

Datum: 17 januari 2012
Kenmerk: 11398.BKK
Behandeld door: De heer M.A. Daniels
E-mail: m.daniels@bkk-bodem.nl



Afzender: BKK Bodemadvies bv, Postbus 55, 5768 ZH Meijel

**Gemeente Venlo, afdeling Openbare Werken
Team Projecten Openbare Ruimten
t.a.v. de heer R. Heijckers
Postbus 3434
5902 RK VENLO**

Onderwerp: Evaluatierapportage milieukundige begeleiding op de saneringslocatie ter plaatse van deellocatie Q op het kazernekwartier te Venlo.

Geachte heer Heijckers,

Hierbij ontvangt U de evaluatierapportage naar aanleiding van de uitgevoerde milieukundige begeleiding door BKK Bodemadvies bv te Meijel voor de "verwijdering" van een olieverontreiniging ter plaatse van deellocatie Q op het kazernekwartier te Venlo.

Aanleiding

Bij graafwerkzaamheden op 11 oktober 2011 in het kader van het uit te voeren explosievenonderzoek door Armaex en in het kader van archeologisch onderzoek naar de fundamenteën van het Spaanse fort Sint Michiel door de archeologen ter hoogte van deellocatie Q (wasplaats), is een olieverontreiniging in de ontgraven grond waargenomen.

Uit de resultaten van een nader bodemonderzoek van BKK Bodemadvies BV (rapportnummer 11347.BKK, d.d. 31 oktober 2011) blijkt dat de grond ter plaatse van boring 7 (0,6-0,9 m-mv) sterk is verontreinigd met minerale olie. In het onderliggende traject (0,9-1,4 m-mv) is een licht verhoogde gehalte aan minerale olie aangetoond.

Ter plaatse van boring 8 is zowel analytisch als visueel een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie ten opzichte van de interventiewaarde en zijn licht verhoogde gehalten met vluchtige aromaten ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetoond. Dit betreft een bodemlaag van 0,2 meter op de funderingsresten van de vestigingsmuur.

De omvang van de sterke verontreiniging met minerale olie wordt geschat op circa 3 m³ bij boring 07 en op circa 0,4 m³ bij boring 08. Gezien de geringe omvang van de verontreiniging is er in het kader van de Wbb geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Omdat de maximale waarde wonen wordt overschreden voldoet de bodem ter plaatse van boring 07 en 08 niet aan het toekomstig gebruik. Sanerende maatregelen zijn in het kader van de nieuwe ontwikkeling noodzakelijk.

Doelstelling

Het doel van de milieukundige begeleiding is het begeleiden van het op milieuverantwoordelijke wijze ontgraven van de puntverontreinigingen met minerale olie ter plaatse van boring 07 en 08 tot minimaal de achtergrondwaarde, c.q. maximale waarde wonen voor minerale olie. Tevens zal er mede worden toegezien op de veiligheid- en gezondheidsaspecten tijdens de werkzaamheden.

In onderhavig evaluatierapport zijn vanuit milieukundig oogpunt de uitgevoerde saneringswerkzaamheden beschreven en vastgelegd.

Uitgevoerde werkzaamheden

De bodemsanering is in de ochtend van 10 en 12 januari 2012 uitgevoerd waarbij de milieukundige begeleiding namens BKK Bodemadvies bv is verzorgd door de heer M.A. Daniëls, gecertificeerd volgens de VKB 6001 en geregistreerd bij Agentschap NL.

De risicoklasse tijdens de uitvoering is vastgesteld op 1T. De saneringslocatie was middels hekwerk afgezet en alleen voor bevoegd personeel toegankelijk. Tijdens de bodemsanering is er gebruik gemaakt van een deco-unit. De werkzaamheden met betrekking tot de bodemsanering zijn vastgelegd in een logboek dat is opgenomen in bijlage II.

De graafwerkzaamheden en grondtransport zijn uitgevoerd door de aannemer Vissers Ploegmakers te Erp. Het ontgraven van de verontreinigde grond is tevens begeleid door een archeoloog. Van de uitgevoerde werkzaamheden is een ontgravingstekening opgesteld welke is opgenomen in bijlage I. In bijlage V zijn enkele foto's van de werkzaamheden opgenomen.

Na afloop van de ontgraving op 10 januari 2012 zijn er ter plaatse van boring 07, aan de hand van organoleptische waarnemingen en met behulp van een olie-/waterdetectiepan, monsters samengesteld van de putwanden (W1 en W2) en putbodem (P1). De monsters P1 en W1 voldoen aan de achtergrondwaarde voor minerale olie (<20 mg/kgds).

Putwand 2 (W2) bevat nog 240 mg/kgds aan minerale olie en wordt op 12 januari 2012 aanvullend ontgraven. Hierbij wordt er een monster van de putbodem (P2) en putwand (W2.1) samengesteld. Deze voldoen beide aan de achtergrondwaarde voor minerale olie (<20 mg/kgds).

Vanwege de aanwezigheid van een - tijdens het archeologisch onderzoek - vrij gegraven vestigingsmuur (ontgravingsdiepte circa 1,6 m-mv) heeft er aan de noord- en westzijde geen controlebemonstering kunnen plaatsvinden.

Ter plaatse van boring 08 zijn er een aantal lagen baksteen – die doordringt waren met olie - verwijderd van de vestigingsmuur om de minerale olie verontreiniging te ontgraven. Vanwege de bouwstenen van de vestigingsmuur zijn er geen monsters genomen en is de minerale olie verontreiniging verwijderd middels een visuele beoordeling.

In bijlage III zijn de analyseresultaten opgenomen.

Afgevoerde hoeveelheden

Er is 23 m³ oliehoudende grond ontgraven en afgevoerd onder afvalstroomnummer 11V6M0110330 naar BSN bv te Weert. In bijlage IV zijn kopieën van de weegbonnen en een afvoerstaat opgenomen.

Aanvulling

Van aanvulling is geen sprake.

Conclusie

De werkzaamheden met betrekking tot milieukundige begeleiding tijdens het verwijderen van de oliehoudende grond ter plaatse van boring 07 en 08 zijn afgerond, er wordt voldaan aan de achtergrondwaarde voor minerale olie.

Met het indienen van deze brieffrapportage beschouwen wij uw opdracht inzake het verrichten van milieukundige begeleiding als afgerond.

Met vriendelijke groet,
BKK Bodemadvies bv

Ing. M.L.M. Kessels
Directeur



Bijlagen

Bijlage I	Ontgravingstekening
Bijlage II	Logboek milieukundig begeleider
Bijlage III	Analyseresultaten putbodem en putwanden
Bijlage IV	Afgevoerde hoeveelheden, inclusief afvoerbonnen
Bijlage V	Fotobijlage

Bijlage I

Ontgravingstekening

LEGENDA

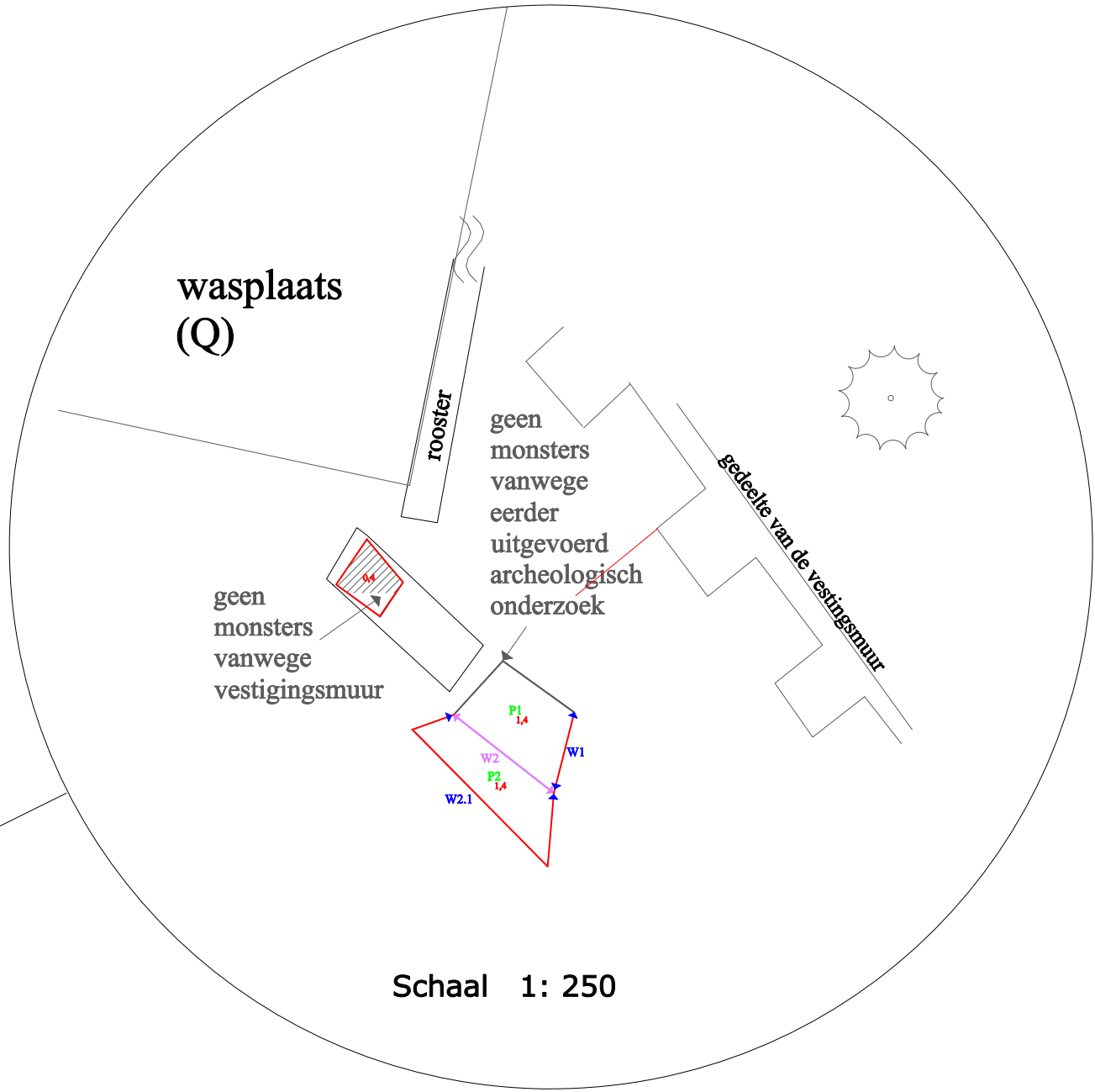
- saneringslocatie
- bebouwing
- 1,4

ontgravingsdiepte
- P1

controlemonster putbodem
- W1

controlemonster putwand
- lengtetraject wandmonster
- braak
- klinkers/tegels
- asfalt
- W2

tussenmonster



BKK Bodemadvies bv, Kruisstraat 6
Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Tel: 077-4661141
e-mail: info@bkk-bodem.nl



Opdrachtgever: Gemeente Venlo

Project: Venlo, Kazerneterrein

Nummer:
11398

Getekend:
MD

Datum:
Jan. 2012

Schaal 1: 750
Formaat: A3

Bijlage: I

Bijlage II

Logboek milieukundig begeleider

BRL 6001	Logboek bodemsanering	 BKK Bodemadvies bv Kruisstraatstraat 6 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Projectcode:	11398	
Locatie:	Garnizoenweg 3 te Venlo Deellocatie Q binnen het kazerneterrein te Blerick.	
Opdracht:	Gemeente Venlo	
Sanering		
T&F klasse		
Directie:	Roel Heijkers / Gemeente Venlo	
Aannemer:	Vissers Ploegmakers	
Datum:	10 december 2012	
Milieukundig begeleider	Matthijs Daniels 06-34130449 m.daniels@bkk-bodem.nl	

Personeel op locatie

Omschrijving	Voertuigtype	Naam	Firma	Functie
Mobiele kraan	CATM316D	Marco de Mol	Vissers Ploegmakers	Machinist
	Mercedes 4150 BN-ZD-75	Hans van de Braak	Vissers Ploegmakers	Chauffeur
Uitvoerder		Ger Verlouw	Vissers Ploegmakers	Uitvoerder
Archeoloog		Joop Huberts	Archeodienst	

Weersomstandigheden

Weertype		Temperatuur		Windrichting		Windkracht		Neerslag	
Ochtend	Middag	Ochtend	Middag	Ochtend	Middag	Ochtend	Middag	Ochtend	Middag
Zonnig af en toe bewolkt	-	7	-	W	-	14 km/h	-	-	-

Uitgevoerde werkzaamheden

Aannemer

- Inrichten werkterrein; hekwerk en deco-unit.
- Ontgraven en afvoeren met minerale olie verontreinigde grond (afvalstroomnummer: 11V6M0110377) naar de BSN te Weert (1 VRACHT).

MKB-er:

- Uitzetten ontgravingscontour aan de hand van de tekening uit het bodemonderzoek, organoleptische waarnemingen en reactie met de olie/water detectiepan.
- Monsternamen;
Putbodem 1 (P1) en putwanden 1 en 2 (W1) en (W2).
- 8:45 Roel Heijkers en Erik Faessen brengen een locatiebezoek.

Bijzonderheden

- De verontreiniging met minerale olie is ter plaatse van boring 8 onder begeleiding van een archeoloog ontgraven tot op de fundering van het Spaanse fort Sint Michel. Uiteindelijk zijn er 3 lagen baksteen verwijderd van de vestigingsmuur om de oliespot in zijn geheel te verwijderen. Vanwege de bouwstenen van de vestigingsmuur zijn er geen monsters genomen en is de verontreiniging verwijderd door middel van een visuele beoordeling.
- Vanwege de tijdens het archeologisch onderzoek vrij gegraven vestigingsmuur (ontgravingsdiepte ca. 2 m-mv) is er aan de noord- en west zijde geen wand welke kan worden uitgekeurd.

Afspraken

- Ger Verlouw mailt de ontbrekende bon afgevoerde verontreinigde grond met de hoeveelheden.

Monstername

Putbodem 1 (P1) BC; TL83717651

Putwand 1 (W1) BC; TL83717730

Putwand 2 (W2) BC; TL83717673

Monsters worden geanalyseerd door Al West.

Meldingen

➤

BRL 6001	Logboek bodemsanering	 BKK Bodemadvies bv Kruisstraatstraat 6 Postbus 55, 5768 ZH Meijel
Projectcode:	11398	
Locatie:	Garnizoenweg 3 te Venlo Deellocatie Q binnen het kazerneterrein te Blerick.	
Opdracht:	Gemeente Venlo	
Sanering		
T&F klasse		
Directie:	Roel Heijkers / Gemeente Venlo	
Aannemer:	Vissers Ploegmakers	
Datum:	12 december 2012	
Milieukundig begeleider	Matthijs Daniels 06-34130449 m.daniels@bkk-bodem.nl	

Personeel op locatie

Omschrijving	Voertuigtype	Naam	Firma	Functie
Mobiele kraan	CATM316D	Marco de Mol	Vissers Ploegmakers	Machinist
	Mercedes 4150 BN-ZD-75	Hans van de Braak	Vissers Ploegmakers	Chauffeur
Uitvoerder		Ger Verlouw	Vissers Ploegmakers	Uitvoerder / DLP-er
Archeoloog		?	Archeodienst	

Weersomstandigheden

Weertype		Temperatuur		Windrichting		Windkracht		Neerslag	
Ochtend	Middag	Ochtend	Middag	Ochtend	Middag	Ochtend	Middag	Ochtend	Middag
Bewolkt	-	7	-	ZW	-	27 km/h	-	-	-

Uitgevoerde werkzaamheden

Aannemer

- Inrichten werkterrein; hekwerk en deco-unit.
- Ontgraven en afvoeren met minerale olie verontreinigde grond (afvalstroomnummer: 11V6M0110377) naar de BSN te Weert (1 VRACHT).
- Opbreken van klinkerverharding.
- Opzoeken van kabels en leidingen.

MKB-er:

- Uitzetten ontgravingscontour aan de hand van de tekening uit het bodemonderzoek, organoleptische waarnemingen en reactie met de olie/water detectiepan.
- 11-01-2012;
Toetsing analyseresultaten;
Putbodem 1 (P1) en putwand 1 (W1) voldoen aan de terugsaneerwaarde (< Achtergrondwaarde).
Putwand 2 (W2) volodet niet aan de etrugsaneerwaarde (m.o. 240 mg/kgds) en wordt aanvullend gesaneerd.
- Monsternamen;
Putbodem 2 (P2) en putwand 2.1 (W2.1).
- 8:45 Roel Heijkers brengt een locatiebezoek.

Bijzonderheden

- Vanwege mogelijke archeologische vondsten worden de saneringswerkzaamheden bij gestaan door een archeoloog van Archeodienst.

Afspraken

- Ger Verlouw mailt de ontbrekende bon afgevoerde verontreinigde grond met de hoeveelheden.

Monstername

Putbodem 2 (P2) BC; TL8371762+
Putwand 2.1 (W2.1) BC; TL8371770/

Monsters worden geanalyseerd door Al West.

Meldingen

➤

Bijlage III

Analyseresultaten putbodem en putwanden

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



BKK BODEMADVIES
POSTBUS 55
5768 ZH MEYEL

Datum 12.01.2012
Relatienr 35004419
Opdrachtnr. 286973 / 2
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 286973 / 2 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004419 BKK BODEMADVIES
Referentie 11398 Blerick, kazerneterrein (deellocatie Q)
Opdrachtacceptatie 10.01.12
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande rapportages. De verandering heeft betrekking op monster(s): 618262
/ 618263 / 618264.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Distributeur

BKK BODEMADVIES , Maurice Kessels



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Blad 2 van 2

Opdracht 286973 / 2 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
618262	10.01.2012	P1
618263	10.01.2012	W1
618264	10.01.2012	W2

Eenheid	618262 / 2 P1	618263 / 2 W1	618264 / 2 W2
---------	------------------	------------------	------------------

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	93,8	91,3	92,5

Minerale olie

Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20	240
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	5,5
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	27
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	54
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	76
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	53
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<2,0	<2,0	25

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 10.01.12

Einde van de analyses: 11.01.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115

Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

BKK BODEMADVIES , Maurice Kessels

Toegepaste methoden**Grond**

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

conform AS3000: Koolwaterstoffractie C10-C40

conform AS3000: n) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24
Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

n) Niet geaccrediteerd

Monsteromschrijving: P1



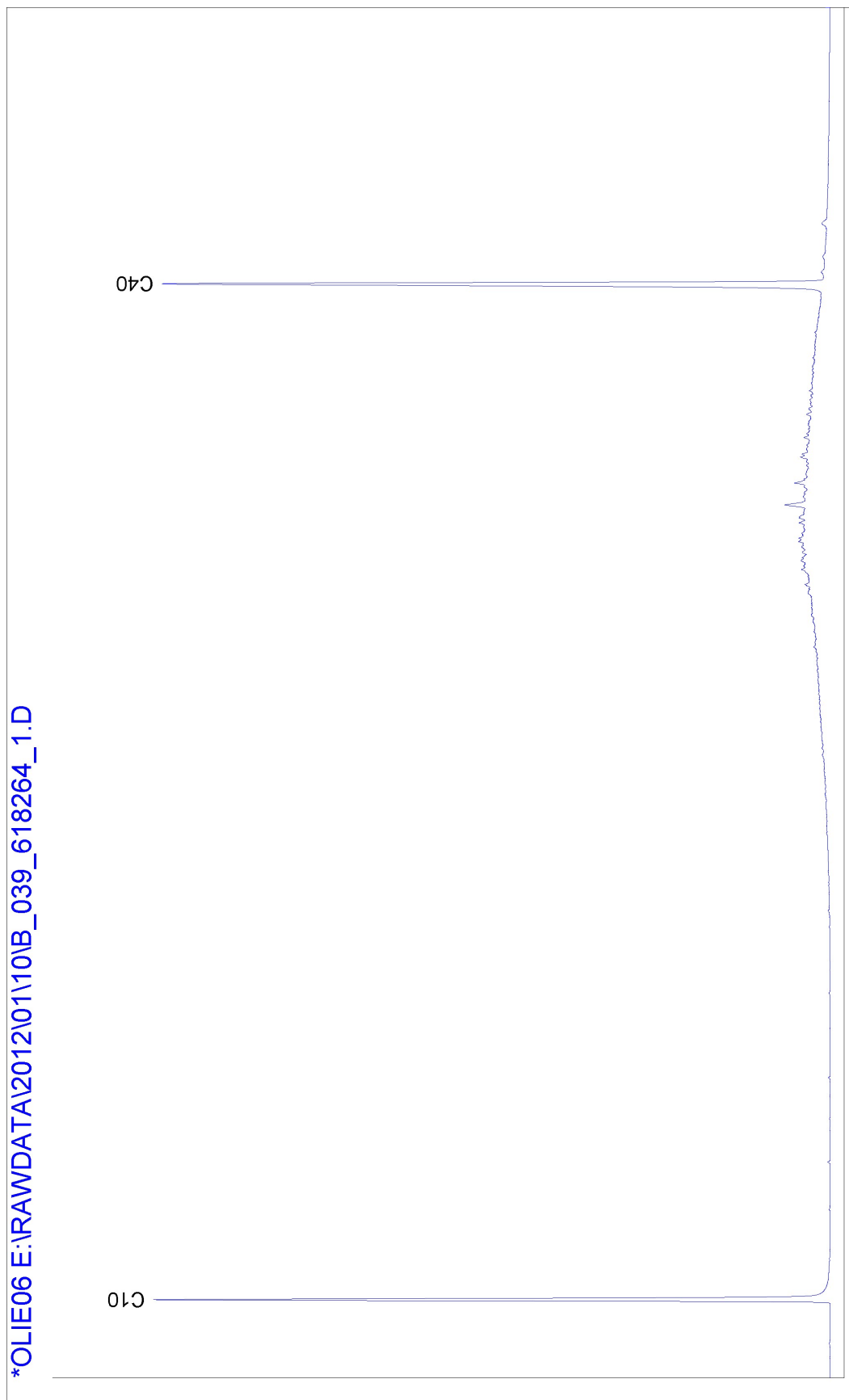
Chromatogram for Order No. 286973, Analysis No. 618263, created at 11.01.2012 06:10:12

Monsteromschrijving: W1



Chromatogram for Order No. 286973, Analysis No. 618264, created at 11.01.2012 06:10:10

Monsteromschrijving: W2



AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB
group



BKK BODEMADVIES
POSTBUS 55
5768 ZH MEYEL

Datum 13.01.2012
Relatienr 35004419
Opdrachtnr. 287354
Blad 1 van 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 287354 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35004419 BKK BODEMADVIES
Referentie 11398 Blerick, kazerneterrein (deellocatie Q)
Opdrachtacceptatie 12.01.12
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij U de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid
"Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met
Klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Distributeur

BKK BODEMADVIES , Maurice Kessels



**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 287354 Bodem / Eluaat

Blad 2 van 2

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
620048	12.01.2012	P2
620049	12.01.2012	W2.1

Eenheid	620048 P2	620049 W2.1
---------	--------------	----------------

Algemene monstervoorbehandeling

Voorbehandeling conform AS3000				++	++
Droge stof	%	94,4	91,6		

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<20	<20
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<4,0	<4,0
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<2,0	<2,0
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	3,8	<2,0
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	4,4	<2,0

Verklaring: "<" of na betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

Begin van de analyses: 12.01.12

Einde van de analyses: 13.01.12

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Distributeur

BKK BODEMADVIES , Maurice Kessels

Toegepaste methoden**Grond**

conform AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

conform AS3000: Koolwaterstof fractie C10-C40

conform AS3000: n) Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20 Koolwaterstof fractie C20-C24
Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32 Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

Glw. NEN-ISO 11465; cf. NEN-EN 12880; cf. AS3000: Droge stof

n) Niet geaccrediteerd

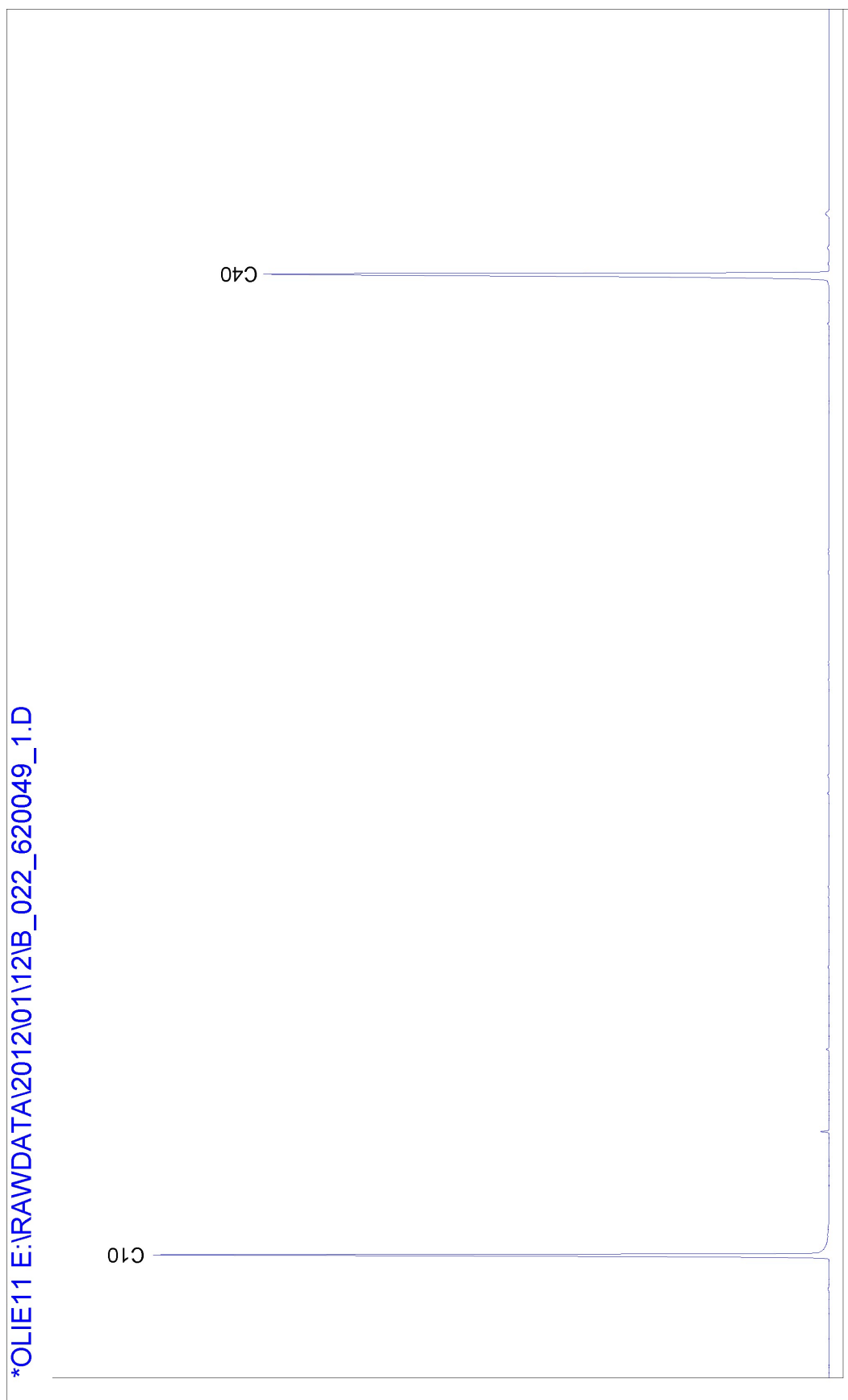
Chromatogram for Order No. 287354, Analysis No. 620048, created at 13.01.2012 05:50:36

Monsteromschrijving: P2



Chromatogram for Order No. 287354, Analysis No. 620049, created at 13.01.2012 06:50:05

Monsteromschrijving: W2.1



Bijlage IV

Afgevoerde hoeveelheden, inclusief afvoerbonnen

Overzicht afvoer materiaalstroom

Materiaal: Olie- teerhoudende grond

Afvalstroomnr.

11V6M0110330

Herkomst: Deellocatie Q kazerneterrein te Venlo

Bestemming: BSN Weert

Nr.	Datum	Week	Kenteken	Begeleidingsbrief	Afvalstroomnr.	Hoev.(ton)
1	10-01-2012	2	BN-ZD-75	AB03964431	11V6M0110330	18,16
2	12-01-2012	2	BN-ZD-75	AB08766217	11V6M0110330	21,74

Totaal

39,90 ton

23,47 m3

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender
straat + nr zie ontdoener
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

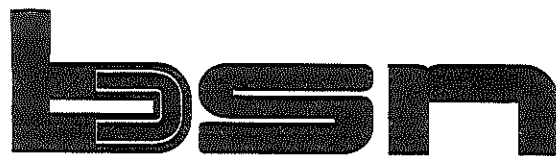
2
factuuradres
postbus of straat + nr Gemeente Venlo sectie OWPO
postc. + woonpl. Postbus 3434
3^a 5902-RK VENLO

ontdoener
straat + nr Gemeente Venlo sectie OWPO
postc. + woonpl. Kwietheuvel 28
5911-GV VENLO

4^a
uitbestede vervoerder *Vissers-Ploegmakers*
straat + nr *Blauwe 20*
postc. + woonpl. *EKP*
VIHB-nummer *WBS05624VXX*

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbestede vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder X
straat + nr zie ontdoener
postc. + woonpl.

6
kenteken *BN.2D-75*



BODEMSANERING NEDERLAND

Wetering 2

6002 SM Weert

Postbus 10128

6000 GC Weert

Tel. 0495 - 583330

Fax 0495 - 520575

E-mail info@bsn.nl

3^a locatie van herkomst
straat + nr Frederik Hendrik Kazer
postc. + woonpl. Garnizoenweg 0
datum aanvang transport 5928 VENLO

4^a locatie van bestemming
straat + nr BSN Weert
postc. + woonpl. Wetering 2
datum ontvangst transport 6002-SM WEERT

route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting X

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

11V6M0110377 Olie-/teerhoudende grond 170504 A02

TRG002 Frederik Hendrik Kazerne Garnizoenweg te Venlo DL.: Q

	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	AB03964431
	handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief			

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



BODEMSANERING NEDERLAND

Wetering 2
3002 SM Weert
Postbus 10128
3000 GC Weert
Tel. 0495 - 583330
Fax 0495 - 520575
E-mail info@bsn.nl

1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3^a

ontdoener

straat + nr

postc. + woonpl.

4^a

uitbesteed vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

5

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

6

3^b

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl.

datum aanvang transport

4^b

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl.

datum ontvangst transport

VIHB-nummer

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

route-lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11042510000	olie-/teerhoudende grond	170504	602			

00002 Frederik Hendrik Kazerne Bannuwaag 1a Venlo DL: 0

001078
Basisente Venlo sectie DMPOR
Postbus 3434
5902 RK VENLO

STORTBOM

Weegbonnummer : 245492-1
Datum : 10-01-2012
Begeleidingsbrief : 0003964431
Kenteken/wagennr. : BN-ZD-75-
Vervoerder : Vissers Ploegmakers B.V.
Product : TR6002
Olie-/teerhoudende grond

Containersnr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstroom : 11VEN0110377

Contractnummer	: 111042510000	Volgewicht	: 35.020 kg	11:41
Interne partij	: 0011001	Cont.gew.	: 0 kg	
Herkomst	: VENLO FREDERIK HENDRIK KAZE	Leeggewicht	: 16.860 kg	11:41
	FREDERIK HENDRIK KAZERNE			
	VENLO	Nettogewicht	: 18.160 kg	

Identificatienr :
Toepassing :



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

handtekening afzender

handtekening ontvoerder

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief



AB03964431

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☒ (primaire) ontdeener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender Gemeente Venlo

straat + nr Postbus 3434

postc. + woonpl. 5902 RK Venlo

VIHB-nummer

2 factuuradres Gemeente Venlo

MELDER

postbus of straat + nr Postbus 3434

postc. + woonpl. 5902 RK Venlo

3^a ontdeener Gemeente Venlo

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr Postbus 3434

postc. + woonpl. 5902 RK Venlo

4^a uitbesteed vervoerder BSN Weert

Watering 2

postc. + woonpl. 6002 SM Weert

VIHB-nummer

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontv/inzam/vervoerder Villers-Ploegm

TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr Busselle 20

postc. + woonpl. 5460 DT ERP

6

Gemeente Venlo
Afdeling Openbare Werken
Team.....OWPOR
Postbus 3434
5902 RK Venlo



3^e locatie van herkomst

straat + nr Oudeaantreuning gebouwen

postc. + woonpl. R. Huijckers

datum aanvang transport 12-01-12

4^e locatie van bestemming BSN Weert

straat + nr Watering 2

postc. + woonpl. 6002 SM Weert

datum ontvangst transport 12-01-12

DATUM AANVANG TOEPASSING

VIHB-nummer NB 505 624

kenteken BN-ZD-75

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
11V61A0110377	Olle en teerhoudende grond				

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	AB08766217
handtekening afzender	handtekening ontdeener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

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 daartoe bevoegde personen. 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 ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1	
1 ☒ (primaire) ontdoener	2 ☐ ontvanger
3 ☐ handelaar	
4 ☐ bemiddelaar	
afzender	
Gemeente Venlo	
straat + nr	
Postbus 3434	
postc. + woonpl.	
5902 RK Venlo	
VIHB-nummer	
2	
factuuradres	
Gemeente Venlo	
OWPOR	
postbus of straat + nr	
Postbus 3434	
postc. + woonpl.	
5902 RK Venlo	
3	
ontdoener	
Gemeente Venlo	
TOEPASSER EIGENAAR	
straat + nr	
Postbus 3434	
postc. + woonpl.	
5902 RK Venlo	
4	
uitbesteed vervoerder	
BSN Weert	
straat + nr	
Weierma 2	
postc. + woonpl.	
5902 SM Weert	
VIHB-nummer	
5	
getransporteerd door: 1 ☐ afzender	
2 ☐ ontdoener	
3 ☐ ontvanger	
4 ☐ inzamelaar	
5 ☒ vervoerder	
6 ☐ uitbesteed vervoerder	
route-inzameling ☐ ja ☒ nee	
ontv./inzam./vervoerder	
TOEPASSER UITVERDER	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
kenteken	

Gemeente Venlo
Afdeling Openbare Werken
Team.....
Postbus 3434 OWPOR
5902 RK Venlo



3	
locatie van herkomst	
FHK te Blerick	
straat + nr	
Olieverontreiniging gebouw Q	
postc. + woonpl.	
R. Heichers	
datum aanvang transport	
12-01-15	
4	
locatie van bestemming	
BSN Weert	
straat + nr	
Weierma 2	
postc. + woonpl.	
5902 SM Weert	
datum ontvangst transport	
12-01-15	
DATUM AANVANG TOEPASSING	
6	
afvalstroomnummer	
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	
MATERIAAL TYPE	
aantal/verpakking	
eural code	
verw. meth.	
geschatte hoeveelheid (kg)	
gewogen hoeveelheid (kg)	

afvalstroomnummer
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)

Olie en teerhoudende grond

001078
Gemeente Venlo sectie OWPOR
Postbus 3434
5902 RK VENLO

STORTBOU

Weegbonnummer : 245617-1
Datum : 12-01-2015
Begeleidingsbrief : 0008766217
Kenteken/wagennr. : BN-ZD-75-
Vervoerder : Visser's Ploegmakers B.V.
Product : TR6002
Olie-/teerhoudende grond

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstroom : 1106M0110377

Contractnummer : V11042910000
Interne partij : 00T11001
Herkomst : VENLO FREDERIK HENDRIK KAZE
FREDERIK HENDRIK KAZERNE
VENLO

Volgewicht : 38.500 kg 10:24
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 15.850 kg 10:24
Nettogewicht : 21.740 kg

Certificaator :
Toepassing :

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

handtekening afzender

handtekening ontdoener
HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



AB08766217

Bijlage V

Fotobijlage

Foto's saneringslocatie deellocatie Q binnen het kazerneterrein Blerick (11398.BKK)



Foto 1: Zicht op boring 7 en 8.



Foto 2: Start sanering ter plaatse van boring 8.



Foto 3: Zicht op boring 8 waarbij geen monsters zijn genomen in verband met vestigingsmuur.



Foto 4: Start sanering ter plaatse van boring 7.



Foto 5: Zicht op putwand 2 (W2) welke niet voldoet aan de achtergrondwaarde voor minerale olie.



Foto 6: Zicht op de putbodem 2 (P2) en putwand 2.1 (W2.1).