

275699



**INGEKOMEN**

**24 FEB 2012**

**Gemeente Heusden**

**EVALUATIERAPPORT  
BODEMSANERING NIET  
ERNSTIGE GEVALLEN**

Locatie: Herontwikkelingsgebied Geerpark  
(voormalige bedrijfslocatie Mommersteeg)  
Achter Wolput 72 te Vlijmen

Opdrachtgever: Woonveste  
Postbus 127  
5150 AC DRUNEN

Contactpersoon: Mevrouw N. van Esch

Telefoonnummer: 31 (0)41 637 87 80

Projectnummer: 100332

Opdrachtnemer: Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv

Telefoonnummer: +31 (0)348 47 80 50

Opgesteld door: De heer drs. G.W. Hameetman

Paraaf:

Versie rapportage: Definitief

Datum: 20 februari 2012

Vrijgave rapportage: De heer L.C. Otto

Paraaf:





## FOTO'S SANERINGSLOCATIE





## INHOUDSOPGAVE

### FOTO'S SANERINGSLOCATIE

1	INLEIDING.....	1
1.1	Aanleiding.....	1
1.2	Uitgangspunten bodemsanering.....	1
1.3	Kwalibo.....	1
1.4	Leeswijzer.....	1
2	ALGEMENE GEGEVENS.....	3
2.1	Locatiebeschrijving.....	3
2.2	Algemeen / basisinformatie.....	3
3	VERONTREINIGINGSSITUATIE VOORAFGAAND AAN SANERING.....	4
3.1	Saneringsmethode.....	5
4	UITVOERING SANERING.....	6
4.1	Saneringsdoelstelling.....	6
4.2	Terugsaneerwaarden.....	6
4.3	Betrokken partijen.....	6
4.4	Veiligheid & gezondheid.....	7
4.5	Uitvoering sanering.....	7
4.6	Gegevens milieukundige processturing.....	8
4.7	Eindcontrole / milieukundige verificatie na afloop van sanering.....	9
4.8	Grondbalans.....	10
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	11
5.1	Conclusies.....	11
5.2	Aanbevelingen.....	11
6	VERANTWOORDING.....	12
7	LITERATUUROPGAVE.....	13

### BIJLAGEN

1. Regionale situatie + kadastrale overzichtstekening
2. Verontreinigingssituatie saneringslocatie voor aanvang sanering
3. Kopie begeleidingsbrieven verontreinigde grond
4. Overzichtstekeningen saneringsaspecten
5. Analysecertificaten influent en effluent
6. Data-analyse influent
7. Toetsingsresultaten effluent
8. Analysecertificaten eindcontrolemonsters grond (deellocatie B)
9. Toetsingsresultaten eindcontrolemonsters grond (deellocatie B)
10. Analysecertificaten eindcontrolemonsters grondwater (deellocatie C)
11. Toetsingsresultaten eindcontrolemonsters grondwater (deellocatie C)
12. Overzicht afgevoerde grondstromen op vrachtniveau



## 1 INLEIDING

Door Woonveste is aan Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv opdracht verleend voor het milieukundig begeleiden van een bodemsanering van twee niet-ernstige gevallen van bodemverontreiniging ter plaatse van herontwikkelingsgebied Geerpark gelegen achter Wolput 72 in Vlijmen.

### 1.1 Aanleiding

De aanleiding voor de uitgevoerde bodemsanering is de aangetoonde sterk verontreinigde spots in de bodem in combinatie met de voorgenomen herontwikkeling van de locatie. Beide historische spots betreffen geen gevallen van ernstige bodemverontreiniging (minder dan 25 m<sup>3</sup> sterk verontreinigd). Derhalve is een saneringsplicht niet van toepassing. Daarentegen worden beide verontreinigingsspots gesaneerd om de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik.

### 1.2 Uitgangspunten bodemsanering

De uitgangspunten van de uitgevoerde bodemsaneringswerkzaamheden zijn omschreven in:

- Onderzoek Geerpark fase 1, Tritium Advies B.V., kenmerk 0711/019/LP, 12 november 2008.
- Indicatief bodemonderzoek putten, slooplocatie Geerpark, Wolput 72a te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332-A, juni 2010.
- Aanvullend verkennend en nader bodemonderzoek, Herontwikkelingsgebied Geerpark, (voormalige bedrijfslocatie Mommersteeg), Achter Wolput 72 te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332, 30 mei 2011.
- Aanvullend nader bodemonderzoek PAK, Herontwikkelingsgebied Geerpark, (voormalige bedrijfslocatie Mommersteeg), Achter Wolput 72 te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332, 23 september 2011.
- Plan van aanpak verontreinigingskernen in bodem, Herontwikkelingsgebied Geerpark, (voormalige bedrijfslocatie Mommersteeg), Achter Wolput 72 te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332, 23 september 2011.
- Instemming op het plan van aanpak, email gemeente Heusden, 11 oktober 2011.

### 1.3 Kwalibo

Voor de sanering van de niet ernstige gevallen van bodemverontreiniging gelden de volgende voorwaarden volgend uit het Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer (Kwalibo):

- De saneringswerkzaamheden behoeven formeel niet door een BRL SIKB 7000 (Uitvoering van (water)bodemsaneringen) gecertificeerd bedrijf te worden uitgevoerd. Het heeft echter wel de voorkeur.
- Uitgangspunt is dat de milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd conform de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen) en onderliggend VKB-protocol 6001. Formeel gezien hoeven de saneringswerkzaamheden niet onder certificaat van de BRL SIKB 6000 te worden begeleid, maar het heeft wel de voorkeur.

In overleg met de opdrachtgever is vastgesteld dat de werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd onder het certificaat van de BRL SIKB 6000 / 7000.

### 1.4 Leeswijzer

In deze rapportage wordt ingegaan op de saneringsorganisatie en de verontreinigingssituatie (hoofdstuk 2). In hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de verontreinigingssituatie voorafgaand aan de



sanering. In hoofdstuk 4 wordt ingegaan op de uitvoering van sanering. Tenslotte worden in hoofdstuk 5 conclusies getrokken en aanbevelingen gedaan.



## 2 ALGEMENE GEGEVENS

### 2.1 Locatiebeschrijving

De saneringslocatie maakt onderdeel uit van herontwikkelingsgebied Geerpark. Geerpark betreft een nieuw te bouwen duurzame woonwijk. De saneringslocatie betreft het voormalige terrein van graszadenkwekerij Mommersteeg gelegen aan de Wolput 72 in Vlijmen. Op de locatie bevond zich een complex van een elftal loodsen en een verhard terrein. In kleine stroken langs de loodsen waren groenstroken aanwezig. De loodsen en verhardingen op de locatie zijn recent gesloopt en verwijderd. Momenteel is het terrein braakliggend.

Op de locatie zijn een sterke PAK-verontreiniging (polycyclische aromatische koolwaterstoffen) aangetoond in de grond (deellocatie B) en een sterke VAK-verontreiniging (vluchtige aromatische koolwaterstoffen) in het grondwater (deellocatie C).

De regionale situatie en de kadastrale informatie zijn weergegeven in bijlage 1.

### 2.2 Algemeen / basisinformatie

NAW saneringslocatie:	Terrein achter Wolput 72 te Vlijmen Postcode: 5251 CH
Oppervlakte saneringslocatie (m <sup>2</sup> ):	2 spots met een gezamenlijk oppervlak van 290 m <sup>2</sup> gelegen op een terrein met een oppervlakte van circa 57.000 m <sup>2</sup> .
Kadastrale aanduiding:	Vlijmen, sectie N, perceel 4165 (gedeeltelijk)
Huidige bodemfunctie:	Braakliggend na sloop
Toekomstige bodemfunctie:	Wonen (bodemfunctieklassenkaart Heusden, april 2010)
Bevoegd gezag Wbb:	Gevallen van ernstige bodemverontreiniging: Gedeputeerde Staten van de provincie Noord-Brabant Niet ernstige gevallen van bodemverontreiniging: gemeente Heusden



### 3 VERONTREINIGINGSSITUATIE VOORAFGAAND AAN SANERING

Op de saneringslocatie zijn diverse bodemonderzoeken uitgevoerd<sup>1,2,3,4</sup>. Op basis van de onderzoeksresultaten zijn twee niet-ernstige gevallen van bodemverontreiniging vastgesteld:

- Deellocatie B: spot met PAK-verontreiniging  
Ter plaatse van en rondom de zwarte onderlaag zijn plaatselijk in de laag van 0,0 á 0,3 tot en met 1,2 m-mv matig tot en met sterke verontreinigingen met PAK aangetoond. De omvang van de sterke PAK-verontreiniging (groter interventiewaarde) wordt geschat op circa 15 m<sup>3</sup>. Het oppervlak van de PAK-verontreiniging die de waarde voor bodemfunctieklasse wonen overschrijdt wordt geschat op 250 m<sup>2</sup> (verontreinigd volume circa 225 m<sup>3</sup>).

Uit het onderzoek blijkt tevens dat de contour van asbestspot 5 (5-10 m<sup>3</sup>) binnen de verontreinigingscontour van de PAK-verontreiniging is gelegen (zie bijlage 1). Bij de sanering dient eerst de asbestverontreiniging in de bovengrond te worden gesaneerd. Daarna kan de resterende PAK-verontreiniging worden verwijderd.

- Deellocatie C: spot met VAK-verontreiniging (zijde Mortelweg)  
In het grondwater van peilbuis C01 (filter van 1,5 – 2,5 m-mv) zijn sterke verontreinigingen aangetoond met xylenen en naftaleen, een matige verontreiniging met minerale olie en lichte verontreinigingen met molybdeen, nikkel, benzeen, ethylbenzeen, toluen en monochloorbenzeen. De omvang van de verontreiniging in het grondwater wordt geschat op 80 m<sup>3</sup> (totaal bodemvolume). De grond ter plaatse is ten hoogste licht verontreinigd met de onderzochte parameters. Het betreft geen geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van de herontwikkelingslocatie zijn tevens meerdere spots met asbesthoudend materiaal in de bodem vastgesteld. Deze spots vallen buiten de reikwijdte van deze saneringsevaluatie. De asbestspots zijn voorafgaand gesaneerd conform de Regeling Uniforme Saneringen (BUS-melding + BUS-saneringsevaluatierapport).

In tabel 1 is een overzicht gemaakt van de omvang van de verontreinigde spots (deellocaties B en C). De contouren van de verontreinigingen zijn opgenomen in de tekeningen onder bijlage 2.

Tabel 1: omvang bodemverontreinigingen per spot

Deellocatie	Spot	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Verontreinigde laag (m-mv)	Omvang (m <sup>3</sup> )
B	Spot PAK	250	0,0 á 0,3-1,2	225
C	Spot VAK	40	1,0-3,0	80

<sup>1</sup> Onderzoek Geerpark fase 1, Tritium Advies B.V., kenmerk 0711/019/LP, 12 november 2008.

<sup>2</sup> Indicatief bodemonderzoek putten, slooplocatie Geerpark, Wolput 72a te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332-A, juni 2010.

<sup>3</sup> Aanvullend verkennend en nader bodemonderzoek, Herontwikkelingsgebied Geerpark (voormalige bedrijfslocatie Mommersteeg), Achter Wolput 72 te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332, 30 mei 2011.

<sup>4</sup> Aanvullend nader bodemonderzoek PAK, Herontwikkelingsgebied Geerpark (voormalige bedrijfslocatie Mommersteeg), Achter Wolput 72 te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332, 23 september 2011.



Beide spots betreffen geen gevallen van ernstige bodemverontreiniging. Derhalve is een saneringsplicht niet van toepassing. Daarentegen worden beide verontreinigingen gesaneerd om de locatie geschikt te maken voor het toekomstige gebruik.

### **3.1 Saneringsmethode**

Aangezien de locatie een woonfunctie krijgt is geadviseerd om alle aangetoonde sterke verontreinigingen, inclusief de niet ernstige gevallen van bodemverontreiniging, volledig te verwijderen (duurzame oplossing).

De verontreinigingen worden gesaneerd door middel van verwijdering (ontgraving) en afvoer van de verontreinigde grond en het verontreinigde grondwater.

Er is voor gekozen om de verontreiniging in het grondwater ter plaatse van deellocatie C eveneens te ontgraven, omdat dit een snelle saneringsmethode betreft waarbij eveneens veel zekerheid wordt verkregen omtrent het saneringsresultaat. Het betreft een gecombineerde saneringsaanpak. Het merendeel van de vracht van de verontreiniging wordt ontgraven. Vervolgens wordt de ontgravingsput open gelaten en wordt het toestromende grondwater bemalen. Het bemalingswater wordt middels een openbemaling onttrokken, gezuiverd en vervolgens geloosd / hergeïnfiltreerd in een nabij gelegen droogstaande sloot. Deze saneringsmethode is voorafgaand afgestemd met en akkoord bevonden door de betrokken partijen (o.a. gemeente Heusden en waterschap Aa en Maas).

De saneringsputten worden na afloop aangevuld doormiddel van herschikking van grond binnen de contouren van de herontwikkelingslocatie.





## 4 UITVOERING SANERING

### 4.1 Saneringsdoelstelling

In het plan van aanpak is de navolgende saneringsdoelstelling opgenomen:  
Doelstelling van de uit te voeren sanering is het volledig verwijderen van de spots sterk verontreinigde grond(water), zodat beide locaties geschikt worden voor het toekomstig bodemgebruik.

### 4.2 Terugsaneerwaarden

#### Deellocatie B: spot met PAK-verontreiniging

Het niet ernstige geval van bodemverontreiniging met PAK wordt gesaneerd tot de maximale waarde voor bodemfunctieklasse 'wonen'.

#### Deellocatie C: spot met VAK-verontreiniging (grondwater)

De sterke verontreinigingen met xylenen en naftaleen en matige verontreiniging met minerale olie zijn aangetoond in het grondwater. De grond is ten hoogste licht verontreinigd. Als saneringsdoelstelling wordt gekozen voor de tussenwaarden in het grondwater voor de parameters xylenen, naftaleen en minerale olie. Voor de grond is geen terugsaneerwaarde van toepassing.

### 4.3 Betrokken partijen

Bevoegd gezag Wbb

Gemeente Heusden  
Postbus 41  
5250 AA VLIJMEN  
Mevrouw W. Broeders  
Tel: 073 – 51 31 789

Opdrachtgever / saneerder

Woonveste  
Postbus 127  
5150 AC DRUNEN  
Mevrouw N. van Esch  
Tel: 0416 – 37 87 80

Saneringsaannemer

Arno van den Dungen BV  
Lambertusstraat 11a  
5256 TB Hedikhuizen  
De heer A. Van den Dungen  
Tel: 0416 – 66 06 36

Milieukundig begeleider (processturing + verificatie)  
/ milieukundig adviseur

Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv  
Lekdijk Oost 12  
3413 MS Jaarsveld  
De heer R.P. Meijer  
Tel: 0348 – 47 80 50



Ontvanger(s) verontreinigde grond

Grond en Reststoffenbank Zuid-Nederland  
Nieuwkuijksseweg 2  
5268 LE Helvoirt  
De heer J. Santegoeds  
T: 0411 – 64 29 05

Transport en Recycling Arno van den Dungen  
Lambertusstraat 11a  
5256 TB Hedikhuizen  
De heer A. Van den Dungen  
Tel: 0416 – 66 06 36

#### 4.4 Veiligheid & gezondheid

Ten behoeve van de sanering is door de aannemer veiligheids- & gezondheidsplan uitvoeringsfase opgesteld. Op basis van de gehalten van de saneringsparameters is vastgesteld dat de werkzaamheden ter plaatse vallen in veiligheidsklasse 3T /1F (3T spot B; 1T/1F spot C). De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de eisen voor werkzaamheden onder 3T en onder toezicht van een veiligheidsdeskundige (HVK / DLP).

#### 4.5 Uitvoering sanering

##### Deellocatie B: spot met PAK-verontreiniging

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd op 24 en 25 november 2011. In afwijking op het plan van aanpak is, naar aanleiding van de visuele waarnemingen op aangeven van de milieukundige begeleider, de bovenliggende twijfelgrond ontgraven en afgevoerd. Het oppervlak van de ontgraving is iets kleiner geworden dan geraamd (circa 200 m<sup>2</sup>, i.p.v. 250 m<sup>2</sup>). Dit is eveneens bepaald door de milieukundig begeleider op basis van de waarnemingen ter plaatse.

Voorafgaand aan de uitvoering van de sanering van het niet-ernstige geval was de spot met sterke asbestverontreiniging, welke was gelegen in de spot met PAK-verontreiniging, reeds verwijderd. Asbestspot A5 is over een oppervlak van circa 11 m<sup>2</sup> tot een diepte van circa 0,3 m-mv ontgraven (circa 3,3 m<sup>3</sup>). Voor overige informatie met betrekking tot de sanering van asbestspot A5 wordt verwezen naar het BUS-saneringsevaluatie rapport.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Arno van den Dungen BV uit Hedikhuizen. De werkzaamheden zijn begeleid door een milieukundig begeleider van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers (dhr. R.P. Meijer). De heer Meijer is gecertificeerd en aangewezen door VROM voor werkzaamheden conform VKB-protocol 6001. De milieukundig begeleider heeft toezicht gehouden op de uitvoering van de sanering. Hij heeft, op basis van de onderzoeksgegevens en de waarnemingen in tijdens de sanering, de saneringsgrenzen bepaalt.

In totaal is 367,46 ton (circa 204 m<sup>3</sup>) met PAK verontreinigde grond afgevoerd. De kern van de PAK-spot is als sterk met PAK verontreinigde grond afgevoerd naar de Grond- en Reststoffenbank Zuid-Nederland te Helvoirt (zie bijlage 3 voor de begeleidingsbrieven). De overige grond is als industriegrond afgevoerd naar Transport en Recycling Arno van den Dungen te Hedikhuizen.



Als onderdeel van de milieukundige begeleiding zijn grondcontrolemonsters van het ontgravingsgebied genomen op basis van VKB protocol 6001 'Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden' (versie 3.0; d.d. 16 april 2009).

In totaal is ter plaatse van deellocatie B (inclusief spot A5) circa 207 m<sup>3</sup> grond afgevoerd. Onder bijlage 4 is een overzichtstekening opgenomen met de saneringsaspecten.

#### Deellocatie C: spot met VAK-verontreiniging (grondwater)

De saneringswerkzaamheden zijn aangevangen op 24 november 2011 met het ontgraven van de schone bovengrond. Aansluitend is grond met het verontreinigde grondwater ontgraven en afgevoerd. Op 25 november zijn de werkzaamheden tijdelijk gestaakt in verband met het niet beschikbaar zijn van de juiste bemaling- waterzuiveringssystemen. Op 9 december 2011 is de resterende grond ontgraven en afgevoerd en is aangevangen met de openbemaling.

Het grondwater in de ontgravingsput is tot en met 3 januari 2012 onttrokken en gezuiverd. De bemaling is meerdere malen onderbroken, als gevolg van defect materieel. In totaal is 387 m<sup>3</sup> water onttrokken, gezuiverd en geloosd op een nabij gelegen sloot / greppel. Op 4 januari 2012 is in de ontgravingsput een drain aangebracht en is de put aangevuld met gebiedseigen grond.

Ten behoeve van de lozing van het bemalingswater is bij het Waterschap Aa en Maas een melding ingediend conform het Besluit lozen buiten inrichtingen. Het waterschap heeft toestemming gegeven voor het uitvoeren van de grondwatersaneringswerkzaamheden (kenmerk 2011/14777).

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het plan van aanpak. De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door Arno van den Dungen BV uit Hedikhuzen. De werkzaamheden zijn begeleid door een milieukundig begeleider van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers (dhr. R.P. Meijer). De heer Meijer is gecertificeerd en aangewezen door VROM voor werkzaamheden conform VKB-protocol 6001. De milieukundig begeleider heeft toezicht gehouden op de uitvoering van de sanering. Hij heeft, op basis van de onderzoeksgegevens en de waarnemingen in tijdens de sanering, de saneringsgrenzen bepaalt.

Als onderdeel van de milieukundige begeleiding zijn op 16 januari 2012 binnen de saneringscontour twee peilbuizen geplaatst voor de eindcontrolemonsternamen van het grondwater. De peilbuizen zijn bemonsterd op 16 januari en 25 januari 2012. De eindbemonstering van het grondwater is uitgevoerd conform § 7.2.4 van VKB protocol 6001.

In totaal is ter plaatse van deellocatie C 146,18 ton (circa 81,21 m<sup>3</sup>) met VAK verontreinigde grond afgevoerd (zie bijlage 3 voor de begeleidingsbrieven). Onder bijlage 4 is een overzichtstekening opgenomen met de saneringsaspecten.

#### **4.6 Gegevens milieukundige processturing**

Gedurende de bemaling van het grondwater ter plaatse van "Deellocatie C: spot met VAK-verontreiniging (grondwater)" is periodiek het de kwaliteit van het influent en het effluent van het bemalingswater gemonitord. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen van de influent- en effluentmonsters. In bijlage 6 is een overzicht gemaakt van de voortgang van de grondwatersanering door middel van een data-analyse van het verloop van de concentraties aan minerale olie, naftaleen en BETXN (som) in het influent. Hieruit blijkt dat de gehalten aan minerale olie, naftaleen en BETXN (som) gedurende de sanering sterk zijn afgenomen. Derhalve is na de laatste analyse van het influent besloten dat de bemaling kon worden gestaakt.



In bijlage 7 zijn de geanalyseerde lozingsparameters getoetst aan de normen voor lozing in een niet-aangewezen oppervlaktewaterlichaam. Uit te toetsing blijkt dat in het gezuiverde afvalwater nog licht verhoogde gehalten aan PAK en enkele metalen zijn aangetoond. Dit is vermoedelijk gerelateerd aan het feit dat de monsters van het lozingswater telkens zijn genomen korte tijd na het weer opstarten van het bemalingssysteem (na een defect). Hierbij dient te worden vermeld dat het water is gezuiverd met de best beschikbare techniek en dat de sloot waarop is geloosd droog stond, waardoor er geen beïnvloeding voor een aquatisch milieu van toepassing was. Als referentie voor de hoogtes van de gemeten gehalten zijn in de toetsingstabel tevens de streefwaarden voor grondwater en het normen uit het drinkwaterbesluit opgenomen.

#### 4.7 Eindcontrole / milieukundige verificatie na afloop van sanering

In bijlage 8 zijn kopieën van de analysecertificaten van de eindcontrolemonsters van de grond opgenomen. In bijlage 9 zijn de analyseresultaten van de grondcontrolemonsters getoetst aan de gecorrigeerde achtergrond, tussen- en interventiewaarden (bodemtypecorrectie op basis van meetwaarden humus/lutum uit het verkennend en nader bodemonderzoek). In bijlage 10 zijn kopieën van de analysecertificaten van de eindcontrolemonsters van het grondwater opgenomen. In bijlage 11 zijn de analyseresultaten van de grondwatercontrolemonsters getoetst aan streef-, tussen- en interventiewaarden.

##### Deellocatie B: spot met PAK-verontreiniging

Van de ontgravingput (circa 200 m<sup>2</sup>) zijn twee mengmonsters genomen van de putbodem (CMPB). Tevens zijn vier putwandmonsters samengesteld (CMPW). Voor een overzicht van de locaties van de eindcontrolemonsters wordt verwezen naar de overzichtstekening onder bijlage 4. In tabel 2 is een overzicht gemaakt van de resultaten van de eindcontrolemonsters.

Tabel 2: toetsing eindcontrolemonsters grond

Monstercodering	Diepte min putbodem	Parameter	Gemeten gehalte in mg/kg ds	Gestandaardiseerd gehalte in mg/kg ds	Toetsing
CMPB 01 spot B	0.00 - 0.20	PAK (som 10)	< dl*	nvt	< saneringsdoelstelling
CMPB 02 spot B	0.00 - 0.20	PAK (som 10)	< dl*	nvt	< saneringsdoelstelling
CMPW 01 spot B	0.00 - 0.20	PAK (som 10)	< dl*	nvt	< saneringsdoelstelling
CMPW 02 spot B	0.00 - 0.20	PAK (som 10)	< dl*	nvt	< saneringsdoelstelling
CMPW 03 spot B	0.00 - 0.20	PAK (som 10)	< dl*	nvt	< saneringsdoelstelling
CMPW 04 spot B	0.00 - 0.20	PAK (som 10)	< dl*	nvt	< saneringsdoelstelling

\* detectielimiet

De saneringsdoelstelling was terugsaneren tot beneden maximale waarde voor bodemfunctieklasse 'wonen'. Uit te toetsing blijkt dat alle eindcontrolemonsters voldoen aan de saneringsdoelstelling.

##### Deellocatie C: spot met VAK-verontreiniging (grondwater)

Na het aanvullend van de saneringsput zijn twee eindcontrole peilbuizen geplaatst. Conform het saneringsplan zijn beide peilbuizen tweemaal bemonsterd: eenmaal direct na het plaatsen en eenmaal minimaal 1 week later. De grondwatermonsters zijn conform het saneringsplan geanalyseerd op vluchtige aromatische koolwaterstoffen en minerale olie.



In de tabel op de navolgende pagina is een overzicht gemaakt van de resultaten van de eindcontrolemonsters van het grondwater.

Tabel 3. Overschrijdingen streef-, tussen- en interventiewaarden grondwater eindcontrolemonsters

Peilbuis + datum monsterneming	Filterstelling [m-mv]	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Tussenwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Toetsing
CPB A (16-01-2012)	0.25 - 2.25	Xylenen (som) Naftaleen	-	-	< sd*
CPB A (25-01-2012)	0.25 - 2.25	Xylenen (som) Naftaleen	-	-	< sd*
CPB B (16-01-2012)	0.40 - 2.40	Xylenen (som) Naftaleen	-	-	< sd*
CPB B (25-02-2012)	0.40 - 2.40	Xylenen (som) Naftaleen	-	-	< sd*

\* sd = saneringsdoelstelling

#### 4.8 Grondbalans

In bijlage 11 is een overzicht gemaakt van de afgevoerde grondstromen op vrachtniveau. In tabel 4 is een overzicht gemaakt van de grondbalans.

Tabel 4: grondbalans

Grondstroom	Geraamd	Afgevoerd
Deellocatie B: spot met PAK-verontreiniging	225 m <sup>3</sup>	207,4 m <sup>3</sup>
Deellocatie C: spot met VAK-verontreiniging (grondwater)	80 m <sup>3</sup>	81,2 m <sup>3</sup>



## 5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 5.1 Conclusies

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform het ingestemde plan van aanpak. De saneringswerkzaamheden uitgevoerd door Arno van den Dungen BV uit Hedikhuizen en zijn begeleid door een milieukundig begeleider van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers uit Jaarsveld.

De resultaten van de eindcontrolemonsters met betrekking tot beide verontreinigingsspots voldoen aan de saneringsdoelstelling.

De saneringsputten zijn aangevuld met gebiedseigen grond.

Beide gesaneerde deellocaties zijn geschikt voor het beoogde toekomstige gebruik.

### 5.2 Aanbevelingen

Wij adviseren om onderhavig evaluatierapport ter beoordeling in te dienen bij het bevoegd gezag (gemeente Heusden) voor het verkrijgen van een beschikking / instemming.



## 6 VERANTWOORDING

Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv is een onafhankelijk adviesbureau en verklaart hierbij geen financiële of juridische belangen te hebben bij de uitkomst van de uitgevoerde werkzaamheden.

Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv is gecertificeerd voor de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 6000 'Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen' en daarbij behorend VKB-protocol 6001. Koenders & Partners is gecertificeerd door Eerland Certification onder certificaatnummer EC-SIK-60003 en geregistreerd bij VROM als 'erkende bodemintermediair' voor uitvoering van milieukundige begeleiding bij bodemsaneringen (processturing en verificatie).

Het is niet toegestaan, dit rapport zonder schriftelijke toestemming van Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv anders dan in zijn geheel (met inbegrip van bijlagen) te reproduceren.



## 7 LITERATUUROPGAVE

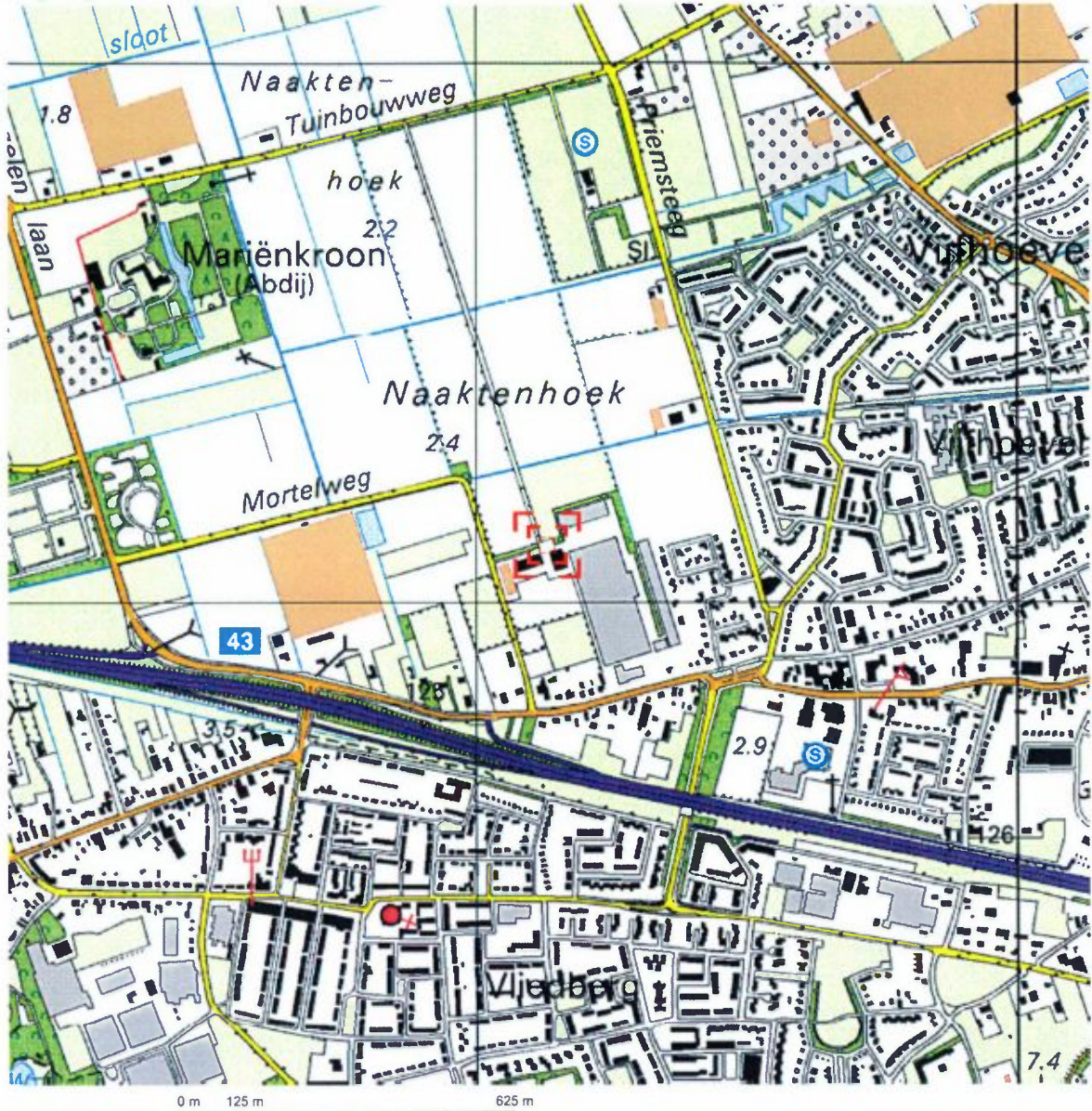
1. Onderzoek Geerpark fase 1, Tritium Advies B.V., kenmerk 0711/019/LP, 12 november 2008.
2. Indicatief bodemonderzoek putten, slooplocatie Geerpark, Wolput 72a te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332-A, juni 2010.
3. Aanvullend verkennend en nader bodemonderzoek, Herontwikkelingsgebied Geerpark, (voormalige bedrijfslocatie Mommersteeg), Achter Wolput 72 te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332, 30 mei 2011.
4. Aanvullend nader bodemonderzoek PAK, Herontwikkelingsgebied Geerpark, (voormalige bedrijfslocatie Mommersteeg), Achter Wolput 72 te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332, 23 september 2011.
5. Plan van aanpak verontreinigingskernen in de bodem, Herontwikkelingsgebied Geerpark, (voormalige bedrijfslocatie Mommersteeg), Achter Wolput 72 te Vlijmen, Koenders & Partners adviseurs en procesmanagers bv, kenmerk 100332, 23 september 2011.
6. BRL SIKB 6000 Beoordelingsrichtlijn Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsanering en onderliggend VKB protocol 6001, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging (SIKB), maart 2007.
7. BRL SIKB 7000 Uitvoering van (water)bodemsaneringen en daarbij behorend VKB-protocol 7001 Uitvoering van landbodemsaneringen met conventionele methoden. Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging (SIKB), 2007.
8. NOBO: Normstelling en bodemkwaliteits-beoordeling. Onderbouwing en beleidsmatige keuzes voor de bodemnormen in 2005, 2006 en 2007, Ministerie van VROM (september 2008), Houten.
9. NEN 5725. Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader bodemonderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut (januari 2009).
10. NEN 5740. Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, Nederlands Normalisatie Instituut (januari 2009).
11. NEN 5707. Bodem- Inspectie, Monsterneming en analyse van asbest in bodem, Nederlands Normalisatie Instituut (april 2007), Delft.
12. Regeling bodemkwaliteit (20 december 2007), Staatscourant nr. 247 / pagina 67.
13. Handreiking Besluit bodemkwaliteit, SenterNovem / Bodem+ (2008), Den Haag.
14. Circulaire bodemsanering 2009, Staatscourant 2009, nr. 67, 7 april 2009.
15. Wet bodembescherming (Wet van 3 juli 1986). Houdende regelen inzake bescherming van de bodem, identificatienummer BWBR0003994.





BIJLAGE 1

REGIONALE SITUATIE + KADASTRALE OVERZICHTSTEKENING



Deze kaart is noordgericht.

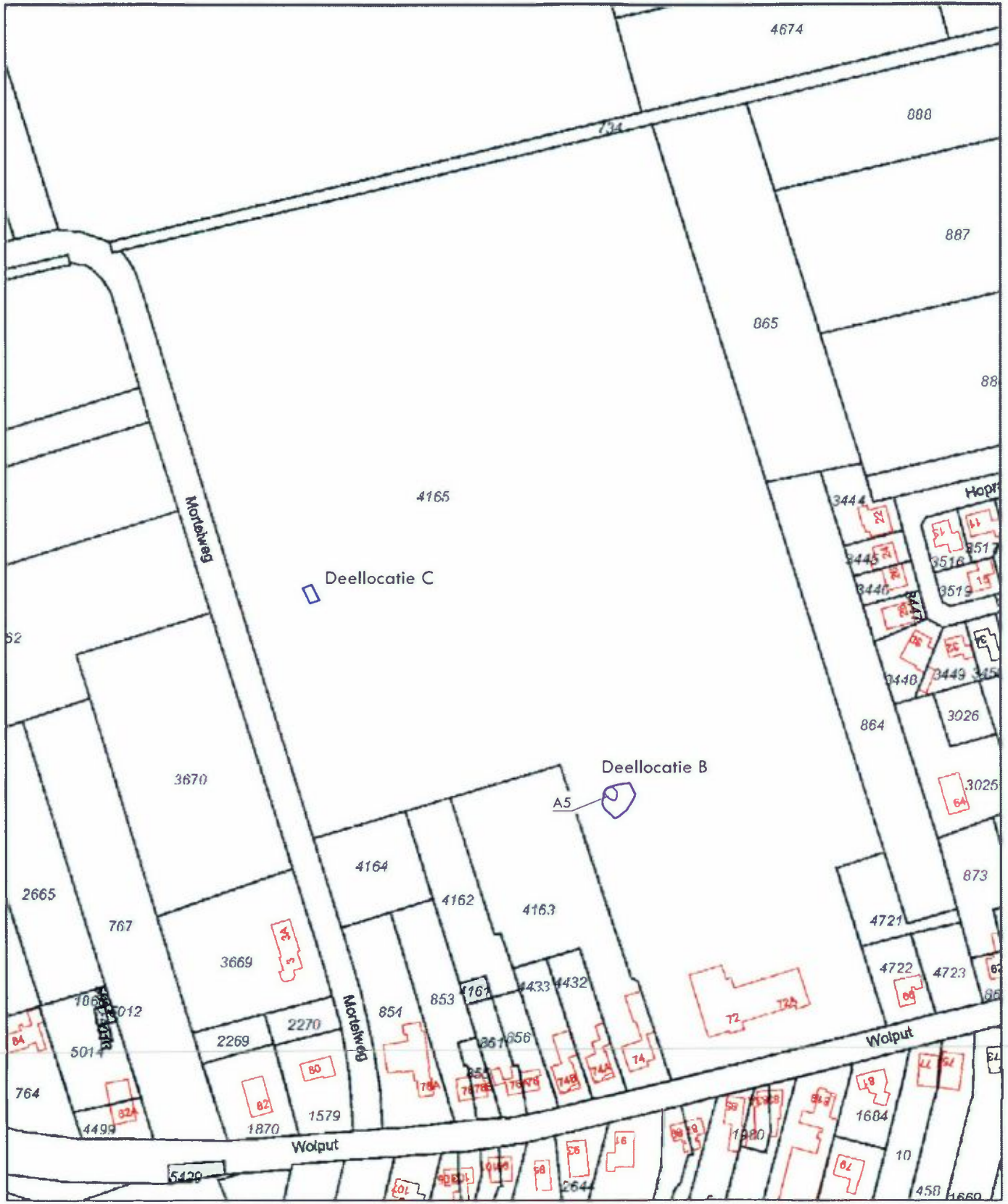
Schaal 1: 12500


Hier bevindt zich Kadastraal object VLIJMEN N 4165  
Wolput 72, 5251 CH VLIJMEN

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



<p><b>bebouwd gebied</b></p> <p>a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas</p> <p><b>wegen</b></p> <p>autoweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelpad fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel  vaste brug  beweegbare brug  brug op pijlers</p>	<p><b>spoorwegen</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driespoor spoorweg: vierSpoor a station b leadperron tram a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>hydrografie</b></p> <p>waterloop: smeller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b brug c vorder d loedam</p> <p>a grondduiker b sluw c duiker d sluis</p> <p><b>bodengebruik</b></p> <p>a weide met aloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m draai en riet n heg en houtwal</p>	<p><b>overige symbolen</b></p> <p>a kerk, moeske b toren, hoge koepel c kerk, steele met toren d merkant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer</p> <p>a kapel b kruis c vlampijp d telescoop</p> <p>a windmolen b watermolen c windmolenje d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast</p> <p>a hunebed b monument c poldergemeent</p> <p>a begrafsplaats b boom c paal d opslagtank</p> <p>a kampeerterrain b sportcomplex c zeekehuis</p> <p>— schietbaan — afsluitering — hoogspanningsleiding met mast — muur — geluidwering</p>
---	---	---



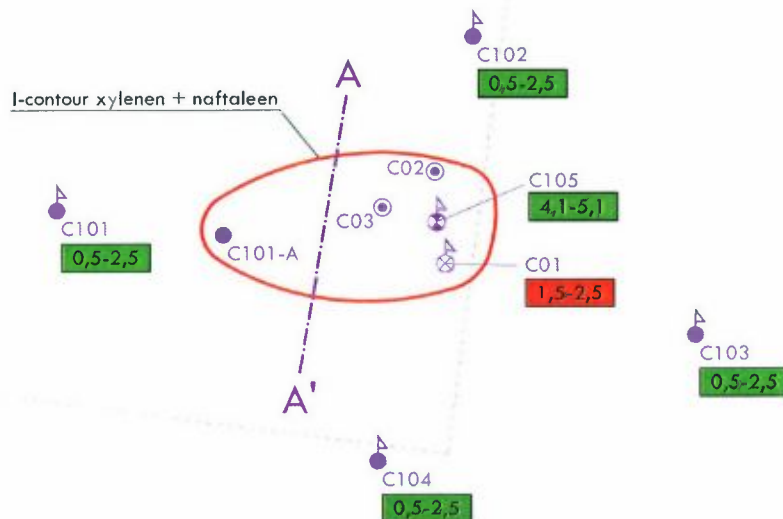
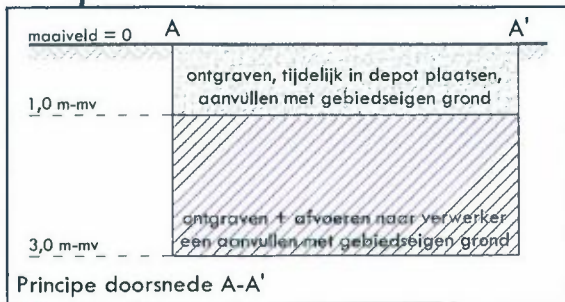
Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2500		
12345	Perceelnummer:	Kadastrale gemeente		VLIJMEN
25	Huisnummer	Perceel		4165
—	Kadastrale grens	—	—	
—	Voorlopige grens	—	—	
—	Bebouwing	—	—	
—	Overige topografie	—	—	

Voor een compleet uittreksel, zie de website van de kadastrale dienst. De afbeelding is een uittreksel van de kadastrale kaart en kan afwijken van de werkelijkheid. De afbeelding is een uittreksel van de kadastrale kaart en kan afwijken van de werkelijkheid.



BIJLAGE 2

VERONTREINIGINGSSITUATIE SANERINGSLOCATIE VOOR AANVANG  
SANERING



### Renvooi

- : grens onderzoekslocatie
- : boring ca. 2,0 m-mv
- : boring ca. 2,5 m-mv
- : boring ca. 3,0 m-mv
- : boring ca. 6,0 m-mv
- : peilbuis

Toetsingsresultaten VAK + min. olie

- : filtertraject in m-mv
- : <AW
- : >I



### Overzichtstekening deellocatie C

A4

Opdrachtgever: Woonveste

Locatie: Wolput 72a in Vlijmen

Onderdeel Grondwaterverontreiniging deellocatie C

Project 100332      Schoal 1:500

Bijlage 5      Gecontroleerd (PL) WH

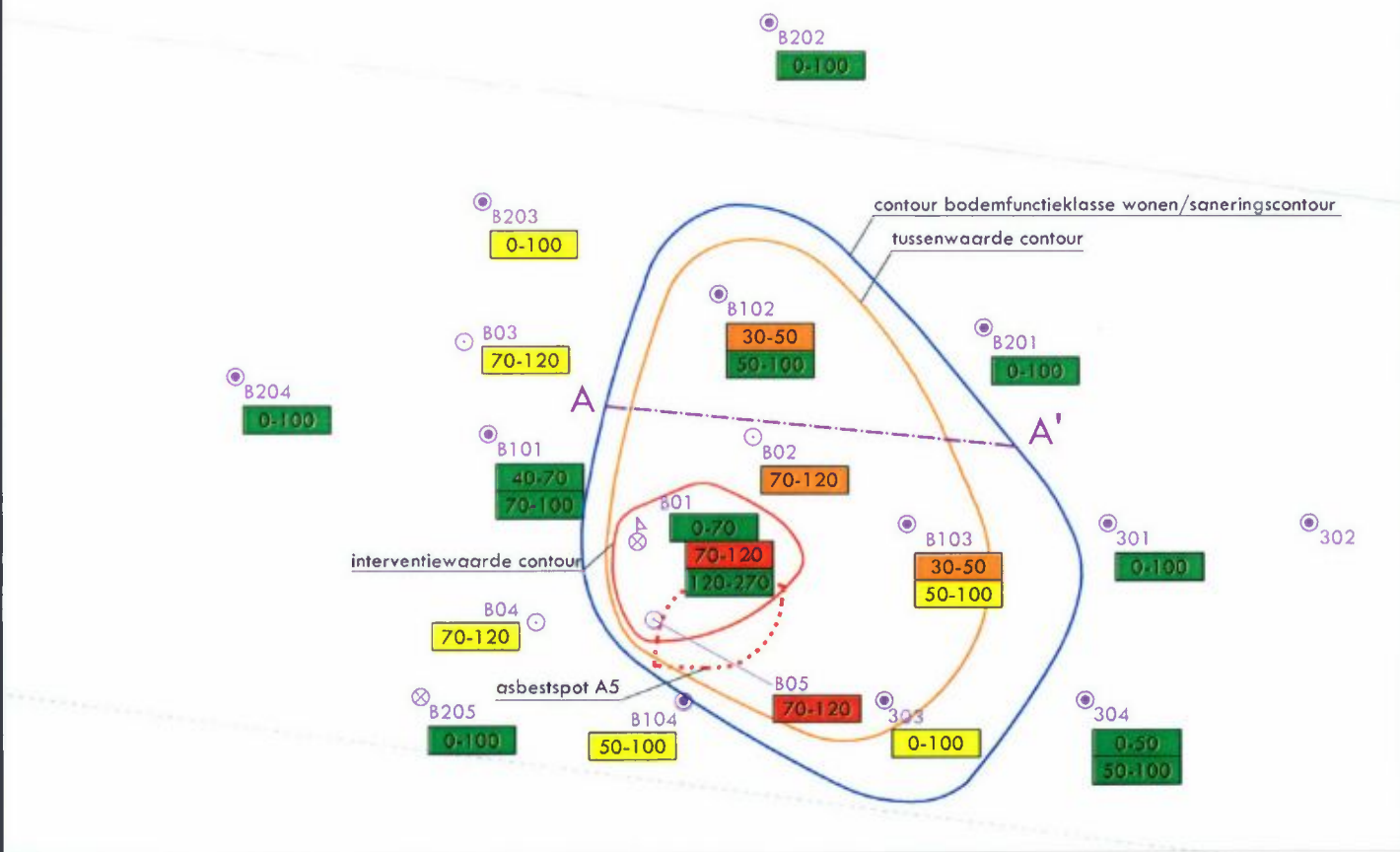
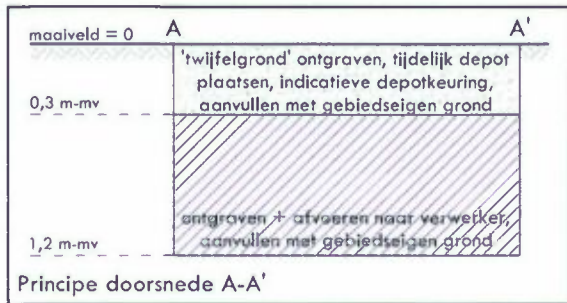
Datum tek. 12 juli 2011

Getekend MM

**Koenders Partners**

Environmental Knowledge Centre

Postbus 59      Lelidijk Oost 12  
3410 CB LOPIK      3413 AS JAARSEVELD  
T +31 (0)348 47 80 50      F +31 (0)348 47 80 51

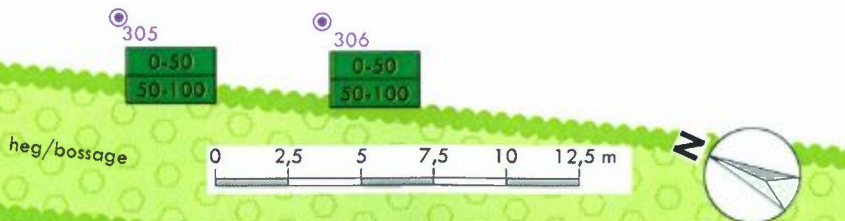


### Renvooi

- : grens herontwikkelingslocatie
- # : boring ca. 1,2 m-mv
- # : boring ca. 2,0 m-mv
- # : boring ca. 2,5 m-mv
- △ : peilbuis

### Toetsingsresultaten PAK-gehalten

- 0-50 : filtertraject in m-mv
- : <AW
- : >AW
- : >T
- : >I
- : contour bodemfunctieklasse wonen



### Overzichtstekening deellocatie B

A4

Opdrachtgever: Woonveste  
 Locatie: Wolput 72a in Vlijmen

Onderdeel PAK-verontreiniging deellocatie B

Project	100332	Schaal	1:250
Bijlage	4	Gecontroleerd (PL)	WH
Datum tek.	22 september 2011	Getekend	MM

**Koenders Partners**  
 Environmental Knowledge Centre

Postbus 59      Lelidse Oost 12  
 3410 CB LOPK      3413 MS JAARSVELD  
 T +31 (0)348 47 80 50      F +31 (0)348 47 80 51



BIJLAGE 3

KOPIE BEGELEIDINGSBRIEVEN VERONTREINIGDE GROND

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvoerder. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvoerder)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1  (primaire) ontvoerder  ontvanger  handelaar  bemiddelaar

afzender  
 straat + nr. Amstel van Tuingen BV  
 postc. + woonpl. Amsterdamstraat 11a  
 VIHB-nummer 1300318115

2 factuuradres  
VELDER  
 postbus of straat + nr.  
 postc. + woonpl.

3<sup>a</sup> ontvoerder  
TOEPASSER EIGENNAAM  
 straat + nr.  
 postc. + woonpl.

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder  
 straat + nr. Gubbels  
 postc. + woonpl. 21e 4B  
 VIHB-nummer NB 50.1950 / 14B

3<sup>b</sup> locatie van herkomst  
 straat + nr.  
 postc. + woonpl.  
 datum aanvang transport 24-11-11

4<sup>b</sup> locatie van bestemming  
 straat + nr.  
 postc. + woonpl.  
 datum ontvangst transport

5 getransporteerd door:  afzender  ontvoerder  ontvanger  inzamelaar  vervoerder  uitbesteed vervoerder  route-inzameling  ja

ontv./inzam./vervoerder VIHB-nummer route routelijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr. XXXXXXXXXX kenteken BR-SG-83 inzamelaarsregeling  ja

postc. + woonpl. XXXXXXXXXX repeterende vrachten  ja

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gew. hoeveelheid (kg)
<u>1000111111</u>	<u>Grondverontreiniging</u>	<u>1</u>	<u>1000111111</u>	<u>1</u>	<u>1500</u>	<u>1500</u>

Printdatum : 14-11-2011  
 Weegbonnummer : 528748-2  
 Samenstelling en afmeting van de vracht

Datum/tijd : 14-11-2011 10:42	Weggevoerd met lichte bijmenging van oors.	Weggevoerd : 14
Wegbrug : 0	Ingaande vracht	Rekeningnummer : Aanbieder
Kenteken : BR-SG-83	GUBBELS V & S B.V.	Afvalstroomnummer : 107262011164
Vervoerder : 1001501	DUNGEN VIV TRANSIT & BECHTING	Contractnummer : 61011126
Uitbesteed : 1000730125	GROND VERONTREINIGING	Vol gewicht : 47780 kg (R)
Product : 004005	Uitbesteede code	Laa gewicht : 21950 kg (R)
Weg : 0000007965	DEPOT NIEUWENTHUIS	Container gewicht : 0 kg (R)
Locatie : 00002		Netto gewicht : 25820 kg (R)
Verleider : 0011435111		

Uitgave Beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet bevroeren

AB1143577



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's vertegenwoordiger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

# BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontoedener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1  (primaire) ontoedener  ontvanger  handelaar  bemiddelaar

afzender

straat + nr Amorose van Tonges 21

postc. + woonpl. Arboretusstraat 11a

VIHB-nummer 112018

2 factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3<sup>a</sup> ontoedener

straat + nr

postc. + woonpl.

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder Gubbels

straat + nr De 4B

postc. + woonpl. NB 3019 50

VIHB-nummer VIHB

5 getransporteerd door:  afzender  ontoedener  ontvanger  inzamelaar  vervoerder  uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

3<sup>a</sup> locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport 24-11-11

4<sup>a</sup> locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gew. (kg)

Printdatum	: 24-11-2011	Verzekeringsnummer	: 925751-1
Samenvatting afvalstroom		Verzekeringsnummer met lichtblauwe achtergrond	: 14
Datum/tijd	: 24-11-2011 11:34	Bekeningener	: Aanbieder
Weging	: 1	Afvalstroomnummer	: 107262011164
Verzekeringsnummer	: BK-39-0100	Contractnummer	: GID11124
Vervoerder	: 1001501	Vol gewicht	: 52540 kg
Ontvanger	: 100110100	Leeg gewicht	: 17400 kg
Product	: 004005	Container gewicht	: 4380 kg
REZA	: 000007346	Netto gewicht	: 30550 kg
Locatie	: 00028		
Gebruiksovereenkomst	: AB1143571		

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIEAANNAAM

Transport en Recycling s. van der Duin  
 Lambertusstraat 11a Hordaan  
 Tel: 0416-660045  
 Email: Info@amrodbrug.nl  
 Internet: www.amrodbrug.nl

spot B1 -> I

(B)

12

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)  
Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Transport en Recycling A. van den Dungen I  
Lambertusstraat 11a Hedikhuize  
Tef: 0416-660630  
Email: Info@arnovddungen.nl  
Internet: www.arnovddungen.nl

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de begeleidingsbrieff dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1  (primaire) ontoedener  ontvanger  handelaar  bemiddelaar  
afzender *A.v.d. Dungen*  
straat + nr \_\_\_\_\_  
postc. + woonpl. \_\_\_\_\_  
VIHB-nummer \_\_\_\_\_

2 factuuradres  
MELOER *Woonweste*  
postbus of straat + nr *Afrikalaan 92*  
postc. + woonpl. *Drunen*

3<sup>a</sup> ontoedener  
TOEPASSER EIGENWAAR *Woonweste*  
straat + nr *Afrikalaan 92*  
postc. + woonpl. *Drunen*

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder  
straat + nr *Gubbels*  
*Meuwkenwegg*  
postc. + woonpl. *4244 Hulvoort*  
VIHB-nummer *NB 501950 VIHB*

5 getransporteerd door:  afzender  ontoedener  ontvanger  inzamelaar  vervoerder  uitbesteed vervoerder  
ontv/inzam/vervoerder *A*  
TOEPASSER UITVOERDER  
straat + nr *Transport- en Rec. Arno van den Dungen I*  
postc. + woonpl. *Lambertusstr 11a Hedikhuize*  
VIHB-nummer \_\_\_\_\_  
kenteken *BR 5G 83*

3<sup>b</sup> locatie van herkomst  
straat + nr *Projector Dubo 7948*  
postc. + woonpl. *Walput 72a*  
datum aanvang transport *24-11-11*

4<sup>b</sup> locatie van bestemming  
straat + nr *Transport & Rec A. v.d. Dunge*  
postc. + woonpl. *Lambertusstraat 11A*  
datum ontvangst transport *5255 TB HEDIKHULZEN*

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
105 371 101 524	Grond klasse Industrie		17 05 03 A02	25000

Werknummer: *Dubo 7948*  
Containernummer: \_\_\_\_\_  
Containertype: \_\_\_\_\_

Uitgave Beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL  
VERKLARING TYPE \_\_\_\_\_  
VERKLARING DOCUMENTNUMMER \_\_\_\_\_  
VERKLARING ORGANISATIENAAM \_\_\_\_\_



Autoursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.



AB114

# Weegbon

Bon: 27125  
 Voertuig: 24425 BR-3G-83 (Gubbels)  
 Klant: 101642  
 Stichting Woonveste  
 Afrikalaan 92  
 5152 MD Drunen

Project: DUBO 7948 Saneringswerkzaamheid

Product: 140 Grond klasse Industrie  
 Stortlocatie: V10

Herkomst: Vlijmen  
 Bestemming: Hedikhuisen  
 Weegmeester: JACQUELINE

Weging 1:	46.120 kg	24.11.2011 13:38	33791
Weging 2:	21.960 kg	24.11.2011 13:46	33793
Netto:	24.160 kg	IN-weging	

\*\*\* Voor al uw puin-, opslag- en afvalcontainers bent u bij het juiste adres \*\*\*

## TRANSPORT EN RECYCLING SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING ARNO V. D. DUNGEN B.V.

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuisen  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308

SC 530	VCA** BRL 2506	BRL SVMS007	BRL 7000
Asbestsaneren	Recyclinggranulaat	Milieukundig slopen	Bodemsanering

Stichting A. van der Dungen BV  
 Lambertusstraat 11a Hedikhuisen  
 5256 TB Drunen  
 De afvalstoffen af  
 met aanmeldingsnaam

K I

Dubois Dubo 7948  
 24-11-11  
 Nummer 4 Rec A. v. d. Dungen  
 Lambertusstraat 11A

uitbesteed<sup>ook 4a</sup> route-inzameling  ja  
 vervoerder routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
 inzamelaarsregeling  ja  
 83 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

juridische code	geschatte verwmeth.	hoeveelheid (kg)	gevoerdhoeveelheid (kg)
-----------------	---------------------	------------------	-------------------------

2502  
 24160

Uitgave Beurtoortadres  
 Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIENAAM	

Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

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

AB114357

B1

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Transport en Recycling A. van den Dungen BV  
Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
Tel: 0416 680636  
Email: info@arnovddungen.nl  
Internet: www.arnovddungen.nl

2

1  (primaire) ontoedener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender *X*

straat + nr *zie 4B*

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 NR 50110VHR

factuuradres

Woonweste

postbus of straat + nr *Afrikalaan 92*

postc. + woonpl. *Drunen*

3<sup>a</sup> ontoedener  
TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr *Woonweste*

postc. + woonpl. *Afrikalaan 92*  
*Drunen*

4<sup>a</sup> uitbesteed vervoerder *Gubbels*

straat + nr *Mieuwheykese STR 2*

postc. + woonpl. *Helvoirt*

VIHB-nummer *501950 VIHB*

3<sup>a</sup> locatie van herkomst

straat + nr *Projectie Dubo 7948*

postc. + woonpl. *Walput 72a*  
*Vlijmen*

datum aanvang transport *24-11-11*

4<sup>a</sup> locatie van bestemming

straat + nr *Transport & Rec A. v.d. Dungen B*

postc. + woonpl. *Lambertusstraat 11A*

datum ontvangst transport *5256 TB HEDIKHUIZEN*

DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1  afzender 2  ontoedener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder <sup>(max 4x)</sup>

ontv/inzam/vervoerder *X*

VIHB-nummer

route-inzameling  ja

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling  ja

repeterende vrachten  ja

zie toelichting

kenteken *BR 5G 83*

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
106 371 101 524	Grond klasse Industrie		17 05 03	A02	25000

Werknummer: *Dubo 7948*

Containernummer:

Containertype:

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontoedener. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

# Weegbon

2

B1

Benr. 27127  
 Voortzorg: 24425 ER-30-73 Gubbels  
 Klant: 201642  
 Technische Dienst  
 Afdeling 02  
 3122 HD Drunen  
 Product: 120 GRIJZE LAGER INDUSTRIE  
 Maat: 120 x 120 x 120  
 Bestemming: Vrij  
 Bestemming: Hedikhuizen  
 Bestemming: 24425  
 Heffing 1: 40,00 kg WT 24.11.2011 07.12  
 Heffing 2: 40,00 kg WT 24.11.2011 07.12  
 Heffing 3: 40,00 kg WT 24.11.2011 07.12

Stichting A. van den Dungen BV  
 Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
 5256 TB Drunen  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308  
 www.arvoddingen.nl



Wegbon  
 4-2011-11  
 Stichting A. van den Dungen  
 Lambertusstraat 11a  
 5256 TB Drunen

uitbestede route-inzameling  ja  
 vervoerder routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja  
 83 inzamelaarsregeling  ja  
 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gehoort (kg)
		25000	

## TRANSPORT EN RECYCLING SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING ARNO V. D. DUNGEN B.V.

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuizen  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308

SC 530 Asbestsaneren	VCA** BRL 2506 Recyclinggranulaat	BRL SVMS007 Milieukundig slopen	BRL 7000 Bodemsanering
-------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	---------------------------

2610

Uitgave **Beruyvaartadres**  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL  
 VERKLARING TYPE  
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER  
 VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



AB114357

31

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1  (primaire) ontdoener  ontvanger  handelaar  bemiddelaar  
afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 NR 500110VTHR

factuuradres

MELOER

postbus of straat + nr Woonweste  
Afrikalaan 92

postc. + woonpl. Drunen

3<sup>a</sup> ontdoener

TOEPASSER EIGENIAAR

straat + nr Woonweste  
postc. + woonpl. Afrikalaan 92  
Drunen

4<sup>a</sup>

uitbesteed vervoerder Gubbels  
straat + nr Mieghuycksestr 2

postc. + woonpl. Het Voert

VIHB-nummer 501950 VIHB

3<sup>a</sup> locatie van herkomst

straat + nr Projectnr. Dubo 7948  
postc. + woonpl. Wolput 72a  
Vijmen

datum aanvang transport 24-11-11

4<sup>a</sup> locatie van bestemming

straat + nr Transport & Rec A. v.d. Dungen  
postc. + woonpl. Lambertusstraat 11A  
datum ontvangst transport 5256 TB HELMKHUIZEN

DATUM AANVANG TOEPASSING

5 getransporteerd door: 1  afzender 2  ontdoener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder  route-inzameling  ja

ontv/inzam/vervoerder

straat + nr Transport en Rec A. van den Dungen

postc. + woonpl. Lambertusstraat 11a

VIHB-nummer Helmkhuizen

VIHB-nummer

kenteken BR SG 83

routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja  
inzamelaarsregeling  ja  
reputerende vrachten  ja  
zie toelichting

6 afvalstroomnummer  
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen  
MATERIAAL TYPE

aantal/  
verpakking

eural  
code

geschatte  
verw. hoeveelheid  
meth. (kg)

106 371 101 524

Grond klasse Industrie

17 05 03 A02

28000

Werknummer: Dubo 7948

Containernummer:

Containertype:

4 - Uitgave Beurtoeringsadres  
s.nl

Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.  
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen



AB1143575

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Klant: 101794  
 Stichting Vervoeradres  
**Weegbon**  
 6152 RD Drunen

3

31 L1

Project: DUBC 1948 Saneringswerkzaamheden

Product: 150 grond klasse Industrie  
 Stortlocatie: M30

Heckrest: 21.100  
 Bestemming: Hedikhuizen  
 Waagposten: 2245

Moging 1: 45.760 kg BT 24.11.2011 10.15  
 Moging 2: 21.780 kg BT 24.11.2011 10.15  
 Weeg: 24.730 kg IN-voert

\*\*\* Voor al uw goeder opslag en afvoertijd dient u bij het juiste adres \*\*\*

Recycling A van de Dungen BV  
 Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
 5216 AB  
 Kennisgeving en af  
 voor aanmeldingen af

Voerders: 101794  
 11-11-11

Transport: A van de Dungen BV  
 Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
 5216 AB

afbesteed<sup>(p.k. 24)</sup>  
 vervoerder route-inzameling  ja [ ]  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
 83 inzamelaarsregeling  ja [ ]  
 repeterende vrachten  ja [ ]  
 zie toelichting

ral de	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewo hoev (kg)
		24780	

**TRANSPORT EN RECYCLING  
 SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING  
 ARNO V. D. DUNGEN B.V.**

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuizen  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308

SC 530 Asbestsaneren      VCA\*\* BRL 2506 Recyclinggranulaat      BRL SVMS007 Milieukundig slopen      BRL 7000 Bodemsanering

24780

Uitgave **Beurtoortadres**  
 Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL  
 VERKLARING TYPE  
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER  
 VERKLARING ORGANISATIEAANNAEM



Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.



AB1143575

B1

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1  (primaire) ontoedener  2  ontvanger  3  handelaar  4  bemiddelaar

afzender \_\_\_\_\_

straat + nr \_\_\_\_\_

postc. + woonpl. \_\_\_\_\_

VIHB-nummer \_\_\_\_\_

2 WE 50011 QWJTB

factuuradres \_\_\_\_\_

MELDER \_\_\_\_\_

postbus of straat + nr Woonweste

postc. + woonpl. Afrikalaan 92  
Drunen

3<sup>a</sup> \_\_\_\_\_

ontoedener \_\_\_\_\_

TOEPASSER EIGENAAR \_\_\_\_\_

straat + nr Woonweste

postc. + woonpl. Afrikalaan 92  
Drunen

4<sup>a</sup> \_\_\_\_\_

uitbesteed vervoerder Gubbels

straat + nr Miedwijkse STR 2

postc. + woonpl. Zelvdorp

VIHB-nummer 50 19 50 VIHB

Transport en Recycling A. van den Dungen BV  
 Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
 Tef: 0416 660616  
 Email: Info@arnovddungen.nl  
 Internet: www.arnovddungen.nl

4

3<sup>a</sup> \_\_\_\_\_

locatie van herkomst \_\_\_\_\_

straat + nr Projectnr. Dubo 7948

postc. + woonpl. Walput 72a  
Vlijmen

datum aanvang transport 24-11-11

4<sup>a</sup> \_\_\_\_\_

locatie van bestemming \_\_\_\_\_

straat + nr Transport & Rec A. v.d. Dungen B

postc. + woonpl. Lambertusstraat 11A  
5256 TB HEDIKHUIZEN

datum ontvangst transport \_\_\_\_\_

DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1  afzender 2  ontoedener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder  route-inzameling  ja

ontv/inzam/vervoerder \_\_\_\_\_  VIHB-nummer \_\_\_\_\_ routelijst bijsluiten (zie toelichting) \_\_\_\_\_

TOEPASSER WINGERGER \_\_\_\_\_

straat + nr \_\_\_\_\_

postc. + woonpl. Transport- en Rec A. van den Dungen

VIHB-nummer \_\_\_\_\_ kenteken BR-SG-83

6 Miedwijkse \_\_\_\_\_ inzamelaarsregeling  ja

repeterende vrachten  ja

zie toelichting \_\_\_\_\_

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verv. hoeveelheid meth. (kg)
106 371 101 524	Grand klasse Industrie	170503	A02	2.5000

Werknummer: Dubo 7948

Containernummer: \_\_\_\_\_

Containertype: \_\_\_\_\_

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontoedener. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

Uitgave Beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE \_\_\_\_\_

VERKLARING DOCUMENTNUMMER \_\_\_\_\_

VERKLARING ORGANISATIEWAAM \_\_\_\_\_



Soort: **Weegbon** 4  
 Voertuig: 24425 BR-30-32 Goble  
 Kent: 101942  
 Rekening: 101942  
 Afkaleen: 90  
 5122 WD Drogen  
 Product: DUBO 1047 Zone: Indusverkeer  
 Product: 440 Goble klasse Industrie  
 Sportklasse: 700  
 Product: 101942  
 Serienummer: Hedikhuisen  
 Weegnummer: 1248  
 Gewicht 1: 50 540 kg BT 24.11.2011  
 Gewicht 2: 50 550 kg BT 24.11.2011  
 Gewicht 3: 50 560 kg BT 24.11.2011

Arno V. D. Dungen B.V.  
 Lambertusstraat 11a Hedikhuisen  
 5256 TB  
 t: 0416 660636  
 f: 0416 660308

Transport & Rec. A. v.d. Dungen B.V.  
 Lambertusstraat 11a  
 5256 TB Hedikhuisen  
 t: 0416 660636  
 f: 0416 660308

uitbesteed vervoerder <sup>(ok 4a)</sup> route-inzameling  ja  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja  
 inzamelaarsregeling  ja  
 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gew. hoeveelheid (kg)
		2500	

**TRANSPORT EN RECYCLING**  
**SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING**  
**ARNO V. D. DUNGEN B.V.**

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuisen  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308

SC 530	VCA** BRL 2506	BRL SVMS007	BRL 7000
Asbestsaneren	Recyclinggranulaat	Milieukundig slopen	Bodemsanering

Uitgave Beurtvaartadres  
 Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL	VERKLARING TYPE	VERKLARING DOCUMENTNUMMER	VERKLARING ORGANISATIEWAARD

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag  
 Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.  
 In de vracht is verzekering niet beaarden

AB114357!

41300

B1 <

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)  
Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Transport en Recycling A. van den Dungen BV  
Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
Tel: 0416-660636  
Email: Info@arnovddungen.nl  
Internet: www.arnovddungen.nl

5

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

1

1  (primaire) ontoedener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender

straat + nr \_\_\_\_\_

postc. + woonpl. \_\_\_\_\_

VIHB-nummer \_\_\_\_\_

2

factuuradres NR 500119VIHB

MELDER \_\_\_\_\_

postbus of straat + nr Woonweste

postc. + woonpl. Afrikalaan 92  
Drunen

3<sup>a</sup>

ontoedener TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr Woonweste

postc. + woonpl. Afrikalaan 92  
Drunen

4<sup>a</sup>

uitbesteed vervoerder Gubbels

straat + nr Mientkuykstr 2

postc. + woonpl. Helvoirt

VIHB-nummer 501950 VIHB

3<sup>b</sup>

locatie van herkomst

straat + nr Projectnr Dubo 7942

postc. + woonpl. Welpat 72a  
Vlijmen

datum aanvang transport 24-11-11

4<sup>b</sup>

locatie van bestemming

straat + nr Transport & Rec A. v.d. Dungen B

postc. + woonpl. Lambertusstraat 11A  
5156 TB HEDIKHUIZEN

datum ontvangst transport \_\_\_\_\_

5

getransporteerd door: 1  afzender 2  ontoedener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr Transport- en Rec. Ams van den Dungen

postc. + woonpl. Lambertusstr 11a  
Hedikhuizen

VIHB-nummer \_\_\_\_\_

kenteken BR-SG-83

route-inzameling  ja

routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja

inzamelaarsregeling  ja

repererende vrachten  ja

zie toelichting \_\_\_\_\_

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
106 371 101 524	Grond klasse Industrie	17/05/03	A02	25000

Werknummer: Dubo 7942

Containernummer: \_\_\_\_\_

Containertype: \_\_\_\_\_

- Uitgave Beurtoortadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE \_\_\_\_\_

VERKLARING DOCUMENTNUMMER \_\_\_\_\_

VERKLARING ORGANISATIENAAM \_\_\_\_\_

# Weegbon

5

BI

Transport & Recycl. v.d. Dungen B.V.  
Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
0416-660636  
info@arnovddungen.nl  
www.arnovddungen.nl



*(Faint, mostly illegible text from a background document)*



uitbesteed vervoerder  
 route-inzameling  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
 inzamelaarsregeling  
 repeterende vrachten (zie toelichting)

G-83

eurale code      verw. meth. (kg)  
geschatte hoeveelheid (kg)

## TRANSPORT EN RECYCLING SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING **ARNO V. D. DUNGEN B.V.**

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuizen  
Telefoon 0416 - 660636  
Fax 0416 - 660308

SC 530  
Asbestsaneren

VCA\*\* BRL 2506  
Recyclinggranulaat

BRL SVMS007  
Milieukundig slopen

BRL 7000  
Bodemsanering

305

Uitgave Beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARINGSTYPEN

VERKLARINGSDOCUMENTNUMMER

VERKLARINGSORGANISATIENAAM



Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



AB11435

6

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)  
Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Transport en Recycling A. van den Dungen BV  
Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
Tel: 0416-606336  
Email: Info@arnovddungen.nl  
Internet: www.arnovddungen.nl

B1 <

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1  (primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender

straat + nr Zie 4B

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 NR 500110VIHB

factuuradres

MEDEER

postbus of straat + nr Woonveste

postc. + woonpl. Afrikalaan 92  
Drunen

3<sup>a</sup>

ontdoener

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr Woonveste

postc. + woonpl. Afrikalaan 92  
Drunen

4<sup>a</sup>

uitbesteed vervoerder Gubbels

straat + nr Nydenkuyseweg 2

postc. + woonpl. Helvoert

VIHB-nummer 501950 VIHB

3<sup>b</sup>

locatie van herkomst

straat + nr Projectnr Dubo 7948

postc. + woonpl. Walput 72a  
Vlijmen

datum aanvang transport 24-11-11

4<sup>b</sup>

locatie van bestemming

straat + nr Transport & Rec A. v.d. Dungen B

postc. + woonpl. Lambertusstraat 11A

datum ontvangst transport 5256 TB HEDIKHUIZEN

DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1  afzender 2  ontdoener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder <sup>(pak 4a)</sup>

ontv/inzam/vervoerder  VIHB-nummer

TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr Transport en Rec. A. van den Dungen

postc. + woonpl. Lambertusstr. 11a  
Hedikhuizen

route-inzameling  ja

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling  ja

repeterende vrachten  ja

zie toelichting

kenteken BR 5G 83

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	geschatte hoeveelheid meth. (kg)
106 371 101 524	Grond klasse Industrie		17 05 03 A02	25000

Werknummer: Dubo 7948

Containernummer:

Containertype:

- Uitgave Beurtoortadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

# Weegbon

6

Arno v.d. Dungen BV  
Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
5256 TB  
Tel: 0416-660636  
Fax: 0416-660308  
www.arnodungen.nl

B1 <

Wegbon  
 No. 27141  
 Omschrijving 20000 Recyclinggranulaat  
 Plaats 5256 TB Hedikhuizen  
 Plaats van bestemming 5256 TB Hedikhuizen  
 Gewicht 25000 kg  
 Toelichting 25000 Recyclinggranulaat  
 Verwijderingswijze Milieukundig slopen  
 Verwijderingsplaats BRL SVMS007  
 Verwijderingsdatum 2007-11-21  
 Verwijderingslocatie BRL 7000  
 Verwijderingsmethode Meth. (kg)  
 Verwijderingshoeveelheid 25000 kg  
 Verwijderingsgewicht 25000 kg

Transport A.R.A. v.d. Dungen B.V.  
Lambertusstraat 11a  
5256 TB Hedikhuizen  
Tel: 0416-660636  
Fax: 0416-660308

uitbesteed vervoerder  route-inzameling  ja  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
 inzamelaarsregeling  ja  
 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gew. hoeveelheid (kg)
		25000	
		25000	

## TRANSPORT EN RECYCLING SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING ARNO V. D. DUNGEN B.V.

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuizen  
Telefoon 0416 - 660636  
Fax 0416 - 660308

SC 530 Asbestsaneren	VCA** BRL 2506 Recyclinggranulaat	BRL SVMS007 Milieukundig slopen	BRL 7000 Bodemsanering
-------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	---------------------------

Uitgave Beurtoorsadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL  
 VERKLARING TYPE  
 VERKLARING DOORVENNUMMER  
 VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

AB1143574

7

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Transport en Recycling A. van den Dungen BV  
Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
Tel: 0416-660636  
Email: [Info@arnovddungen.nl](mailto:Info@arnovddungen.nl)  
Internet: [www.arnovddungen.nl](http://www.arnovddungen.nl)

B I < I

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door  
zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)  
De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden  
daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1  (primaire) ontoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender

straat + nr zie 4B

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 NR 5001194THE

factuuradres

MELDER Woonweste

postbus of straat + nr Afrikalaan 92

postc. + woonpl. Drunen

3<sup>a</sup>

ontoener

TOEPASSER EIGENAAR Woonweste

straat + nr Afrikalaan 92

postc. + woonpl. Drunen

4<sup>a</sup>

uitbesteed vervoerder Gubbe's

straat + nr Nieuwskuykse weg 2

postc. + woonpl. HELDOORT

VIHB-nummer 501950 UHB

3<sup>a</sup>

locatie van herkomst

straat + nr Projectnr. Dubo 7948

postc. + woonpl. Wolput 72a

Vlijmen

datum aanvang transport 25-11-11

4<sup>a</sup>

locatie van bestemming

straat + nr Transport & Rec A. v.d. Dungen B

postc. + woonpl. Lambertusstraat 11A

datum ontvangst transport 5256 TB HEDIKHUIZEN

DATUM AANVAANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1  afzender 2  ontoener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder  route-inzameling  ja

ontv./inzam./vervoerder X

VIHB-nummer

straat + nr Transport en Rec. Arno van den Dungen

postc. + woonpl. Lambertustr. 11a

6 Hedikhuizen

kenteken BR 5683


route-inzameling  ja

routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja

inzamelaarsregeling  ja

repererende vrachten  ja

zie toelichting

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (OP MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
				<u>25000</u>
<u>105371101524</u>	<u>Grond Klasse Industrie</u>		<u>170503 A02</u>	

Werknummer: Dubo 7948

Containernummer:

Containtertype:

- Uitgave **Beurtvaartadres**  
Tel. 088-55 22 11

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

# Weegbon

(7)

7

Best: 27145  
 Koersno: 24425 BR-20-22 (Gedetailleerd)  
 Klant: 103642  
 Stichting Moederste  
 Rijksweg 32  
 5152 HD Brunen

Recycling A. van den Dungen BV  
 Lambertusstraat 11a Hedikhuzen  
 5256 TB Hedikhuzen  
 Tel: 0416-660308  
 www.arnorddungen.nl

zie

Product: 140 grond klasse Industrie  
 Productcode: V10  
 Merknaam: Vinnen  
 Oorsprong: Hedikhuzen  
 Toesteltype: JAAF

B I < I

Tegels: 22.250 kg PT 28.11.2011 08:15  
 Tegels: 22.100 kg PT 28.11.2011 08:15  
 Totaal: 44.350 kg Afwezig

uitbestede vervoerder route-inzameling  ja  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
 583 inzamelaarsregeling  ja  
 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

de

verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gew. hoeveelheid (kg)
	25000	

## TRANSPORT EN RECYCLING SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING ARNO V. D. DUNGEN B.V.

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuzen  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308

262006

SC 530	VCA** BRL 2506	BRL SVMS007	BRL 7000
Asbestsaneren	Recyclinggranulaat	Milieukundig slopen	Bodemsanering

Uitgave Beurtoeradres  
 Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL  
 VERKLARING TYPE  
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER  
 VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

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



AB1143574

In de vracht is verzekering niet beaarden

8

Ca • 00045 • 120444Dab046E8D444D844EEM L248

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Transport en Recycling A. van den Dungen BV  
Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
Tel: 0416-660636  
Email: Info@arnovddungen.nl  
Internet: www.arnovddungen.nl

BI < I

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

1  (primaire) ontoedener  ontvanger  handelaar  bemiddelaar

afzender

straat + nr 21e 4B

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2 factuuradres

Woonveste

Afrikalaan 92

Drunen

3<sup>a</sup> ontoedener

Woonveste

Afrikalaan 92

Drunen

4<sup>a</sup> uitbestede vervoerder

21e 4B

3<sup>b</sup> locatie van herkomst

Projectnr. Dubo 7948

Wolput 72a

Vlijmen

4<sup>b</sup> locatie van bestemming

Transport & Rec A. v.d. Dungen B

Lambertusstraat 11a

5256 TB HEDIKHUIZEN

5 getransporteerd door:  afzender  ontoedener  ontvanger  inzamelaar  vervoerder  uitbestede vervoerder

ontv/inzam/vervoerder

Transport- en Rec. Arno van den Dungen

Lambertustr 11a

Hedikhuizen

VIHB-nummer

route-Inzameling  ja

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling  ja

repererende vrachten  ja

zie toelichting

BR-XL-75

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
106 371 101 524	Grand klasse Industrie	17 05 03	A02	25000

Werknummer: Dubo 7948

Containernummer: Kipper 60

Containertype:

- Uitgave Beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



Soort: 271 **Weegbon**  
 Voertuig: 1 BR-XL-75 Van den Dungen  
 Plant: 101842  
 Straatnaam: Straatnaam  
 Adres: Hedikhuisen 92  
 Postcode: 5152 MD Drunen  
 Soort: DUBO: 7949 Saneringswerkzaamheden  
 Product: 140 Grond Klasse Industrie  
 Soort: V10  
 Bestemming: Vrijen  
 Bestemming: Hedikhuisen  
 Registratie: JAAT  
 Gewicht: 17.800 kg RT 25.11.2012 09:05 0  
 Gewicht: 42.120 kg 19.11.2011 09:06 22801  
 Merk: DV 220 Fy 11-weegbon

Arno V. D. Dungen B.V.  
 Lambertusstraat 11a Hedikhuisen  
 5152 TB Drunen  
 Tel: 0416-660636  
 Fax: 0416-660308  
 www.arvoddungen.nl

BI < I

Transportdocumentnummer: 75  
 Datum: 25.11.2012  
 Tijden: 09:05  
 Plaats: Drunen

uitbesteed vervoerder route-inzameling  ja  
 rouwlijst bijsluiten (zie toelichting)  ja  
 75 inzamelaarsregeling  ja  
 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

gewicht ver. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewicht (kg)  
 25000

2432

**TRANSPORT EN RECYCLING**  
**SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING**  
**ARNO V. D. DUNGEN B.V.**

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuisen  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308

SC 530  
 Asbestsaneren

VCA\*\* BRL 2506  
 Recyclinggranulaat

BRL SVMS007  
 Milieukundig slopen

BRL 7000  
 Bodemsanering

Uitgave: **Beurtsvaartadres**  
 Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL  
 VERKLARING TYPE  
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER  
 VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.



AB114357

9

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Transport en Recycling A. van den Dungen BV  
Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
Tef: 0416-660636  
Email: Info@arnovddungen.nl  
Internet: www.arnovddungen.nl

B I < I

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door

zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

1

1  (primaire) ontoedener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres NE 5001 LOWIHE

MELOER

postbus of straat + Woonweste

postc. + woonpl. Afrikalaan 92  
Drunen

3<sup>a</sup>

ontdoener Woonweste

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr Afrikalaan 92

postc. + woonpl. Drunen

3<sup>b</sup>

locatie van herkomst

straat + nr Projectnr. Dubo 7948

postc. + woonpl. Wolpat 72a

datum aanvang transport Vlijmen

4<sup>a</sup>

uitbesteed vervoerder QUIBBELS

straat + nr Helvoortseweg 2 Mierwijk wijk

postc. + woonpl. Helvoort

VIHB-nummer 501950 VIHB

4<sup>b</sup>

locatie van bestemming

straat + nr Transport & Rec A. v.d. Dungen B

postc. + woonpl. Lambertusstraat 11A

datum ontvangst transport 5256 TE HEDIKHUIZEN

DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1  afzender 2  ontoedener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder X

TOEPASSER UITVERDER

straat + nr Transport- en Rec. Arno van den Dungen

postc. + woonpl. Lambertusstr. 11a  
Hedikhuizen

route-inzameling  ja

VIHB-nummer

routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja

inzamelaarsregeling  ja

repeterende vrachten  ja

zie toelichting

kenteken BR SG 83

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	MATERIAAL TYPE				
105 371.101.524	Grond klasse Industrie	17 05 03	A02		25000

Werknummer: Dubo 7948  
Containernummers:  
Containtertype:

- Uitgave Beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIEMAAK

# Weegbon

9

Brij: 7714E  
 Vracht: 24425 BP-30-31 -Gullais  
 Klant: 301594  
 Stichting Recyclie  
 Straatnaam 14  
 5256 TB Leidsch

zie t

Product: DUBO 12-3 Zand ingesieft van Bese  
 Gewicht: 140 Grund klasse: Industri  
 Toelichting: V19  
 Locatie: Midden  
 Bestemming: Hedikhui  
 Verpakking: 140

Datum: 25.11.2011 09:47  
 Plaats: 5256 TB Hedikhui

de

## TRANSPORT EN RECYCLING SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING ARNO V. D. DUNGEN B.V.

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhui  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308

SC 530 Asbestsaneren      VCA\*\* BRL 2506 Recyclinggranulaat      BRL SVMS007 Milieukundig slopen      BRL 7000 Bodemsanering

vervoer van de Dungen BV  
 Lambertusstraat 11a Hedikhui  
 5256 TB Hedikhui  
 0416 660636

31 < I

Gewicht: 140 Grund klasse: Industri  
 Toelichting: V19

Transport Arno v. d. Dungen B.V.  
 Lambertusstraat 11a  
 5256 TB Hedikhui  
 0416 660636

uitbesteed vervoerder route-inzameling  ja  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja  
 inzamelaarsregeling  ja  
 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

gew. hoeveelheid (kg)      geschatte meth. (kg)      gew. hoeveelheid (kg)  
 2588

2588

Uitgave Beurtvaartadres  
 Tel: 088-55 22 111

BEWIJSDOEL	
VERKLARING TYPE	
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	
VERKLARING ORGANISATIE NAAM	

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder zie z. In de vracht is verzekering niet behorend.

AB1143575

10

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Transport en Recycling A. van den Dungen BV  
Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
Tef: 0416-600636  
Email: Info@arnovddungen.nl  
Internet: www.arnovddungen.nl

BI LI

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontoedener. De donkere velden zijn soms afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

1

1  (primaire) ontoedener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender

straat + nr 20 4B

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres

Woonveste

postbus of straat + nr Afrikalaan 92

postc. + woonpl. Drunen

3

ontdoener

Woonveste

straat + nr Afrikalaan 92

postc. + woonpl. Drunen

4

uitbesteed vervoerder

straat + nr 20 4B

postc. + woonpl.

VIHB-nummer NB500119VIHB

3

locatie van herkomst

Projector Dubo 7948

straat + nr Wolput 72a

postc. + woonpl. Vlijmen

datum aanvang transport 25-11-11

4

locatie van bestemming

Transport & Rec A. v.d. Dungen B

straat + nr Lambertusstraat 11a

postc. + woonpl. 3256 TB HEDIKHUIZEN

datum ontvangst transport 25-11-11

5

getransporteerd door: 1  afzender 2  ontoedener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder

route-inzameling  ja

ontv/inzam/vervoerder

VIHB-nummer

route lijst bijsluiten (zie toelichting)

straat + nr

Transport- en Rec Arno van den Dungen

inzamelaarsregeling  ja

postc. + woonpl. Lambertustr. 11a

repeterende vrachten  ja

6 Hedikhuizen

zie toelichting

kenteken BR-XL-75

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
106.371.101.524	Grond klasse Industrie		17 05 03 A02	25000

Werknummer: Dubo 7948

Containernummer: 60

Containertype: KIPPER

Uitgave Beurtoeringsadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres.  
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



AB114357

# Weegbon

10

10

Arno v.d. Dungen B.V.  
Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
0416 660308  
@arnovdungen.nl  
www.arnovdungen.nl

31 LI

Bon: 27149  
Voertuig: 1 BR-XL-75 Van den Dungen

Klant: 101642  
Stichting Woonveste  
Afrikalaan 92  
5152 MD Drunen

Project: DUBO 7948 Saneringswerkzaamheden

Product: 140 Grond klasse Industrie  
Stortlocatie: V10

Herkomst: Vlijmen  
Bestemming: Hedikhuizen  
Weegmeester: MELANIE

Weging 1: 17.800 kg PT 25.11.2011 09:02 0  
Weging 2: 41.620 kg 25.11.2011 09:02 33810

Netto: 23.820 kg IN-weging

tbesteed<sup>(vak-2)</sup> route-inzameling  ja  
rvoerder routelijst bijsluiten (zie toelichting)  
inzamelaarsregeling  ja  
repererende vrachten  ja  
zie toelichting

al geschatte gew  
e verw. hoeveelheid hoe  
meth. (kg) (kg)

\*\*\* Voor al uw puin-, opslag- en afvalcontainers  
TRANSPORT EN RECYCLING

SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING

## ARNO V. D. DUNGEN B.V.

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuizen  
Telefoon 0416 - 660636  
Fax 0416 - 660308

SC 530  
Asbestsaneren

VCA\*\* BRL 2506  
Recyclinggranulaat

BRL SVMS007  
Milieukundig slopen

BRL 7000  
Bodemsanering

Uitgave Beurtoortadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL  
VERKLARING TYPE  
VERKLARING DOCUMENTNUMMER  
VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.  
Voor aansprakelijkheid vervoerder 7.0.7



AB1143574

11

SP. B1 <

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1  (primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender

straat + nr 21e 4B

postc. + woonpl. \_\_\_\_\_

VIHB-nummer NR500119VIHB

2

factuuradres

WELDER Woonweste

postbus of straat + nr Afrikalaan 92

postc. + woonpl. Drunen

3<sup>a</sup>

ontdoener

TOEPASSER EIGENAAR \_\_\_\_\_

straat + nr \_\_\_\_\_

postc. + woonpl. Woonweste  
Afrikalaan 92  
Drunen

4<sup>a</sup>

uitbesteed vervoerder Gubbeles

straat + nr Meunikenweg 2

postc. + woonpl. Hellendoorn

VIHB-nummer SO 19 50 VIHB

3<sup>b</sup>

locatie van herkomst

straat + nr \_\_\_\_\_

postc. + woonpl. Projectnr. DUBO 7948

datum aanvang transport Wolput 72a  
Vlijmen 25-11-11

4<sup>b</sup>

locatie van bestemming

straat + nr Transport & Recycling A. vd Dunge

postc. + woonpl. Lambertusstraat 11a

datum ontvangst transport 5256TB Hedikhuizen

DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1  afzender 2  ontdoener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder <sup>(max 4x)</sup>

ontv/inzam./vervoerder X

TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr Transport- en Rec Arno van den Dungen

postc. + woonpl. Lambertusstraat 11a  
Hedikhuizen

VIHB-nummer \_\_\_\_\_

kenteken BRSG83

route-inzameling  ja

routelijst bijsluiten (zie toelichting) \_\_\_\_\_

inzamelaarsregeling  ja

repererende vrachten  ja

zie toelichting \_\_\_\_\_

afvalstroomnummer <small>AFVALSTROOMNUMMER (NUT MELDINGSSTEL)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
 105371 101 524	Grond klasse Industrie		17 05 03	A 02
				25000

Werknummer: DUBO 7948

Containersnummer: \_\_\_\_\_

Containertype: \_\_\_\_\_



Uitgave **Beurtvaartadres**  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSIDDEEL

VERKLARING TYPE \_\_\_\_\_

VERKLARING DOCUMENTNUMMER \_\_\_\_\_

VERKLARING ORGANISATIEWAAR \_\_\_\_\_

Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet bevestigd

AB1143561

# Weegbon

11

SP BI

Bonnr: 27151  
 Vervoer: 24425 BR-20-00 (Gulde)  
 Plant: 101640  
 vrachtwagen vervoer  
 Alkmaar 20  
 9.32 ME Dagen  
 Project: 0500 7048 Toespraakverkeersbeleg  
 Product: 140 Goud klasse Industrie  
 Productie: 110  
 Afdeling: Vrijmen  
 Bestemming: Hedikhuizen  
 Bestemming: 1200  
 Gewicht: 27.207 kg op 27.25.11.2011 06.05 0  
 Gewicht: 27.800 kg op 27.25.11.2011 06.45 0  
 Naam: 27.207 kg ZIP Hedikhuizen

zie

de

25-11-11  
 ARNO V. D. DUNGEN B.V.  
 5256 TB HEDIKHUIZEN

uitbestede route-inzameling  ja  
 vervoerder routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja  
 inzamelaarsregeling  ja  
 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

urale	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gehoefde hoeveelheid (kg)
		2580	

## TRANSPORT EN RECYCLING SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING ARNO V. D. DUNGEN B.V.

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuizen  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308

SC 530	VCA** BRL 2506	BRL SVMS007	BRL 7000
Asbestsaneren	Recyclinggranulaat	Milieukundig slopen	Bodemsanering

2580

Uitgave Beurtoordingsadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet bevestigd



AB114356

12

B1 <-

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1

1  (primaire) ontoedener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender

straat + nr zie 4B

postc. + woonpl.

VIHB-nummer NR500119VIHB

2

factuuradres

MELDER

postbus of straat + nr Woonweste  
Afrikalaan 92

postc. + woonpl. Drunen

3\*

ontoedener

TOEPASSER EIGENAR

straat + nr Woonweste

postc. + woonpl. Afrikalaan 92  
Drunen

4\*

uitbesteed vervoerder

straat + nr zie 4B

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

getransporteerd door: 1  afzender 2  ontoedener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder

TOEPASSER UITVEROEDER

straat + nr Transport- en Rec Arno van den Dungen

postc. + woonpl. Lambertusstraat 11a  
Hedikhuisen

3\*

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl. Projectnr. DUBO 7948  
Walput 72a

datum aanvang transport Vrijen 25-11-11

4\*

locatie van bestemming

straat + nr Transport & Recycling A. vd Dungen

postc. + woonpl. Lambertusstraat 11a

datum ontvangst transport 5255 TB Hedikhuisen

DATUM AANVANG TOEPASSING 25-11-11

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
105371.101.524	Grond klasse Industrie		17 05 03	25000 A02

Werknummer: DUBO 7948

Containernummer: 60

Containertype: kipper



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Uitgave Beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder zie 7.0.7

te de vracht is verpakking niet hergebruikt

AB1143568



# Weegbon

12

B1 <

Num: 27155  
 Voetsig: 1 BR-XL-75 Van den Dungen  
 Klant: 101642  
 Omschrijving: Stichting Woonwett  
 Adres: Kerkelaan 32  
 5102 MD Druwen  
 Postcode: 5102 MD Druwen  
 Product: 130 Grond klaren Industrie  
 Bestelnr: V11  
 Merknaam: Vlijnen  
 Beschrijving: Heelhuizen  
 Documentnr: JALP  
 Begint: 21.201 kg op 25.11.2011 08.59 0  
 Weeging 2: 21.201 kg op 25.11.2011 10.00 21017  
 Netto: 21.200 kg

25-11-11  
 25-11-11

itbesteed<sup>(max 1x)</sup> route-inzameling  ja  
 erveroeder routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja  
 75 inzamelaarsregeling  ja  
 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

ral de verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gew hoe (kg)

25000

2430

## TRANSPORT EN RECYCLING SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING ARNO V. D. DUNGEN B.V.

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuizen  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308

SC 530 Asbestsaneren      VCA\*\* BRL 2506 Recyclinggranulaat      BRL SVMS007 Milieukundig slopen      BRL 7000 Bodemsanering

Uitgave Beurtvaartadres  
 Tel 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL  
 VERKLARING TYPE  
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER  
 VERKLARING ORGANISATIEVAAN

Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

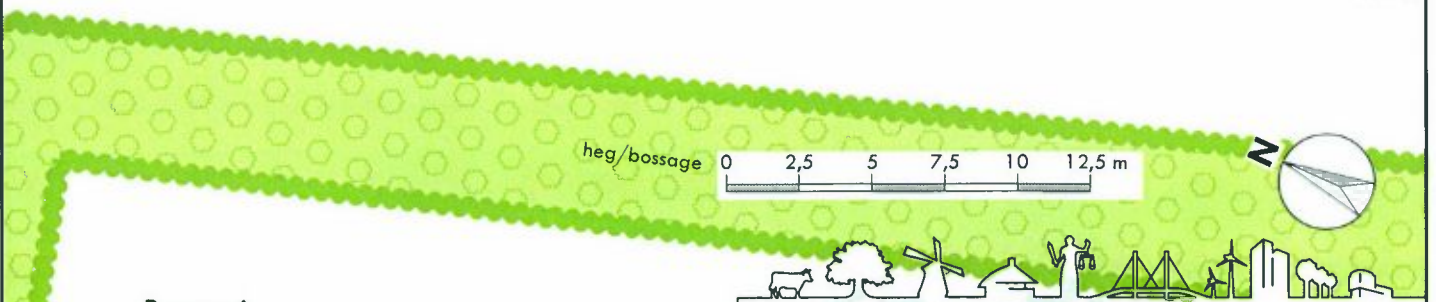
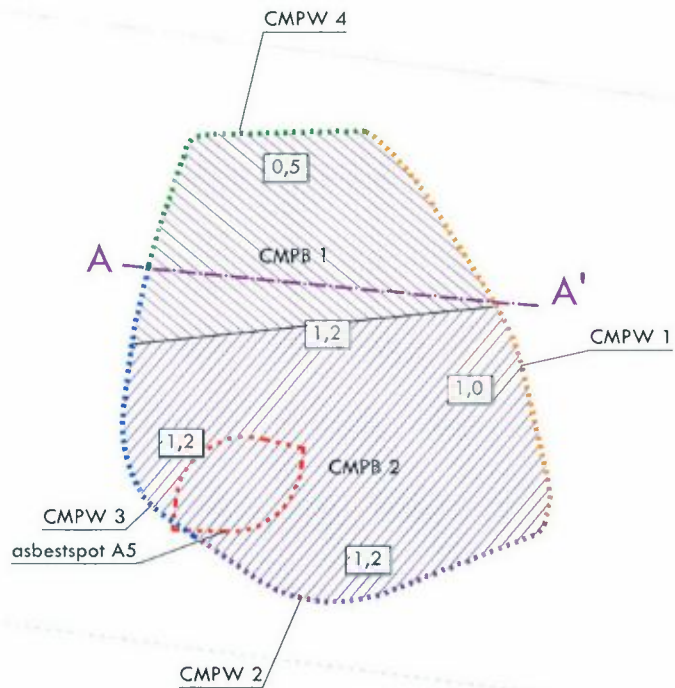
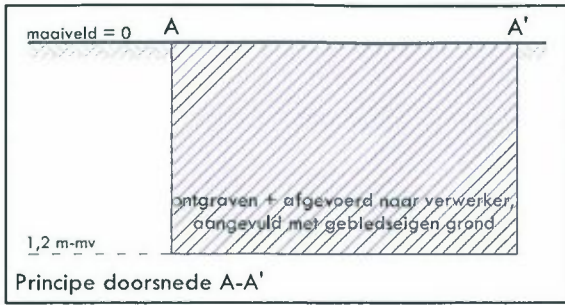
Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

AB1143561



BIJLAGE 4

OVERZICHTSTEKENINGEN SANERINGSASPECTEN



Renvooi

- 2,0 : ontgravingsdiepte in m-mv
- ..... : controlemonster putwand
- : controlemonster putbodem

Overzichtstekening deellocatie B A4

Opdrachtgever: Woonveste

Locatie: Wolput 72a in Vlijmen

Onderdeel: Controlemonster putbodem en putwanden

Project: 100332 Schaal: 1:500

Bijlage: 4a Gecontroleerd (PL) WH

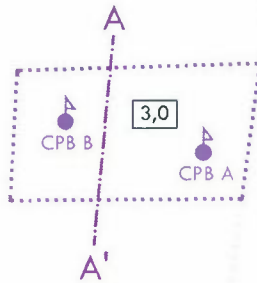
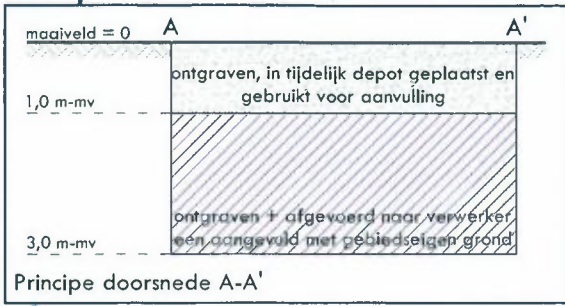
Datum tek.: 15 februari 2012

Getekend: MM

Koenders Partners

Environmental Knowledge Centre

Postbus 59 Lelidijk Oost 12  
3410 CB IJFK 3413 MS JAARSVELD  
T +31 (0)348 47 80 50 F +31 (0)348 47 80 51



**Renvooi**

- : grens ontwikkelingslocatie
- : ontgravingsdiepte in m-mv
- : ontgravingscontour
- : controle peilbuis tot ca. 3 m-mv

**Overzichtstekening deellocatie C** A4

Opdrachtgever: Woonveste  
 Locatie: Wolput 72a in Vlijmen

Onderdeel: Conlolemonster putbodem en putwanden

Project	100332	Schaal	1:500
Bijlage	4b	Gecontroleerd (PL)	WH
Datum tek.	15 februari 2012	Getekend	MM

**Koenders Partners**  
 Environmental Knowledge Centre

Postbus 59      Lelystad, Over 12  
 3410 CB LOPK      3413 AS JAARSVELD  
 T +31 (0)348 47 80 50      F +31 (0)348 47 80 51



BIJLAGE 5

ANALYSECERTIFICATEN INFLUENT EN EFFLUENT

# Weegbon

10

10

Bon: 27148

Voertuig: 1 BR-XL-75 Van den Dungen

Klant: 101642  
Stichting Woonveste  
Afrikalaan 92  
5152 MD Drunen

Project: DUBO 7948 Saneringswerkzaamheden

Product: 140 Grond klasse Industrie

Stortlocatie: V10

Herkomst: Vlijmen

Bestemming: Hedikhuizen

Weegmeester: MELANIE

Weging 1: 17.800 kg PT 25.11.2011 09:02 0

Weging 2: 41.620 kg 25.11.2011 09:02 33810

Netto: 23.820 kg IN-weging

Arno v.d. Dungen B.V.  
Lambertusstraat 11a Hedikhuizen  
5152 MD Drunen  
(0416) 660636  
www.arnovdungen.nl

31 LI

Handwritten notes and stamps on the right side of the form.

Route-inzameling  ja  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja  
 inzamelaarsregeling  ja  
 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

al ver. geschatte gew  
 e meth. hoeveelheid hoe

\*\*\* Voor al uw puin-, opslag- en afvalcontainers  
**TRANSPORT EN RECYCLING** ste adres \*\*\*  
**SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING**  
**ARNO V. D. DUNGEN B.V.**

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuizen  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308

SC 530 Asbestsaneren VCA\*\* BRL 2506 Recyclinggranulaat BRL SVMS007 Milieukundig slopen BRL 7000 Bodemsanering

Uitgave Beurtoortadres  
 Tel. 068-55 22 111

BEWIJSMIDDEL  
 VERKLARING TYPE  
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER  
 VERKLARING ORGANISATIE NAAM



Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.  
 Voor aansprakelijkheid vervoerder zie 7.0.7



AB1143574

11

SP. B1 <

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontoedener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of  
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1  (primaire) ontoedener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar  
afzender

straat + nr Zie 4B

postc. + woonpl.

VIHB-nummer NB500119VIHB

2 factuuradres  
HELDER

postbus of straat + nr Woonweste  
Afrikalaan 92

postc. + woonpl. Drunen

3<sup>a</sup> ontoedener

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr

postc. + woonpl. Woonweste  
Afrikalaan 92  
Drunen

4<sup>a</sup>

uitbesteed vervoerder

straat + nr Gubbe's  
Nieuwkerksestraat 2

postc. + woonpl. Hilvoert

VIHB-nummer 501950 VIHB

3<sup>b</sup> locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl. Projector DUBO 7948

datum aanvang transport Wolput 72a

Vlijmen 25-11-11

4<sup>b</sup> locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl. Transport & Recycling A. vd Dunge

datum ontvangst transport Lambertusstraat 11a

DATUM AANVANG TOEPASSING

5 getransporteerd door: 1  afzender 2  ontoedener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder (nab. 4a) route-inzameling  ja

ontv./inzam./vervoerder

TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr

postc. + woonpl. Transport- en Rec Arno van den Dungen

Lambertusstraat 11a

Mediehuizen

VIHB-nummer

kenteken BRSGB3

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling  ja

repererende vrachten  ja

zie toelichting

afvalstroomnummer

MELDINGNUMMER (BIJ MELDSYSTEEM)

106371.101.524

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

MATERIAAL TYPE

Grond klasse Industrie

aantal/  
verpakking

eural  
code

17 05 03

geschatte  
verw. hoeveelheid  
meth. (kg)

25000

A02

Werknummer: DUBO 7948

Containernummer:

Conteinertype:



Uitgave **Beurtvaartadres**  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM



Auteursrecht:  
sVa / Stichting Vervoeradres,  
Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.  
Voor aansprakelijkheid vervoerder 2.0.2

In de vracht is verzekering niet bevestigd



**AB1143561**

# Weegbon

11  
SP 31

Plaats: 2718L  
 Locatie: 24425 87-30-AT Gurek  
 Klant: 101542  
 Stalling: 50 Avenue  
 2015 Avenue  
 5-12 10-11  
 Gewicht: 1000 kg  
 Volume: 240 m<sup>3</sup>  
 Inhoud: Vloeren  
 Bestemming: Hedikhuizen  
 Datum: 23-11-2011 05:45  
 Gewicht: 47.300 kg  
 Datum: 23-11-2011 09:45  
 Gewicht: 23.000 kg

25011-11  
 TRANSPORT & RECYCLING B.V.  
 1100-11000 1111  
 1111-1111

uitbesteed vervoerder  route-inzameling  ja  
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja  
 inzamelaarsregeling  ja  
 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

urale	verm.	geschatte	ge
ode	meth.	hoeveelheid	ho
		(kg)	(kg)
		25000	

## TRANSPORT EN RECYCLING SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING ARNO V. D. DUNGEN B.V.

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuizen  
 Telefoon 0416 - 660636  
 Fax 0416 - 660308

SC 530 Asbestsaneren      VCA\*\* BRL 2506 Recyclinggranulaat      BRL SVMS007 Milieukundig slopen      BRL 7000 Bodemsanering

2580

Uitgave Beurtoortadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL  
 VERKLARING TYPE  
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER  
 VERKLARING ORGANISATIEAAN

Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begraven

AB114356



De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's afgevaardigde. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

# BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)  
 Te gebruiken voor afvalvervoer of  
 TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

12

B1 < -

1

1  (primaire) ontdoener 2  ontvanger 3  handelaar 4  bemiddelaar

afzender zie 4B

straat + nr \_\_\_\_\_

postc. + woonpl. \_\_\_\_\_

VIHB-nummer NE500119VIHB

2

factuuradres

MELDER Woonweste

postbus of straat + nr Afrikalaan 92

postc. + woonpl. Drunen

3<sup>a</sup>

ontdoener

TOEPASSER EIGENAAR \_\_\_\_\_

straat + nr \_\_\_\_\_

postc. + woonpl. Woonweste  
Afrikalaan 92  
Drunen

4<sup>a</sup>

uitbesteed vervoerder

straat + nr zie 4B

postc. + woonpl. \_\_\_\_\_

VIHB-nummer \_\_\_\_\_

3<sup>b</sup>

locatie van herkomst

straat + nr \_\_\_\_\_

postc. + woonpl. Projector DUBO 7948  
Walput 72a

datum aanvang transport Vrijmen 25-11-11

4<sup>b</sup>

locatie van bestemming

straat + nr Transport & Recycling A. vd Dungen  
Lambertusstraat 11a

postc. + woonpl. 5256 TB Hedikhuisen

datum ontvangst transport 25-11-11

DATUM AANWING TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1  afzender 2  ontdoener 3  ontvanger 4  inzamelaar 5  vervoerder 6  uitbesteed vervoerder <sup>(niet-4a)</sup>

ontv/inzam./vervoerder X

VIHB-nummer \_\_\_\_\_

straat + nr Transport- en Rec Arno van den Dungen

postc. + woonpl. Lambertusstraat 11a  
Hedikhuisen

tekenen BR X 75

route-inzameling  ja

route lijst bijsluiten (zie toelichting) \_\_\_\_\_

inzamelaarsregeling  ja

repererende vrachten  ja

zie toelichting \_\_\_\_\_

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (LOT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
<u>105371 101.524</u>	<u>Grond klasse Industrie</u>		<u>17 05 03</u>	<u>A02</u> <u>28000</u>

Werknummer: DUBO 7948  
 Containernummer: 60  
 Containertype: kipper



Uitgave: **Beurtvaartadres**  
 Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE \_\_\_\_\_

VERKLARING DOCUMENTNUMMER \_\_\_\_\_

VERKLARING ORGANISATIENAAM \_\_\_\_\_



Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.  
 Voor aansprakelijkheid vervoerder zie 7



AB1143568

# Weegbon

12  
B1 <

Bestelnr: 27134  
 Adres: 1. Bf-XL-75 Van den Dungen  
 Klant: 102540  
 Klantnaam: Kruisberg Voorzitter  
 Klantadres: Kruislaan 42  
 Klantpost: 5105 NB Dordrecht  
 Bestel: 2200 7144  
 Besteltype: 100  
 Bestelomschrijving: 100 Staal Alu...  
 Besteltype: 100  
 Plaats: Vlieden  
 Fakkeno: Hedikhuisen  
 Fakkeno: 1000  
 Totaal gewicht: 25 13,2011 09:43 0  
 Werkingsgewicht: 42 100 kg 25 11 2011 10:00 22617  
 Netto: 42 100 kg 25 11 2011

25-11-11

Arno v. D. Dungen A. v. D. Dungen

25-11-11

itbestede<sup>var</sup> route-inzameling  ja  
 ervoerder routelijst bijsluiten (zie toelichting)  ja  
 inzamelaarsregeling  ja  
 75 repeterende vrachten  ja  
 zie toelichting

ral de geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg) gew hoe (kg)

25-11-11

2430

## TRANSPORT EN RECYCLING SLOOP- EN GRONDWERKEN - ASBEST- EN BODEMSANERING ARNO V. D. DUNGEN B.V.

Lambertusstraat 11a, 5256 TB Hedikhuisen  
Telefoon 0416 - 660636  
Fax 0416 - 660308

SC 530 VCA\*\* BRL 2506 BRL SVMS007 BRL 7000  
 Asbestsaneren Recyclinggranulaat Milieukundig slopen Bodemsanering

Uitgave Beurtvaartadres  
Tel. 088-55 22 111

BEWIJSMIDDEL  
 VERPLAATSTYPE  
 VERPLAATSDOCUMENTNUMMER  
 VERPLAATSORGANISATIEAAN



Auteursrecht:  
 sVa / Stichting Vervoeradres,  
 Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.

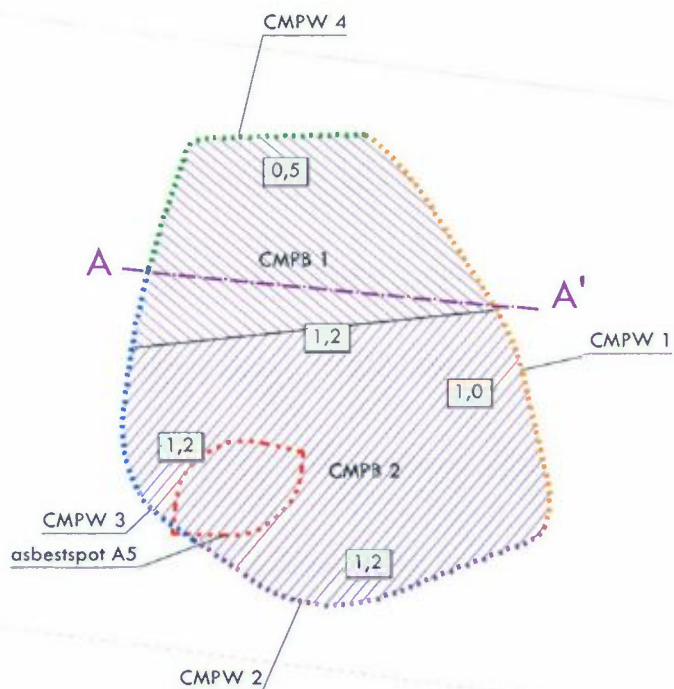
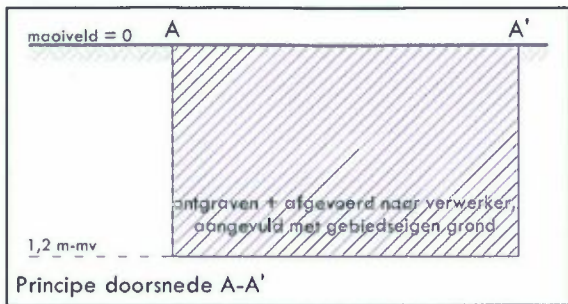


AB1143561



BIJLAGE 4

OVERZICHTSTEKENINGEN SANERINGSASPECTEN



heg/bossage 0 2,5 5 7,5 10 12,5 m



### Renvooi

- 2,0 : ontgravingsdiepte in m-mv
- ..... : controlemonster putwand
- : controlemonster putbodem

### Overzichtstekening deellocatie B

A4

Opdrachtgever: Woonveste

Locatie: Wolput 72a in Vlijmen

Onderdeel: Controlemonster putbodem en putwanden

Project: 100332      School: 1.500

Bijlage: 4a      Gecontroleerd (PL) WH

Datum tek.: 15 februari 2012

Getekend: MM

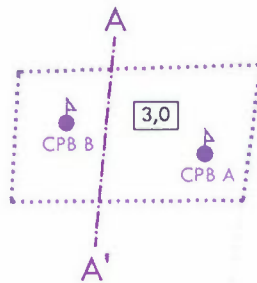
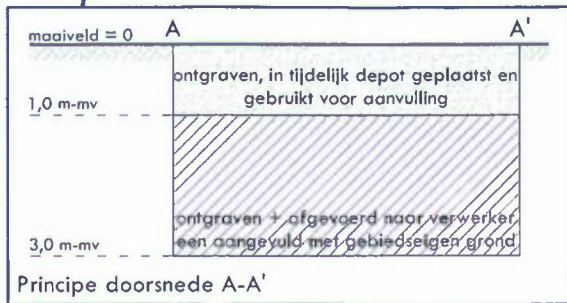
**Koenders Partners**

Environmental Knowledge Centre

Postbus 59      Leidsch. Oor 12

3410 CB LOPK      3413 MS JAARSVELD

T +31 (0)348 47 80 50      F +31 (0)348 47 80 51



**Renvooi**

- : grens ontwikkelingslocatie
- : ontgravingsdiepte in m-mv
- : ontgravingscontour
- : controle peilbuis tot ca. 3 m-mv

**Overzichtstekening deellocatie C** A4

Opdrachtgever: Woonveste  
 Locatie: Wolput 72a in Vlijmen

Onderdeel: Contolemonster putbodem en putwanden

Project	100332	Schaal	1:500
Bijlage	4b	Gecontroleerd (PL)	WH
Datum tek.	15 februari 2012	Getekend	MM

**Koenders Partners**  
 Environmental Knowledge Centre

Postbus 39      Lelidp. Ome 17  
 3410 CB IJFSE      3412 AS IJARSVELD  
 T +31 (0)348 47 80 50      P +31 (0)348 47 90 51



BIJLAGE 5

ANALYSECERTIFICATEN INFLUENT EN EFFLUENT



Koenders & Partners  
Postbus 59  
3410 CB Lopik

ter attentie van W. Hameetman

Projectgegevens

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht brief

Opdrachtgegevens

opdracht 087114 09-Dec-2011  
rapport ZB11200011 12-Dec-2011 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen  
directeur

P. Ghyssaert  
hoofd laboratorium





Koenders & Partners  
ter attentie van W. Hammetman

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht 087114 09-Dec-2011  
rapport ZB11200011 12-Dec-2011 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 09-Dec-2011 monstername opgegeven door opdrachtgever 9/12/2011  
87114\001 afvalwater Influent  
87114\002 afvalwater Effluent

		Kenheid	87114\001	87114\002
<u>algemene parameters</u>				
opmerking		-		/002
<u>metalen</u>				
cadmium	Q NEN 6966	ug/l		1.0
chrom	Q NEN 6966	ug/l		24
koper	Q NEN 6966	ug/l		33
kwik (niet vluchtig)	Q NEN 13506:2001	ug/l		<0.05
lood	Q NEN 6966	ug/l		140
nikkel	Q NEN 6966	ug/l		23
zink	Q NEN 6966	ug/l		460
<u>Chemisch Fysisch</u>				
onopgeloste bestand.	Q NEN 6621/c1	mg/l		2530.0
<u>PAK's</u>				
naftaleen	Q eigen GC-MS	ug/l		24
acenaftyleen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.04
acenafteen	Q eigen GC-MS	ug/l		4.8
fluoreen	Q eigen GC-MS	ug/l		2.2
fenantreen	Q eigen GC-MS	ug/l		3.7
antracene	Q eigen GC-MS	ug/l		0.52
fluoranteen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.86
pyreen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.52
benzo(a)antracene	Q eigen GC-MS	ug/l		0.21
chryseen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.24
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.15
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.15
benzo(a)pyreen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.15
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.11
dibenzo(ah)antracene	Q eigen GC-MS	ug/l		<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.10
som 16 EPA	Q eigen GC-MS	ug/l		38
som 10 VROM	0.7 Q eigen GC-MS	ug/l		30
<u>oliën</u>				
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	320	120
fractie C10-C12		ug/l	209	44
fractie C12-C16		ug/l	<20	<20
fractie C16-C20		ug/l	<20	<20
fractie C20-C24		ug/l	<20	<20
fractie C24-C28		ug/l	<20	<20
fractie C28-C36		ug/l	<20	<20
fractie C36-C40		ug/l	69	43
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	conform	conform
<u>vluchtige aromaten</u>				
benzoeen	Q eigen GCMS	ug/l	0.83	0.82
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	6.9	0.50
ethylbenzoeen	Q eigen GCMS	ug/l	20	0.77
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	78	3.6
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	130	32
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	106	5.7
<u>VOCl</u>				
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20







Koenders & Partners  
ter attentie van W. Hameetman

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht 087114 09-Dec-2011  
rapport ZB11200011 12-Dec-2011 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Eenheid	87114\001	87114\002
<u>VOCl</u>				
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		1.0
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		2.3
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		1.0
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
vinylchloride	Q CMA 3/E	ug/l		<1.0
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>				
123-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.1
124-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.1
135-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.1
1234-tetrachloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.1
1245-tetrachloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.1
pentachloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.1

087114 /002  
VOX µg/l 3.2

authorisatie hoofd laboratorium





Koenders & Partners  
Postbus 59  
3410 CB Lopik

ter attentie van W. Hametman

Projectgegevens

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht e-mail

Opdrachtgegevens

opdracht 087118 14-Dec-2011  
rapport ZB11200033 15-Dec-2011 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen  
directeur

P. Ghyssaert  
hoofd laboratorium





Koenders & Partners  
ter attentie van W. Nameetman

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht 087118 14-Dec-2011  
rapport ZB11200033 15-Dec-2011 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 13-Dec-2011 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 13/12/2011  
87118\001 afvalwater Influent 13-12  
87118\002 afvalwater Effluent 13-12

	Benheid	87118\001	87118\002
<u>algemene parameters</u>			
opmerking	-		/002
<u>metalen</u>			
arsen	Q NEN 6966	ug/l	22
cadmium	Q NEN 6966	ug/l	<0.4
chrom	Q NEN 6966	ug/l	<3.0
koper	Q NEN 6966	ug/l	9.8
kwik (niet vluchtig)	Q NEN 13506:2001	ug/l	<0.05
lood	Q NEN 6966	ug/l	12
nikkel	Q NEN 6966	ug/l	7.7
zink	Q NEN 6966	ug/l	32
<u>Chemisch Fysisch</u>			
onopgeloste bestand.	Q NEN 6621/cl	mg/l	98.3
<u>PAK's</u>			
naftaleen	Q eigen GC-MS	ug/l	31
acenaftyleen	Q eigen GC-MS	ug/l	0.04
acenaften	Q eigen GC-MS	ug/l	2.2
fluoreen	Q eigen GC-MS	ug/l	0.81
fenantreen	Q eigen GC-MS	ug/l	0.80
antraceen	Q eigen GC-MS	ug/l	0.10
fluoranteen	Q eigen GC-MS	ug/l	0.13
pyreen	Q eigen GC-MS	ug/l	0.07
benzo(a)antraceen	Q eigen GC-MS	ug/l	0.03
chryseen	Q eigen GC-MS	ug/l	0.03
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GC-MS	ug/l	0.03
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GC-MS	ug/l	<0.05
benzo(a)pyreen	Q eigen GC-MS	ug/l	<0.05
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GC-MS	ug/l	<0.05
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GC-MS	ug/l	<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GC-MS	ug/l	<0.02
som 16 EPA	Q eigen GC-MS	ug/l	35
som 10 VROM	0.7 Q eigen GC-MS	ug/l	32
<u>oliën</u>			
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	100 <50
fractie C10-C12		ug/l	45 <20
fractie C12-C16		ug/l	<20 <20
fractie C16-C20		ug/l	<20 <20
fractie C20-C24		ug/l	<20 <20
fractie C24-C28		ug/l	<20 <20
fractie C28-C36		ug/l	<20 <20
fractie C36-C40		ug/l	34 <20
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2	-	conform conform
<u>vluchtige aromaten</u>			
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20 <0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	4.0 <0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	15 0.49
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	57 2.4
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	100 42
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	76 2.9
<u>VOC1</u>			
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l	<0.50





Koenders & Partners  
ter attentie van W. Hameetman

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht 087118 14-Dec-2011  
rapport ZB11200033 15-Dec-2011 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Kenheid	87118\001	87118\002
<u>VOC1</u>				
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		0.83
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
vinylchloride	Q CMA 3/E	ug/l		<1.0
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>				
123-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
124-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
135-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
1234-tetrachloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
1245-tetrachloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
pentachloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
hexachloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100

087118 /002  
VOX µg/l <0.50

authorisatie hoofd laboratorium





Koenders & Partners  
Postbus 59  
3410 CB Lopik

ter attentie van W. Hameetman

Projectgegevens

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht brief

Opdrachtgegevens

opdracht 087120 20-Dec-2011  
rapport 2B11200053 21-Dec-2011 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen  
directeur

P. Ghysaert  
hoofd laboratorium





Koenders & Partners  
ter attentie van W. Hameetman

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht 087120 20-Dec-2011  
rapport ZB11200053 21-Dec-2011 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 20-Dec-2011 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 20/12/2011  
87120\001 afvalwater Influent 13-12  
87120\002 afvalwater Effluent 13-12

		Eenheid	87120\001	87120\002
<u>algemene parameters</u>				
opmerking				/001
<u>metalen</u>				
cadmium	Q NEN 6966	ug/l		<0.4
chrom	Q NEN 6966	ug/l		3.5
koper	Q NEN 6966	ug/l		10
kwik (niet vluchtig)	Q NEN 13506:2001	ug/l		<0.05
lood	Q NEN 6966	ug/l		14
nikkel	Q NEN 6966	ug/l		9.1
zink	Q NEN 6966	ug/l		29
<u>Chemisch Fysisch</u>				
onopgeloste bestand.	Q NEN 6621/c1	mg/l		161.6
<u>PAK's</u>				
naftaleen	Q eigen GC-MS	ug/l		3.6
acenaftyleen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.04
acenafteen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.93
fluoreen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.41
fenantreen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.24
antraceen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.03
fluoranteen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.10
pyreen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.08
benzo(a)antraceen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.04
chryseen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.04
benzo(b)fluoranteen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.05
benzo(k)fluoranteen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.05
benzo(a)pyreen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.05
indeno(123cd)pyreen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.06
dibenzo(ah)antraceen	Q eigen GC-MS	ug/l		<0.02
benzo(ghi)peryleen	Q eigen GC-MS	ug/l		0.07
som 16 EPA	Q eigen GC-MS	ug/l		5.8
som 10 VROM	0.7 Q eigen GC-MS	ug/l		4.3
<u>oliën</u>				
minerale olie GC	Q NEN-EN-ISO 9377.2	ug/l	<50	<50
fractie C10-C12		ug/l	<20	<20
fractie C12-C16		ug/l	<20	<20
fractie C16-C20		ug/l	<20	<20
fractie C20-C24		ug/l	<20	<20
fractie C24-C28		ug/l	<20	<20
fractie C28-C36		ug/l	<20	<20
fractie C36-C40		ug/l	<20	<20
methode	Q NEN-EN-ISO 9377.2		conform	conform
<u>vluchtige aromaten</u>				
benzeen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tolueen	Q eigen GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l	1.0	<0.20
xylenen, som	Q eigen GCMS	ug/l	4.6	<0.50
naftaleen	Q eigen GCMS	ug/l	51	4.7
aromaten, som	Q eigen GCMS	ug/l	5.6	<0.50
<u>VOCl</u>				
dichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
trichloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20





Koenders & Partners  
ter attentie van W. Hameetman

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht 087120 20-Dec-2011  
rapport ZB11200053 21-Dec-2011 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Eenheid	87120\001	87120\002
<u>VOCI</u>				
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
vinylchloride	Q CMA 3/E	ug/l		<1.0
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>				
123-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
124-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
135-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
1234-tetrachloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
1245-tetrachloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
pentachloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100
hexachloorbenzeen	Q CMA 3/E	µg/l		<0.100

087120 \002  
VOX µg/l <0.50

authorisatie hoofd laboratorium





Koenders & Partners  
Postbus 59  
3410 CB Lopik

ter attentie van W. Hameetman

Projectgegevens

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht brief

Opdrachtgegevens

opdracht 087126 28-Dec-2011  
rapport ZB20100001 03-Jan-2012 Pagina 1 van 3

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratorium-onderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben betrekking op door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyse rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses gemerkt met een Q behoren tot de scope van de RvA-accreditatie en uitgevoerd zoals vermeld op het analyserapport, op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid.

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen  
directeur

P. Ghysaert  
hoofd laboratorium





Koenders & Partners  
ter attentie van W. Hameetman

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht 087126 28-Dec-2011  
rapport ZB20100001 03-Jan-2012 Pagina 2 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

overdracht / acceptatie 28-Dec-2011 monsternamen opgegeven door opdrachtgever 27/12/2011  
87126\001 afvalwater Influent  
87126\002 afvalwater Effluent

Enheid 87126\001 87126\002

algemene parameters

opmerking - \002

metalen

metalen	Q	NEN	6966	ug/l	
cadmium	Q	NEN	6966	ug/l	<0.4
chromium	Q	NEN	6966	ug/l	<3.0
koper	Q	NEN	6966	ug/l	9.9
kwik (niet vluchtig)	Q	NEN	13506:2001	ug/l	<0.05
lood	Q	NEN	6966	ug/l	<5.0
nikkel	Q	NEN	6966	ug/l	9.3
zink	Q	NEN	6966	ug/l	29

Chemisch Fysisch

opgeloste bestand. Q NEN 6621/cl mg/l 46.2

PAK's

PAK's	Q	eigen	GC-MS	ug/l		
naftaleen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	0.05	
acenaftyleen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.02	
acenafteen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	0.05	
fluoreen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.01	
fenantreen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.02	
antraceen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.01	
fluoranteen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	0.02	
pyreen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	0.02	
benzo(a)antraceen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.01	
chryseen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.02	
benzo(b)fluoranteen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.02	
benzo(k)fluoranteen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.05	
benzo(a)pyreen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.05	
indeno(123cd)pyreen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.05	
dibenzo(ah)antraceen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.02	
benzo(ghi)peryleen	Q	eigen	GC-MS	ug/l	<0.02	
som 16 EPA	Q	eigen	GC-MS	ug/l	0.26	
som 10 VROM	0.7	Q	eigen	GC-MS	ug/l	0.15

oliën

oliën	Q	NEN-EN-ISO	9377.2	ug/l	<50	<50
minerale olie GC	Q	NEN-EN-ISO	9377.2	ug/l	<50	<50
fractie C10-C12				ug/l	<20	<20
fractie C12-C16				ug/l	<20	<20
fractie C16-C20				ug/l	<20	<20
fractie C20-C24				ug/l	<20	<20
fractie C24-C28				ug/l	<20	<20
fractie C28-C36				ug/l	<20	<20
fractie C36-C40				ug/l	<20	<20
methode	Q	NEN-EN-ISO	9377.2	-	conform	conform

vluchtige aromaten

vluchtige aromaten	Q	eigen	GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
benzeen	Q	eigen	GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
tolueen	Q	eigen	GCMS	ug/l	<0.20	<0.20
ethylbenzeen	Q	eigen	GCMS	ug/l	0.35	<0.20
xylenen, som	Q	eigen	GCMS	ug/l	1.5	<0.50
naftaleen	Q	eigen	GCMS	ug/l	3.2	<0.50
aromaten, som	Q	eigen	GCMS	ug/l	1.9	<0.50

VOC1

VOC1	Q	eigen	GCMS	ug/l	<0.50	<0.20
dichloormethaan	Q	eigen	GCMS	ug/l	<0.50	<0.20
trichloormethaan	Q	eigen	GCMS	ug/l	<0.50	<0.20



Koenders & Partners  
ter attentie van W. Hameetman

project 100332 Bemaling spot C  
opdracht 087126 28-Dec-2011  
rapport ZB20100001 03-Jan-2012 Pagina 3 van 3 pagina 1 betreft een algemeen voorblad

		Enheid	87126\001	87126\002
<u>VOCl</u>				
tetrachloormethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,1-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
1,2-dichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
111-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
112-trichloorethaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
c 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
t 12-dichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
trichlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
tetrachlooretheen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,2-dichloorpropaan	Q eigen GCMS	ug/l		<0.50
monochloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,2-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,3-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
1,4-dichloorbenzeen	Q eigen GCMS	ug/l		<0.20
vinylchloride	Q CMA 3/E	ug/l		<1.0
<u>Chloorbenzenen GCMS</u>				
123-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	ug/l		<0.100
124-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	ug/l		<0.100
135-trichloorbenzeen	Q CMA 3/E	ug/l		<0.100
1234-tetrachloorbenzeen	Q CMA 3/E	ug/l		<0.100
1245-tetrachloorbenzeen	Q CMA 3/E	ug/l		<0.100
pentachloorbenzeen	Q CMA 3/E	ug/l		<0.100
hexachloorbenzeen	Q CMA 3/E	ug/l		<0.100

087126 \002  
VOX ug/l <0.50

authorisatie hoofd laboratorium



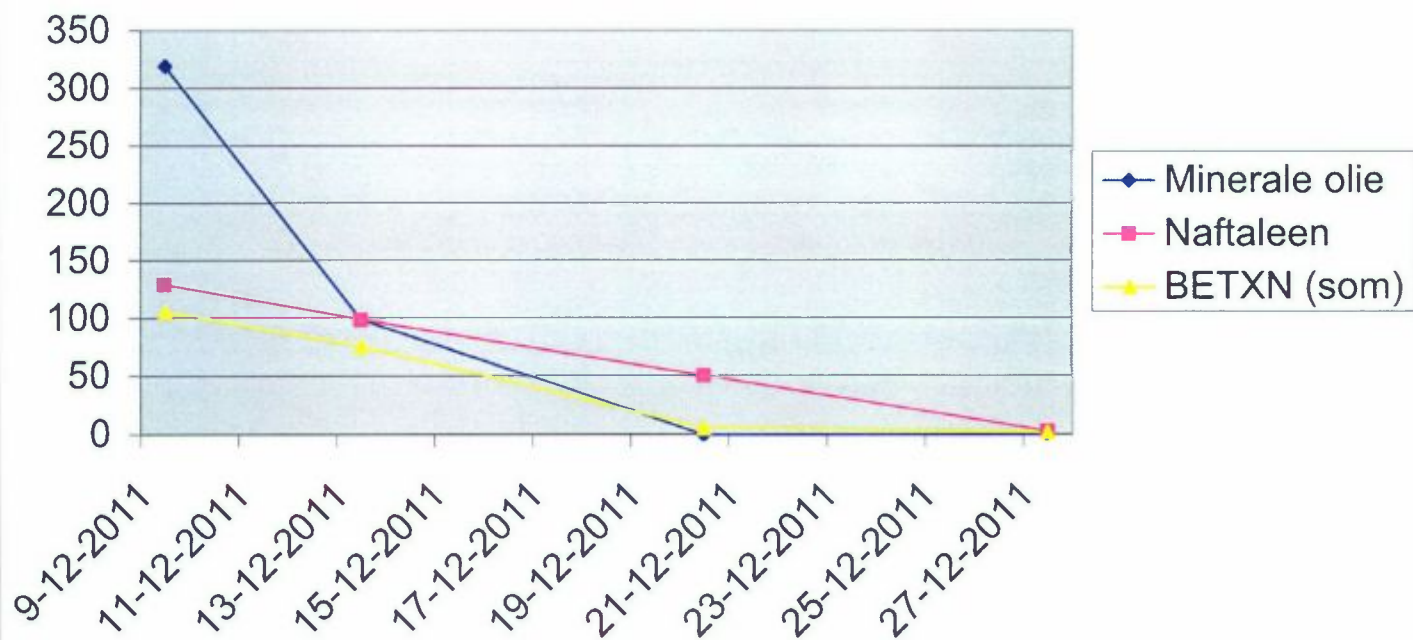


BIJLAGE 6

DATA-ANALYSE INFLUENT

### Influent sanering spot C

Gehalte (ug/l)



	9-12-2011	13-12-2011	20-12-2011	27-12-2011
Minerale olie	320	100	0	0
Naftaleen	130	100	51	3,2
BETXN (som)	106	76	5,6	1,9

Meting



BIJLAGE 7

TOETSINGSRESULTATEN EFFLUENT

Projectnummer 100332  
Sanering spot C Wolput te Vlijmen

Toetsing voor lozen in een niet-aangewezen oppervlaktewaterlichaam

stof	Meetwaarde steekmonster (µg/l) d.d. 9-dec-2011	Meetwaarde steekmonster (µg/l) d.d. 13-dec-2011	Meetwaarde steekmonster (µg/l) d.d. 20-dec-2011	Meetwaarde steekmonster (µg/l) d.d. 27-dec-2011	Maximale emissiewaarden lozen op niet-aangewezen oppervlaktewater lichaam (µg/l)	Streefwaarde grondwater (µg/l)	Normen drinkwaterbesluit (µg/l)
PAK	30	32	4,3	0,15	1	-	0,1
Naftaleen	24	42	4,7	<d	0,2	0,01	-
Benzeen	0,82	<d	<d	<d	2	0,2	-
Tolueen	0,5	<d	<d	<d	7	7	-
Ethylbenzeen	0,77	0,49	<d	<d	4	4	-
Xyleen	3,6	2,4	<d	<d	4	0,2	-
Tetrachlooretheen	<d	<d	<d	<d	3	0,01	-
Trichlooretheen	2,3	<d	<d	<d	20	24	-
1,2-dichlooretheen	<d	<d	<d	<d	20	0,01	-
1,1,1-trichloorethaan	<d	<d	<d	<d	20	0,01	-
Vinylchloride	<d	<d	<d	<d	8	0,01	-
Som van de vijf hier bovenstaande stoffen	2,3				20		-
Monochloorbenzeen	1,0	0,8	<d	<d	7	7	-
Dichloorbenzenen	<d	<d	<d	<d	3	3	-
Trichloorbenzenen	<d	<d	<d	<d	1	0,01	-
Minerale olie	120	<d	<d	<d	50	50	-
Cadmium	1,0	<d	<d	<d	0,4	0,4	-
Kwik	<d	<d	<d	<d	0,1	0,05	-
Koper	33	9,8	10	9,9	1,1	15	2000
Nikkel	23	7,7	9,1	9,3	4,1	15	20
Lood	140	12	14	<d	5,3	15	10
Zink	460	32	29	29	12	55	3000
Chroom	24	<d	3,5	<d	2,4	1	50
Onopgeloste stoffen	2530,0	98,3	161,6	46,2	20.000	-	-

Gehalte > maximale emissiewaarde  
Gehalte < maximale emissiewaarde



BIJLAGE 8

ANALYSECERTIFICATEN EINDCONTROLEMONSTERS GROND (DEELLOCATIE B)

Koenders en Partners BV  
Wouter Hameetman  
Lekdijk Oost 12  
Jaarsveld  
3413 MS Nederland



**RAPPORTAGE AS-3000**

rapportnummer	A106256
datum opdracht	25/11/2011
datum rapportage	28/11/2011
datum reprint	
pagina	1 van 3

**Project 100332 sanering bodemsanering Mommersteeg**

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie  
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

**Verificatieprocedure bevoegd gezag**

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via [www.envirocontrol.be](http://www.envirocontrol.be) en [envirocontrol@nalyse](mailto:envirocontrol@nalyse) toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11A106256100332 sanering06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

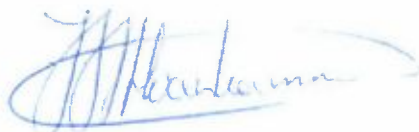
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen  
directeur

P. Ghyssaert  
hoofd laboratorium



Envirocontrol BVBA Gravestraat 9G B-8750 Wingene België  
telefoon +32 51 656297 telefax +32 51 656298 [info@envirocontrol.be](mailto:info@envirocontrol.be)  
geaccrediteerd conform EN-ISO 17025:2005 voor gebieden zoals nader beschreven in de scope 439-TEST





Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A106256

Project 100332 sanering bodemsanering Mommersteeg

pagina

2 van 3

datum opdracht

25/11/2011

datum rapportage

28/11/2011

datum reprint

L11113239	grond	25/11/2011	B CMPB01	CMPB 01 spot B: 0-20
L11113240	grond	25/11/2011	B CMPB02	CMPB 02 spot B: 0-20
L11113241	grond	25/11/2011	B CMPW01	CMPW 01 spot B: 0-20

drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	L11113239	L11113240	L11113241
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.07	0.07	0.07

Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer A106256

Project 100332 sanering bodemsanering Mommersteeg

pagina

3 van 3

datum opdracht

25/11/2011

datum rapportage

28/11/2011

datum reprint

L11113242	grond	25/11/2011	B CMPW02	CMPW 02 spot B: 0-20
L11113243	grond	25/11/2011	B CMPW03	CMPW 03 spot B: 0-20
L11113244	grond	25/11/2011	B CMPW04	CMPW 04 spot B: 0-20

drogestof (veldnat)	Q AS-3010	2 NEN-ISO 11465 NEN 6499	%	L11113242	L11113243	L11113244
Naftaleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Fenanthreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(a)anthraceen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Chryseen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(a)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Benzo(g,h,i)peryleen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	<0.010	<0.010	<0.010
PAK 10 VROM som 0,7	Q AS-3010	6 NEN 6972 NEN 6974 NEN-ISO 18287	mg/kgds	0.07	0.07	0.07



BIJLAGE 9

TOETSINGSRESULTATEN EINDCONTROLEMONSTERS GROND (DEELLOCATIE B)

# OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDMONSTERS

Analyseresultaten gecorrigeerd naar standaardbodem

**Opdrachtgever:** Woonveste  
**Projectnaam:** bodemsanering Mommersteeg  
**Projectnummer:** 100332 sanering

MONSTERCODE		B CMPB01		B CMPB02	
Lutum	(%)	2.0		2.0	
Humus	(%)	2.0		2.0	

Parameter		Gemeten	Gestand.	Toets	Gemeten	Gestand.	Toets	AWT	I
		waarde	waarde	resultaat	waarde	waarde	resultaat		
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>									
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	0.07	0.07	█	0.07	0.07	█	1.5020.7540.00	

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN					
- <AW	<b>B CMPB01</b>			<b>B CMPB02</b>		
+ >AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
++ >T	CMPB 01 spot B0 - 20		FCCV917	CMPB 02 spot B0 - 20		FCCV796
+++ >I						

MONSTERCODE		B CMPW01		B CMPW02	
Lutum	(%)	2.0		2.0	
Humus	(%)	2.0		2.0	

Parameter		Gemeten	Gestand.	Toets	Gemeten	Gestand.	Toets	AWT	I
		waarde	waarde	resultaat	waarde	waarde	resultaat		
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>									
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	0.07	0.07	█	0.07	0.07	█	1.5020.7540.00	

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN					
- <AW	<b>B CMPW01</b>			<b>B CMPW02</b>		
+ >AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
++ >T	CMPW 01 spot B0 - 20		FCDD856	CMPW 02 spot B0 - 20		FCCV789
+++ >I						

MONSTERCODE		B CMPW03		B CMPW04	
Lutum	(%)	2.0		4.0	
Humus	(%)	2.0		4.0	

Parameter		Gemeten	Gestand.	Toets	Gemeten	Gestand.	Toets	AWT	I
		waarde	waarde	resultaat	waarde	waarde	resultaat		
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>									
PAK 10 VROM	(mg/kg ds)	0.07	0.07	█	0.07	0.07	█	1.5020.7540.00	

VERKLARING	MONSTERSAMENSTELLINGEN					
- <AW	<b>B CMPW03</b>			<b>B CMPW04</b>		
+ >AW	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE	MP	TRAJECT (cm-mv)	BARCODE
++ >T	CMPW 03 spot B0 - 20		FCCV911	CMPW 04 spot B0 - 20		FCCV924
+++ >I						



BIJLAGE 10

ANALYSECERTIFICATEN EINDCONTROLEMONSTERS GRONDWATER  
(DEELLOCATIE C)

Koenders en Partners BV  
Wouter Hameetman  
Lekdijk Oost 12  
Jaarsveld  
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer	B107770
datum opdracht	17/01/2012
datum rapportage	19/01/2012
datum reprint	
pagina	1 van 2

Project 100332 sanering bodemsanering Mommersteeg

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie  
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

**Verificatieprocedure bevoegd gezag**

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via [www.envirocontrol.be](http://www.envirocontrol.be) en [envirocontrol@analyse](mailto:envirocontrol@analyse) toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11B107770100332 sanering06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

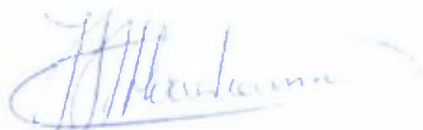
In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen  
directeur

P. Ghyssaert  
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer B107770

Project 100332 sanering bodemsanering Mommersteeg

pagina

2 van 2

datum opdracht

17/01/2012

datum rapportage

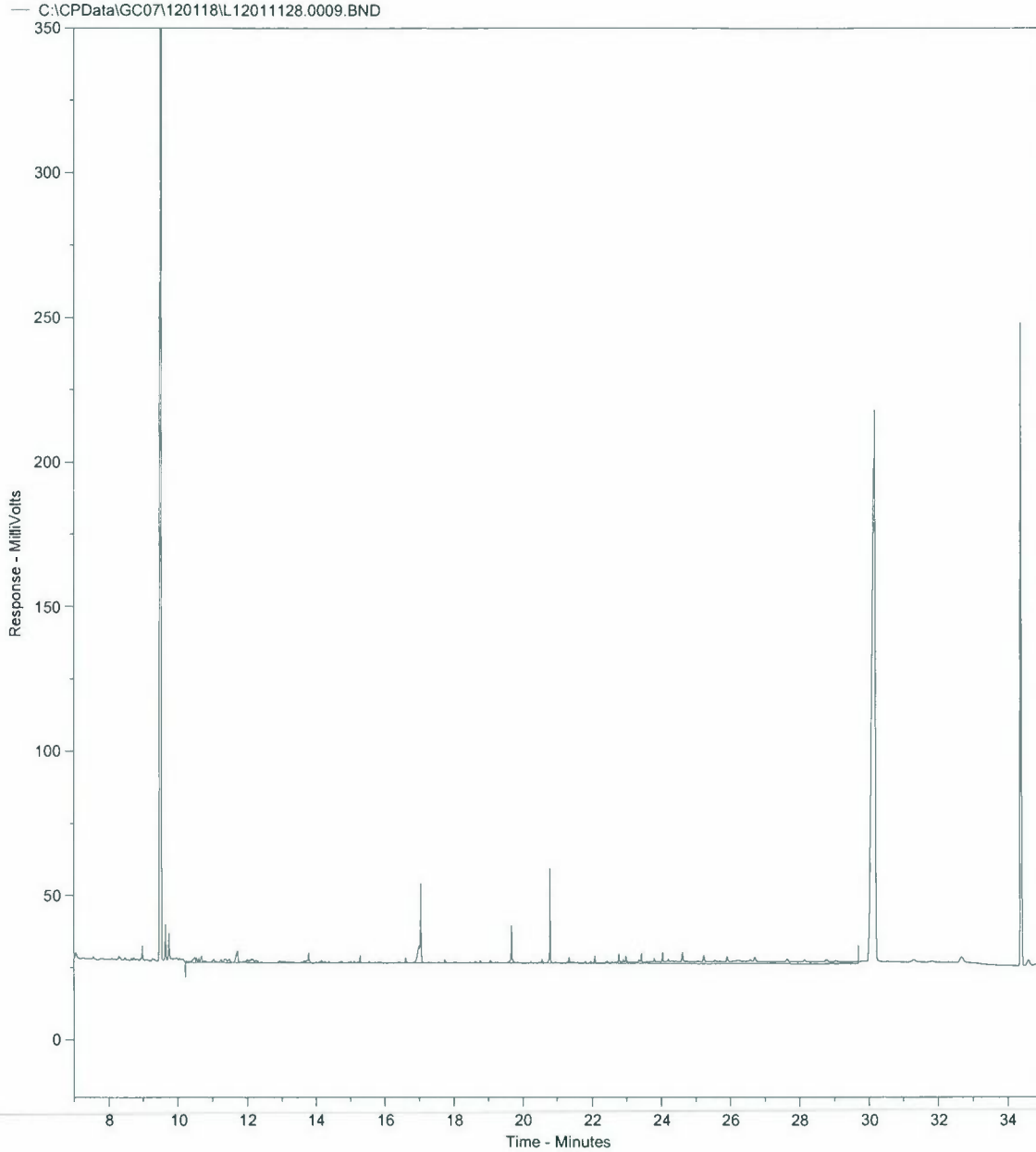
19/01/2012

datum reprint

L12011127	grondwater	16/01/2012	CPB A 16-01-2012	CPB A: 25-225
L12011128	grondwater	16/01/2012	CPB B 16-01-2012	CPB B: 40-240

					L12011127	L12011128
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2	µg/l		<50.0	<50.0
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		<0.20	<0.20
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		<0.30	<0.30
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		0.85	<0.30
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		1.06	0.22
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		2.92	0.68
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		3.98	0.9
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		<0.30	<0.30
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680	µg/l		23.3	1.69

# L12011128.0009.RAW



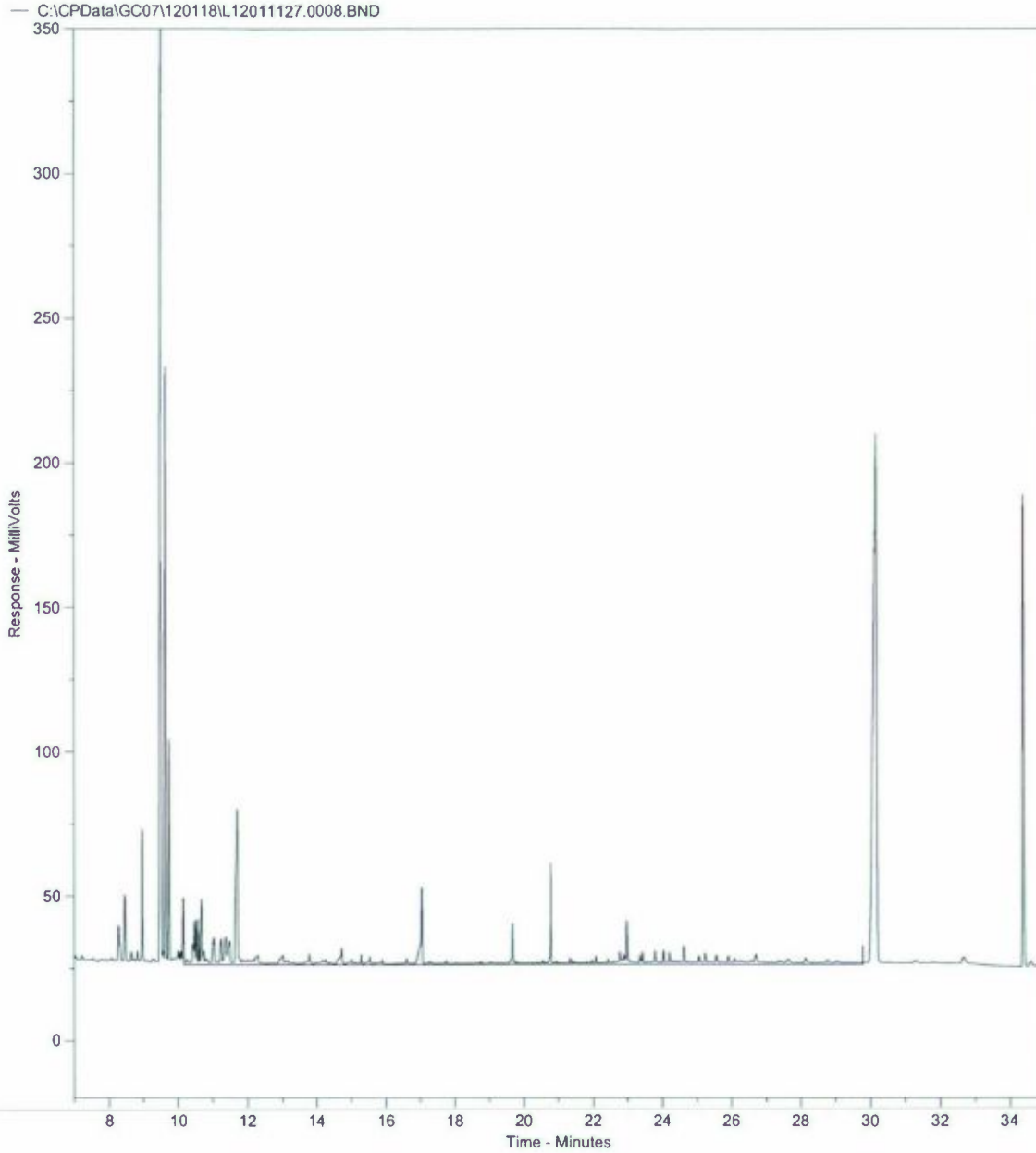
Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.13 mg/l  
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 656360.9

#### Fractieverdeling

fractie C10-C12	21.11	%
fractie C12-C15	10.93	%
fractie C15-C20	24.08	%
fractie C20-C25	21.89	%
fractie C25-C30	8.09	%
fractie C30-C35	6.74	%
fractie C35-C40	7.16	%



# L12011127.0008.RAW



**Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 1.07 mg/l**  
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 1484595.0

Fractieverdeling

fractie C10-C12	54.02	%
fractie C12-C15	9.82	%
fractie C15-C20	10.08	%
fractie C20-C25	8.78	%
fractie C25-C30	7.67	%
fractie C30-C35	5.63	%
fractie C35-C40	3.98	%

Koenders en Partners BV  
Wouter Hameetman  
Lekdijk Oost 12  
Jaarsveld  
3413 MS Nederland



RAPPORTAGE AS-3000

rapportnummer B108071  
datum opdracht 25/01/2012  
datum rapportage 31/01/2012  
datum reprint  
pagina 1 van 2

Project 100332 sanering bodemsanering Mommersteeg

Geachte,

Hierbij zenden wij u de analyse resultaten van het door Envirocontrol uitgevoerde laboratoriumonderzoek. De gerapporteerde analyseresultaten hebben enkel betrekking op de door u aangeleverde monsters en voorzien van uw referenties.

Het analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd tenzij met uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Envirocontrol.

De analyses zijn uitgevoerd conform de methode zoals omschreven op het analyserapport waarbij geldt:

Q behorende tot de IEC-ISO 17025 accreditatie  
AS3xxx behorende tot de AS-3000 erkenning gevolgd door referentie methode

Op aanvraag zenden wij u een overzicht van de analysemethodieken met een beschrijving van de meetonzekerheid. Er wordt standaard een blancocorrectie uitgevoerd voor de volgende bepalingen in het AS3000-bodempakket: minerale olie, PAK, PCB, OCB en EOX.

**Verificatieprocedure bevoegd gezag**

Ter verificatie van de authenticiteit van het door Envirocontrol afgeleverde analyserapport is er de mogelijkheid voor het bevoegd gezag om via [www.envirocontrol.be](http://www.envirocontrol.be) en [envirocontrol@nalyse](mailto:envirocontrol@nalyse) toegang te krijgen tot een verificatiemodule. Hiertoe kunt u de algemene accountgegevens aanvragen via +32 51 656297.

De te gebruiken verificatiecode voor dit rapport is: 11B108071100332 sanering06

Voor eventuele vragen en/of opmerkingen omtrent het uitgevoerde onderzoek, kunt u ons altijd contacteren.

In vertrouwen u hiermede te hebben geïnformeerd, verblijven wij

hoogachtend,

namens Envirocontrol BVBA

J.J.J.H. van Kammen  
directeur

P. Ghyssaert  
hoofd laboratorium



Koenders en Partners BV

Wouter Hameetman

Rapportnummer B108071

Project 100332 sanering bodemsanering Mommersteeg

pagina

2 van 2

datum opdracht

25/01/2012

datum rapportage

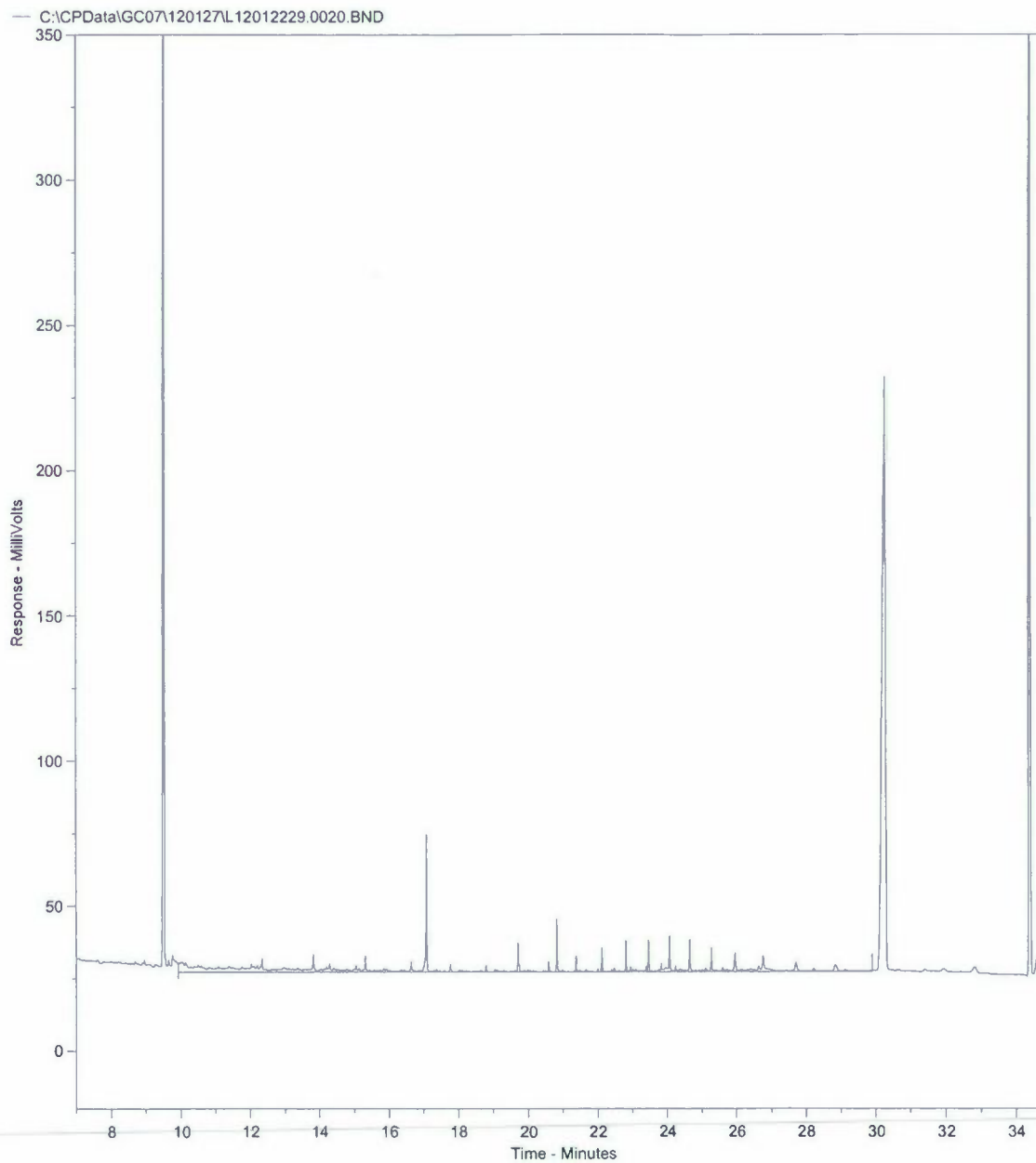
31/01/2012

datum reprint

L12012228 grondwater 25/01/2012 CPB A CPB A: 25-225  
L12012229 grondwater 25/01/2012 CPB B CPB B: 40-240

					L12012228	L12012229
Minerale olie C10-C40	Q AS-3110	5 NEN-EN-ISO 9377-2		µg/l	<50.0	<50.0
Benzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680		µg/l	<0.20	<0.20
Tolueen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680		µg/l	<0.30	<0.30
Ethylbenzeen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680		µg/l	0.32	<0.30
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680		µg/l	0.41	0.17
Xyleen (som meta + para)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680		µg/l	0.85	0.5
Xyleen (som)	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680		µg/l	1.26	0.67
Styreen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680		µg/l	<0.30	<0.30
Naftaleen	Q AS-3130	1 NEN-EN-ISO 15680		µg/l	2.34	0.5

# L12012229.0020.RAW

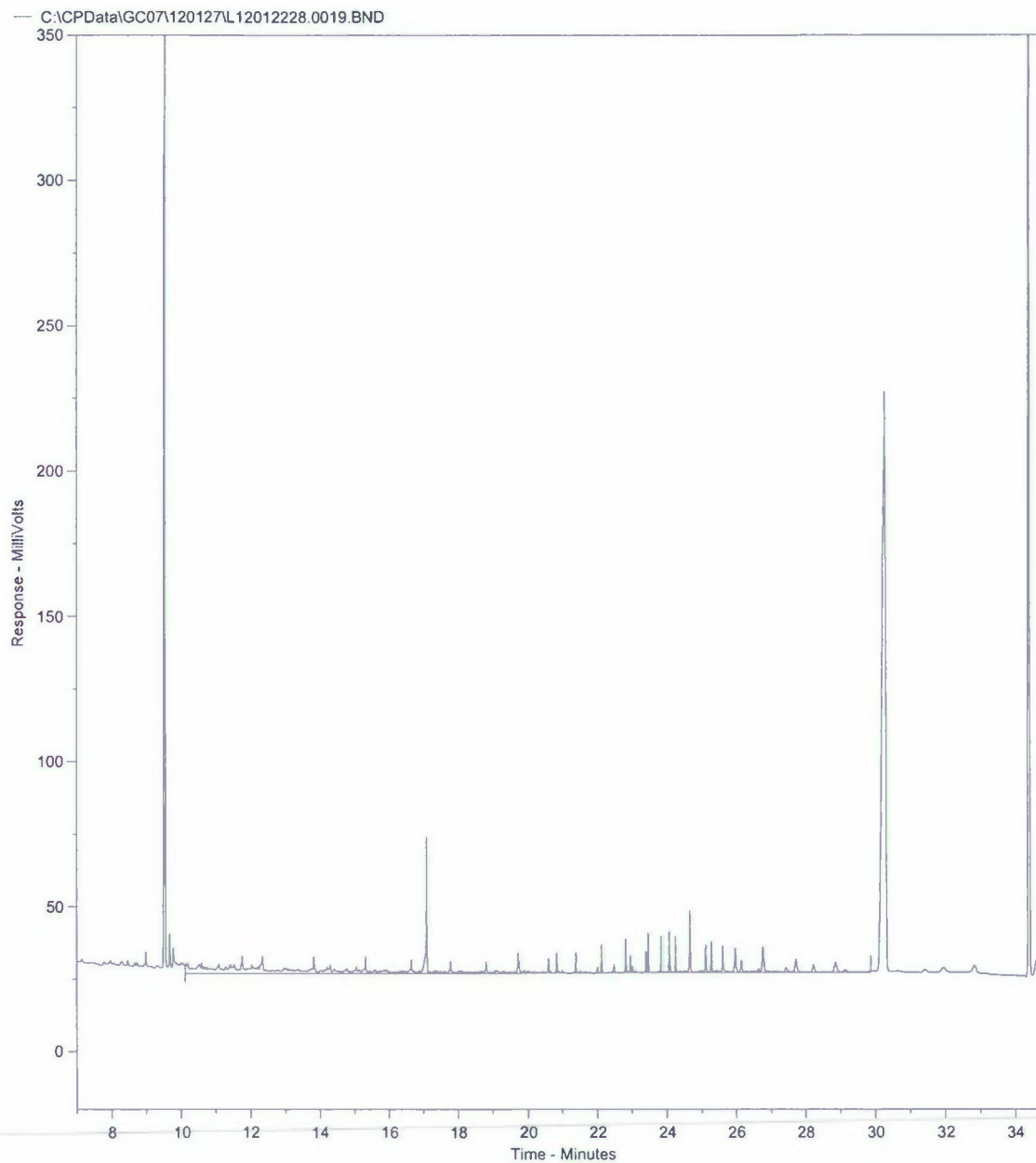


Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.63 mg/l  
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 1005004.0

#### Fractieverdeling

fractie C10-C12	12.88	%
fractie C12-C15	10.89	%
fractie C15-C20	22.56	%
fractie C20-C25	12.99	%
fractie C25-C30	13.25	%
fractie C30-C35	15.79	%
fractie C35-C40	11.64	%

# L12012228.0019.RAW



Concentratie C10-C40 in extract bedraagt 0.87 mg/l  
Totale oppervlakte C10-C40 bedraagt 1213727.0

#### Fractieverdeling

fractie C10-C12	16.43	%
fractie C12-C15	10.82	%
fractie C15-C20	18.55	%
fractie C20-C25	8.55	%
fractie C25-C30	13.51	%
fractie C30-C35	21.42	%
fractie C35-C40	10.72	%



BIJLAGE 11

TOETSINGSRESULTATEN EINDCONTROLEMONSTERS GRONDWATER  
(DEELLOCATIE C)




# TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDWATERMONSTERS

**Opdrachtgever:** Woonveste  
**Projectnaam:** bodemsanering Mommersteeg  
**Projectnummer:** 100332 sanering

MONSTERCODE	CPB A 25-01-2012						CPB A 16-01-2012						
Eindoordeel	(Norm)	S en I						S en I					
Meetpunt		CPB A						CPB A					
Traject	(m-mv)	0.25 - 2.25						0.25 - 2.25					
Datum		2012-01-25 00:00:00.0						2012-01-16 00:00:00.0					
Ec-, pH-waarde		1943.0, 7.2						1902.0, 7.3					
Toetsingswaarden			S	T	I			S	T	I			
<b>Aromatische verbindingen</b>													
Benzeen	(ug/l)	< 0.2		0.2	15.1	30		< 0.2		0.2	15.1	30	
Ethylbenzeen	(ug/l)	0.32		4	77	150		0.85		4	77	150	
Tolueen	(ug/l)	< 0.3		7	503.5	1000		< 0.3		7	503.5	1000	
Xylenen (som)	(ug/l)	1.26		0.2	35.1	70		3.98		0.2	35.1	70	
Styreen (Vinylbenzeen)	(ug/l)	< 0.3		6	153	300		< 0.3		6	153	300	
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>													
Naftaleen	(ug/l)	2.33		0.01	35.005	70		23.3		0.01	35.005	70	
<b>Overige stoffen</b>													
Minerale olie C10 - C40	(ug/l)	< 50		50	325	600		< 50		50	325	600	
<b>Niet genormeerde stoffen</b>													
Xyleen (som meta + para)	(ug/l)	0.85						2.92					
2-Xyleen (ortho-Xyleen)	(ug/l)	0.41						1.06					

# TABEL OVERZICHT ANALYSERESULTATEN GRONDWATERMONSTERS

**Opdrachtgever:** Woonveste  
**Projectnaam:** bodemsanering Mommersteeg  
**Projectnummer:** 100332 sanering

MONSTERCODE	CPB B 25-01-2012	CPB B 16-01-2012
Eindoordeel	(Norm) S en I	S en I
Meetpunt	CPB B	CPB B
Traject	(m-mv) 0.40 - 2.40	0.40 - 2.40
Datum	2012-01-25 00:00:00.0	2012-01-16 00:00:00.0
Ec-, pH-waarde	1938.0, 7.1	1944.0, 7.1
Toetsingswaarden	S T I	S T I
<b>Aromatische verbindingen</b>		
Benzeen (ug/l)	< 0.2  0.2 15.1 30	< 0.2  0.2 15.1 30
Ethylbenzeen (ug/l)	< 0.3  4 77 150	< 0.3  4 77 150
Tolueen (ug/l)	< 0.3  7 503.5 1000	< 0.3  7 503.5 1000
Xylenen (som) (ug/l)	0.67  0.2 35.1 70	0.9  0.2 35.1 70
Styreen (Vinylbenzeen) (ug/l)	< 0.3  6 153 300	< 0.3  6 153 300
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK)</b>		
Naftaleen (ug/l)	0.5  0.01 35.005 70	1.69  0.01 35.005 70
<b>Overige stoffen</b>		
Minerale olie C10 - C40 (ug/l)	< 50  50 325 600	< 50  50 325 600
<b>Niet genormeerde stoffen</b>		
Xyleen (som meta + para) (ug/l)	0.5	0.68
2-Xyleen (ortho-Xyleen) (ug/l)	0.17	0.22





BIJLAGE 12

OVERZICHT AFGEVOERDE GRONDSTROMEN OP VRACHTNIVEAU

100332

Grondbalans sanering Wolput te Vlijmen

partij	omschrijving	keteken	datum	bonnummer	gewicht (kg)	gewicht (ton)
Verontreinigde grond spots A1 + A3 t/m A7	Asbest > interventiewaarde	BR-SG-83	23-11-2011	11435770	25500	25,5
Verontreinigde grond spots A1 + A3 t/m A7	Asbest > interventiewaarde	BR-SG-83	23-11-2011	11435769	24360	24,36
Verontreinigde grond spots A1 + A3 t/m A7	Asbest > interventiewaarde	BR-SG-83	24-11-2011	11435765	23600	23,6
Verontreinigde grond spots A1 + A3 t/m A7	Asbest > interventiewaarde	BR-SG-83	24-11-2011	11435767	29840	29,84
				<b>totaal</b>	<b>103300</b>	<b>103,3</b>

Verontreinigde grond spot A2	Asbest < interventiewaarde	BR-SG-83	23-11-2011	11435738	19080	19,08
------------------------------	----------------------------	----------	------------	----------	-------	-------

partij	omschrijving	keteken	datum	bonnummer	gewicht (kg)	gewicht (ton)
Verontreinigde grond spot B >I	PAK > interventiewaarde	BR-SG-83	24-11-2011	11435772	25820	25,82
Verontreinigde grond spot B >I	PAK > interventiewaarde	BR-SG-83	24-11-2011	11435773	30660	30,66
				<b>totaal</b>	<b>56480</b>	<b>56,48</b>
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-SG-83	24-11-2011	11435752	30560	30,56
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-SG-83	24-11-2011	11435749	24160	24,16
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-SG-83	24-11-2011	11435751	26200	26,2
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-SG-83	24-11-2011	11435753	28560	28,56
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-SG-83	24-11-2011	11435750	24780	24,78
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-SG-83	25-11-2011	11435747	26320	26,32
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-XL-75	25-11-2011	11435745	24320	24,32
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-SG-83	25-11-2011	11435746	26200	26,2
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-SG-83	25-11-2011	11435754	25880	25,88
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-XL-75	25-11-2011	11435748	23820	23,82
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-SG-83	25-11-2011	11435681	25880	25,88
Verontreinigde grond spot B <I	Industriegrond (PAK < interventiewaarde)	BR-XL-75	25-11-2011	11435682	24300	24,3
				<b>totaal</b>	<b>310980</b>	<b>310,98</b>
Verontreinigde grond spot C	Grond verontreinigd met VAK	BR-SG-83	24-11-2011	11435778	27820	27,82
Verontreinigde grond spot C	Grond verontreinigd met VAK	BR-SG-83	25-11-2011	11435779	31220	31,22
Verontreinigde grond spot C	Grond verontreinigd met VAK	BR-SG-83	9-12-2011	11435776	28840	28,84
Verontreinigde grond spot C	Grond verontreinigd met VAK	BR-SG-83	9-12-2011	11435774	31160	31,16
Verontreinigde grond spot C	Grond verontreinigd met VAK	BR-SG-83	9-12-2011	11435775	27140	27,14
				<b>totaal</b>	<b>146180</b>	<b>146,18</b>