht Research b.v.  
 Datum ontvangst : 16 december 2002  
 Monster omschrijving : M depot 3 en 4

Massa monster (nat) : 8,10 kg  
 Massa monster (droog) : 6,56 kg  
 Droge stofgehalte : 80,9 %  
 Monstervoorbehandeling : natte zeefmethode

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee) (zie opm.)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16 - 32	1,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	3,8	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	4,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	3,4	50,0	Chrysotiel	plaat	2	ja	1,8	0,7	5,7	-
1 - 2	4,3	23,2	-	-	-	-	n.a.	-	-	3,4
0,5 - 1	23,8	8,7	-	-	-	-	n.a.	-	-	2,1
< 0,5	59,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>100</b>					<b>Totaal</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>5,7</b>	<b>5,5</b>
n.a.	niet aantoonbaar					<b>Totaal hechtgebonden</b>	<b>1,8</b>	<b>0,7</b>	<b>5,7</b>	
						<b>Totaal niet-hechtgebonden</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	

- Opmerking:**
- De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 7 uit bijlage A van ontwerp NEN 5896 (1996) en tabel 14 uit Ontwerp NEN 5707 (mei 2001). De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen. Conform de Poisson-statistiek is gerekend met 3 asbesthoudende deeltjes. Indien geen asbest is aangetroffen in de grotere fracties geldt als standaard asbestdeeltje 'asbestoecement' met 10-15 gewichtsprocent Chrysotiel. Indien wel asbest is aangetroffen in de grotere fracties wordt voor de bepalinggrens het gewichtspercentage van het aangetroffen asbest (in de andere fracties) aangehouden.
  - In het geval de monsterneming door derden is uitgevoerd kan ASES geen verantwoordelijkheid dragen over (de herkomst van) het aangeleverde monster en heeft het resultaat alleen betrekking op het onderzochte monster.
  - De weergegeven 'totalen' betreft gehalten welke zijn afgerond conform de afrondeenheden, zoals vermeld in O-NEN 5897 en O-NEN 5707.

ALEX STEWART ENVIRONMENTAL SERVICES B.V.

Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur  
 A.S.E.S.  
 Environmental Services B.V.



# ALEX STEWART ENVIRONMENTAL SERVICES B.V.

## ADVIESBUREAU VOOR ASBEST EN MILIEUZAKEN

Datum : 19-12-2002  
 Projectnr. : 62270  
 Monsternr. : 3  
 Uw referentie : 010654/Griendweg te Gorinchem

Geysendorfferweg 54  
 3088 GK Rotterdam  
 P.O. Box 53062  
 3008 HB Rotterdam

Tel. : (010-4287800)  
 Fax. : (010-4297333)  
 E-mail : algemeen@ases.nl  
 K.v.K. Rotterdam nr. 24198136



Dordrecht Research b.v.  
 t.a.v. dhr. H. van Heukelem  
 Bomkade 13  
 3311 JD Dordrecht

### Doel onderzoek: Onderzoek naar de aanwezigheid van asbest in granulaten of grond

Het onderhavige onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de asbestsoorten Crocidoliet, Amosiet, Chrysotiel, Anthofylliet, Tremoliet en/of Actinoliet in het monster aanwezig zijn. Het onderzoek werd uitgevoerd conform de relevante procedures in het ASES kwaliteitshandboek. De werkwijze inzake de uitgevoerde analyses zijn conform Ontwerp NEN 5897 'Monsterneming en analyse van asbest in bouw- en sloopafval en puingranulaat' februari 1999 en/of conform Ontwerp NEN 5707 'Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem' mei 2001.

Monster aangeboden door : Dordrecht Research b.v.  
 Datum ontvangst : 16 december 2002  
 Monster omschrijving : M depot 5

Massa monster (nat) : 7,96 kg  
 Massa monster (droog) : 6,15 kg  
 Droge stofgehalte : 77,3 %  
 Monstervoorbehandeling : natte zeefmethode

fractie (mm)	zeef fractie (% m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee) (zie opm.)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)	
								ondergrens	bovengrens		
> 32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16 - 32	2,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-	
8 - 16	5,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-	
4 - 8	4,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-	
2 - 4	2,8	51,7	Chrysotiel	(*)	2	nee	0,3	0,1	0,7	-	
1 - 2	4,1	28,0	Chrysotiel	plaat	1	ja	1,2	0,3	6,1	-	
0,5 - 1	19,9	7,9	-	-	-	-	n.a.	-	-	2,6	
< 0,5	61,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Totaal</b>	<b>100</b>					<b>Totaal</b>	<b>1,5</b>	<b>0,4</b>	<b>6,8</b>	<b>2,6</b>	
n.a.	niet aantoonbaar						<b>Totaal hechtgebonden</b>	1,2	0,3	6,1	
(*)	matrix gebonden asbest aangetroffen						<b>Totaal niet-hechtgebonden</b>	0,3	0,1	0,7	

- Opmerking:**
- De mate van hechtgebondenheid betreft een indicatieve weergave, welke is afgeleid van tabel 7 uit bijlage A van ontwerp NEN 5896 (1996) en tabel 14 uit Ontwerp NEN 5707 (mei 2001). De bepalinggrens wordt alleen bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm, indien hierin geen asbest is aangetroffen. De totale bepalinggrens is verkregen door de bepalinggrenzen van de afzonderlijke zeef fracties bij elkaar op te tellen. Conform de Poisson-statistiek is gerekend met 3 asbesthoudende deeltjes. Indien geen asbest is aangetroffen in de grotere fracties geldt als standaard asbestdeeltje 'asbestcement' met 10-15 gewichtsprocent Chrysotiel. Indien wel asbest is aangetroffen in de grotere fracties wordt voor de bepalinggrens het gewichtspercentage van het aangetroffen asbest (in de andere fracties) aangehouden.
  - In het geval de monsterneming door derden is uitgevoerd kan ASES geen verantwoordelijkheid dragen over (de herkomst van) het aangeleverde monster en heeft het resultaat alleen betrekking op het onderzochte monster.
  - De weergegeven 'totalen' betreft gehalten welke zijn afgerond conform de afrondeenheden, zoals vermeld in O-NEN 5897 en O-NEN 5707.

ALEX STEWART ENVIRONMENTAL SERVICES B.V.

Drs. F.A. Hoogerbrugge, directeur  
 ASES  
 Environmental Services B.V.

# **BIJLAGE 14**

## **Afvoergegevens**



Transport Sanering Nieuw (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 070-246 11 11  
 Fax: 070-426 82 11

er\* 21E ONTOEDER  
 nr  
 woonpl.

er\* TRANSP. SAN. WILIED(TSM) BV  
 nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdeener\* 122676

locatie van herkomst\* ORISDORP 7-4  
 straat + nr 4273 KC DALEN  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* 10-1-03 tijd

seerde\* TRANSP. SAN. WILIED(TSM) BV  
 nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. WILIED(TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10-01-03 tijd 15:01

erd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdeener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
 z. P. V/D SANDE EIJL. BV  
 nr HEIAKKERSTRAAT 13  
 woonpl. 5056 ER BERKEL-RUNSCHOT

route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer\*  
 kenteken BF-LP-62  
 containernr containertype CC

drijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 roomnummer\* omschrijving (afvalgroep)\*  
 02032451111 Grond  
 poeder  vast  slurry  vloeibaar

afvalgroep code\* be-/ ver.\* hoeveelheid\* code in kg  
 002 401 25.0 TON  
 analyserapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND


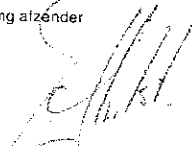
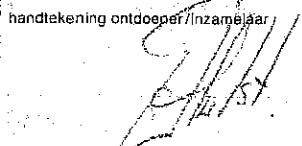
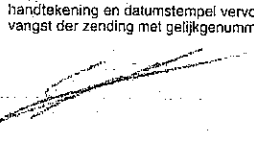
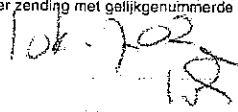
nr: 136735

DEP04  
 WEEGGEDEVENS (waagbrug TSM):

kenteken: BF-LP-62  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 15:01  
 weegnr.  
 bruto : 39140 kg (2169)  
 tarra : 18360 kg (2172)  
 netto : 20780 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LOKATIE 702

LET OP ONDERTEKENING !!!

027356320 acht 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
afzender  blokletters	handtekening ontdeener/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 10k-702  naam in blokletters CHATELAIN		



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

er\*  
 + nr ZIE ONTDOENER  
 + woonpl.

ner\*  
 + nr TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 3115 HE SCHIEDAM  
 + woonpl.  
 010-2461111 code ontdoener\* 122676

locatie van herkomst\*  
 straat + nr ORIENDWEG 2-4  
 postc. + woonpl. 4219 KC DALEN  
 datum aanvang transport\* 10-01-03 tijd

seerde\*  
 + nr TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 3115 HE SCHIEDAM  
 + woonpl.  
 010-2461111

afleveringsadres\*  
 straat + nr TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10-01-03 tijd 15:00

oerd\*  ingezameld\* door 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
 z. P. V/D SANDR KPL. BV  
 + nr BIAARKESTRAAT 13  
 5056 BR BIRKEL-BUSCHOT  
 + woonpl.

route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer\*  
 kenteken BG-RQ-76  
 containernr containertype CC

rijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*

roomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/ verw.* code	hoeveelheid* in kg
1003245	Grond	602	401	25.0 TON

id  poeder  vast  slurry  vloeibaar  
 analyserapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

DEPO 4

nr: 130736

WEEGGEVEENS (weegbrug TSM):

kenteken: BG-RQ-76  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 15:00  
 weegnr.  
 bruto : 48420 kg (2168)  
 tarra : 18320 kg (2173)  
 netto : 30100 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

027356319	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
acht is verzekering niet begrepen	handtekening ontdoener/inzamelaar	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbief
ing afzender	naam in blokletters	naam in blokletters
lokletters	lokletters	lokletters



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 ME Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

er\* ----- ZIE ONTDOENER  
 + nr -----  
 + woonpl. -----  
 er\* ----- TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr ----- NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. ----- 3115 ME SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdeener\* 122676

locatie van herkomst\* -----  
 straat + nr ----- GRIENDWEG 2-4  
 postc. + woonpl. ----- 4213 EC DALEN  
 datum aanvang transport\* ----- 10-01-03 tijd -----

geadresseerde\* ----- TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr ----- NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. ----- 3115 ME SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* ----- TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 straat + nr ----- NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. ----- 3115 ME SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* ----- 10-01-03 tijd ----- 14:38

oerd\*  ingezameld door  Latzender;  2 ontdeener;  3 geadresseerde;  4 een ander, nl. route-inzameling\*  ja  nee  
 inz. ----- P. 770 SARDE BPL. BV  
 + nr ----- HRIJKERSTRAAT 13  
 + woonpl. ----- 5056 ER BERKEL-BUSCHOT  
 verzamelaarsnummer -----  
 kenteken ----- BJ-BN-51  
 containernr ----- containertype ----- CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 roomnummer\* omschrijving (afvalgroep)\* afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 93801245 Grond CO2 401 25.0 702  
 nd  poeder  vast  slurry  vloeibaar analyse rapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

DEPO 4

nr.: 130737

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BJ-BN-51  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 14:38  
 weegnr.  
 bruto : 44260 kg (2165)  
 tarra : 18400 kg (2166)  
 netto : 25860 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

OKATIE 702

LEST OP ONDERTEKENING !!!

027356308

acht is verzekering niet begrepen  
 afzender  
 blokletters

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.  
 handtekening ontdeener/inzamelaar  
 naam in blokletters

handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff  
 naam in blokletters

PMV  
 auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag  
 handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff  
 10k.702  
 naam in blokletters CHATELAIN



**Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.**  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 MC Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 0 10 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

afzender\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 adresnr\* **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 woonpl. **3115 DE SCHIEDAM**

locatie van herkomst\* **GRINDWEG 2-4**  
 straat + nr **4210 EC DALEM**  
 postc. + woonpl.

010-2461111 code ontdoener\* **122576** datum aanvang transport\* **10.01.03** tijd

geadresseerde\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 adresnr\* **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 woonpl. **3115 DE SCHIEDAM**

afleveringsadres\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 straat + nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 postc. + woonpl. **3115 DE SCHIEDAM**

010-2461111 ontvangstdatum\* **10.01.03** tijd **14:29**

verzamelde door:  afzender;  ontdoener;  geadresseerde;  een ander, nl. route-inzameling\*  ja  nee

inzamelaarsnummer\* **P. V/D SANDE KIPPL. BV**  
 kenteken **5366V-60**

adresnr\* **DEIARKERSTRAAT 13**  
 woonpl. **5056 BR BERKEL-EN-SCHOT**

containernr containertype **CC**

drijfsafvalstoffen\*  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16  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  42  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  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96  97  98  99  100

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

01002249 | Grond | 002 | 101 | 25.0 | TON

analyseformulier  poeder  vast  slurry  vloeibaar analyse rapport  ja  nee

code: 17.05.04  
 stof: VERONTREINIGDE GROND

*Disp 4*

nr.: 130738

WEEGGEDEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BG-GV-60  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 14:29

weegnr.  
 bruto : 43360 kg (2161)  
 tarra : 18320 kg (2167)

netto : 25040 kg

lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

1027356297	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 afzender	handtekening ontdoener/inzamelaar	
afzender	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
blokketters	naam in blokketters	naam in blokketters	naam in blokketters <b>CHATELAIN</b>



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

er\* ZIE ONTOEDENDER  
 - nr  
 + woonpl.

er\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 - nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontoedener\* 122676

locatie van herkomst\* CRIBDOWEG 2-4  
 straat + nr 4213 EC DALEN  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* 10-1-03 tijd

esseeerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 - nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10.01.03 tijd 14:21

oerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontoedener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
 z. P. V/D SANDE EXPL. BV  
 - nr BRIJKERSTRAAT 15  
 + woonpl. 5056 BR BERKEL-ENSCHOT

route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer\*  
 kenteken BB-TT-15  
 containernr containertype CC

drijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 roomnummer\* omschrijving (afvalgroep)\*  
 93203245  Grond  
 poeder  vast  slurry  vloeibaar

afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 CO2 AD 25.0 TON  
 analyserapport  ja  nee

code: 17.05.04  
 stof: VERONTREINIGDE GROND  
 nr.: 130739

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):  
 kenteken: BB-TT-15  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 14:21  
 weegnr.  
 bruto : 43500 kg (2158)  
 tarra : 14940 kg (2163)  
 netto : 28560 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

027356286  
 acht is verzekering niet begrepen  
 ning afzende  
 oloketters

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.  
 handtekening ontoedener/inzamelaar  
 naam in blokketters

handtekening en datum/tempeel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  
 naam in blokketters

handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  
 lok. 702  
 naam in blokketters CHATELAIN  
 auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag  
 PMV logo





Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

er\* ZIE ONTDOENER  
 nr  
 woonpl.  
 TRASP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdoener\* 122676

locatie van herkomst\* ORLENDWEG 2-4  
 straat + nr 4219 XC DALEN  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* 10-1-03 tijd

geadresseerde\* TRASP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 nr 3115 HE SCHIEDAM  
 woonpl.  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRASP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 straat + nr 3115 HE SCHIEDAM  
 postc. + woonpl.  
 ontvangstdatum\* 10.01.03 tijd 14:12

oerd\*  ingezameld door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
 z: P. V/D SANDE RIJPL. BV  
 nr HETAKKERSTRAAT 13  
 woonpl. 5056 ER BERKEL-ENSCHOT

route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer  
 kenteken BL-XZ-30  
 containernr containertype CC

drijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 roomnummer\* omschrijving (afvalgroep)\*  
 98803245 1 1 1 1 Grond  
 id  poeder  vast  slurry  vloeibaar

be-  
 afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 002 101 25.0 TON  
 analyserapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROBB

*DEPO 4*

nr.: 130740

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BL-XZ-38  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 14:12  
 weegnr.  
 bruto : 48140 kg (2156)  
 tarra : 19360 kg (2160)  
 netto : 28780 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LOKATIE 702

LEST OP ONDERTREKING !!!

1027356275

acht 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 afvalstovervoer over de weg, laatste versie. voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.



auteursrecht:  
 stichting vervoeradres,  
 den haag

ning 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

olokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

QUATELAIN



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4204, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 428 82 11

er\* ZIE ONTDOENER  
 -nr  
 + woonpl.

er\* TRANSP. SAN. MILIEU(TSM) B.V.  
 -nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdoener\* 122676

locatie van herkomst\* GRIENHUIS 2-4  
 straat + nr. 4213 RC - DALEN  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* 10-1-03 tijd

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU(TSM) B.V.  
 -nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU(TSM) B.V.  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10.01.03 tijd 14:07

oerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
 z. P. V/D SANDE EXPL. BV  
 -nr BUIJENSTRAAT 13  
 + woonpl. 5056 BR OERTEL-ONSCHOT

route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer\*  
 kenteken BB-TG-78  
 containernr 1 containertype CC

drijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 roomnummer\* omschrijving (afvalgroep)\*  
 03003249 Grond  
 d  poeder  vast  slurry  vloeibaar

afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 CO2 A01 25.0 TON  
 analyserapport  ja  nee

code: 17.05.04  
 stof: VERONTREINIGDE GROND  
 nr.: 130741

DEPO 4

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BB-TG-78  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 14:07  
 weegnr.  
 bruto : 48540 kg (2155)  
 tarra : 20520 kg (2164)  
 netto : 28020 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LOKATIE 702

LET OP ONDERTEKENING !!!

1027356264

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

afzender

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 CHATELAIN



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

afzender\* ZIE ONTDOENER  
 adresnr  
 woonpl.

locatie van herkomst\*  
 straat + nr: GRIENWEG 2-4  
 postc. + woonpl.: 4213 KC DALEN

010-2461111 code ontdoener\* 122676

datum aanvang transport\* 10-1-03 tijd

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU(TSM) BV  
 nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 woonpl. 3115 HE SCHIEDAM

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU(TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM

010-2461111

ontvangstdatum\* 10.01.03 tijd 12:50

verzamelde\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  één ander, nl. route-inzameling\*  ja  nee

afzender\* P. V/D SANDE EXPL. BV  
 nr DEIJAKKERSTRAAT 13  
 woonpl. 5056 RR DEKKER-ENSCROT

inzamelaarsnummer\*  
 kenteken BF-LP-62  
 containernr containertype CC

drijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*

ruimnummer\* omschrijving (afvalgroep)\* afvalgroep code\* be-/verw.\* hoeveelheid\* code in kg

13003245 | | | | Grond  
 poeder  vast  slurry  vloeibaar  
 analyse rapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

afzender: 130742

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BF-LP-62  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 12:50  
 weegnr.  
 bruto : 42390 kg (2140)  
 tarra : 18480 kg (2151)  
 netto : 23900 kg

lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

027356253 aansprakelijkheid 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
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 lok 702 WR naam in blokletters CHATELAIN bewaartermijn: 3 jaar conform PMV



Transport Service Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax 010 - 426 02 11

Ontdeener\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.

Ontdeener\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdeener\* 122676

locatie van herkomst\* GRIENHOEG 2-4  
 straat + nr 4213 RC DALEN  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* 10-01-03 tijd

Geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10-01-03 tijd 12:43

Voerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdeener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl. route-inzameling\*  ja  nee  
 Inz. P. V/D SANDE EXPL. BV inzamelaarsnummer\*  
 + nr HEIJENBERGSTR. 13 kenteken BG-RG-76  
 + woonpl. 5056 ER BERKEL-ENSCHOT containernr containertype CC

Bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*

Stroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	be-/verw.*	hoeveelheid* code	in kg
102303245	Grond	002	A01	25.0	TON

nd  poeder  vast  slurry  vloeibaar analyse rapport  ja  nee

Code: 17.05.04

Afvalstof: VERONTREINIGDE GROND

Refnr.: 130743

WEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BG-RG-76  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 12:43  
 weegnr.  
 bruto : 47220 kg (2145)  
 tarra : 18660 kg (2149)  
 netto : 28560 kg

LOCATIE 702

lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LBT OF ONDERTAKENING !!!

1027356242

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

Afzender  
 blokletters

handtekening ontdeener/inzameelaar  
 naam in blokletters

handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff  
 naam in blokletters

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



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

er\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.

locatie van herkomst\*  
 straat + nr GRIZDOWEG 2-4  
 postc. + woonpl. 4213 KC DALEM

010-2461111 code ontdoener\* 122676

datum aanvang transport\* 10-1-03 tijd

seerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM

010-2461111

ontvangstdatum\* 10-01-03 tijd 12:34

oord\*  ingezameld door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
 iz. P. V/D SANDE KIPL. BV  
 + nr WETAKKERSTRAAT 15  
 + woonpl. 5056 EA BAKKEL-ENSCHOT

route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer\*  
 kenteken BJ-BN-51  
 containernr containertype CC

rijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*

roomnummer\* omschrijving (afvalgroep)\*  
 0103245 Grond  
 d  poeder  vast  slurry  vloeibaar

afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 602 404 25.0 TON  
 analyserapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

DEPO 3

nr.: 130744

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BJ-BN-51  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 12:34  
 weegnr.  
 bruto : 43920 kg (2143)  
 tarra : 18480 kg (2146)  
 netto : 25440 kg

LOKATIE 702

lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

027356231 acht 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
ning afzender blokkletters	handtekening ontdoener/inzamelaar naam in blokkletters	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff  handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff Lok. 702  naam in blokkletters CHATELAIN



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel.: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

afzender\* **ZIE ONTDOENER**  
 afzender-nr  
 woonpl.  
 afzender\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 afzender-nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 woonpl. **3115 HE SCHIEDAM**  
 code ontdeener\* **010-2461111** **122676**

locatie van herkomst\* **ORINDWEG 2-4**  
 straat + nr **4213 KC DALEN**  
 postc. + woonpl.  
 datum-aanvang transport\* **10-01-2003** tijd

geadresseerde\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 geadresseerde-nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 woonpl. **3115 HE SCHIEDAM**  
 code ontdeener\* **010-2461111**

afleveringsadres\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 straat + nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 postc. + woonpl. **3115 HE SCHIEDAM**  
 ontvangstdatum\* **10-01-03** tijd **12:30**

inzamelaar\* **P. V/D SANDE EYPL. BV**  
 inzamelaar-nr **HEIARENSTRAAT 13**  
 woonpl. **5056 BK BERGE-ONSCHOT**

route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer\*  
 kenteken **RG-GV-60**  
 containernr **CC**

drijfsafvalstoffen\*  1  2  3  4  
 omschrijving (afvalgroep)\* **Grond**  
 afvalgroep code\* **002**  
 poeder  vast  slurry  vloeibaar

verw.\* hoeveelheid\* **401** **25.0** **TON**  
 analyse rapport  ja  nee

code: **17.05.04**  
 stof: **VERONTREINIGDE GROND**  
 refer.: **130745**

*DEPO 3*

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: **GG-GV-60**  
 datum : **10.01.03**  
 tijd : **12:30**  
 weegnr.  
 bruto : **41420 kg (2142)**  
 tarra : **19060 kg (2144)**  
 netto : **22360 kg**

LOKATIE 702

lokatie : **702**  
 Containers : **CC**  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

027356220	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 ontdeener/inzamelaar naam in blokletters	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff naam in blokletters	



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 62 11

afzender\* **DE ONTDOENER**  
 + nr  
 + woonpl.

afzender\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 + nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 + woonpl. **3115 HE SCHIEDAM**  
 010-2461111 code ontvoener\* **122676**

locatie van herkomst\* **ORINDWEG 2-4**  
 straat + nr **4213 KC DALEN**  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* **10.01.03** tijd

geadresseerde\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 + nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 + woonpl. **3115 HE SCHIEDAM**  
 010-2461111

afleveringsadres\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 straat + nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 postc. + woonpl. **3115 HE SCHIEDAM**  
 ontvangstdatum\* **10.01.03** tijd **12:19**

verzamelde door:  afzender;  ontvoener;  geadresseerde;  een ander, nl.  
 P. V/D SANDE EXPL. BV  
 + nr **HEIJAARSTRAAT 13**  
 + woonpl. **5056 ER BERKEL-ENSCHOT**

route-inzameling\*  ja  nee  
 verzamelaarsnummer  
 kenteken **DBS-TT-8**  
 containernr containertype **CG**

bedrijfsafvalstoffen\*  2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
**03003145** Grond **CG2** **A01** **25.0** **TON**  
 analyse rapport  ja  nee

leed: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

nr.: 130747

WEEGGEVEENS (weegbrug TSM):

kenteken: **88-TT-15**  
 datum : **10.01.03**  
 tijd : **12:19**  
 weegnr.  
 bruto : **43580 kg (2138)**  
 tarra : **15440 kg (2141)**  
 netto : **28140 kg**  
 lokatie : **702**  
 Containers : **CC**  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

**027356209**

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 ontvoener/inzamelaar	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff
handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff	handtekening ontvoener/inzamelaar
naam in blokletters	naam in blokletters



16  
 Transport Samenwerking Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010-246 11 11  
 Fax: 010-426 82 11

er\* ZIE ONTDOENER  
 nr  
 woonpl.

TRANSP. SAN. MILIEU(TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

locatie van herkomst\* OPLEIENWEG 2-4  
 straat + nr 4213 RC DALEN  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* 10-1-03 tijd

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU(TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU(TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* tijd

verz. ingezameld door: 1 afzender; 2 ontdoener; 3 geadresseerde; 4 een ander, nl. 10.01.03  
 z. V/D SANDE RIJPL. BV  
 RIJPLAANSTRAAT 13  
 5056 BR BERKEL-ENSCROT

route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer\*  
 kenteken BL-XZ-38  
 containernr containertype CC

drijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*

ruimnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	be-/afvalgroep code*	verw. code	hoeveelheid* in kg
1803245	Grond	502	401	25.0 TON

d  poeder  vast  slurry  vloeibaar  
 analyserapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

DEPO 3

nr: 130746

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BL-XZ-38  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 12:13  
 weegnr.  
 bruto : 47860 kg (2137)  
 tarra : 19420 kg (2139)  
 netto : 28440 kg

lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

027356210	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
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
blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters
zijde vervolgbladen voor toelichting	versie 1.2 Art. 2324 - Uitgave bVa	www.bvabv.nl - Tel. 070-306 67 66	bewaartermijn: 3 jaar conform PMV





**Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.**  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 NE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

er\* ZIE ONTDOENER  
 nr  
 woonpl.

TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 3115 NE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdoener\* 122676

locatie van herkomst\* GRIENDEWEG 2-4  
 straat + nr 4213 KC DALEN  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport 10-01-03 12:01

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 3115 NE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 3115 NE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10.01.03 tijd 12:01

oerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
 P. V/D SANDE EXPL. BV  
 BIAKKERSTRAAT 13  
 5056 ER BERKEL-ENSCHOT

route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer\*  
 kenteken B19-T-5-71  
 containernr containertype CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 roomnummer\* omschrijving (afvalgroep)\*  
 31803245 Grond  
 poeder  vast  slurry  vloeibaar

afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 601 401 25.0 701  
 analyserapport  ja  nee

code: 17.05.04  
 stof: VERONTREINIGDE GROND  
 nr.: 130748

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):  
 kenteken: B8-TG-78  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 12:01  
 weegnr.  
 bruto : 49060 kg (2136)  
 tarra : 20580 kg (2140)  
 netto : 28480 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDBERTEKENING !!!

1027356198 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 	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief 	
naam in blokletters 	naam in blokletters 	naam in blokletters CHATELAIN	



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.

Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4254, 3102 GE Schiedam  
 Tel.: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

afzender\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.

afzender\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdoener\* 122576

locatie van herkomst\* GRIENDEWEG 2-4  
 straat + nr  
 postc. + woonpl. 4213 KC DALEN  
 datum aanvang transport\* 10-11-03 tijd

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10-01-03 tijd 10:43

voerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl. route-inzameling\*  ja  nee  
 afzender\* P. V/D SANDT EXPL. BV  
 + nr HRIJCKERSTRAAT 13  
 + woonpl. 5056 ER BERKEL-ERSCHOT  
 verzamelaarsnummer\*  
 kenteken B4-R4-70  
 containernr  
 containertype CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*

afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg.  
 93843045 | | | | Grond 602 401 25.0 700  
 inhoud  poeder  vast  slurry  vloeibaar  
 analyse rapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

*Deponie*

nr.: 130749

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: B6-R6-76  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 10:43  
 weegnr.  
 bruto : 55440 kg (2125)  
 tarra : 18680 kg (2128)  
 netto : 36760 kg

LOKATIE 702

lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LEP OP ONDERTEKENING !!!

1027356187

vrachtwagenverzekering 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

afzender\*  
 blokletters

handtekening ontdoener/verzamelaar  
 naam in blokletters

handtekening en datum/stempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  
 naam in blokletters

handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  
 lok 702  
 naam in blokletters CAATELAIN



Transport Smering Milaar (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010-246 11 11  
 Fax: 010-426 82 11

er\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.

er\* TRANSP. SAN. MILIAR (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontvoener\* 122676

locatie van herkomst\* ORIJNDWEG 2-4  
 straat + nr 4213 EC DALEN  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* 10-1-03 tijd

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIAR (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIAR (TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10-01-03 tijd 10:41

voerd\*  ingezameld door: 1  afzender; 2  ontvoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl. route-inzameling\*  ja  nee  
 inz. P. V/D SANDER EXPL. BV  
 + nr HETARKENSTRAAT 13  
 + woonpl. 5056 EK BERREK-ENSCHOT  
 verzamelaarsnummer\*  
 kenteken BF-LP-62  
 containernr. containertype CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 stroomnummer\* omschrijving (afvalgroep)\* afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 99003245 | | | | | Grond 002 401 25.0 TON  
 nd  poeder  vast  slurry  vloeibaar analyserapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND  
 nr.: 130750

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BF-LP-62  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 10:41  
 weegr.  
 bruto : 48960 kg (2124)  
 tarra : 18900 kg (2129)  
 netto : 30060 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

027356176 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
	afzender  blokletters	handtekening ontvoener/verzamelaar  naam in blokletters	



Transport Stichting Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

er\* ZIZ ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.

ner\* TRANSP. SAN. WILHEMITSMA BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdoener\* 122676

locatie van herkomst\* GRIJNDIJK 2-4  
 straat + nr  
 postc. + woonpl. 4213 EC DALEN  
 datum aanvang transport\* 10.01.03 tijd 10:21

esseeerde\* TRANSP. SAN. WILHEMITSMA BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. WILHEMITSMA BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* tijd

voerd\*  ingezameld door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl. 10.01.03 route-inzameling\*  ja  nee  
 nz. F. V/D SANDE B.V. inzamelaarsnummer  
 + nr WRIJKAKENSTRAAT 13 kenteken BJ-BN-51  
 + woonpl. 5056 BK BREEKE-ENSCHOT containernr containertype CC

edrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 938032451 | | | | Grond 002 401 25.0 10N  
 nd  poeder  vast  slurry  vloeibaar analyserapport.  ja  nee

code: 17.05.04  
 stof: VERONTREINIGDE GROND  
 ref.: 130751  
 DEPUZ

WEEGGEVEENS (weegbrug TSM):

kenteken: BJ-BN-51  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 10:21  
 weegnr.  
 bruto : 50200 kg (2118)  
 tarra : 18500 kg (2127)  
 netto : 31700 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

1027356165	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 VERVOER ARIES	auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag
vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontdoeper/inzamelaar	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
ening afzender	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters CHATELAIN



Transport Snelweg Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 245 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

afzender\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.  
 ontzender\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + nr 3115 HE SCHIEDAM  
 + woonpl.  
 010-2461111 code ontzender\* 122676

locatie van herkomst\* ORIENDWEG 2-4  
 straat + nr 4213 KC DALEN  
 + woonpl.  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* 10-1-2003 tijd

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + nr 3115 HE SCHIEDAM  
 + woonpl.  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + nr 3115 HE SCHIEDAM  
 + woonpl.  
 ontvangstdatum\* 10.01.03 tijd 10:11

vervoerd\*  ingezameld door 1  afzender; 2  ontzender; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
 inz. P. V/D SANDE EXPL. BV  
 + nr HEIARKERSTRAAT 13  
 + woonpl. 5056 KE BRKKE-ENSCROT

route-inzameling\*  ja  nee  
 verzamelaarsnummer\*  
 kenteken BG-GV-60  
 containernr containertype CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*

afvalgroep	verw.*	hoeveelheid*
code*	code	in kg
93803045	Grond	25.0 TON
002	A01	25.0

analyse rapport  ja  nee

icode: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

DEPOZ

nr.: 130752

WEEGGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BG-GV-60  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 10:11  
 weegr.  
 bruto : 45520 kg (2115)  
 tarra : 19240 kg (2120)  
 netto : 26280 kg

LOKATIE 702

lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

1027356154	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
vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontzender/inzamelaar	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
afzender	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters
blokketters			lok. 702 CHATELAIN



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

er\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.

ner\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontvoeder\* 122676

locatie van herkomst\*  
 straat + nr. GRIENOWEG 2-4  
 postc. + woonpl. 4213 RC DALSUM  
 datum aanvang transport\* 10-1 tijd

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 straat + nr. NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10.01.03 tijd 10:01

voerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontvoeder; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl. route-inzameling\*  ja  nee  
 z. P. V/D SANDE EXPL. BV inzamelaarsnummer\*  
 + nr. HBIJAKKERSTRAAT 13 kenteken BB-TT-15  
 + woonpl. 5056 ER BEEKL-ENSCHOOT containernr. containertype CC

adrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 01003045 | | | Groot 002 101 25.0 70N  
 nd  poeder  vast  slurry  vloeibaar  
 analyserapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

*Depo 2*

nr.: 130753

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BB-TT-15  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 10:01  
 weegnr.  
 bruto : 47780 kg (2113)  
 tarra : 15500 kg (2114)  
 netto : 32280 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

<p>1027356143                  vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p>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>	<p>PMV  auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag</p>
<p>tekening afzender  </p>	<p>handtekening ontvoeder/inzamelaar  </p>	<p>handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief  </p>
<p>handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief                  lok. 702                    naam in blokletters: CLATELAIN</p>		



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

afzender\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.

afzender\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + nr 3115 HE SCHIEDAM  
 + woonpl. 010-2461111  
 code ontdeener\* 122576

locatie van herkomst\* GEBROEDER 2-4  
 straat + nr 4213 KC DALEN  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* 10-01-03 tijd

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + nr 3115 HE SCHIEDAM  
 + woonpl. 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 straat + nr 3115 HE SCHIEDAM  
 postc. + woonpl.  
 ontvangstdatum\* 10-01-03 tijd 10:23

voerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdeener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl. route-inzameling\*  ja  nee  
 afzender\* P. V/D SANDE BPL. BV  
 straat + nr HEIAKKERSTRAAT 13  
 + nr 5056 ER BEREEL-ENSCHOT  
 + woonpl.  
 verzamelaarsnummer\*  
 kenteken BL-XZ-38  
 containernr  
 containertype CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 stroomnummer\* omschrijving (afvalgroep)\* afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 01R03045 | | | | Grond CO2 A01 25.0 P01  
 inhoud  poeder  vast  slurry  vloeibaar analyserapport  ja  nee


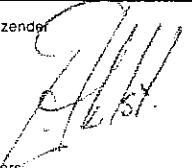
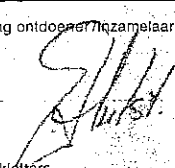
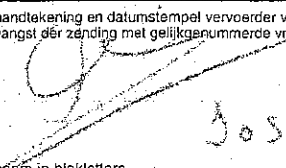
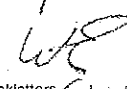
code: 17.05.04  
 stof: VERONTREINIGDE GROND  
 nr.: 138754

*DEP 2*

WEEGGEGEVENS (weegbrug-TSM):

kenteken: BL-XZ-38  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 10:23  
 weegnr.  
 bruto : 52060 kg ( 0 ) 2112  
 tarra : 19460 kg (2122)  
 netto : 32600 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

1027356132 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
 naam in blokletters	handtekening ontdeener/verzamelaar  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 lok. 702  naam in blokletters CHATELAIN	bewaartermijn: 3 jaar conform PMV	



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.

Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel.: 010 - 246 11 11  
 Fax 010 - 426 62 11

afzender\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.  
 ontdoener\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + nr 3115 HE SCHIEDAM  
 + woonpl.  
 010-2461111 code ontdoener\* 122676

locatie van herkomst\* GRIENDEWEG 2-4  
 straat + nr 4213 KC DALEM  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* 10-1-03 tijd

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + nr 3115 HE SCHIEDAM  
 + woonpl.  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + nr 3115 HE SCHIEDAM  
 + woonpl.  
 ontvangstdatum\* 10-01-03 tijd 09:36

voerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl. route-inzameling\*  ja  nee  
 afz. P. V/D SANDE RIJPL. BV  
 + nr RIJPLAATSSTRAAT 13  
 + woonpl. 5056 BR BERKEL-ANSCHOU  
 verzamelaarsnummer\*  
 kenteken 88-76-78  
 containernr containertype CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2:  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*

afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 03003045 | | | | Grond 002 001 25.0 TON  
 grond  poeder  vast  slurry  vloeibaar  
 analyse rapport  ja  nee

code: 17.05.04

afvalstof: VERONTREINIGDE GROND

DEPO 2

nr.: 130755

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: 88-TG-78  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 09:36  
 weegnr.  
 bruto : 55900 kg (2109)  
 tarra : 20600 kg (2116)  
 netto : 35300 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LBT OF ONDERTEKENING !!!

1027356121	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
	vracht is verzekering niet begrepen		
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
			lok. 702 
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters CHATELAIN





Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 NE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax 010 - 426 82 11

afzender\* **DE ONTDOENER**  
 + nr  
 + woonpl.

locatie van herkomst\* **GRINDWEG 2-3**  
 straat + nr **4213 RC DALEN**  
 postc. + woonpl.

code afzender\* **010-2461111** code ontvanger\* **122676**

datum aanvang transport\* **10-1-03** tijd

geadresseerde\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 + nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 + woonpl. **3115 NE SCHIEDAM**  
 010-2461111

afleveringsadres\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 straat + nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 postc. + woonpl. **3115 NE SCHIEDAM**

ontvangstdatum\* **10.01.03** tijd **08:17**

voerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontvanger; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl. route-inzameling\*  ja  nee

inz. **P. V/D SANDE EXPL. BV**  
 + nr **BEIJKERSTRAAT 13**  
 + woonpl. **5056 ER BERKELE-ENSCHOT**

inzamelaarsnummer\*  
 kenteken **BF-LP-62**  
 containernr containertype **CC**

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*

stroomnummer*	omschrijving (afvalgroep)*	afvalgroep code*	verw.* code	hoeveelheid* in kg	be-/
103203245	Grond	002	A01	25,0	198

nd  poeder  vast  slurry  vloeibaar analyserapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

*DEPO*

nr.: 130756

WEEGGEGEVENS (weegbrug-TSM):

kenteken: **BF-LP-62**  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 08:17  
 weegnr.  
 bruto : 46600 kg (2094)  
 tarra : 18880 kg (2100)  
 netto : 27720 kg

lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

1027356110	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
	vracht is verzekering niet begrepen		
kenning afzender	handtekening ontvanger/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



Transport Sanering Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tsl: 010-246 11 11  
 Fax: 010-426 62 11

afzender\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.

afzender\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdoener\* 122676

locatie van herkomst\*  
 straat + nr GRIENHOEG 2-4  
 postc. + woonpl. 4213 KC DALEN  
 datum aanvang transport\* 10-1-03 tijd

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10.01.03 tijd 08:03

verzamelde\* P. V/D SANDE EXPL. BV  
 + nr HET AKKERSTRAAT 13  
 + woonpl. 5056 BR BERKEL-ENSCHOT

route-inzameling\*  ja  nee  
 verzamelaarsnummer\*  
 kenteken BJ-13N-51  
 containernr  
 containertype CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 stroomnummer\* omschrijving (afvalgroep)\* afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 03803245 Grond CO2 A01 25.0 T01  
 inhoud  poeder  vast  slurry  vloeibaar analyse rapport  ja  nee

code: 17.05.04  
 stof: VERONTREINIGDE GROND  
 DEPO  
 nr.: 130757

WEEGGEVEENS (weegbrug TSM):

kenteken: BJ-BN-51  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 08:03  
 weegnr.  
 bruto : 45900 kg (2089)  
 tarra : 18600 kg (2097)  
 netto : 27300 kg

lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

027356100	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
vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontdoener/inzamelaar	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
afzender	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters



Transport Groening Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

afzender\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.

afzender\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdoener\* 122676

locatie van herkomst\* GEINHOVEN 7-4  
 straat + nr  
 postcode + woonpl. 4215 KC DALEN  
 datum aanvang transport\* 10-1-03 tijd

afgeleverde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postcode + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10.01.03 tijd 07:53

voerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
 inz. P. V/D SANDE EXPL. BV  
 + nr RIJCKERSSTRAAT 13  
 + woonpl. 5056 ER NERDEL-ENSCHOT  
 route-inzameling\*  ja  nee  
 verzamelaarsnummer\*  
 kenteken BL-XZ-30  
 containernr  
 containertype CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 0310032451 1 1 1 Grond 802 401 25,0 108  
 and  poeder  vast  slurry  vloeibaar  
 analyse rapport  ja  nee

afvalcode: 17.05.09  
 afvalstof: VERONTREINIGDE GROND  
 DEPO 1  
 afvalnr.: 130758

WEEGGEVEENS (weegbrug TSM):

kenteken: BL-XZ-38  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 07:53  
 weegnr.  
 bruto : 44040 kg (2685)  
 tarra : 19500 kg (2090)  
 netto : 24540 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

1027356099	het vervoer geschiedt op de door de stichting vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te a'dam en r'dam gedeponseerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag
	vracht is verzekering niet begrepen		
afzender	handtekening ontdoener/verzamelaar	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



Transport Stichting Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

er\*  
 - nr **ZIE ONTDOENER**  
 + woonpl.

ner\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 - nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 + woonpl. **3115 HE SCHIEDAM**  
 010-2461111 code ontoedner\* 122676

locatie van herkomst\*  
 straat + nr **GRINDWEG 2-4**  
 postc. + woonpl. **4213 RC DALEN**  
 datum aanvang transport\* **10-1-2003** tijd

seerde\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 - nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 + woonpl. **3115 HE SCHIEDAM**  
 010-2461111

afleveringsadres\* **TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV**  
 straat + nr **NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23**  
 postc. + woonpl. **3115 HE SCHIEDAM**  
 ontvangstdatum\* **10.01.03** tijd **07:55**

oerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontoedner; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
 - nr **P. V/D SANDE EXPL. BV**  
 + woonpl. **HEIJAKKERSTRAAT 13**  
**5056 ER BREEKEL-KNSCHOT**

route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer\*  
 kenteken **80-GV-60**  
 containernr containertype **CC**

edrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
**02067245**  poeder  vast  slurry  vloeibaar **602** **401** **25.0** **TON**  
 analyse rapport  ja  nee

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

nr.: 130759

WEEGGEGEVENS (weegbrug-TSM):

kenteken: **80-GV-60**  
 datum : **10.01.03**  
 tijd : **07:55**  
 weegnr.  
 bruto : **43020 kg (2086)**  
 tarra : **20740 kg (2092)**  
 netto : **22280 kg**  
 lokatie : **702**  
 Containers : **CC**  
 Opmerkingen:

LOKATIE 702

LET OP ONDERTEKENING !!!

<p><b>1027355758</b>                  vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p>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>		<p>PMV  auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag</p>
<p>handtekening afzender </p>	<p>handtekening ontoedner </p>	<p>handtekening en datum/templel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief </p>	<p>handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief </p>
<p>naam in blokletters</p>	<p>naam in blokletters</p>	<p>naam in blokletters</p>	<p>naam in blokletters</p>



Transport Samenwerking Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

afzender\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.

afzender\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdoener\* 122676

locatie van herkomst\* ORIJNDWEG 2-4  
 straat + nr. 213 RC DALEN  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport\* 10-01-03 tijd

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10.01.03 tijd 07:50

verz. ingezameld\* door: 1 afzender; 2 ontdoener; 3 geadresseerde; 4 een ander, nl. P. V/D SANDE EXPL. BV  
 + nr WILAKKERSTRAAT 13  
 + woonpl. 5056 ER BIRKEL-ENSCHOT

route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer\*  
 kenteken BD-TT-15  
 containernr. containertype CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 afvalgroep code\* 002  
 verw.\* hoeveelheid\* 401  
 code in kg 250  
 ton  
 analyse rapport  ja  nee

toestand  poeder  vast  slurry  vloeibaar

code: 17.05.04

stof: VERONTREINIGDE GROND

nr.: 130760

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BD-TT-15  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 07:50  
 weegnr.  
 bruto : 43480 kg (2084)  
 tarra : 15680 kg (2091)  
 netto : 27800 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTEKENING !!!

1027355747	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 VERGEMER AANDES	auteursrecht: stichting vervoeradres, den haag
recht is verzekering niet begrepen	handtekening ontdoener/inzamelaar	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff	
afzender	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	



Transport Bensing Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel.: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

zender\* ZIE ONTDOENER  
 adres + nr  
 c. + woonpl.

ontdoener\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 adres + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 c. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontdoener\* 122676

locatie van herkomst\* GRIENDIJK 2-4  
 straat + nr  
 postcode + woonpl. 4213 KC DALEN  
 datum aanvang transport\* 9-1 tijd

afzender\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 adres + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 c. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postcode + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangsdatum\* 10.01.03 tijd 07:57

vervoerd\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontdoener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl. P. V/D SANDE EXPL. BV route-inzameling\*  ja  nee  
 adres + nr BELAKKERSTRAAT 13 inzamelaarsnummer\*  
 c. + woonpl. 5056 ER BERKEL-ANSCHOT kenteken BG-RG-76  
 containernr containertype CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 stroomnummer\* omschrijving (afvalgroep)\* afvalgroep verw.\* hoeveelheid\*  
 code\* code in kg  
 03803245 | | | Grond 002 601 25.0 TON  
 grond  poeder  vast  slurry  vloeibaar  
 analyserapport  ja  nee

leide: 17.05.04  
 stof: VERONTREINIGDE GROND  
 nr.: 130761

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: BG-RG-76  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 07:57  
 weegnr.  
 bruto : 47120 kg (2087)  
 tarra : 22360 kg (2099)  
 netto : 24760 kg  
 lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LET OP ONDERTERENING !!!

027355736	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 afzender naam in blokletters	handtekening ontvoerder/inzamelaar naam in blokletters	



Transport Stichting Milieu (TSM) B.V.  
 Nieuwe Waterwegstraat 23  
 3115 HE Schiedam  
 Postbus 4264, 3102 GE Schiedam  
 Tel: 010 - 246 11 11  
 Fax: 010 - 426 82 11

afzender\* ZIE ONTDOENER  
 + nr  
 + woonpl.

afzender\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111 code ontoedener\* 122676

locatie van herkomst\* ORIENDEWEG 2-4  
 straat + nr  
 postc. + woonpl. 4213 RC DALEN  
 datum aanvang transport\* 10  
 tijd 6

geadresseerde\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 010-2461111

afleveringsadres\* TRANSP. SAN. MILIEU (TSM) BV  
 straat + nr NIEUWE WATERWEGSTRAAT 23  
 postc. + woonpl. 3115 HE SCHIEDAM  
 ontvangstdatum\* 10-01-03  
 tijd 07:51

verzameltype\*  ingezameld\* door: 1  afzender; 2  ontoedener; 3  geadresseerde; 4  een ander, nl.  
 route-inzameling\*  ja  nee  
 inzamelaarsnummer\* P. V/D SANDE KYPL. BV  
 kenteken 80-TJ-78  
 containernr  
 containertype CC

bedrijfsafvalstoffen\* 2  ingezamelde huishoudelijke afvalstoffen\*  
 afvalgroep code\* 082  
 verw.\* code 101  
 hoeveelheid\* in kg 25.0 TON  
 analyse rapport  ja  nee

code: 17.05.04  
 stof: VERONTREINIGDE GROND  
 analyse rapport  ja  nee

Depo 1

nr.: 130726

WEEGGEGEVENS (weegbrug TSM):

kenteken: 80-TJ-78  
 datum : 10.01.03  
 tijd : 07:51 7:15  
 weegnr.  
 bruto : 51120 kg ( 0 ) 2082  
 tarra : 20640 kg ( 0 ) 2083  
 netto : 30480 kg

lokatie : 702  
 Containers : CC  
 Opmerkingen:

LEST OP ONDERTERKENING !!!

1027356352	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
	vracht is verzekering niet begrepen		
handtekening afzender	handtekening ontoedener/inzamelaar	handtekening en datumstempel vervoerder voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening geadresseerde voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters	naam in blokletters