

BAM Infra Regio Noordoost Wegen
T.a.v. de heer M. Kruiter
Postbus 700
8000 AS ZWOLLE

Drachten, 12 november 2015

Kenmerk : 150920
Projectnummer : EN03463
Contactpersoon : dhr. F. Hooghiemstra

Betreft : evaluatie asbesthoudend puinpad asielzoekerscentrum Ter Apel

Geachte heer Kruiter,

In opdracht van Centraal Orgaan opvang asielzoekers is door BAM Infra Regio Noordoost Wegen een asbesthoudend puinpad gesaneerd ter plaatse van het terrein van het asielzoekerscentrum aan de Ter Apelerven 3-5 te Ter Apel. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd door Enviso Ingenieursbureau.

Aanleiding tot de sanering zijn de werkzaamheden ter plaatse, waarbij op een klein deel asbesthoudend materiaal boven de hergebruiksnorm (100 mg/kg ds) is aangetroffen.

Funcitiescheiding

Met betrekking tot de funcitiescheiding is na toetsing gebleken, dat er geen relatie bestaat tussen degene, die de werkzaamheden uitvoert en de eigenaar van het saneringsterrein.

Saneringslocatie

De locatie bevindt zich op het terrein van het asielzoekerscentrum aan de Ter Apelerven 3-5 te Ter Apel. Het perceel is kadastraal bekend als gemeente Vlagtwedde, sectie I, nummer 4887.

Op basis van het asbestonderzoek (zintuiglijke waarnemingen en analysesresultaten) is ter plaatse van gat AS08 asbesthoudend materiaal vastgesteld (1.538,2 mg/kg ds). De interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg ds) wordt ruimschoots overschreden. Ter plaatse is sprake van een asbestverontreiniging in puin met een geschatte omvang van circa 30 m³ (30 x 5 x 0,2 m).

De kadastrale kaart en de topografische ligging van de saneringslocatie is weergegeven in bijlage 1.

Uitgangspunten sanering

Uitgangspunten voor de sanering zijn de volgende documenten:

- Aanvullend funderingsonderzoek locatie COA Ter Apel, InfraSoil, kenmerk 01.15.1329-br, d.d. 8 april 2015;
- Plan van aanpak sanering asbesthoudend puin terrein COA aan de Ter Apelerven 3-5 te Ter Apel, Enviso ingenieursbureau, kenmerk 150722, d.d. 9 september 2015;
- Melding Asbest, sanering asbesthoudende weg en/of erf, Ter Apelerven 3-5 Ter Apel.

Na de melding is een brief verstuurd door het bevoegd gezag asbestwegen (Inspectie Leefomgeving en Transport) met kenmerk 119479 (d.d. 24 september 2015), waarbij aangegeven is dat de tekortkoming voor 24 november 2015 gecorrigeerd moet zijn.

Saneringsdoelstelling

De doelstelling van de sanering is het op milieuhygiënische verantwoorde wijze verwijderen van de verontreiniging, zodat er geen onaanvaardbare risico's kunnen optreden voor de mens. In de eindsituatie gelden daarmee geen beperkingen bij het beoogde gebruik. De doelstelling is om het aangetroffen asbesthoudend materiaal te saneren tot onder de hergebruiksnorm van 100 mg/kg ds.

Saneringswerkzaamheden

De saneringswerkzaamheden ter plaatse van het terrein van het asielzoekerscentrum aan de Ter Apelerven 3-5 te Ter Apel hebben plaatsgevonden op 3 oktober 2015.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd door BAM Infra Regio Noordoost Wegen. De milieukundige begeleiding is verricht door de heer L. Boerma van Enviso Ingenieursbureau.

De asbesthoudende puinverharding is ontgraven tot een diepte van maximaal 0,3 meter minus maaiveld. In bijlage 2 is de ontgravingscontour weergegeven. Het vrijgekomen materiaal is afgevoerd naar Van Gansewinkel Milieutechniek te Veendam. In totaal is er 82,80 ton met asbest verontreinigd puin afgevoerd onder afvalstroomnummer 01717av46749. De begeleidingsbrieven en weegbonnen zijn opgenomen in bijlage 3.

Na afloop van de sanering is het ontgravingsvak aangevuld met grond, de kwaliteitsverklaring is opgenomen in bijlage 4.

Eindverificatie

De milieukundige verificatie is op 3 oktober 2015 uitgevoerd door de heer L. Boerma. De eindverificatie is conform de BRL-SIKB 6000 en het VKB-protocol 6001 uitgevoerd. Nadat uit de visuele inspectie van de ontgraving is gebleken dat er geen asbestverdacht materiaal meer is aangetroffen, zijn van de bodem en van de putwanden van de ontgravingsvakken controlemonsters samengesteld voor de analyse op de parameter asbest. Van bodem B01 en wand W01 zijn monsters samengesteld voor analyse conform de NEN-5707 daar hier minder dan 20% puin in aanwezig was en van wand W02 is een monster samengesteld voor analyse conform de NEN-5897 daar deze volledig uit puin bestond.

Aan de zuidzijde van de ontgraving is geen wand aanwezig daar dit reeds ontgraven was. Aan de oostzijde en een deel van de westzijde is ontgraven tot het reeds nieuw aangebrachte fundering. Voor een overzicht van de saneringslocatie met daarop ontgravingscontouren en -diepte en de situering van de controlemonsters wordt verwezen naar bijlage 2.

De analyses zijn uitgevoerd door milieulaboratorium AL-West te Deventer, dat geaccrediteerd is volgens het accreditatieschema "AS 3000" onder nr. L 005.

In tabel 1 is een overzicht van de analyseresultaten van de bodem en wanden weergegeven.

Tabel 1: Analyseresultaat asbestgehalte controlemonsters

Monster- code	Bodem/ Wand	Traject (m-mv)	Gewogen gehalte <16mm	Gewogen gehalte >16mm	Totaal gehalte asbest (gewogen)	Voldoet (< 100 mg/kg ds)
			mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Ja/nee
B-01 (grond)	Bodem	0,30	-	-	<1	Ja
W-01 (grond)	Wand	0,00-0,10	-	-	<1	Ja
W-02 (puin)	Wand	0,10-0,30	24	-	24	ja



De analyserapporten van de controlemengmonsters zijn opgenomen in bijlage 5. Enkele foto's van de werkzaamheden zijn opgenomen in bijlage 6.

Conclusie

Geconcludeerd kan worden dat de sanering van het asbesthoudend puinpad ter plaatse van het terrein van het asielzoekerscentrum aan de Ter Apelerven 3-5 te Ter Apel in voldoende mate is uitgevoerd en de overtreding is opgeheven.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
Enviso Ingenieursbureau



De heer F. Hooghiemstra
Projectleider Milieutechniek

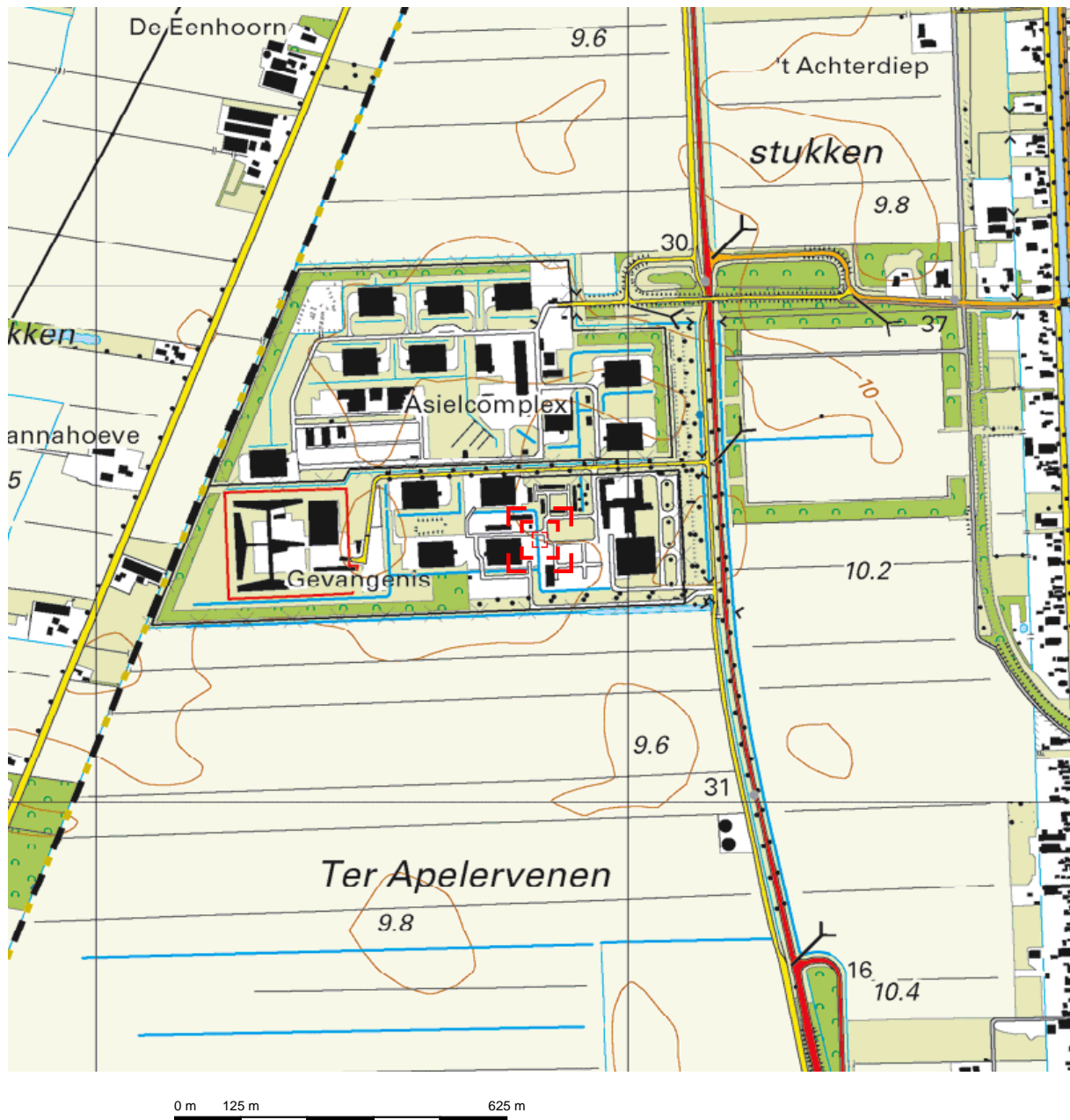
Bijlagen

- 1 Ligging en kadastraal overzicht van de locatie
- 2 Overzicht van de locatie met de ontgravingscontour en –diepte
- 3 Begeleidingsbrieven en weegbonnen
- 4 Kwaliteitsverklaring aanvulgrond
- 5 Analysecertificaten controlemonsters
- 6 Foto's



Bijlage 1

Ligging en kadastraal overzicht van de locatie



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object VLAGTWEDDE | 4887
 Nulweg , TER APEL
 CC-BY Kadaster.

K

<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte</p> <p>a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greeppels c boomgaard d fruitwekerij e boomwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant 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 waterradmolen c windmotor d windturbine</p> <p>a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast</p> <p>a hunebed b monument c gemaal</p> <p>a kampeerterrin b sportcomplex c ziekenhuis</p> <p>a paal b grenspunt c boom</p> <p>a schietbaan b afrastring c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering</p>
---	--	---

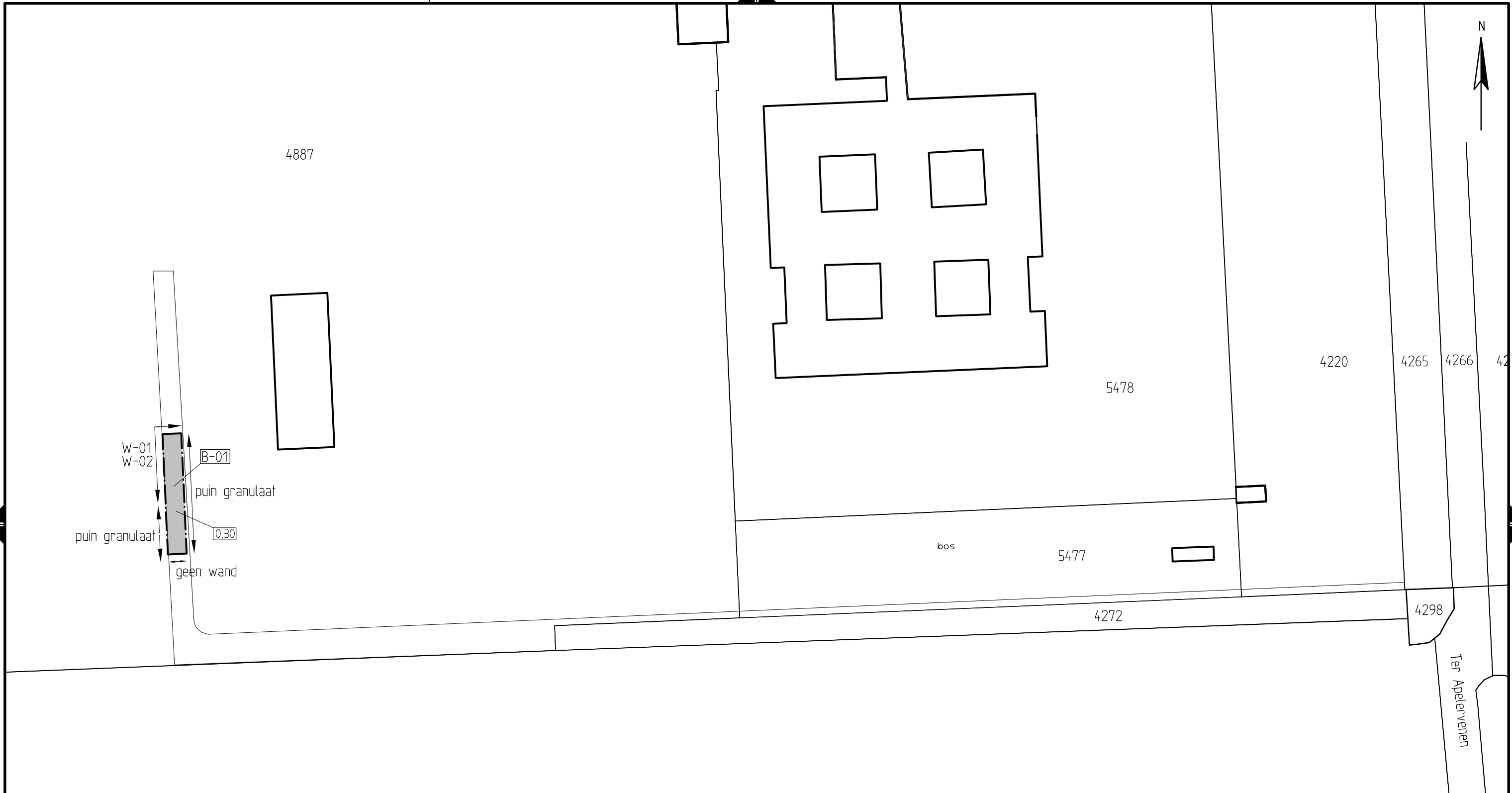


0 m 20 m 100 m

<p>12345 25</p> <p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 5 november 2015 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:2000</p> <p>Kadastrale gemeente VLAGTWEDDE</p> <p>Sectie I</p> <p>Perceel 4887</p>	
<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>		

Bijlage 2

Overzicht van de locatie met de ontgravingscontour en -diepte



Legenda

- kadastrale grenzen
 - ontgravingscontour- en diepte (m-mv)
 - controlemonster putwand
 - controlemonster putbodem
- 0m 10m 50m

WIJZIGING	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN	GETEKEND	CONTROLE
OPMERKINGEN:			OPDRACHTGEVER: BAM Infra Regio Noordoost Wegen	
			PROJECT : Asbesthoudend puin terrein COA aan de ter Apelervenen 3-5 te ter apel	
GETEKEND: KB		AutoCAD 2010	OMSCHRIJVING: Overzicht van de locatie met de ontgravingscontour en -diepte en controlemonsters	
CONTROLE: FH		DATUM: 05-11-2015		
SCHAAL: 1:1000		MAATEENHEID: m		
ENVIISO Ingenieursbureau		Meerpaal 11 9206 AJ DRACHTEN Postbus 508 9200 AM DRACHTEN Tel: 0512-586246 Fax: 0512-586236 info@enviso.nl www.enviso.nl		
		PROJECTNUMMER: EN03463	TEKENINGNUMMER: 03463-02	BLAD 1 UIT 1 A3

LOCATIE: M:\ENVIISO\EN03400\EN03463 AZC Ter Apel\03463-02.dwg

Bijlage 3

Begeleidingsbrieven en weegbonnen

Ontvangen vrachten

Over de periode 03-10-2015 t/m 03-10-2015

Pagina: 1

Vestiging
Gansewinkel Milieutechniek bv Van

Vergunning: 01717
AMVB-stroom: 01717AV46749

Bon	Datum	Kenteken	Geleidebiljet	Afvalsoort	Hoeveelheid in kg.
V53822C	03/10/2015	BT-GV-05	AB29541679	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	22.580
V53824C	03/10/2015	BT-GV-05	AB51115748	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	30.680
V53827C	03/10/2015	BL-TL-47	AB51115747	17 05 04 niet onder 17 05 03 vallende grond	29.540
Subtotaal:					82.800
Totaal:					82.800

Datum: 27/10/2015

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 gemachtigde. 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 ontdeener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

53020
22340

30680

1 (primaire) ontdeener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
afzender: COA
straat + nr: 2019-03 ZWILLER
postc. + woonpl.: 1130203VHIB
VIHB-nummer: 0150203VHIB

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

3
locatie van herkomst: COA Centraal Bureau Opz
straat + nr: Ter Apelerven 5
postc. + woonpl.: 9521-NC TER APEL
datum aanvang transport: 05-10-2015

3
ontdeener: Centraal Bureau Opz
straat + nr: SIP P. ASTON DRUPHTILAN 2
postc. + woonpl.: 2295-SJ RIJSUIJER ZH

4
locatie van bestemming: Gensowinkel Milieubadi
straat + nr: ARFIAAN TRIPWEG 11
postc. + woonpl.: 9641-TM VEENDAM
datum ontvangst transport: 5-10-2015

4
uitbesteed vervoerder: VOE Schippen Transport
straat + nr: Sneeuwvink 2
postc. + woonpl.: 7837-DM Emmen
VIHB-nummer: DR502502VXXB

5
getransporteerd door: afzender 2 ontdeener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
route-inzameling ja nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Verde BV H.G. van der
VIHB-nummer: AB30001
route lijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr: FRANCK 2
inzamelaarsregeling ja nee
postc. + woonpl.: 9603-AM NIEUW-VEENDAM
kenteken: DR502502VXXB
repeterende vrachten ja nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eurale code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
01717AV46749	grond verontreinigd	1	170004	ROE	30000	30680

Printdatum : 05-10-2015
 Bonnummer : V53824
 Datum/tijd : 05-10-2015 07:13
 Kenteken : BT-GV-05 MD.....608
 Vervoerder : WESTDIJK..01 Westdijk Transport B.V.
 Klant : COA.....01 Centraal Bureau COA
 Project : VD.V15VAVI06 Verzamel partij opslag (asbest)

Zie bijlage

Acceptant : VEENDAM
 Rekeninghouder : Klant

Artikel : VD.....802 grond verontreinigd
 Lokatie : VD.....8 opslag asbest zeven
 Afval stroom : 01717AV46749
 Begeleidingsnr. : AB51115748

Bewerking : Ingaand
 Vol gewicht : 53020 Kg (H)
 Leeg gewicht : 22340 Kg (H)
 Netto gewicht : 30680 Kg

Ⓞ AB51115748

<p>handtekening afzender</p>	<p>handtekening ontdeener</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>
------------------------------	-------------------------------	--	---

Art. 5625 - Uitgave Beurтваartadres
 versie 3.1
 www.beurтваartadres.nl
 Tel. 088-55 22 111

PrintDatum : 27-10-2015
Bonnummer : V53824C
Datum/tijd : 03-10-2015 07:13
Kenteken : BT-GV-05 MD.....608
Vervoerder : WESTDIJK..01 Westdijk Transport B.V.
Klant : COA.....01 Centraal Bureau COA
Project : VD.V15VAVI06 Verzamel partij opslag (asbest)

Correctie op : V53824
Acceptant : VEENDAM
Rekeningnummer : Klant

Artikel : VD.....602 grond verontreinigd
Lokatie : VD.....8 opslag asbest zeven
AMvB stroom : 01717AV46749
Begeleidingsnr.: AB51115748

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 53020 Kg (H)
Leeg gewicht : 22340 Kg (H)
Netto gewicht : 30680 Kg

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 gemachtigde. Zie 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

44920
22340

22580

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender *Westdijk Transport B.V.*
 straat + nr *Westdijkweg 10*
 postc. + woonpl. *1075 CA Amsterdam*
 VIHB-nummer *1075 CA 1075*

2
 factuuradres *Centraal Bureau COA*
 MELDER *COA*
 postbus of straat + nr *Postbus 20000*
 postc. + woonpl. *1033 AA Amsterdam*

3
 ontdoener *Centraal Bureau COA*
 TOEPASSER, EIGENAAR *COA*
 straat + nr *Postbus 20000*
 postc. + woonpl. *1033 AA Amsterdam*

4
 uitbesteed vervoerder *Westdijk Transport B.V.*
 straat + nr *Westdijkweg 10*
 postc. + woonpl. *1075 CA Amsterdam*
 VIHB-nummer *1075 CA 1075*

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 route-inzameling ja nee
 ontv./inzam./vervoerder *Westdijk Transport B.V.* VIHB-nummer *1075 CA 1075* routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 TOEPASSER, UITVEROEDER *Westdijk Transport B.V.* straat + nr *Westdijkweg 10* inzamelaarsregeling ja nee
 straat + nr *Westdijkweg 10* postc. + woonpl. *1075 CA Amsterdam* kenteken *BT-1234* repeterende vrachten ja nee
 postc. + woonpl. *1075 CA Amsterdam* zie toelichting

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<i>1075 CA 1075</i>	<i>grondverontreiniging</i>				<i>44920</i>	<i>22580</i>

PrintDatum : 05-10-2015 *Zie bijlage*
 Bonnummer : V53822
 Datum/tijd : 05-10-2015 07:09
 Kenteken : BT-GV-05 *WD.....608*
 Vervoerder : WESTDIJK..01 Westdijk Transport B.V.
 Klant : COA.....01 Centraal Bureau COA
 Project : VD.V15VAVI06 Verzamel partij opslag (asbest)

Acceptant : VEENDAM
 Rekeningnemer : Klant

BEWIJSMIDDEL	Artikel : VD.....602 grond verontreinigd	Bewerking : Ingaand
VERKLARING TYPE	Lokatie : VD.....8 opslag asbest zeven	Vol gewicht : 44920 Kg (H)
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	AMvB stroom : 01717AV46749	Laag gewicht : 22340 Kg (H)
VERKLARING ORGANISATIENUMMER	Begeleidingsnr.: AB29541679	Netto gewicht : 22580 Kg

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	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	AB29541679
	handtekening afzender 	handtekening ontdoener <small>HANDEKENING TOEPASSER EIGENAAR</small> 		

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
 www.beurtvaartadres.nl
 Tel. 068-55 22 111

PrintDatum : 27-10-2015
Bonnummer : V53822C
Datum/tijd : 03-10-2015 07:09
Kenteken : BT-GV-05 MD.....608
Vervoerder : WESTDIJK..01 Westdijk Transport B.V.
Klant : COA.....01 Centraal Bureau COA
Project : VD.V15VAVI06 Verzamelpartij opslag (asbest)

Correctie op : V53822
Acceptant : VEENDAM
Rekeningnemer : Klant

Artikel : VD.....602 grond verontreinigd
Lokatie : VD.....8 opslag asbest zeven
AMvB stroom : 01717AV46749
Begeleidingsnr.: AB29541679

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 44920 Kg (H)
Leeg gewicht : 22340 Kg (H)
Netto gewicht : 22580 Kg

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

51860
22320
29540

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, de ontdoener, de vervoerder en de ontvanger. De donkere velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

1

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender Buisson, Roger, Noordlaan 2
 straat + nr Noordlaan 2
 postc. + woonpl. 9812 AS GORTEL
 VHB-nummer 11502095418

2

factuuradres
 postbus of straat + nr
 postc. + woonpl.

3

ontdoener Buisson, Roger, Noordlaan 2
 straat + nr Noordlaan 2
 postc. + woonpl. 9812 AS GORTEL

locatie van herkomst OGA Ganssemele, Ganssemele
 straat + nr Ten Appearvenen 5
 postc. + woonpl. 9851 AD VEN GANSE
 datum aanvang transport

4

uitbesteed vervoerder VDF Schipper Transport
 straat + nr
 postc. + woonpl. 2027 DM Emmen
 VHB-nummer DR 5015 02 Y XXB

locatie van bestemming Ganssemele, Milieutech
 straat + nr Noordlaan 2
 postc. + woonpl. 9812 AS GORTEL
 datum ontvangst transport

5

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

route-inzameling ja nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Velds, R.H. van der, Ganssemele
 straat + nr Ganssemele
 postc. + woonpl. 9812 AS GORTEL

VHB-nummer 01504150111
 routelijst bijsluiten (zie toelichting) ja nee

inzamelaarsregeling ja nee

repeterende vrachten ja nee

kenteken
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
447479944749	Verontreinigd grond	1	002	0000	29540	29540

PrintDatum : 05-10-2015
 Bonnummer : V53826
 Datum/tijd : 05-10-2015 00:00
 Kenteken : BL-TL-47
 Vervoerder : RUITER...01 Ruiters Handelsonderneming de
 Klant : INITIUM...01 Initium Advies
 Project : VD..B1546777 Gen. Groningen

Artikel : VD.....602 grond verontreinigd
 Lokatie : VD.....1 reiniging biologisch
 AMvB stroom : 01SB015NP009
 Begeleidingsnr.: AB51115747

Acceptant : VEENDAM
 Rekeningnummer : Klant

Bewerking : Uitgaand
 Vol gewicht : 51860 Kg (H)
 Leeg gewicht : 22320 Kg (H)
 Netto gewicht : 29540 Kg

Art. 5625 - Uitgave Beurтваartadres
 www.beurтваartadres.nl

 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	④ AB51115747
	handtekening afzender	handtekening ontdoener		

PrintDatum : 27-10-2015
Bonnummer : V53827C
Datum/tijd : 03-10-2015 07:19
Kenteken : BL-TL-47
Vervoerder : SCHIPPER..02 Schipper Transport Blijham BV
Klant : COA.....01 Centraal Bureau COA
Project : VD.V15VAVI06 Verzamelpartij opslag (asbest)

Correctie op : V53827
Acceptant : VEENDAM
Rekeningnummer : Klant

Artikel : VD.....G02 grond verontreinigd
Lokatie : VD.....8 opslag asbest zeven
AMvB stroom : 01717AV46749
Begeleidingsnr.: AB51115747

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 51860 Kg (H)
Leeg gewicht : 22320 Kg (H)
Netto gewicht : 29540 Kg

Bijlage 4

Kwaliteitsverklaring aanvulgrond

Projectnummer: EN03463
Kenmerk: 150920



Sigma Bouw & Milieu
Phileas Foggstraat 153
7825 AW Emmen

Tel. (0591) 65 91 28
Fax (0591) 65 93 25

www.sigma-bm.nl
E-mail info@sigma-bm.nl

Onderwerp: **Partijkeuring grond
Depot C.O.A. te Ter Apel
Besluit Bodemkwaliteit**

Projectnummer: **15-M7295**

Opdrachtgever: **Bam Wegen bv**

Datum: **20 mei 2015**

onderwerp **Partijkeuring Grond
Depot C.O.A. te Ter Apel
Besluit Bodemkwaliteit**

datum 20 mei 2015

projectnummer 15-M7295

in opdracht van BAM Wegen bv
Regio Noord
Postbus 100
9480 AC Vries

uitgevoerd door Sigma Bouw & Milieu
Phileas Foggstraat 153
7825 AW Emmen
tel: (0591) 659128
fax:(0591) 659325



Sigma Bouw & Milieu is gecertificeerd volgens de norm NEN-EN-ISO 9001:2008, het uitvoeren van milieukundige bodemonderzoeken en geotechnische onderzoeken

Sigma Bouw & Milieu is gecertificeerd volgens "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Monsterneming Bouwstoffenbesluit SIKB 1000 VKB protocol 1001: Monsterneming grond voor partijkeuringen"

Sigma Bouw & Milieu is gecertificeerd volgens "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek SIKB 2000 VKB protocollen 2001, 2002 en 2018"

Sigma Bouw & Milieu is gecertificeerd volgens "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat Milieukundige begeleiding (water)bodemsaneringen en nazorg SIKB 6000, VKB protocol 6001: Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden"

(het onderhavige onderzoek heeft uitsluitend betrekking op de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 1000, protocol 1001)

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar worden gemaakt door middels van druk, fotokopie, microfilm of anderszins zonder voorafgaande, schriftelijke toestemming van de opdrachtgever of Sigma Bouw & Milieu.

INHOUD

1	INLEIDING	4
2	VOORONDERZOEK	5
2.1	Algemeen.....	5
2.2	Locatiegegevens.....	5
2.3	Onderzoeksstrategie	5
3	VELDONDERZOEK.....	6
3.1	Uitvoering en monstername.....	6
3.2	Monsternemingsplan en monsternemingsformulier.....	6
3.3	Zintuiglijke waarnemingen	7
4	CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK.....	8
4.1	Onderzoeksprogramma chemisch-analytisch onderzoek.....	8
4.2	Toetsingscriteria grond	9
4.3	Onderzoeksresultaten.....	9
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....	11
	LITERATUURLIJST.....	13
	COLOFON	14

BIJLAGEN

- 1 - Topografisch overzicht locatie
- 2 - Analysecertificaten SGS BV
- 3 - Monsternemingsplan
- 4 - Monsternemingsformulier
- 5 - Toetsing grond Regeling Bodemkwaliteit

1 INLEIDING

In opdracht van Bam Wegen bv is in maart 2015 door Sigma Bouw & Milieu circa 6.000 m³ grond gekeurd conform de Regeling bodemkwaliteit op een terrein aan de Ter Apelerven te Ter Apel (gemeente Vlagtwedde) (bijlage 1).

Aanleiding tot het uitvoeren van de partijkeuring vormt het plan om het betreffende gronddepot elders her te gebruiken. Het Besluit Bodemkwaliteit [lit. 1] stelt op basis van een generiek of gebiedsspecifiek toetsingskader beperkingen aan de toepassingsmogelijkheden van grond.

Doel van dit onderzoek vormt, in het kader van de verwerking, inzicht te verkrijgen in de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond. De hergebruiksmogelijkheden zijn op basis van de milieuhygiënische criteria uit het Besluit Bodemkwaliteit vastgesteld.

De situering van het depot is weergegeven in bijlage 4.

In dit rapport zijn de gekozen onderzoeksstrategie en onderzoeksresultaten nader uitgewerkt.

kwaliteitsborging:

De keuring is uitgevoerd volgens de eisen die gelden voor partijkeuringen conform de Regeling bodemkwaliteit [2,3].

De monsternaming is door een erkend monsternemer uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 1000, conform VKB-protocol 1001 "Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen", versie 8 van 17 juni 2009, zoals uitgegeven door de Stichting infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB).

Het procescertificaat van Sigma Bouw & Milieu en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

Sigma Bouw & Milieu is gecertificeerd volgens de norm NEN-EN-ISO 9001:2000.

Sigma Bouw & Milieu verklaart bij deze volledig onafhankelijk te zijn in de uitvoering van het onderzoek en op geen enkele wijze gerelateerd te zijn aan de eigenaar van het te onderzoeken terrein.

In dit kader verklaart Sigma Bouw & Milieu geen eigenaar te zijn of te worden van de te onderzoeken partij en tevens niet gelieerd te zijn aan de eigenaar van de partij.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie omtrent de onderzochte grond.

2.2 Locatiegegevens

De partij af te voeren grond is gelegen op het terrein van het C.O.A. aan de Ter Apelerven en te Ter Apel (gemeente Vlagtwedde).

De locatie bevindt zich noordwestelijk van het centrum van Ter Apel.

De topografische ligging van het depot is x-coördinaat 266,027 en y-coördinaat 545,285. De topografische ligging is weergegeven in bijlage 1.

De grond in depot is afkomstig van de uitbreidingswerkzaamheden op de locatie. De onderzochte partij heeft een totaal volume van ca. 6.000 m³ c.q. 10.000 ton.

In 2011 is door Dura Vermeer t.b.v. de uitbreiding een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (ref. Dura Vermeer, 1001/MH/611240). Uit het bodemonderzoek is gebleken dat in de boven- en ondergrond geen verhoogde concentraties van de onderzochte parameters zijn geconstateerd

2.3 Onderzoeksstrategie

De keuring wordt verricht volgens de eisen die gelden voor partijkeuringen conform de Regeling bodemkwaliteit [lit. 2,3]. De monsterneming wordt uitgevoerd conform VKB-protocol 1001 [lit. 4].

Volgens de strategie van het SIKB-protocol 1001 wordt voorafgaand aan de uitvoering van de partijkeuring op basis van de vooraf beschikbare informatie een hypothese opgesteld.

De hypothese van het gekeurde gronddepot als beschreven in dit rapport luidt:
Het betreft naar verwachting grond met de kwaliteitsklasse natuur en landbouw.

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering en monstername

De keuring van de grond wordt verricht volgens de eisen die gelden voor partijkeuringen conform de Regeling bodemkwaliteit. De monstername wordt door een erkend monsternemer uitgevoerd onder het procescertificaat BRL SIKB 1000, conform VKB-protocol 1001 "Monsterneming grond ten behoeve van partijkeuringen", versie 8 van 17 juni 2009, zoals uitgegeven door de Stichting infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB).

Het veldwerk is op 08 mei 2015 uitgevoerd door M. van Wuykhuyse, erkend en geregistreerd monsternemer van Sigma Bouw & Milieu te Emmen.

3.2 Monsternemingsplan en monsternemingsformulier

Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is t.b.v. de onderzoekslocatie een monsternemingsplan opgesteld voor een AP04-partijkeuring.

Maximaal mag één te bemonsteren en te toetsen partij een volume van 10.000 ton (ca. 6.250 m³) hebben.

In het onderhavig geval betreft het volume van de partij ca. 6.000 m³. Uitgaande van een dichtheid van 1.65 ton/m³ is de partijgrootte ca. 10.000 ton.

Het totale onderzochte volume is in dit geval als een afzonderlijk homogene partij aangemerkt en onderzocht.

De minimale greepgrootte van de partij is bepaald op 180 gram per greep. Op basis van ca. 50 grepen resulteert dit in een minimaal monstergewicht van 9 kg.

De grepen zijn op basis van een systematisch raster verdeeld over het depot en op verschillende diepten genomen. In totaal zijn 104 grepen uit het depot genomen.

Alle boringen zijn uitgevoerd met behulp van een edelmanboor of guts met een voldoende grote diameter en zijn geplaatst conform het VKB-protocol 1001.

Van het totaal aantal grepen zijn twee grondmengmonsters samengesteld.

De gegevens van de monstername zijn opgenomen in bijlage 3 en 4. Een situatieoverzicht van de depots is opgenomen in bijlage 4.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Het bemonsterde bodemmateriaal bestaat uit:

- ▶ Zand matig humeus

Naast de beoordeling van de bodemkundige samenstelling is het opgeboorde materiaal beoordeeld op het voorkomen van bodemvreemde materialen. Op basis van zintuiglijke waarnemingen zijn aan het oppervlakte van het depot plaatselijk puindeeltjes (<1%) en pvc-/plastic-resten (<1%) waargenomen. In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen.

asbest

Het aangetroffen monstermateriaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbesthoudend materiaal. Op basis van zintuiglijke waarnemingen is geen asbestverdacht materiaal aangetoond. Opgemerkt dient te worden dat geen asbestanalyses van grond en/of puin e.d. hebben plaatsgevonden. Asbestanalyses maken geen deel uit van bodemonderzoek in het kader van het AP04 onderzoek.

Tevens wordt opgemerkt dat de zintuiglijke beoordeling op asbest niet is uitgevoerd op basis van VKB-protocol 2018 of de NEN-5707 (asbestonderzoek in grond) en/of NEN-5897 (monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

4 CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

In dit hoofdstuk worden de uitvoering, het toetsingskader en de resultaten van de chemische analyses besproken. Vervolgens worden de resultaten van het chemisch-analytisch onderzoek geïnterpreteerd

Het chemisch onderzoek van de grond is uitgevoerd door het NEN-EN-ISO 17025 geaccrediteerde milieulaboratorium van SGS dat beschikt over de erkenning voor analyse van bouwstoffen.

4.1 Onderzoeksprogramma chemisch-analytisch onderzoek

grond

Van het totaal aantal grepen uit depot D01 (104) zijn reeds in het veld twee grondmengmonsters samengesteld. Van het depot zijn twee (duplo) monsters individueel geanalyseerd op het AP04-samenstellings-pakket incl. lutum- en organische stof gehalte.

Conform het Gebruiksprotocol "schone grond en bouwstoffen" is de samenstelling van de organische en anorganische parameters van de grond bepaald.

Tabel 4.1 Analyse-schema

Monstercode	deelpartij	diepte (m-mv)	zintuiglijke waarneming	analysepakket
grond				
1	D01-01	-	-	AP04-samenstellingspakket
2	D01-02	-	-	AP04-samenstellingspakket

verklaring van de gebruikte afkortingen en codes:⁽¹⁾

AP04-Samenstellingspakket =	droge stof, zuurgraad, lutum- en organische stof-gehalte, zware metalen, PAK (10-VROM), minerale olie (GC), PCB;
Zware metalen =	Barium (Ba)/cadmium (Cd)/koper (Cu)/lood (Pb)/molybdeen (Mo)/nikkel (Ni)/zink (Zn)/cobalt (Co)kwik(Hg);
PCB =	PolyChloorBifenylen;
PAK =	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen;

Er is geen aanleiding gevonden om aanvullend op het AP04-samenstellingspakket kritische- of afwijkende stoffen te definiëren.

4.2 Toetsingscriteria grond

Om de kwaliteit van de bodem en de mate van verontreiniging te kunnen beoordelen, zijn de analyseresultaten van de grondmonsters, de gemiddelde samenstelling per partij, getoetst aan de normen en de rekenregels uit het Besluit en de Regeling Bodemkwaliteit [lit. 1,2,3].

Voor de toetsing is uitgegaan van het, volgens het generieke kader, op landbodem toepassen van de partij grond. De bij deze toepassing behorende toetsingswaarden zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit.

4.3 Onderzoeksresultaten

Heterogeniteit en zekerheidsfactor

Allereerst is gecontroleerd of de onderzochte partij voldoet aan het homogeniteitscriterium. De verhouding (spreiding) tussen de meetwaarden is bepaald door de hoogste en de laagste waarneming op elkaar te delen. Indien de meetwaarde kleiner is dan de bepalingsgrens, is een waarde van 0.7 maal de bepalingsgrens gehanteerd.

Indien de verhouding tussen de meetwaarde kleiner is dan 2.5 mag de partij als homogeen beschouwd worden. Indien de verhouding tussen de meetwaarden groter is dan 2.5 dient na gegaan of de voorgeschreven procedures zijn gevolgd (monsterneming, monstervoorbehandeling en analysefouten). Indien geen afwijkingen worden geconstateerd kan gesteld worden dat de spreiding wordt veroorzaakt door een zekere heterogeniteit van de partij.

De spreiding tussen de meetwaarden is voor de partij D01 voor alle onderzochte componenten kleiner dan 2.5 waaruit blijkt dat de partij als homogeen mag worden beschouwd.

Toetsing

Van iedere parameter is de gemiddelde meetwaarde bepaald. Indien de meetwaarde kleiner is dan de detectiegrens, is een waarde van 0.7 maal de detectiegrens gehanteerd.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normen uit het Besluit Bodemkwaliteit. Bij deze toetsing is uitgegaan dat de partij grond toegepast zal worden op een landbodem. De betreffende toetsingstabellen zijn opgenomen in bijlage 5.

D01

Uit de toetsing van de analyseresultaten van depot D01 blijkt dat geen van de gemiddelde meetwaarden van de te toetsen parameters zijn aangetoond in een gehalte boven de Achtergrondwaarde uit bijlage B, tabel 1 van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor de partij geldt tevens dat de emissiewaarden niet worden overschreden. De onderzochte partij voldoet aan de kwaliteitsklasse natuur en landbouw.

Opmerking ten aanzien van de toetsing van PCB (polychloorbifenylen):

“Uit de toetsing blijkt dat de partij wordt beoordeeld als “voldoet”. De klassebepalende parameter is de som-PCB. Opgemerkt wordt dat de gehalten aan individuele PCB beneden de rapportagegrens zijn gemeten. Dit betreft de rapportagegrens zoals voorgeschreven in de AS3000.

Wanneer het gehalte van een parameter beneden de voorgeschreven rapportagegrens van AS3000 ligt mag, conform de Wijziging Regeling Bodemkwaliteit (Staatscourant nr. 122, 27 juni 2008), voor de betreffende parameter van uit worden gegaan dat wordt voldaan aan de achtergrondwaarde (AW2000). Concreet betekent dit in onderhavig geval dat de individuele PCB, en hiermee de som-PCB, voldoet aan de AW 2000”.

Conform het wijzigingsbesluit (19/11/2010) wordt de som van de PCB's niet getoetst aan de klasse "wonen".

Opmerking ten aanzien van de toetsing van barium (zware metalen):

Op basis van de circulaire bodemsanering 2009 zijn de toetsingswaarden voor barium (zware metalen) tijdelijk ingetrokken [lit. 5]. Indien sprake is van een antropogene bron kan het gemeten gehalte barium indicatief worden getoetst aan de voormalige interventiewaarde.

Opmerking ten aanzien van de toetsing van nikkel (zware metalen):

Primair zand en klei met natuurlijk verhoogde nikkelgehalten worden sinds de wijziging van de toetsingsregels niet meer geclassificeerd als schoon materiaal. Voor nikkel vindt geen toetsing plaats aan de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse wonen. Hierdoor wordt het primaire materiaal op dezelfde wijze getoetst als onder het regime van het Bouwstoffenbesluit.

Conform het wijzigingsbesluit (19/11/2010) wordt nikkel niet getoetst aan de klasse "wonen".

Toepassing

In de onderstaande tabel is per kwaliteitsklasse de toepassing weergegeven.

Tabel 4.2 Toepassing

Kwaliteitsklasse	Toepassing	Toepasbaar in grootschalige toepassing
natuur en landbouw	natuur en landbouw, wonen en industrie	ja
wonen	wonen en industrie	ja
industrie	Industrie	ja
niet toepasbaar	-	nee

Legenda

Natuur en landbouw: natuur, landbouw en moestuinen;

Wonen: wonen met tuin, plaatsen waar kinderen spelen, groen met natuurwaarden;

Industrie: groen zonder natuurwaarden, (onder) bebouwing, infrastructuur of industrie.

Grootschalige toepassing

- toepassingen in bouw- en wegconstructies, waaronder wegen, spoorwegen en geluidswallen;
- toepassingen voor het afdekken van saneringslocaties en stortlocaties;
- toepassingen in ophogingen in waterbouwkundige constructies;
- toepassingen voor het dempen en verondiepen van oppervlaktewater;
- toepassingen in aanvullingen, waaronder herinrichting en stabilisatie van voormalige winplaatsen voor delfstoffen.

Het nieuwe besluit beschouwt ze als grootschalige bodemtoepassingen als hierbij meer dan 5.000 kubieke meter grond en baggerspecie meer dan twee meter hoog wordt toegepast.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.

In opdracht van Bam Wegen bv is in maart 2015 door Sigma Bouw & Milieu circa 6.000 m³ grond gekeurd conform de Regeling bodemkwaliteit op een terrein aan de Ter Apelerven te Ter Apel (gemeente Vlagtwedde) (bijlage 1).

Aan de resultaten van dit onderzoek kunnen de volgende conclusies worden verbonden:

Depot D01

- Visueel zijn aan het oppervlakte van het depot plaatselijk puindeeltjes (<1%) en pvc-/plastic-resten (<1%) waargenomen.
- In het opgeboorde materiaal zijn zintuiglijk geen afwijkingen waargenomen.
- In de grond zijn op basis van zintuiglijke waarnemingen geen asbestverdachte materialen aangetroffen.
- Het BoToVa toetsingsoordeel voor de partij D01 luidt: altijd toepasbaar
- Bij toepassing dienen de volgende regels in acht genomen te worden:
 - bij toepassing mag de grond alleen worden gebruikt in een nuttige toepassing;
 - bij toepassing mag de grond worden gebruikt op een locatie met de functie natuur en landbouw, wonen en industrie;
 - naast toepassing volgens het generieke kader, komt de partij ook in aanmerking om in een grootschalige bodemtoepassing te worden verwerkt;
 - de partij kan worden gesplitst met behoud van de milieuhygiënische verklaring;
 - de partij mag met een andere partij van dezelfde kwaliteitsklasse worden samengevoegd.
- De onderzochte partij bevat enige mate van fysische verontreiniging (o.a. puindeeltjes) en is mogelijk minder geschikt voor kritische toepassingen.

aanbevelingen/opmerkingen

Bij de toepassing van de grond dient er op gelet te worden dat dit in de meeste gevallen minimaal 5 werkdagen vooraf gemeld moet worden bij Senternovem via het Meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>).

Het onderhavig onderzoek heeft betrekking op de partij zoals aangetroffen op de genoemde datum van bemonstering. Indien na deze datum grond is toegevoegd is de partijkeuring niet meer van toepassing.

De analyseresultaten zijn getoetst aan het generieke kader. Mogelijk maakt de gemeente waar de grond wordt toegepast gebruik van het overgangsrecht of heeft de betreffende gemeente gebiedsspecifiek beleid vastgesteld. In dat geval gelden de voorgeschreven regels van het bevoegd gezag omtrent het toepassen van de grond.

algemeen

In algemene zin wordt opgemerkt dat bij analyse van mengmonsters de gehalten in de individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen zijn dan de aangetoonde gehalten in het betreffende mengmonster.

Hoewel het verrichte veld- en chemisch-analytisch onderzoek, zoals bij ieder bodemonderzoek of partijkeuring steekproefsgewijs is uitgevoerd, is er naar gestreefd om een representatief grondmonster te verkrijgen. Een verkennend bodemonderzoek c.q. grondbemonstering geeft nooit volledige zekerheid omtrent de toestand van de bodem c.q. een gronddepot. Het is nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de bodem/partij voorkomen.

LITERATUURLIJST

1. Besluit Bodemkwaliteit, Staatsblad 2007, nr. 469, d.d. 22 november 2007.
2. Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 22335 , 30 oktober 2013.
3. Wijziging Regeling Bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 122, d.d. 27 juni 2008.
4. VKB protocol 1001, Monsterneming Grond voor Partijkeuringen bouwstoffenbesluit, versie 8, d.d. 17 juni 2009.
5. Circulaire Bodemsanering (Staatscourant 16675, 27 juni 2013).

COLOFON

opdrachtgever : **Bam Wegen bv**
project : **Partijkeuring grond Depot C.O.A. te Ter Apel**
omvang rapport : **14 blz.**
datum : **20 mei 2015**
projectleider : **ing. M.J.A. van Wuykhuyse**

Auteur	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
Ing. M.J.A. van Wuykhuyse	<i>Mw</i>	Ing. A.D.M. van Wuykhuyse	<i>[handwritten signature]</i>	20 mei 2015	Definitief

BIJLAGE 1 TOPOGRAFISCH OVERZICHT



Adviesgroepen:

- Bouw
- Milieu

Sigma Bouw & Milieu
Phileas Foggstraat 153
7825 AW Emmen
Tel. (0591) 65 91 28
Fax (0591) 65 93 25

<http://www.sigma-bm.nl>

email: info@sigma-bm.nl

BIJLAGE 2 ANALYSERESULTATEN

GP15-36809

ANALYSERAPPORT

LABORATORIUM

Laboratorium manager Rudi Herman
 Laboratorium SGS Belgium NV
 Environmental Services
 Adres Spoorstraat 12
 Postbus 78
 4430 AB 's-Gravenpolder
 Telefoon +31 (0) 113 31 92 00
 Fax +31 (0) 113 31 92 99
 Email nl.envi.cs@sgs.com
 SGS referentie GP15-36809
 Aanvraag Ontvangen 08-05-2015
 Gerapporteerd 18-05-2015

KLANT

Klant Sigma Bouw en Milieu
 Adres Phileas Foggstraat 153
 7825AW Emmen Nederland
 Contactpersoon Dhr. A. van Wuijkhuijse
 Telefoon
 Fax
 Email alexander@sigma-bm.nl
 Project **Standard Project**
 Klant Ref **15-M7295**

ADDITIONELE OPDRACHT INFO

Klant opdracht omschrijving COA, Ter Apel

MONSTER IDENTIFICATIE

GP15-36809.001 1: D01 (-)
 GP15-36809.002 2: D01 (-)

OPMERKINGEN

Het laboratorium is erkend voor het uitvoeren van analyses zoals genoemd in SIKB-protocollen 3010, 3020, 3030, 3040, 3050, 3110, 3120, 3130, 3140 en 3150.

De analyses gemarkeerd met een Q zijn ISO17025 geaccrediteerd (BELAC 005-TEST)

Het laboratorium beschikt over een erkenning voor de met een E gemarkeerde analyses.

HANDTEKENINGEN



Rudi Herman
 Lab Operations Manager



ISO17025 (BELAC 005-TEST)



Behoudens andersluidende overeenkomst worden alle opdrachten en documenten uitgevoerd en uitgegeven op basis van onze algemene voorwaarden. Op eenvoudig verzoek worden deze voorwaarden opnieuw aan u toegezonden. De aandacht wordt gevestigd op de beperking van aansprakelijkheid, de vergoedings- en bevoegdheidskwesties bepaald door deze voorwaarden. Elke houder van dit document dient te weten dat de informatie vervaardigd in dit document enkel de bevindingen van SGS op het ogenblik van haar tussenkomst en binnen de grenzen van de eventuele instructies van de opdrachtgever, bevat. SGS is enkel aansprakelijk ten aanzien van haar opdrachtgever en dit document stelt de bij een handelstransactie betrokken partijen niet vrij van hun plicht al hun rechten en verplichtingen uit te oefenen voortvloeiend uit de handelsdocumenten. Elke niet toegestane wijziging evenals de namaak of vervalsing van de inhoud of het uitzicht van dit document is onwettig en overtreders zullen vervolgd worden.

Prestatiekenmerken van geaccrediteerde verrichtingen zijn opvraagbaar. In de bijlage is informatie vermeld over de houdbaarheid en conserveringsaspecten van de aangeleverde monsters. Toelichting op analyseresultaten gemarkeerd met een "*" treft u ook aan in deze bijlage. De rapportages van eventuele externe uitbestedingen zijn bijgevoegd aan dit rapport.

GP15-36809

ANALYSERAPPORT

	Monsternummer	GP15-36809.001	GP15-36809.002	
	Matrix	Grond	Grond	
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door	OPDRG	OPDRG	
	Bemonsteringsdatum	08-05-2015	08-05-2015	
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster	09-05-2015	09-05-2015	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat
Analyse conform AS3000 [AS3000]				
Q Analyse conform AS3000	-	-	X	X
Beschrijving niet maalbare artefacten	-	-	x	x
Massa niet maalbare artefacten	g	-	0	0
Kwik niet-vluchtig als Hg [Conform NEN 6961 Analyse NEN-ISO 16772]				
Q Kwik	mg/kg ds	0.050	0.058	0.059
Organische stof [Conform NEN 5754]				
Organische stof	gew % ds	0.20	9.2	7.7
Metalen [Conform NEN 6961/NEN 6966 C1]				
Q Barium	mg/kg ds	20	29	33
Q Cadmium	mg/kg ds	0.20	<0.20	<0.20
Q Cobalt	mg/kg ds	3.0	<3.0	<3.0
Q Koper	mg/kg ds	5.0	10	11
Q Lood	mg/kg ds	10	17	17
Q Molybdeen	mg/kg ds	1.5	<1.5	<1.5
Q Nikkel	mg/kg ds	4.0	<4.0	<4.0
Q Zink	mg/kg ds	20	22	20
Lutum [Conform NEN 5753]				
Q < 2 µm	gew % ds	0.70	1.6	2.2
Droge stof [Conform NEN-ISO 11465]				
Droge stof	gew %	-	79.9	75.0
Minerale olie Fracties [Conservering SIKB3001 Analyse AS3010 pb.7]				
Fractie C-10 - C-12	mg/kg ds	5.0	<5.0	<5.0
Fractie C-12 - C-22	mg/kg ds	5.0	<5.0	<5.0
Fractie C-22 - C-30	mg/kg ds	5.0	<5.0	5.6
Fractie C-30 - C-40	mg/kg ds	5.0	6.0	7.7
Q Minerale olie (GC)	mg/kg ds	20	<20	<20
PAK's [Conservering SIKB3001 Analyse AS3010 pb.6]				
Q Naftaleen V	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
Q Fenantreen V	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
Q Antraceen V	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
Q Fluoranteen V	mg/kg ds	0.050	0.062	0.060
Q Benzo[a]antraceen V	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
Q Chryseen V	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
Q Benzo[k]fluoranteen V	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
Q Benzo[a]pyreen V	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
Q Benzo[ghi]peryleen V	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
Q Indeno[123cd]pyreen V	mg/kg ds	0.050	<0.050	<0.050
PCB's [Conservering SIKB3001 Analyse AS3010 pb.8]				
Q PCB nr. 28 (6)	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB nr. 52 (6)	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB nr.101 (6)	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB nr.118	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
Q PCB nr.138 (6)	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010

GP15-36809

ANALYSERAPPORT

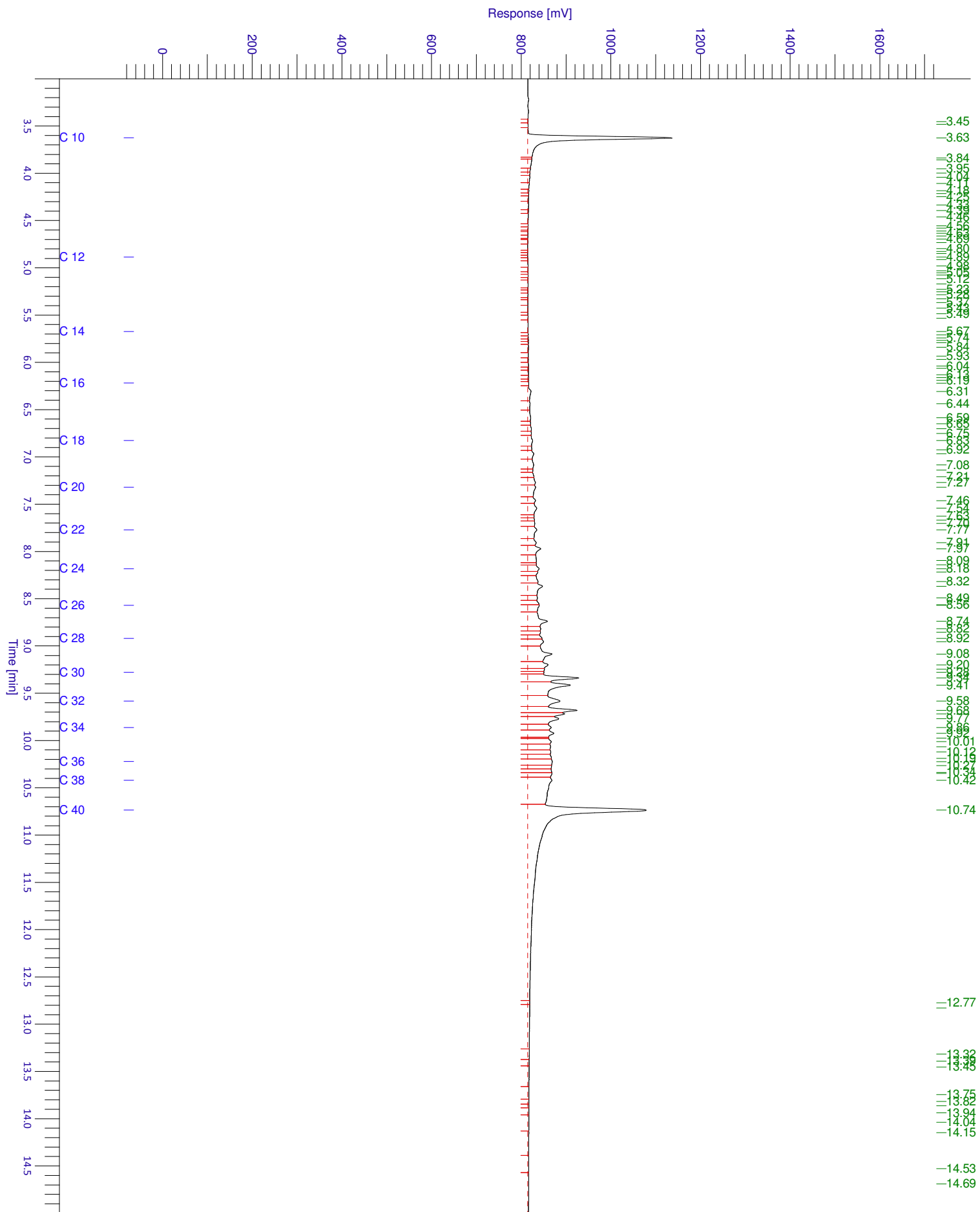
	Monsternummer	GP15-36809.001	GP15-36809.002	
	Matrix	Grond	Grond	
	Bemonsteringsdiepte			
	Bemonsterd door	OPDRG	OPDRG	
	Bemonsteringsdatum	08-05-2015	08-05-2015	
	Bemonsteringsplaats			
	Ontvangstdatum Monster	09-05-2015	09-05-2015	
Parameter	Eenheid	RG	Resultaat	Resultaat

PCB's [Conservering SIKB3001 Analyse AS3010 pb.8] (continued)

Q	PCB nr.153 (6)	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	PCB nr.180 (6)	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	<0.0010

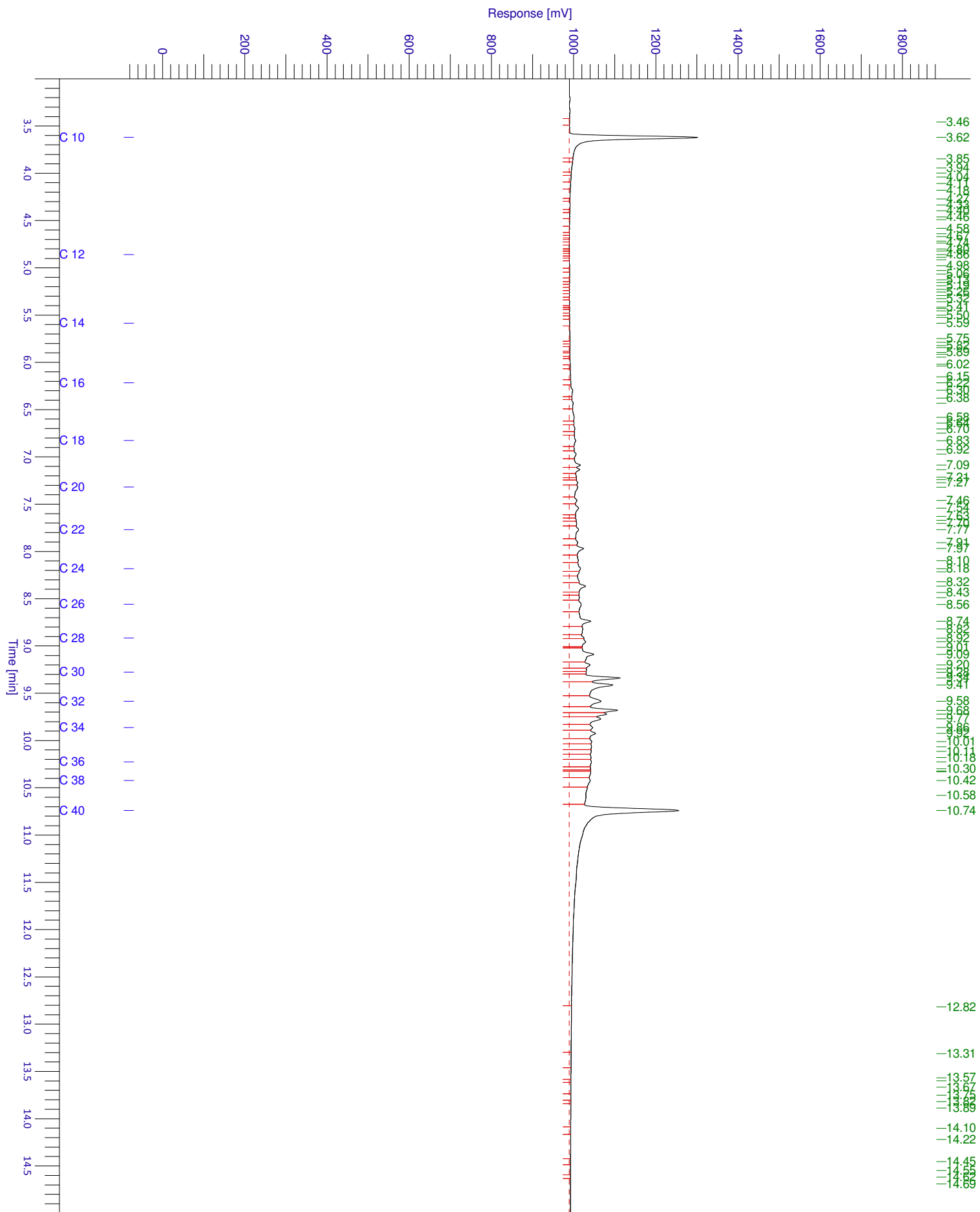
Chromatogram

Sample Name : 1536809001 Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT025\data\Glc\IS-GC14\2015-05\mo-14-0512-016-20150513-090118.raw
Date : 13-05-2015 09:01:23
Method : Min olie PE Time of Injection: 12-05-2015 20:38:10
Start Time : 3.00 min End Time : 15.00 min Low Point : -86.33 mV High Point : 1726.52 mV
Scale Factor: 1.0 Plot Offset: -86.33 mV Plot Scale: 1812.8 mV



Chromatogram

Sample Name : 1536809002 Sample #: 001 Page 1 of 1
FileName : \\NLOT025\data\Glc\IS-GC14\2015-05\mo-14-0512-017-20150513-090130.raw
Date : 13-05-2015 09:01:35
Method : Min olie PE Time of Injection: 12-05-2015 21:01:31
Start Time : 3.00 min End Time : 15.00 min Low Point : -94.15 mV High Point : 1883.01 mV
Scale Factor: 1.0 Plot Offset: -94.15 mV Plot Scale: 1977.2 mV





GP15-36809
ANALYSERAPPORT

BIJLAGE

HOUDBAARHEIDS- EN CONSERVERINGS OPMERKINGEN

Alle monsters zijn correct geconserveerd bij het laboratorium aangeleverd.

Projectnummer: 15-M7295

Pagina 1 van 4

Monsternemingsplan grond**Projectgegevens**

Projectnummer:	15-M7295
Projectnaam:	Depot C.O.A., Ter Apel
Locatie, Gemeente:	Ter Apelervenen, Vlagtwedde
Opdrachtgever: (naam, contactpersoon, adres, telefoonnummer)	Bam Wegen bv S. Uiterwijk
Doel monsterneming:	Afvoer grond
Uitvoerende organisatie:	Sigma Bouw & Milieu
Uitvoeringsdatum:	08-05-2015

Partijgegevens

Opdrachtgever is:	aannemer
Partijgrootte:	10.000 ton / 6.000 m3 dichtheid 1.65
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is:	Droog Statische partij
Grondsoort:	Zand
Verwachte korrelgrootte:	D95 < 16 mm (in geval van asbest D95 bepalen volgens paragraaf 8.2.2. van de NEN-5707)
Bijzonderheden partij:	-
Bijzonderheden materiaal:	Bijmengingen verwacht: nee
Vorm van de partij:	Depot
Maximale bemonsteringsdiepte	-

Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij:	2 X 50
Aard materiaal:	Schone grond
Wijze van monsterneming:	Systematisch
Indelen in deelpartijen:	Nee
Voorgeschreven indeling in deelpartijen:	Nee, zelf bepalen
Motivatie van afwijkingen:	-
Foto's nemen:	Ja (minimaal 2 per partij)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(deel)partijgrootte:	Max. 10.000 ton
D95 < 16, standaard:	Grepen: min 180 gr (ca. 5x5x5 cm ³ , ca 1 boorkop) Monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
D95 < 16, grond dieper dan 5 m of onder verharding	Grepen: ca. 1,5 kg (ca. 7 boorkoppen) Monsters: 2 monsters van elk 6 grepen; 2 x 9 kg
Afwijkend, D95 > 16	Grepen: bepalen uit de greepproef Monsters: monsters van elkgrepen; ... x ... kg
D95 asbest verdacht	(in geval van asbest D95 bepalen volgens paragraaf 8.2.2. van de NEN-5707)

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	Edelman Ø 7 cm
Monstercodering:	Standaard: MM1A + MM1B Afwijkend:
Monsterverpakking:	10 l emmers laboratorium: SGS
Monsteropslag:	Gekoeld
Monstertransport:	Gekoeld
Aanleveren aan:	Laboratorium SGS binnen 24 uur
Bijzonderheden:	-

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider:	M. van Wuykhuyse	<i>Mw</i>	08-05-2015
Gekwalificeerd monsternemer(s):	M. van Wuykhuyse	<i>Mw</i>	08-05-2015

Bijlagen:

Kaartje ligging / toegang locatie;
 Kaartje indeling deelpartijen;
 Gegevens homogeniteit (bij in-situ partijen);
 Kaartje ruimtelijke verdeling grepen
 NB.: alle bijlagen voorzien van het projectnummer.

Projectnummer: 15-M7295

Pagina 3 van 4

Monsternemingsformulier Grond

Projectgegevens

Projectnummer:	15-M7295
Projectnaam:	Depot C.O.A., Ter Apel
Locatie, Gemeente:	Ter Apelervenen, Vlagtwedde
Uitvoerende organisatie:	Sigma Bouw & Milieu
Monsternemer(s):	MvW, EW
Uitvoeringsdatum:	08-05-2015
Begintijd en eindtijd:	14.00-16.30

Partijgegevens

Partijgrootte:	10.000 ton / 6.000 m ³ / dichtheid: 1,65 ton/m ³
Bepaald door:	Opmeting (motivatie in bijlage) ingemeten door De Landmeetdienst
Geschat vochtpercentage	20 %
Grondsoort:	Zand, matig humeus
Maximale korrelgrootte:	D95 < 16 mm
Bepaald door	Zintuiglijke waarnemingen
Bijzonderheden partij:	-
Bijmengingen aangetroffen:	Ja: Maaiveld: puindeeltjes <1%, pvc/plastic-resten <1% Boring: - (Evt. toelichting in bijlage)
Visuele controle op asbest	ja (Evt. toelichting in bijlage)
Vorm van de partij:	Schets op bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l b h)

Monsterneming

Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? Ja (zie tekening....)
Motivatie afwijkingen (wijze van monsterneming):	-
Indeling in deelpartijen:	Nee
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten:	Nee
Motivatie van afwijkingen (indeling in deelpartijen):	-
Foto's	Ja (toelichten)

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij:	Grote deelpartij (m3)	Aantal grepen	Monstergewicht (kg) en barcode			
			A		B	
1	6000	104	D01.01	9,45	D01.02	9,59
2						
3						
4						
5						

(voor 2 x 6 monsterneming: gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden)

Overige monsternemingsgegevens

Apparatuur:	edelman afwijkend Ø 7 cm
Monstercodering:	Standaard
Monsterverpakking:	Conform monsterplan
Monsteropslag:	Gekoeld
Monstertransport:	Gekoeld
Aanleveren aan:	Laboratorium SGS/binnen 24 u.
Bijzonderheden:	-

Kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan:

	Naam	Handtekening	Datum
Gekwalificeerde monsternemer*:	M. van Wuykhuyse	<i>Mw</i>	08-05-2015
Assistent monsternemer (niet gekwalificeerd)			
Projectleider:	M. van Wuykhuyse	<i>Mw</i>	08-05-2015

* De monsternemer verklaart hierbij de monsternemingen onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de BRL SIKB 1000 / protocol 1001.

Bijlagen:

- Kaartje ligging / toegang locatie;
- Kaartje indeling (deel)partijen;
- Kaartje toelichting omvangsbepaling;
- Kaartje ruimtelijke verdeling grepen;
- Toelichting foto's (nummers, locatie-aanduiding);
-

NB.: Doorstrepen wat niet van toepassing is / alle bijlagen voorzien van het projectnummer.

Omvangsbepaling

Lengte (gem.) x breedte (gem.) x hoogte (gem.) = Volume (m³)

6000 m² inmeting De Landmeetdienst

Bepaling bemonsteringsraster

Volume (m³) / 100 grepen = Volume per greep (m³)

6000 / 100

Volume per greep (m³) / 0,5 m (greephoogte) = Oppervlak per greep (m²)

60 / 0,5

√ Oppervlak per greep (m²) = afstand (horizontaal) tussen grepen (m)

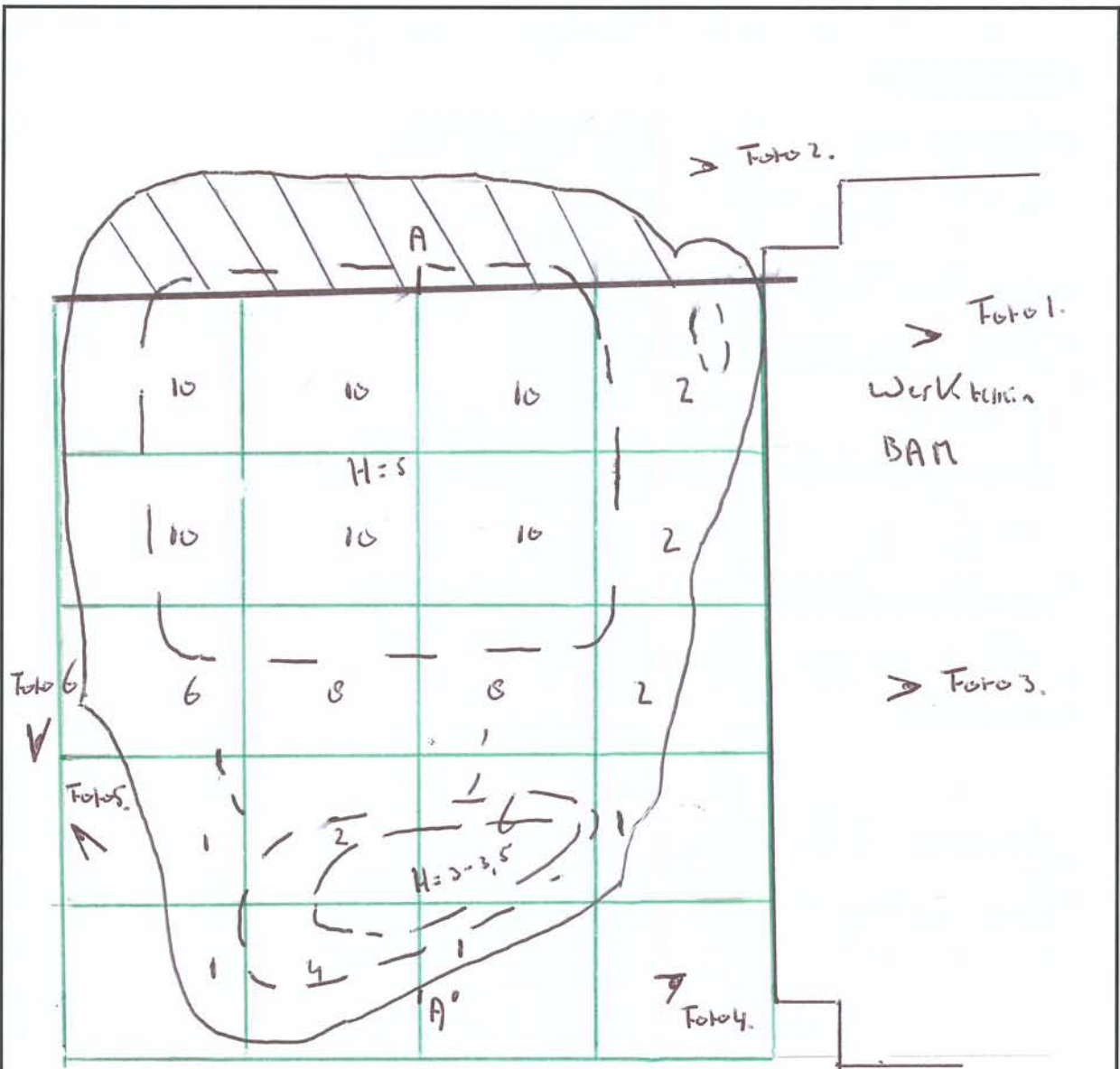
√ 120 ⇒ walk 10 x 11 m'

Dwarsdoorsnede



Berekening en dwarsdoorsnede bij
partijkeuring
Schaal 1:5000

AP04 C.O.A., Ter Apel
Projectcode: 15-M7295
Datum: 08/05/2015



Totaal 104 groepen

Berekening en dwarsdoorsnede bij
partijkeuring
Schaal 1:500...

AP04 C.O.A., Ter Apel
Projectcode: 15-M7295
Datum: 08/05/2015



Foto 1. Depot COA, Ter Apel



Foto 2. Depot COA, Ter Apel



Foto 3. Depot COA, Ter Apel



Foto 4. Depot COA, Ter Apel



Foto 5. Depot COA, Ter Apel



Foto 6. Depot COA, Ter Apel

BIJLAGE 5 TOETSING



Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem in het kader van BBK

(BoToVa toetsing T.1 versie 2.0.0 is uitgevoerd op 19 mei 2015 om 16:29)

Monster ID		Toetsingswaarden				Toetsmonster		GP15-36809.001		GP15-36809.002	
Klant Ref.						gem. van 2 monsters		15-M7295		15-M7295	
BoToVa Monster Conclusie						Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Parameter	Eenheid	AW	Won	Ind	ET	BW 0	BTV 0	BW 1	BTV 1	BW 2	BTV 2
Algemeen											
Korrelgroottef	%							1,6		2,2	
Droge stof	% m/m					77	--	80	--	75	--
Organisch stc	%							9,2		7,7	
1. Metalen											
barium (Ba)	mg/kg					119	--	112	--	125	--
cadmium (Cd)	mg/kg	0,6	1,2	4,3	4,3	0,19	≤AW	0,18	≤AW	0,19	≤AW
kobalt (Co)	mg/kg	15	35	190	130	7,3	≤AW	7,4	≤AW	7,2	≤AW
koper (Cu)	mg/kg	40	54	190	113	18	≤AW	17	≤AW	19	≤AW
kwik (Hg)	mg/kg	0,15	0,83	4,8	4,8	0,080	≤AW	0,079	≤AW	0,081	≤AW
lood (Pb)	mg/kg	50	210	530	308	24	≤AW	24	≤AW	24	≤AW
molybdeen (lv)	mg/kg	1.5*	88	190	105	1,1	≤AW	1,1	≤AW	1,1	≤AW
nikkel (Ni)	mg/kg	35	39	100	100	8,1	≤AW	8,2	≤AW	8,0	≤AW
zink (Zn)	mg/kg	140	200	720	430	43	≤AW	44	≤AW	41	≤AW
4. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)											
naftaleen	mg/kg				nvt	0,035		0,035		0,035	
fenantreen	mg/kg				nvt	0,035		0,035		0,035	
antraceen	mg/kg				nvt	0,035		0,035		0,035	
fluorantheen	mg/kg				nvt	0,061		0,062		0,060	
chryseen	mg/kg				nvt	0,035		0,035		0,035	
benzo(a)antra	mg/kg				nvt	0,035		0,035		0,035	
benzo(a)pyre	mg/kg				nvt	0,035		0,035		0,035	
benzo(k)fluor	mg/kg				nvt	0,035		0,035		0,035	
indeno(1,2,3c	mg/kg				nvt	0,035		0,035		0,035	
benzo(ghi)per	mg/kg				nvt	0,035		0,035		0,035	
PAK's (som 1	mg/kg	1,5	6,8	40	nvt	0,38	≤AW	0,38	≤AW	0,38	≤AW
5. Gechloreerde koolwaterstoffen											
e. overige gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28	ug/kg				nvt	0,83		0,76		0,91	
PCB 52	ug/kg				nvt	0,83		0,76		0,91	
PCB 101	ug/kg				nvt	0,83		0,76		0,91	
PCB 118	ug/kg				nvt	0,83		0,76		0,91	
PCB 138	ug/kg				nvt	0,83		0,76		0,91	
PCB 153	ug/kg				nvt	0,83		0,76		0,91	
PCB 180	ug/kg				nvt	0,83		0,76		0,91	
PCB's (som 7	ug/kg	20	40	500	nvt	5,8	≤AW	5,3	≤AW	6,4	≤AW
7. Overige stoffen											
minerale olie	mg/kg	190	190	500	nvt	17	≤AW	15	≤AW	18	≤AW

MonsterID Monsteromschrijving

GP15-36809.1: D01 (-)

GP15-36809.2: D01 (-)

Legenda's

AW: Achtergrondwaarde; Won: Klasse Wonen; Ind: Klasse Industrie; ET: Emissietoetswaarden grootschalige toepassingen op of in de bodem

BW n: Botova Berekende Waarde; BTV n: Botova conclusie

--: Geen toetsoordeel mogelijk; ≤AW: <= Achtergrondwaarde

Additionele Info

Als de BW waarde in groen is afgedrukt betreft dit een waarde kleiner dan de officiële rapportage grens

Bijlage 6

Analysecertificaten controlemonsters

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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



ENVISO B.V.
I. Boerma
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Datum 12.10.2015
Relatienr 35006381
Opdrachtnr. 531777

ANALYSERAPPORT

Opdracht 531777 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006381 ENVISO B.V.
Uw referentie EN03463 Ter ApelervenTer Apel (AZC-Ter Apel)
Opdrachtacceptatie 06.10.15

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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 531777 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
325730	03.10.2015	W02 (grond)
325731	03.10.2015	B01

Eenheid	325730	325731
	W02 (grond)	B01

Overig onderzoek

Asbest (Som)	zie bijlage	zie bijlage
--------------	-------------	-------------

Begin van de analyses: 06.10.2015

Einde van de analyses: 12.10.2015

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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
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 met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Conform NEN 5707 (analysedeel): v)(RP) Asbest (Som)

v) *verstuurd naar een geaccrediteerd Lab*

Uitbestede analyses

Extern lab

(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Methode

Conform NEN 5707 (analysedeel):



Analyse certificaat

Datum rapportage 12-10-2015

Monsternummer: 15-167917
 Rapportnummer: 1510-1240_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1510-1240
 Ordernummer opdrachtgever DV 325730 - DV 325731
 Opdrachtgever AL-West B.V.
 Postbus 693
 7400 AR Deventer
 Datum order 09-10-2015
 Datum analyse 12-10-2015
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever DV 325730
 Barcode 0540083164

Datum monstername

Adres monstername

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 12,618

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,037	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,063	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,055	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,073	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,313	0,000	0	16,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	10,110	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	10,649	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,4 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar
 Labcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 12-10-2015

Monsternummer: 15-167917
Rapportnummer: 1510-1240_01

Ordernummer RPS 1510-1240
Ordernummer opdrachtgever DV 325730 - DV 325731
Opdrachtgever AL-West B.V.
Postbus 693
7400 AR Deventer

Datum order 09-10-2015
Datum analyse 12-10-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 325730
Barcode 0540083164
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar
Labcoördinator





Analyse certificaat

Datum rapportage 12-10-2015

Monsternummer: 15-167918
 Rapportnummer: 1510-1240_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1510-1240
 Ordernummer opdrachtgever DV 325730 - DV 325731
 Opdrachtgever AL-West B.V.
 Postbus 693
 7400 AR Deventer
 Datum order 09-10-2015
 Datum analyse 12-10-2015
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever DV 325731
 Barcode 0540083161

Datum monstername

Adres monstername

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 13,663

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,002	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,001	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,001	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,003	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,046	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	11,878	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
Totaal	11,930	0,000	0		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,3 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Aangetroffen materiaal: Geen

Samira Achahbar
 Labcoördinator

Monsternummer: 15-167918
Rapportnummer: 1510-1240_01

Ordernummer RPS 1510-1240
Ordernummer opdrachtgever DV 325730 - DV 325731
Opdrachtgever AL-West B.V.
Postbus 693
7400 AR Deventer
Datum order 09-10-2015
Datum analyse 12-10-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 325731
Barcode 0540083161
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Grond

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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



ENVISO B.V.
I. Boerma
Postbus 332
9200 AH DRACHTEN

Datum 13.10.2015
Relatienr 35006381
Opdrachtnr. 531775

ANALYSERAPPORT

Opdracht 531775 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006381 ENVISO B.V.
Uw referentie EN03463 Ter ApelerveneTer Apel (AZC-Ter Apel)
Opdrachtacceptatie 06.10.15

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek. De analyses zijn geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025, tenzij anders vermeld bij toegepaste methoden en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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 erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
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 531775 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
325729	05.10.2015 09:53	W01 (puin)

Eenheid **325729**
W01 (puin)

Asbest

Asbest puin NEN 5897	zie bijlage
----------------------	--------------------

Begin van de analyses: 06.10.2015

Einde van de analyses: 13.10.2015

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. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113
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 met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

conform NEN 5897 (analysedeel): v)(RP) Asbest puin NEN 5897

v) *verstuurd naar een geaccrediteerd Lab*

Uitbestede analyses

Extern lab

(RP) RPS, Minervum 7002, 4817 ZL Breda

Methode

conform NEN 5897 (analysedeel):



Analyse certificaat

Datum rapportage 13-10-2015

Monsternummer: 15-167910
 Rapportnummer: 1510-1234_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

Ordernummer RPS 1510-1234
 Ordernummer opdrachtgever DV 325729
 Opdrachtgever AL-West B.V.
 Postbus 693
 7400 AR Deventer
 Datum order 09-10-2015
 Datum analyse 13-10-2015
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever DV 325729
 Barcode 0540083162, 0540083163

Datum monstername

Adres monstername

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Puin

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5897, AP04-V (AP04-SG-XVIII / AP04-SB-VI)

Nat ingezet gewicht (kg) 25,548

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	4,109	1,038	3	100,0	129,8	-	36,3	166,1	-	166,1
4-8 mm	2,514	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,355	0,017	1	100,0	2,1	-	0,6	2,7	-	2,7
1-2 mm	1,229	0,006	6	20,0	4,8	-	-	-	4,8	4,8
0,5-1 mm	1,830	0,016	4	5,0	12,8	-	-	-	12,8	12,8
< 0,5 mm	10,697	0,000	0	-	LB>3	-	-	-	-	LB
Totaal	21,732	1,077	14		149,5	-	36,9	168,8	17,6	186,4

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	6,9	-	1,7	7,8	0,81	8,6
Ondergrens (mg/kg d.s.)	5,1	-	0,97	5,8	0,22	6
Bovengrens (mg/kg d.s.)	9,6	-	2,4	9,7	2,4	12

Droge stof 86,0 % (m/m) *

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

24

Aangetroffen materiaal:

Plaatmateriaal; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Losse vezelbundels; Chrysotiel 60 - 100%



Samira Achahbar
 Labcoördinator

Analyse certificaat

Datum rapportage 13-10-2015

Monsternummer: 15-167910
Rapportnummer: 1510-1234_01

Ordernummer RPS 1510-1234
Ordernummer opdrachtgever DV 325729
Opdrachtgever AL-West B.V.
Postbus 693
7400 AR Deventer

Datum order 09-10-2015
Datum analyse 13-10-2015
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever DV 325729
Barcode 0540083162, 0540083163
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking
Soort monster Puin

Toelichting

* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monstername uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Samira Achahbar

Labcoördinator



Bijlage 7

Foto's



Projectnummer: EN03463
Kenmerk: 150920



Projectnummer: EN03463
Kenmerk: 150920

