Evaluatierapport verwijderen stortmateriaal en sanering zware metalen en asbest Nuenen-West, planfase 1A te Nuenen (versie 0)



Evaluatierapport verwijderen stortmateriaal en sanering zware metalen en asbest

in opdracht van
Gemeente Nuenen
De heer R. Gottschalk
Postbus 10.000
5670 GA Nuenen

betreffende de locatie
Nuenen-West planfase 1A,
Europalaan - Vorsterdijk - Dubbestraat
Nuenen

documentkenmerk
1409/106/MV-11

versie
0

vestiging, datum
Nuenen, 11 november 2015

Opgesteld:	Gecontroleerd door:
M.J. Visschers	N. van der Wielen
Projectleider bodem	Projectleider bodem

Tritium Advies BV
Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

E. info@tritium.nl
I. www.tritiumadvies.nl
K.v.K nr. 17108024
IBAN NL29INGB0662572645

Tritium Advies drukt af op cradle to cradle papier

Samenvatting

In opdracht van de gemeente Nuenen heeft Tritium Advies B.V. de milieukundige begeleiding van de sanering van enkele bodemverontreinigingen en het ontgraven van stortlagen binnen en nabij planfase 1a van de herontwikkelingslocatie Nuenen-West verzorgd.

Aanleiding voor de sanering is de herontwikkeling van de saneringslocaties tot woningbouw. Doelstelling voor het saneren van de grondverontreinigingen en het ontgraven van het stortmateriaal is het geschikt maken van planfase 1a voor het beoogde gebruik als wonen met tuin en infrastructuur met openbaar groen.

Voor de bodemsanering en het ontgraven van de stortlagen zijn vijf deellocaties onderscheiden, waarvan er één buiten planfase 1a is gelegen:

- deellocatie "k&l-tracé en 10 kV-station" : grondverontreiniging met zware metalen.
- deellocatie A : stortlaag;
- deellocatie B/C : grondverontreiniging met asbest en zware metalen en stortlaag;
- deellocatie "huisnummer 6a (BC09)" : grondverontreiniging met PAK en minerale olie;
- deellocatie "Dubbestraat 10" : restant stortlaag van eerdere sanering (buiten planfase 1a).

Tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken is ook ter plaatse van deellocatie G (gelegen nabij het kruispunt Dubbestraat - Europalaan) een stortlaag aangetroffen. Het ontgraven van deze stortlaag heeft geen onderdeel uitgemaakt van de onderhavige sanering.

De bodemverontreinigingen (zware metalen, PAK en asbest) en stortlagen zijn verwijderd door middel van ontgraven. Zintuiglijk schone bovenlagen en taludgrond zijn naast de ontgravingen in depot gelegd. Deze grond is bemonsterd en indicatief geclassificeerd als "achtergrondwaarde" en is tijdens het aanvullen terug in de ontgravingsputten gebracht. De verontreinigde grond van deellocatie "k&l-tracé en 10 kV-station" en de stortlaag van deellocatie "Dubbestraat 10" zijn direct op gereedstaande vrachtauto's geladen en afgevoerd naar een erkende verwerker. Van de overige deellocaties zijn de uitkomende grond en stortlagen vervoerd naar een centrale depotlocatie en daar gezeefd om grond, schoon puin en stortmateriaal te scheiden. Door middel van (indicatieve) partijkeuringen zijn de verschillende stromen geclassificeerd. Afhankelijk van het soort materiaal is de stroom "niet-toepasbaar" afgevoerd naar de erkende verwerkers Attero te Tilburg, Grondbank De Kempen te Sterksel, Theo Pouw te Weert en Weerts te Helmond. De stroom "industrie" is afgevoerd naar de grootschalige bodemtoepassing Herselse Heide. Grond die geclassificeerd is als "achtergrondwaarde" of "wonen" is als aanvulgrond teruggebracht in de ontgravingsput van deellocatie B/C. Het schone puin (voorzien van een asbestvrij verklaring) is vervoerd naar deellocatie A en daar gebroken.

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters van de putwanden en ontgravingsputten blijkt dat binnen planfase 1a ter plaatse van de uit te geven percelen de stortlagen en bodemverontreinigingen volledig zijn verwijderd. Hiermee zijn deze percelen geschikt gemaakt voor het beoogde gebruik als "wonen met tuin" en is voldaan aan de saneringsdoelstelling. De openbare weg "Dubbestraat" is door middel van de uitgevoerde sanering geschikt gemaakt voor het gebruik ervan als infrastructuur. Voor toekomstige ontwikkelingen moet er rekening mee worden gehouden dat op de volgende locaties nog een stortlaag of grondverontreinigingen aanwezig zijn:

- deellocatie G (gelegen buiten planfase 1a) : stortlaag;
- openbare weg "Dubbestraat" (deellocatie "k&l-tracé en 10 kV-station") : restverontreinigingen in de grond met zware metalen;
- Dubbestraat 6a : restverontreiniging in de grond met zware metalen;
- Dubbestraat 8a : restverontreiniging in de grond met zware metalen.

Inhoudsopgave

pagina

SAMENVATTING **2**

1. INLEIDING **1**

2. ALGEMENE GEGEVENS **3**

2.1 Organisatie 3
2.2 Bodemgegevens 4
2.3 Locatiegegevens 5
2.3.1 Dubbestraat 6a 6
2.3.2 Dubbestraat 10 6
2.3.3 Deellocaties A tot en met H 6
2.3.4 Kabel- en leidingentracé Dubbestraat 6
2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie 8
2.5 Diffuse bodemkwaliteit 8

3. VERONTREINIGINGSSITUATIE (UITGANGSSITUATIE) **9**

3.1 Kabel- en leidingentracé Dubbestraat 9
3.1.1 Asbest 9
3.1.2 Stortmateriaal 10
3.1.3 Overige verontreinigingen 10
3.2 Deellocatie A: terrein achter Vorsterdijk 16a 10
3.2.1 Asbest 10
3.2.2 Stortmateriaal 11
3.2.3 Overige verontreinigingen 11
3.3 Deellocatie B/C: terrein Dubbestraat 6a, 8 en 8a 11
3.3.1 Asbest 11
3.3.2 Stortmateriaal 13
3.3.3 Overige verontreinigingen 14
3.3.4 Risicobeoordelingen (deellocatie B/C) 15
3.4 Dubbestraat 10 16
3.4.1 Bodemonderzoek 2012 [15] 16
3.4.2 Bodemonderzoek 2014 [16] 17
3.5 Deellocatie G: nabij kruising Dubbestraat - Europalaan 18
3.5.1 Asbest 18
3.5.2 Stortmateriaal 18
3.6 Grondwater 18

4. SANERINGSPLAN **19**

4.1 Doelstelling sanering 19
4.2 Saneringsaanpak 19
4.3 Goedkeuring saneringsplan 19

5. WETTELIJK KADER EN KWALIBO **20**

5.1 Wettelijk kader 20
5.2 Kwalibo 21
5.2.1 Milieukundige begeleiding 21
5.2.2 Nulsituatie bodemonderzoek centrale depotlocatie 21
5.2.3 Milieukundige verificatie 22

6. FASE 1: SANERING KABEL- EN LEIDINGENTRACÉ DUBBESTRAAT 23

6.1 Meldingen 23
6.1 Uitvoering 23
6.1.1 Inrichting werkterrein 23
6.1.2 Ontgraving en aanvulling 23
6.1.3 Controlemonsters 25
6.1.4 Grond- en materiaalstromen 26
6.2 Saneringsresultaat 26
6.2.1 Analyseresultaten 26
6.2.2 Toetsing saneringsresultaat 27

7. FASE 2: SANERING DEELLOCATIE A 28

7.1 Meldingen 28
7.2 Uitvoering 28
7.2.1 Inrichting werkterrein 28
7.2.2 Ontgraving en aanvulling 28
7.2.3 Controlemonsters 30
7.2.4 Grondstromen 31
7.3 Saneringsresultaat 31
7.3.1 Analyseresultaten 31
7.3.2 Toetsing saneringsresultaat 32

8. FASE 3: SANERING DEELLOCATIE B/C 33

8.1 Meldingen 33
8.2 Uitvoering 33
8.2.1 Inrichting werkterrein 33
8.2.2 Bemaling 33
8.2.3 Ontgraving en aanvulling 35
8.2.4 Controlemonsters 40
8.2.5 Grondstromen 44
8.3 Saneringsresultaat 45
8.3.1 Analyseresultaten 45
8.3.2 Toetsing saneringsresultaat 48

9. FASE 4: SANERING DEELLOCATIE "HUISNUMMER 6A (BC09)" 50

9.1 Meldingen 50
9.2 Uitvoering 50
9.2.1 Inrichting werkterrein 50
9.2.2 Grondonderzoek 50
9.2.3 Bemaling 50
9.2.4 Ontgraving en aanvulling 50
9.2.5 Controlemonsters 51
9.2.6 Grondstromen 52
9.3 Saneringsresultaat 53
9.3.1 Analyseresultaten 53
9.3.2 Toetsing saneringsresultaat 53

10. FASE 5: ONTGRAVEN RESTANT STORTLAAG DUBBESTRAAT 10 54

10.1 Meldingen 54
10.2 Uitvoering 54
10.2.1 Inrichting werkterrein 54
10.2.2 Bemaling 54
10.2.3 Ontgraving en aanvulling 54
10.2.4 Controlemonsters 55
10.2.5 Materiaalstromen 56
10.3 Saneringsresultaat 56
10.3.1 Analyseresultaten 56
10.3.2 Toetsing saneringsresultaat 57

11. CENTRALE DEPOTLOCATIE 58

11.1 Locatiegegevens 58
11.2 Nulsituatie bodemonderzoek 58
11.2.1 Onderzoeksstrategie 58
11.2.2 Uitvoering nulsituatie onderzoek 59
11.2.3 Analyses 59
11.2.4 Toetsingskader 60
11.2.5 Analyseresultaten 60
11.2.6 Conclusie nulsituatie bodemonderzoek 61
11.3 Meldingen 61
11.4 Uitvoering - deel 1 (opslag) 62
11.4.1 Inrichting werkterrein 62
11.4.2 Opslag grond en stortmateriaal 62
11.4.3 Controlemonsters 64
11.5 Uitvoering - deel 2 (zeven) 66
11.5.1 Werkwijze 66
11.5.2 Klasse "niet-toepasbaar" 66
11.5.3 Klasse "industrie" 68
11.5.4 Klasse "achtergrondwaarde" en "N-bouwstof" 68
11.5.5 Controlemonsters 68
11.5.6 Analyseresultaten 70
11.5.7 Grond- en materiaalstromen 71

12. ZORGPLAN 73

12.1 Nazorg 73

13. CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 74

Bijlagen

		aantal pagina's (excl. voorblad)
1.	topografische ligging en kadastrale gegevens (uitgangssituatie)	24
2.	situatietekeningen (uitgangssituatie)	17
	a. verkennend en aanvullend onderzoek	
	b. nader onderzoek	
	c. toekomstige situatie	
	d. verkennend onderzoek nieuw kabel- en leidingentracé	
	e. nader onderzoek nieuw kabel- en leidingentracé	
	f. locatie boringen en sleuven Dubbestraat 10	
3.	verontreinigingssituatie (uitgangssituatie)	9
	a. ligging stortlagen en bodemverontreinigingen	
	b. verontreinigingssituatie huisnummer 8a (deellocatie B/C - westelijke deel)	
	c. verontreinigingssituatie huisnummer 6a (deellocatie B/C - oostelijke deel)	
4.	beschikkingen en meldingen	83
5.	ontgravingstekeningen en depotlocaties	21
	a. ontgravingstekeningen met einddieptes t.o.v. nieuwbouwplan	
	b. ontgravingstekeningen controlemonsters (geen asbest)	
	c. ontgravingstekeningen met controlemonsters (asbest)	
	d. ontgravingstekeningen met depots	
	e. ontgravingstekening kabel- en leidingentracé Dubbestraat	
	f. situatie depotlocatie voor zeven	
6A.	overzicht afgevoerde hoeveelheden	171
	a. overzicht afgevoerde hoeveelheden	
	b. overzichten per depot en bonnen klasse "niet toepasbaar"	
	c. overzichten per depot en bonnen klasse "industrie"	
6B.	overzicht afgevoerde hoeveelheden Dubbestraat 10	6
	a. overzicht afgevoerde hoeveelheden	
	b. bonnen	
6C.	overzicht afgevoerde hoeveelheden kabel- en leidingentracé Dubbestraat	16
	a. overzicht afgevoerde hoeveelheden "sintels"	
	b. bonnen "sintels"	
	c. overzicht afgevoerde hoeveelheden "industrie"	
	d. bonnen "industrie"	
7A	analyseresultaten controlemonsters ontgraving en depots langs ontgravingen	222
7B	analyseresultaten depots	111
7C	asbestrekenblad depot L	1
8.	overzicht analyses en toetsingsresultaten controlemonsters	9
	a. controlemonsters ontgravingsputten en depots langs ontgravingsputten	
	b. depots centrale depotlocatie	
9.	analyseresultaten bemalingswater	15

Bijlagen - vervolg

		aantal pagina's (excl. voorblad)
10.	nulsituatie bodemonderzoek centrale depotlocatie	38
	a. situatietekening met locatie inspectiegaten en boringen	
	b. boorprofielen	
	c. profielen asbestinspectiegaten	
	d. analyseresultaten	
	e. toetsingsresultaten	
11.	foto's depots op centrale depotlocatie	5
12.	overzicht grond- en materiaalstromen centrale depotlocatie	1
13.	kwaliteitsbewijs aangevoerde aanvulgrond	73
14.	rapporten AP04-partijkeuringen	154
	a. rapport depot M	
	b. rapport depot DD	
	c. rapport depot FF	
15.	asbestvrij verklaring puindepots	15
16.	gegevens gebroken puin	5
17.	verklaring onafhankelijkheid milieukundige begeleiding	1

1. Inleiding

In het voorliggende rapport worden de resultaten geëvalueerd van de sanering van de stortlagen en enkele bodemverontreinigingen binnen en nabij planfase 1a van de herontwikkelingslocatie Nuenen-West. Planfase 1a is gelegen binnen de driehoek Europalaan - Vorsterdijk - Dubbestraat te Nuenen.

In opdracht van de gemeente Nuenen heeft Tritium Advies B.V. de milieukundige begeleiding van de sanering verzorgd. Aanleiding voor de sanering is de herontwikkeling van het gebied waarin de saneringslocaties zijn gelegen tot woningbouw.

De stortlagen en bodemverontreinigingen bevinden zich op vijf plaatsen binnen planfase 1a en op twee plaatsen daarbuiten:

- deellocatie "k&l-tracé en 10 kV-station" : grondverontreiniging met zware metalen.
- deellocatie A : stortlaag;
- deellocatie B/C : grondverontreiniging met asbest en zware metalen en stortlaag;
- deellocatie "huisnummer 6a (B/C09)" : grondverontreiniging met PAK en minerale olie;
- deellocatie "Dubbestraat 10" : restant stortlaag van eerdere sanering (buiten planfase 1a);
- deellocatie G : stortlaag (buiten planfase 1a);
- deellocatie H : wegvak Dubbestraat dat verdacht was voor de aanwezigheid van stortmateriaal.

De voorliggende evaluatie betreft de ontgraving van deellocaties "k&l-tracé en 10 kV-station", A, B/C, "huisnummer 6a (B/C09)" en "Dubbestraat 10". Voor deellocatie H is door middel van een bodemonderzoek, dat tijdens de voorbereiding van het onderhavige werk is uitgevoerd, vastgesteld dat hier geen stortmateriaal aanwezig is. De stortlaag van deellocatie G wordt nog in een later stadium ontgraven.

Deellocatie "k&l-tracé en 10 kV-station" is in november 2014 gesaneerd door Aannemersbedrijf M. Hurkmans en Zonen B.V. Deellocaties A, B/C"en "huisnummer 6a (B/C09) zijn in de periode december 2014 - februari 2015 gesaneerd door Bodem & Ontwikkeling B.V. Het restant van de stortlaag op de deellocatie "Dubbestraat 10" is in februari 2015 ontgraven door Jansen Infra B.V.

Met betrekking tot de sanering van deellocatie B/C wordt opgemerkt dat een deel van de ontgraving is uitgevoerd op het oorspronkelijke kadastrale perceel van huisnummer 6a. De verontreiniging PAK en minerale olie is apart hiervan gesaneerd (onder deellocatie "huisnummer 6a (B/C09)".

Wettelijk kader

Het verwijderen van de stortlagen, voor zover er geen sprake is van bodem, is uitgevoerd volgens de Wet milieubeheer. Conform het saneringsplan is gemeente Nuenen het bevoegde gezag voor de Wet milieubeheer. De gemeente Nuenen participeert tevens in de herontwikkeling van planfase 1a. Om de schijn van belangenverstrengeling te voorkomen, zijn de bevoegd gezagtaken voor het ontgraven van de stortlagen daarom gedelegeerd aan de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant. Het saneren van de bodem is uitgevoerd volgens de Wet bodembescherming. Hiervoor is de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant het bevoegde gezag. Een nader beschrijving van het wettelijk kader waarin de werkzaamheden zijn uitgevoerd, is weergegeven in hoofdstuk 4.

Tritium Advies B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de saneringslocatie anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

Kwalibo

Op een deel van de werkzaamheden die in het voorliggende rapport worden beschreven is het Besluit bodemkwaliteit van toepassing. Onder de naam Kwalibo regelt het Besluit de kwaliteitsborging in het bodembeheer. Voor deze kwaliteitsborging zijn onderdelen van het onderzoek onder Kwalibo uitgevoerd. Indien dit het geval is, dan is dit bij het betreffende onderdeel expliciet vermeld. Onderdelen zonder vermelding over Kwalibo, zijn niet onder Kwalibo uitgevoerd.

Leeswijzer

De beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden is onderverdeeld in de volgende hoofdstukken:

- hoofdstuk 1 : Inleiding;
- hoofdstuk 2 : Algemene gegevens;
- hoofdstuk 3 : Verontreinigingssituatie (uitgangssituatie);
- hoofdstuk 4 : Saneringsplan;
- hoofdstuk 5 : Wettelijk kader en Kwalibo
- hoofdstuk 6 : Fase 1: sanering deellocatie "k&l-tracé en 10 kV-station";
- hoofdstuk 7 : Fase 2: sanering deellocatie A;
- hoofdstuk 8 : Fase 3: sanering deellocatie B/C;
- hoofdstuk 9 : Fase 4: sanering grondverontreiniging 6a;
- hoofdstuk 10 : Fase 5: ontgraven deellocatie "Dubbenstraat 10"
- hoofdstuk 11 : Centrale depotlocatie;
- hoofdstuk 12 : Nazorg;
- hoofdstuk 13 : Conclusies een aanbevelingen.

2. Algemene gegevens

2.1 Organisatie

Bij de uitvoering van het werk waren de volgende partijen betrokken:

opdrachtgever werk
gemeente Nuenen
De heer R. Godtschalk
Postbus 10.000
5670 GA NUENEN
telefoon: (040) 263 16 31
email: r.godtschalk@nuenen.nl

adviesbureau
Tritium Advies B.V.
De heer M. Visschers
Gulberg 35
5674 TE NUENEN
telefoon: (040) 2 951 951
email: m.visschers@tritium.nl

bevoegd gezag Wm en Wbb
Omgevingsdienst Zuidoost Brabant
De heer J. Kuypers
Postbus 8035
5601 KA EINDHOVEN
telefoon: (088) 369 03 69
email: info@odbob.nl

Fase 1: sanering deellocatie "k&l-tracé en 10 kV-station"

aannemer
Aannemersbedrijf M. Hurkmans en Zonen B.V.
De heer H. Leenders
Postbus 96
5710 AB SOMEREN
telefoon: (0493) 498 498
email: info@hurkmansgroep.nl

milieukundige begeleiding
Tritium Advies B.V.
De heer M. Hoskens
Gulberg 35
5674 TE NUENEN
telefoon: (040) 2 951 951
email: m.hoskens@tritium.nl

verwerker verontreinigde grond
Grondbank De Kempen
Pastoor Thijssenlaan 41
6029 RL STERKSEL

telefoon: (040) 205 58 12
email: info@grondbankdekempen.nl

Fase 2 t/m 4: sanering deellocaties A, B/C en huisnummer 6a (B/C09) en werkzaamheden centrale depotlocatie

aannemer
Bodem & Ontwikkeling B.V.
De heer M. van den Heuvel
Pastoor P. Thijssenlaan 41
6029 RL STERKSEL
telefoon: (040) 205 58 10
email: M.v.d.Heuvel@beno.nu

milieukundige begeleiding 1
Tritium Advies B.V.
De heer M. Hoskens
Gulberg 35
5674 TE NUENEN
telefoon: (040) 2 951 951
email: m.hoskens@tritium.nl

milieukundige begeleiding 2
Tritium Advies B.V.
De heer P. van der Stelt
Gulberg 35
5674 TE NUENEN
telefoon: (040) 2 951 951
email: p.vanderstelt@tritium.nl

verwerker 1 (stortmateriaal)
Attero / Locatie Spinder
Vloeiveldweg 8
5048 TD TILBURG

telefoon: (088) 550 10 00
email: info@attero.nl

verwerker 2 (grond)
Grondbank De Kempen
Pastoor Thijssenlaan 41
6029 RL STERKSEL

telefoon: (040) 205 58 12
email: info@grondbankdekempen.nl

verwerker 3 (grond)
Theo Pouw Secundaire Bouwstoffen Weert
Wetering 2
6002 SM Weert

Tel. 0495 - 583 330
weert@theopouw.nl

verwerker 4 (asbesthoudend puin)
H. Weerts & Zn
Churchilllaan 204
5705 BK HELMOND

telefoon: (0492) 523397
email: weerts@weerts-zn.nl

verwerker 5 (industriegrond)
GBT Herselse Heide
Brabob
Pastoor Thijssenlaan 41
6029 RL STERKSEL
telefoon: (040) 205 58 12
email: info@brabob.nl

Fase 5: sanering deellocatie "Dubbestraat 10"

aannemer
Jansen Infra B.V.
De heer R. Joosten
Postbus 60
5690 AB SON
telefoon: (040) 283 29 46
email: info@ajansenbv.com

milieukundige begeleiding
Tritium Advies B.V.
De heer M. Hoskens
Gulberg 35
5674 TE NUENEN
telefoon: (040) 2 951 951
email: m.hoskens@tritium.nl

verwerker verontreinigde grond
Attero / Locatie Spinder
Vloeiveldweg 8
5048 TD TILBURG

telefoon: (088) 550 10 00
email: info@attero.nl

2.2 Bodemgegevens

In het gebied waarin de stortlagen en bodemverontreinigingen zijn gelegen, is in het verleden een groot aantal bodemonderzoeken uitgevoerd. Een overzicht van de uitgevoerde onderzoeken die relevant zijn voor de uitgevoerde sanering is weergegeven in de onderstaande tabel.

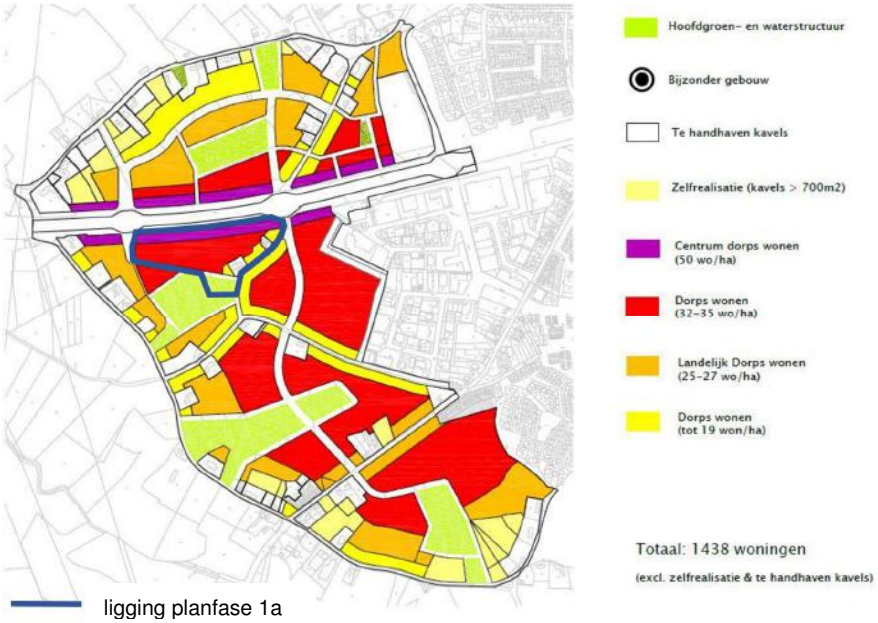
Tabel 2.1: overzicht bodemrapporten planfase 1A te Nuenen-West.

nr.	onderzoek	opsteller	rapport-kenmerk	rapportdatum
bodemonderzoek Dubbestraat 6A, 8 en 8A				
1	Bodemonderzoek Dubbestraat 6A	SRE Milieudienst	461016	12 augustus 2008
2	Bodemonderzoek Dubbestraat 8A	SRE Milieudienst	480723	januari 2010
3	Bodemonderzoek Dubbestraat 8	SRE Milieudienst	480724	8 januari 2010
4	Verkennend en nader onderzoek Dubbestraat 6a en 8a	Tritium Advies B.V.	1105/001/RS-01 (briefrapport)	8 februari 2012
bodemonderzoek en saneringsplan asbest en stortmateriaal 2014				
5	Verkennend, aanvullend en nader onderzoek asbest en stortmateriaal	Tritium Advies B.V.	1405/120/MV-01 (versie 0)	24 september 2014
6	Saneringsplan verwijderen stortmateriaal en sanering zware metalen en asbest planfase 1A te Nuenen	Tritium Advies B.V.	1405/120/MV-02 (versie 0)	25 september 2014
7	Risicobeoordeling planfase 1a van het herontwikkelingsgebied Nuenen-West (asbest)	Tritium Advies B.V.	1405/120/MV-03	26 augustus 2014
8	Risicobeoordeling zware metalen planfase 1a van het herontwikkelingsgebied Nuenen-West (Dubbestraat 8a)	Tritium Advies B.V.	1405/120/MV-04	8 oktober 2014
9	Beschikking vaststellen ernst en spoed Wet bodembescherming	Omgevingsdienst Zuidoost Brabant	Z.10640/D.45256/ DR/JB/mq	14 oktober 2014
onderzoek kabel- en leidingentracé Dubbestraat				
10	Verkennend onderzoek	Tritium Advies B.V.	email met resultaten	29 oktober 2014
11	Nader asbestonderzoek kabel- en leidingentracé Dubbestraat Nuenen-West, planfase 1 ta te Nuenen	Tritium Advies B.V.	1409/106/MV-02	6 november 2014
bodemonderzoek voormalige stortlocatie Dubbestraat 10				
12	onderzoek naar bodemverontreiniging	SRE Milieudienst	475965	31 augustus 2009
13	Onderzoek naar een stortlocatie	SRE Milieudienst	480020	9 november 2009
14	bodemonderzoek	Archimil	1885R050b	26 januari 2011
15	aanvullend onderzoek	Archimil	AR-BO/BVB/bvb/110152	25 februari 2011
16	Nader asbestonderzoek Dubbestraat 10 (rijbak manege)	Tritium Advies B.V.	1208/076/NW-01	22 september 2012
17	Nader asbestonderzoek Dubbestraat 10 (stort nabij rijbak)	Tritium Advies B.V.	1204/059/MV-02, versie A	13 februari 2014

2.3 Locatiegegevens

De saneringslocatie maakt onderdeel uit van planfase 1A van het herontwikkelingsgebied Nuenen-West en is gelegen binnen de driehoek Europalaan - Vorsterdijk - Dubbestraat te Nuenen. In het gebied wordt woningbouw gerealiseerd. Een schets van het herontwikkelingsplan en de ligging van planfase 1A is aangegeven in figuur 2.1. Het oppervlak van deze planfase bedraagt circa 5 hectare. Situatietekeningen van de locatie zijn weergegeven in bijlage 2.

Figuur 2.1: Ligging planfase 1a.



In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de deellocaties en kadastrale gegevens van het saneringsgebied.

Tabel 2.2: kadastrale gegevens saneringsgebied (gemeente Nuenen, sectie D).

kadastraal nummer	oppervlak	locatie	eigendom	toelichting
3354 (ged.) [1)]	ca. 8.118 m²	Dubbestraat	gemeente Nuenen	landbouwgrond, deellocatie D
3356 (ged.) [1)]	ca. 1.971 m²	Dubbestraat	gemeente Nuenen	openbare weg, deellocaties G en H
3365	865 m²	Europalaan	gemeente Nuenen	tuin, deellocatie D
3582	435 m²	Dubbestraat 6a	gemeente Nuenen	woonhuis met tuin
3832	4.700 m²	Dubbestraat 8a	gemeente Nuenen	terrein ten oosten van Dubbestraat 10 (deellocatie B)
3833 (4182, 4183)[1,2)]	ca. 3.204 m²	Dubbestraat 8	gemeente Nuenen	terrein tussen Dubbestraat 6a en 8 (deellocatie C)
3834	495 m²	Dubbestraat	gemeente Nuenen	tuin, deellocatie C
3933	104.215 m²	Europalaan	gemeente Nuenen	openbare weg, deellocatie E
4061	521 m²	Dubbestraat	gemeente Nuenen	tuin, deellocatie C
4062 (ged.) (4245)[1,3)]	ca. 12.031 m²	Europalaan	gemeente Nuenen	landbouwgrond, deellocaties D en F
4088	7.358 m²	Dubbestraat	gemeente Nuenen	openbare weg, deellocatie H
4193 (ged.)[1)]	ca. 6.798 m²	Vorsterdijk	gemeente Nuenen	terreindeel met gesloopte schuur achter Vorsterdijk 16a (deellocatie A)

Opmerkingen bij de tabel op de vorige pagina:

1) het oppervlak van het betreffende perceel is nog niet vastgelegd bij het Kadaster en is derhalve bepaald door middel van eigen metingen;
2) dit perceel stond tot voor kort geregistreerd als nummers 4182 en 4183;
3) van dit perceel is het gedeelte van de gemeente Nuenen opgegaan in perceel 4245.

2.3.1 Dubbestraat 6a

Deze locatie betreft het kadastrale perceel Nuenen D 3582 en heeft een oppervlakte van 435 m^2. Op het perceel bevindt zich een woonhuis en een schuur. De rest van het perceel is in gebruik als siertuin. De verontreinigsituatie van deze locatie wordt beschreven in hoofdstuk 3, subparagraaf 3.3.3.

2.3.2 Dubbestraat 10

Het terrein van Dubbestraat 10 ligt buiten planfase 1A van Nuenen-West maar grenst daar wel aan. De locatie is in gebruik geweest als manege. Momenteel zijn alleen nog de funderingen van het voormalige woonhuis aanwezig. Voor het overige ligt het terrein braak.

In jaren zeventig is het noordelijke deel van de locatie, dat achter de manege lag, gebruikt als stortplaats. In oktober en november 2010 is de stortplaats ontgraven. Na de ontgraving is de put aangevuld met grond. Het nieuwe maaiveld is hierna circa 0,3 m lager geworden dan het oorspronkelijke maaiveldniveau. De grond- en puindepots die na het ontgraven van de stortplaats waren ontstaan, bleken voor een groot deel verontreinigd te zijn met asbest en zijn in de periode van juli tot en met september 2012 verwijderd.

Ten zuiden van de stortlocatie bevond zich een overdekte rijbak. Deze is in 2013 gesloopt. In 2012 en 2014 is de bodem onder en nabij de voormalig rijbak onderzocht. Hierbij is vastgesteld dat in de bodem onder en nabij de rijbak nog stortmateriaal aanwezig is (zie ook hoofdstukken 3 en 9).

2.3.3 Deellocaties A tot en met H

In de tabel op de volgend pagina is een overzicht opgenomen van de deellocaties die voor het bodemonderzoek van 2014 zijn onderscheiden [5]. Van de deellocaties in de tabel bleken D, E en F niet verontreinigd te zijn. Deellocatie H is tijdens de sanering van het kabel- en leidingentracé (zie ook subparagraaf 2.3.4) meegenomen. Deellocatie A en B/C zijn gesaneerd. Deellocatie G wordt in een later stadium gesaneerd.

2.3.4 Kabel- en leidingentracé Dubbestraat

Voor de nutsvoorzieningen van planfase 1a wordt langs de openbare weg Dubbestraat een nieuw kabel- en leidingentracé aangelegd. Het tracé heeft een lengte van circa 210 meter en is gepland ter plaatse van de noordelijke wegberm. Het tracé loopt vanaf de nieuw aan te leggen weg Bakerdreef in noordoostelijke richting tot aan het kruispunt Dubbestraat - Europalaan en heeft een breedte van circa 2 m. Op het terrein van Dubbestraat 8 wordt een 10 kV-station geplaatst. De ligging van het tracé en het 10 kV-station is op tekening weergegeven in bijlage 2.

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de deellocaties die voor in planfase 1a zijn te onderscheiden.

Tabel 2.3: overzicht deellocaties planfase 1a.

deel-locatie	ligging (oppervlakte)	beschrijving
A	terrein achter Vorsterdijk 16a (circa 2.400 m²)	Op deze locatie was een schuur aanwezig. In 2014 is de schuur tot de vloer gesloopt tot aan de betonvloer en fundering. Het omliggende terrein is voor een deel eveneens verhard met beton en voor een klein deel met asfalt. Nabij de schuur zijn nog enkele hopen aanwezig die ogenschijnlijk sloopmaterialen bevatten. Voor het overige ligt het terrein braak.
B/C	terrein Dubbestraat 6a, 8, 8a en 10 (circa 8.615 m²)	De deellocatie betreft het aangrenzende terrein aan Dubbestraat 6a, 8 en 8a. De percelen van de woningen (allen in gebruik als wonen met tuin) maken geen onderdeel uit van de herontwikkeling. Het terrein ten oosten van Dubbestraat 6a, tussen Dubbestraat 6a en 8a en tussen Dubbestraat 8 en 10 maakt wel onderdeel uit van de herontwikkeling. Het terrein ten oosten van Dubbestraat 6a en tussen Dubbestraat 8 en 10 is in gebruik geweest als siertuin. Het terrein tussen Dubbestraat 6a en 8a is in gebruik geweest als bedrijfsterrein van een hoveniersbedrijf maar ligt momenteel braak. Op dit terrein is een halfverharding van gebroken asfalt aanwezig. De grond ter plaatse van de locatie Dubbestraat 6a is gedeeltelijk verontreinigd met zware metalen, PAK en met minerale olie. De grond tussen Dubbestraat 8 en 10 is verontreinigd met zware metalen. Deze verontreinigingen worden nader beschreven in hoofdstuk 3 van het voorliggende rapport.
D	land- en tuinbouwgrond ten zuiden van Europalaan (11.750 m²)	Grond ten zuiden van de Europalaan die tot voor kort in gebruik is geweest als land- en tuinbouwgrond.
E	wegberm Europlaan (circa 2.400 m²)	Strook grond tussen het fietspad Eindhoven - Nuenen langs de Europalaan en de sloot die de grens vormt tussen de land- en tuinbouwgrond en de Europalaan.
F	mogelijk gedempte sloot (circa 3.000 m²)	Strook grond ten oosten van deellocatie D. De locatie is tot voor kort in gebruik geweest als land- en tuinbouwgrond.
G	nabij kruising Dubbestraat - Europalaan (1.350 m²)	Deze locatie is gelegen nabij de kruising Dubbestraat - Europalaan en bestaat uit twee vakken. Vak G1 is tot voor kort in gebruik geweest als land- en tuinbouwgrond. Vak G2 betreft de kruising van de Dubbestraat met het fietspad Eindhoven - Nuenen dat ten zuiden van de Europalaan ligt. In vak G1 liggen onder andere de hogedrukgasleiding en een hoofdwaterleiding. Dit vak ligt voor een deel binnen het wegtracé dat binnenkort voor de aanleg van de Hoogwaardig Openbaar Vervoerlijn (HOV) wordt gereconstrueerd. Ter plaatse van vak G1 wordt onder andere een rotonde aangelegd. Het oppervlak van vak G1 bedraagt 1.000 m². Het oppervlak van vak G2 bedraagt 350 m².
H	wegvak Dubbestraat (circa 600 m²)	Uit de rapportage van het nader onderzoek blijkt dat onder het asfaltwegdek van de openbare weg Dubbestraat nog een deel kan worden onderscheiden dat verdacht is voor de aanwezigheid van puin (zie ook subparagraaf 2.3.4).

2.4 Bodemsamenstelling en geohydrologische situatie

Voor de informatie in de voorliggende paragraaf is gebruik gemaakt van de Grondwaterkaart van Nederland (DGV/TNO Delft), de Bodemkaart van Nederland (STIBOKA Wageningen) en de topografische kaart van Nederland (TDN Emmen).

De maaiveldhoogte van de locatie varieert van 16 tot 18 m+NAP. De bodem ter plaatse van de saneringslocatie bestaat uit een matig doorlatende deklaag van circa 10 m dikte, die is samengesteld uit fijn tot matig grof zand met plaatselijk leem- of veenlagen. Onder de deklaag bevindt zich het eerste watervoerende pakket met een dikte van circa 60 m. Het eerste watervoerende pakket is samengesteld uit grof, grindhoudend zand met sporadisch leemlagen.

De gemiddelde stijghoogte van het freatisch grondwater bedraagt circa 14 m+NAP. De regionale stromingsrichting van het freatisch grondwater is noordwestelijk. De regionale stromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is eveneens noordwestelijk.

Tijdens de op de locatie uitgevoerde bodemonderzoeken is de grondwaterspiegel vanaf een diepte van 0,8 m-mv aangetroffen.

Op de noordelijke grens van de saneringslocatie, langs de Europalaan, is een sloot gelegen. Verder bevindt zich op circa 400 meter ten zuidwesten de Kleine Dommel. Op de saneringslocatie vindt geen grondwateronttrekking plaats. Over grondwateronttrekking in de omgeving van de locatie zijn geen gegevens bekend.

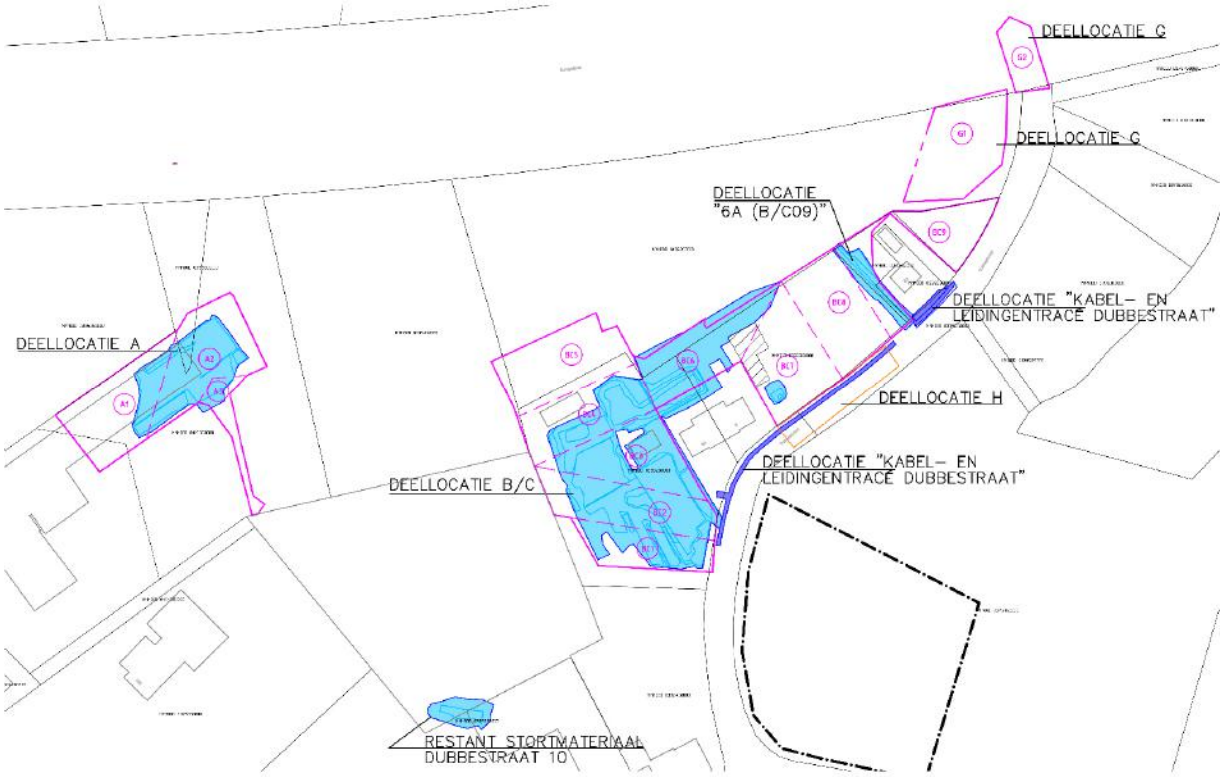
2.5 Diffuse bodemkwaliteit

Voor de gemeente Nuenen is geen bodemkwaliteitskaart vastgesteld.

3. Verontreinigingssituatie (uitgangssituatie)

De ligging van het stortmateriaal en de bodemverontreinigingen is weergegeven op de tekeningen in bijlage 3. In de onderstaande figuur is de ligging van de verschillende deellocaties opgenomen. In de volgende paragrafen wordt de verontreinigingssituatie per deellocatie besproken.

Figuur 3.1: ligging deellocaties.



3.1 Kabel- en leidingentracé Dubbestraat

3.1.1 Asbest

Tijdens het nader asbestonderzoek zijn op het maaiveld geen asbestverdachte materialen aangetroffen [11].

In de opgegraven grond is op één plaats (sleuf slo2) twee soorten asbestverdachte golfplaat materiaal aangetroffen (respectievelijk AV01 en AV02). In de overige sleuven is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Materiaal Av01 bevat 10 - 15 % chrysotiel in hechtgebonden vorm. Materiaal AV02 bevat 10 - 15 % chrysotiel en 5 - 10 % crocidoliet in hechtgebonden vorm.

In de grond van sleuf sl02 en de overige sleuven is in de fijne fractie (< 16 mm) geen asbest aangetoond.

De maximale gewogen concentratie asbest in de grond (fractie < 16 mm + fractie > 16 mm) is berekend op 12 mg/kg d.s. Dit gehalte ligt beneden de norm van 100 mg/kg d.s. De grond is derhalve niet verontreinigd met asbest.

3.1.2 Stortmateriaal

Ter plaatse van het kabel- en leidingentracé is geen stortmateriaal aangetroffen.

3.1.3 Overige verontreinigingen

De grond van het kabel- en leidingentracé is onderzocht op de aanwezigheid van verontreinigingen uit het standaardpakket voor grondparameters (9 zware metalen, PAK, PCB en minerale olie) [10]. Hierbij is een mengmonster van de bovengrond een sterke verontreiniging met koper en zink en een matig verontreiniging met lood aangetoond (mm01, samengesteld uit de laag van 0 - 1,0 m-mv van boringen 1 tot en met 5). In een mengmonster van de ondergrond is een sterke verontreinigingen met zink aangetoond (mm05, samengesteld uit de laag van 0 - 1,5 m-mv van boringen 1 tot en met 8). Verder zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetoond.

3.2 Deellocatie A: terrein achter Vorsterdijk 16a

3.2.1 Asbest

Op het maaiveld zijn geen asbesthoudende materialen aangetroffen. In de grond en in de stortlaag is wel asbest aangetoond. De interventiewaarde voor asbest wordt echter niet overschreden. De grond- en stortlaag zijn dus niet verontreinigd met asbest. In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de soorten asbest die ter plaatse van deellocatie A zijn aangetroffen.

Tabel 3.1: samenvatting soorten asbest deellocatie A.

deel-locatie	monster-code	omschrijving	soort asbest			
			hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet
materiaalmonsters (>16 mm)						
A	locaav-5	gele platte plaat	goed	2-5%	-	-
	A01-av15	plaatmateriaal	goed	10-15%	-	-
	A02-av16	golfplaat	goed	10-15%	-	-
	A02-av17	golfplaat	goed	10-15%	-	-
	A02-av18	golfplaat	goed	10-15%	-	2-5%
	A02-av19	golfplaat	goed	10-15%	-	-
	A02-av21	golfplaat	goed	10-15%	-	2-5%
	A03-av22	golfplaat	goed	10-15%	-	2-5%
	A03-av23	golfplaat	goed	10-15%	-	-
grond- en puinmonsters (<16 mm)						
A	locamm-1	grondmonster	-	ja, nhb	-	-
	locamm-av	grondmonster	-	ja, nhb	-	-
	A03-sl12	grondmonster	-	ja, hb	-	-

Verklaring bij de tabel:

- nhb : niet-hechtgebonden asbest;
- hb : hechtgebonden asbest.

3.2.2 Stortmateriaal

In de onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de waarnemingen met betrekking tot de aanwezigheid van stortmateriaal.

Tabel 3.2: stortmateriaal deellocatie A.

ruimtelijke eenheid	sleuf-nummer	traject (m-mv)	hoeveelheid	laagbeschrijving
A02	A02sl07	0,5 - 1,0	10 %	matig puinhoudend, matig asbesthoudend, matig baksteenhoudend

Uit tabel 3.2 blijkt dat op één plaats daadwerkelijk stortmateriaal is aangetroffen. Verder zijn tijdens het verkennende onderzoek boringen A01 en A02 gestaakt, wat eveneens kan duiden op de aanwezigheid van stortmateriaal. Het oppervlak van het stortmateriaal is globaal geraamd op 720 m² en de omvang op 360 m³.

In een groot deel van de boringen en proefsleuven zijn bijmengingen met puin in de grond aangetroffen. Zintuiglijk is echter vastgesteld dat het aandeel aan stortmateriaal en overige bijmengingen in de bodem minder dan 50 % is waardoor alle lagen met bijmengingen beoordeeld zijn als grond.

3.2.3 Overige verontreinigingen

De puinhoudende bovengrond van deellocatie A is onderzocht op de aanwezigheid van verontreinigingen uit het standaardpakket voor grondparameters (9 zware metalen, PAK, PCB en minerale olie). In de grond zijn geen verontreinigingen aangetoond.

3.3 Deellocatie B/C: terrein Dubbestraat 6a, 8 en 8a

3.3.1 Asbest

Tijdens de maaiveldinspecties is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld waargenomen.

Zowel in de grond als in de stortlaag is asbest aangetoond. Ter plaatse van ruimtelijke eenheden BC01, BC03 en BC06 wordt de interventiewaarde voor asbest overschreden en is er dus sprake van een verontreiniging met asbest.

Ter plaatse van ruimtelijke eenheden BC01 en BC03 wordt de interventiewaarde overschreden in de laag van 0 - 0,5 m-mv. Deze laag is zintuiglijk beoordeeld als puinhoudende grond. Ter plaatse van ruimtelijke eenheid BC06 wordt de interventiewaarde overschreden in de laag van 0,5 - 1,0 m-mv. Deze laag is zintuiglijk beoordeeld als puinhoudende grond met 5 % stortmateriaal.

Het oppervlak van ruimtelijke eenheid BC01 bedraagt 700 m². De omvang van de asbestverontreiniging is geraamd op 350 m³. De omvang van de asbestverontreiniging ter plaatse van ruimtelijke eenheid BC03 is geraamd op 500 m³ (1.000 m² x 0,5 m) en ter plaatse van ruimtelijke eenheid BC06 op 465 m³ (930 m² x 0,5 m). De totale omvang van de asbestverontreiniging ter plaatse van deellocatie B/C is daarmee geraamd op 1.315 m³. De verontreiniging is aangetoond in lagen die zintuiglijk beoordeeld zijn als grond, zodat deze beschouwd dient te worden als bodemverontreiniging. In de tabel op de volgende pagina is een overzicht opgenomen van de soorten asbest die ter plaatse van deellocatie B/C zijn aangetroffen.

Tabel 3.3: samenvatting soorten asbest deellocatie B/C.

deel-locatie	monster-code	omschrijving	soort asbest			
			hechtgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet
materiaal (>16 mm)						
BC	BC01-av01	golfplaat	goed	10-15%	-	2-5%
	BC01-av02	golfplaat	goed	10-15%	-	-
	BC02-av03	plaatmateriaal	goed	10-15%	-	-
	BC02-av04	golfplaat	goed	10-15%	-	-
	BC02-av05	golfplaat	goed	10-15%	-	-
	BC03-av06	golfplaat	goed	10-15%	-	2-5%
	BC03-av07	golfplaat	goed	10-15%	-	2-5%
	BC03-av08	golfplaat	goed	10-15%	-	2-5%
	BC03-av09	golfplaat	goed	10-15%	-	2-5%
	BC04-av10	golfplaat	goed	10-15%	-	2-5%
	BC04-av11	golfplaat	goed	10-15%	-	2-5%
	BC06-av12	plaatmateriaal	goed	10-15%	-	-
	BC06-av13	plaatmateriaal	goed	10-15%	-	-
	BC09-av14	golfplaat	goed	10-15%	-	2-5%
grond- en puinmonsters (<16 mm)						
BC	locBmm-4	grondmonster	-	ja, hb	-	-
	BC01-mm05	grondmonster	-	ja, nhb	ja, nhb	-
	BC02-sl08	30% stortmateriaal	-	ja, nhb	ja, nhb	-
	BC02-sl09	60 tot 70% stortmateriaal	-	-	ja, nhb	-
	BC03-MM sl11,12	grondmonster	-	ja, hb	-	ja, hb
	BC04-mm01	grondmonster	-	ja, nhb	-	-
	BC04-sl17	50% stortmateriaal	-	ja, hb	-	-
	BC04-sl17	80% stortmateriaal	-	ja, nhb	-	-
	BC06-sl22	grondmonster	-	ja, hb	-	ja, hb
	locCmm-1	grondmonster	-	ja, nhb	-	-

Verklaring bij de tabel:

- nhb : niet-hechtgebonden asbest;
- hb : hechtgebonden asbest.

3.3.2 Stortmateriaal

In de onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de waarnemingen met betrekking tot de aanwezigheid van stortmateriaal.

Tabel 3.4: stortmateriaal deellocatie B/C.

ruimtelijke eenheid	sleuf-nummer	traject	hoeveelheid stortmateriaal	laagbeschrijving
BC01	BC01sl02	1,0 - 1,8	70 %	uiterst puinhoudend, sterk plastichoudend, sterk glashoudend, sterk baksteenhoudend, sterk houthoudend
	BC01sl04	1,0 - 2,0	10 - 20 %	matig puinhoudend, matig houthoudend, matig plastichoudend
BC02	BC02-sl06	0,5 - 1,5	10 - 20 %	matig tot sterk puinhoudend, zwak tot sterk houthoudend
	BC02-sl07	0,5 - 1,5	10 - 20 %	matig tot sterk puinhoudend, zwak tot matig houthoudend, zwak glashoudend, matig baksteenhoudend
	BC02-sl08	0,5 - 2,0	10 - 30 %	matig tot sterk puinhoudend, zwak glashoudend, zwak tot matig plastichoudend, zwak baksteenhoudend, zwak tot matig houthoudend
	BC02-sl09	0,5 - 2,0	60 - 70 %	uiterst puinhoudend, matig baksteenhoudend, matig ijzerhoudend
BC03	BC03-sl13	0,5 - 1,0	10 %	matig puinhoudend, zwak ijzerhoudend, zwak baksteenhoudend
	BC03-sl15	0,5 - 1,5	50 %	sterk puinhoudend, matig houthoudend, matig baksteenhoudend, matig plastichoudend
BC04	bc04sl17	0,8 - 3,0 (sleuf gestaakt)	50 - 100 %	uiterst baksteenhoudend tot volledig baksteen, uiterst puinhoudend tot volledig puin, matig plastichoudend, matig ijzerhoudend
BC06	bc06sl22	0,5 - 1,0	5 %	matig puinhoudend
BC07	bc07sl28	1,0 - 1,9	10 %	matig baksteenhoudend, matig puinhoudend

Uit de tabel blijkt dat ter plaatse van ruimtelijke eenheden BC01, BC02, BC03, BC04, BC06 en BC07 stortmateriaal in de bodem is aangetroffen. Verder zijn tijdens het verkennende onderzoek boringen bag02, bag07, bag10 en bag11 gestaakt, wat eveneens duidt op de aanwezigheid van stortmateriaal. Het meeste materiaal, zowel in oppervlakte als in de waargenomen hoeveelheid, is aangetroffen ter plaatse van ruimtelijke eenheden BC01, BC02, BC03 en BC04. Het oppervlak van het stortmateriaal op deze plaats wordt globaal geraamd op 1.730 m^2. De gemiddelde laagdikte wordt geraamd op 2 meter. Het volume aan stortmateriaal binnen deze ruimtelijke eenheden wordt derhalve geraamd wordt op 3.460 m^3. Het aandeel aan stortmateriaal en overige bijmengingen in de stortlaag wordt gemiddeld geraamd op meer dan 50 % waardoor er geen sprake meer is van grond.

Ter plaatse van ruimtelijke eenheden BC06 en BC07 is de hoeveelheid waargenomen stortmateriaal gering. Daarom wordt ervan uitgegaan dat het twee plekken met een kleiner oppervlak betreft. Voor ruimtelijke eenheid BC06 wordt het oppervlak van het stortmateriaal globaal geraamd op 140 m^2 en de gemiddelde laagdikte op 0,5 m. Het volume wordt derhalve geraamd wordt op 70 m^3. Voor ruimtelijke eenheid BC07 wordt het oppervlak van het stortmateriaal globaal geraamd op 210 m^2 en de gemiddelde laagdikte op 0,9 m. Het volume wordt derhalve geraamd wordt op 190 m^3. Het aandeel aan stortmateriaal en overige bijmengingen in de stortlaag wordt gemiddeld geraamd op minder dan 50 % waardoor er voor deze plaatsen nog wel sprake is van grond.

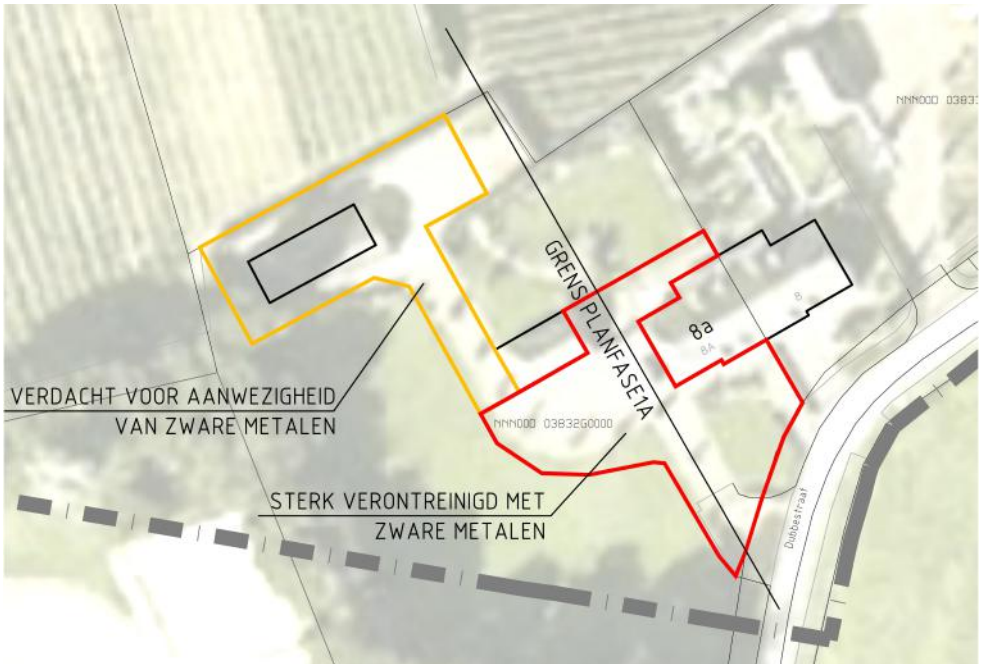
Ter plaatse van ruimtelijke eenheid BC06 is in de stortlaag asbest boven de interventiewaarde aangetoond. Een deel van de stortlaag is dus verontreinigd met asbest.

3.3.3 Overige verontreinigingen

3.3.3.1 zware metalen Dubbestraat 8a

Uit de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat de puinhoudende grond aan de voorzijde van de locatie plaatselijk sterk verontreinigd is met koper en zink. Geconcludeerd werd dat de sterke verontreinigingen mogelijk veroorzaakt zijn door zinkassen die zijn toegepast als funderingslaag onder het toegangspad. De ligging van de verontreinigingen is weergegeven in figuur 3.2. Een gedetailleerde tekening met de verontreinigingssituatie is weergeven in bijlage 3.

Figuur 3.2: ligging verontreiniging met zware metalen Dubbestraat 8a.



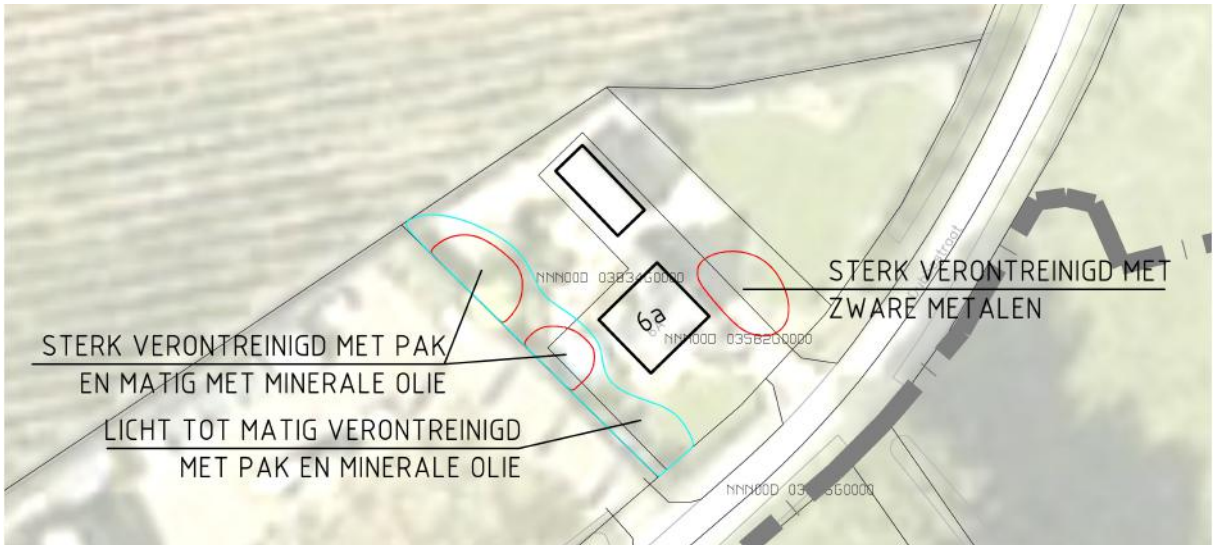
Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken kan worden afgeleid dat er sprake is van een heterogeen verdeelde verontreiniging. Het oppervlak van het sterk verontreinigde deel binnen planfase 1A is geraamd op 450 m². De verontreinigingen zijn aangetroffen vanaf het maaiveld tot een maximale diepte van 1,3 m-mv en zijn te relateren aan de aangetroffen bijmengingen. Bij een gemiddelde laagdikte van de sterke verontreiniging van 0,8 m wordt de omvang van de sterk verontreiniging geraamd op 360 m³. Er is derhalve sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Omdat er sprake is van een heterogeen verdeelde verontreinigingen waarbij ook buiten de aangetoonde plekken nog sterke verontreinigingen aanwezig kunnen zijn, wordt daarnaast nog een oppervlak van 650 m² als verdacht beschouwd op de aanwezigheid van sterke verontreinigingen met zware metalen.

3.3.3.2 zware metalen, PAK en minerale olie Dubbestraat 6a

Uit de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken blijkt dat een gedeelte van de grond op het woonperceel van de Dubbestraat 6a sterk verontreinigd is met zware metalen (koper en zink) en PAK en matig verontreinigd is met minerale olie [1, 4]. De verontreiniging met PAK en olie is tot aan de zuidwestelijke perceelgrens van de Dubbestraat 6a aangetoond. Door middel van het bodemonderzoek van 2014 [5] is aangetoond dat de verontreinigingen ter plaatse van het woonperceel zich niet binnen planfase 1a bevinden. De ligging van de verontreinigingen is weergegeven in figuur 3.3 en op de tekeningen in bijlage 3.

Figuur 3.3: ligging verontreinigingen Dubbestraat 6a.



3.3.3.3 Stortmateriaal

Om een indicatie te verkrijgen van de verontreinigingsgraad, zijn van de stortlaag enkele mengmonsters samengesteld en onderzocht op de aanwezigheid van verontreinigingen uit het standaardpakket voor grondparameters (9 zware metalen, PAK, PCB en minerale olie). Ter plaatse van ruimtelijke eenheid BC02 is hierbij een matige verontreiniging met zink aangetoond. Verder zijn uitsluitend lichte verontreinigingen in de stortlaag aangetoond.

3.3.4 Risicobeoordelingen (deellocatie B/C)

3.3.4.1 Asbest

Voor de verontreinigingen met asbest is een risicobeoordeling uitgevoerd [7]. De beoordeling is uitgevoerd op basis van de resultaten van het verkennende en nader onderzoek [5] en aanvullende analyses voor respirabele vezels. Uit de risicobeoordeling blijkt dat voor de bodemverontreiniging met asbest bij het huidige bodemgebruik geen sprake is van risico's.

De systematiek van de Circulaire bodemsanering is uitsluitend van toepassing op bodemverontreinigingen. Om toch een indruk te verkrijgen van de risico's die samenhangen met de stortlagen asbest is aangetroffen, zijn deze indicatief beoordeeld. Uit de beoordeling van de stortlagen blijkt dat voor de stortlaag ter plaatse van ruimtelijke eenheid BC01 (1,0 - 1,5) sprake kan zijn van risico's. Opgemerkt wordt dat deze risico's zich alleen voordoen als er contact optreedt met de asbesthoudende laag, bijvoorbeeld in geval van graafwerkzaamheden.

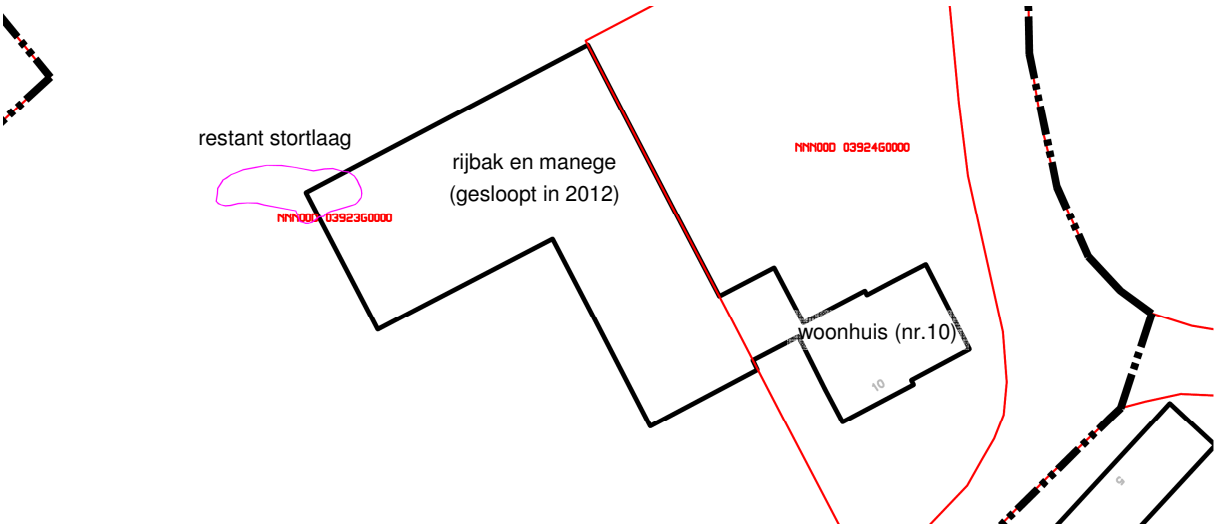
3.3.4.2 Zware metalen Dubbestraat 8a

Voor de grondverontreiniging met zware metalen op de locatie aan de Dubbestraat 8a (onderdeel deellocatie B/C, zie ook figuur 3.1) is eveneens een risicobeoordeling uitgevoerd. Hieruit blijkt dat aan de aanwezigheid van de verontreiniging met koper en zink ter plaatse voor zowel het huidige als het toekomstige gebruik geen onaanvaardbare risico's zijn verbonden.

3.4 Dubbestraat 10

Onder en nabij de voormalige rijbak is een restant stortmateriaal in de bodem aanwezig. De rijbak is in 2012 verwijderd. Daarna is de bodem onder de voormalige rijbak onderzocht op de aanwezigheid van asbest en stortmateriaal door middel van proefsleuven [16]. In 2014 is de omvang van de stortlaag buiten de voormalige rijbak bepaald door middel van handboringen [17]. De contour van het stortmateriaal is weergegeven in figuur 3.4.

Figuur 3.4: contour restant stortmateriaal Dubbestraat 10.



3.4.1 Bodemonderzoek 2012 [16]

In de rijbak was een toplaag van zand en katoensnippers aanwezig met een dikte van circa 0,25 m. In 2012 was deze toplaag nog aanwezig en is deze onderzocht. Hierbij werd zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetroffen. De toplaag is in 2012 tijdens de sloop van de rijbak verwijderd en afgevoerd.

In de bodem onder de toplaag (0,25 tot 1,5 m-mv) is ter plaatse van de ruimtelijke eenheden RE1 en RE2 asbest aangetoond in de fractie > 16 mm. De maximale gewogen concentratie asbest is berekend op 35 mg/kg d.s. Dit gehalte ligt beneden de norm van 100 mg/kg d.s. In ruimtelijke eenheid RE3 is zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond. Geconcludeerd werd derhalve dat de bodem onder de voormalige rijbak niet verontreinigd is met asbest.

Ter plaatse van één sleuf, aan de westzijde van de voormalige rijbak werd tijdens het onderzoek van 2012 een laag aangetroffen die volledig uit hout bestaat. Verder werden geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van stortmateriaal. Wel zijn over de gehele locatie bodemvreemde bijmengingen aangetroffen met asbesthoudend materiaal, puin en glas.

3.4.2 Bodemonderzoek 2014 [17]

In 2014 is de omvang van de stortlaag buiten de voormalige rijbak bepaald door middel van handmatige boringen. Tevens zijn proefsleuven gegraven om het gehalte aan asbest in de stortlaag te bepalen. De bovenzijde van de stortlaag is hierbij aangetroffen op een diepte variërend van 1,0 tot 1,4 m-mv. De stortlaag kon handmatig niet worden doorboord.

De zintuiglijke waarnemingen van het onderzoek en de resultaten van de asbestanalyses zijn weergegeven in de onderstaande tabellen.

Tabel 3.5: zintuiglijke waarnemingen boringen deellocatie "Dubbestraat 10".

boring	traject (m-mv)	afwijking[1)]	einddiepte (m-mv)
101	>1,30	ondoordringbare laag (stortlaag)	1,30
102	>1,20	ondoordringbare laag (stortlaag)	1,20
104	>1,35	ondoordringbare laag (stortlaag)	1,35
105	0,65 - 1,50	sporen koolas	1,50
107	0,00 - 0,90	sporen koolas	1,50
108	>1,00	ondoordringbare laag (stortlaag)	1,00
109	>1,40	ondoordringbare laag (stortlaag)	1,40
111	>1,40	ondoordringbare laag (stortlaag)	1,40
113	1,00 - 1,30	matig houthoudend	1,30
	>1,30	ondoordringbare laag (stortlaag)	
117	0,15 - 0,80	sporen puin	1,50
118	0,50 - 0,70	sporen koolas	1,50

Tabel 3.6: zintuiglijke waarnemingen proefsleuven deellocatie "Dubbestraat 10".

sleuf-nummer	traject (m-mv)	zintuiglijk asbestverdacht materiaal	overige afwijkingen	einddiepte (m-mv)
SL01	0,00 - 1,25	ja, 22 gr. zwarte golfplaat[1)] (AV01)	zwak puinhoudend	1,35
SL02	0,00 - 1,25	nee	zwak puinhoudend	1,35
SL03	0,00 - 0,80	nee	zwak puinhoudend	1,25
SL04	0,00 - 0,90	ja, 32 gr. zwarte golfplaat[1)] (AV01) en 49 gr. rood zeil[2)] (AV02)	zwak puinhoudend	1,00
	0,90 - 1,00	nee	puin (stortlaag)	
SL05	0,50 - 1,00	nee	houthoudend (stortlaag)	1,20

Opmerkingen bij tabellen 3.5 en 3.6:

1) de zwarte golfplaat bleek 10-15% chrysotiel te bevatten en komt voor in hechtgebonden vorm;
2) het rode zeil bleek geen asbest te bevatten.

Tabel 3.7: samenvatting toetsingsresultaten asbest deellocatie "Dubbestraat 10".

sleuf	monster diepte (m-mv)	concentratie asbest in grond (mg/kg d.s.) (fractie < 16 mm)	concentratie asbesthoudend materiaal (mg/kg d.s.) (fractie > 16 mm)[2)]	totale concentratie asbest in grond (mg/kg d.s.)
SL01	0,00 - 1,25	-[1)]	1 (10 -15 % chrysotiel, hechtgebonden)	1
SL04	0,20 - 0,70	<1,3	3 (10 -15 % chrysotiel, hechtgebonden)	3
	0,90 - 1,00	84 (amosiet, niet-hechtgebonden)	n.a.	84
SL05	0,50 - 1,00	<1,0	n.a.	<1,0

Toelichting bij de tabel:

1) In de meest verdachte laag, van 0,2 - 0,7 m-mv, ter plaatse van SL04 is geen asbest in de fractie <16 mm aangetroffen. Derhalve is aangenomen dat ook in deze sleuf (SL01) geen asbest in deze fractie aanwezig is.
2) n.a. = niet aangetroffen.

Uit het nader onderzoek van de grond blijkt dat de aangetoonde concentraties de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. niet overschrijden. De grond is derhalve niet verontreinigd met asbest. Het oppervlak van het restant van de stortlaag is geraamd op circa 105 m². De stortlaag is aangetroffen vanaf circa 0,85 m-mv tot een diepte van circa 1,5 m-mv. De omvang van het restant van de stortlaag is derhalve geraamd op circa 70 m³.

3.5 Deellocatie G: nabij kruising Dubbestraat - Europalaan

Vanwege de aanwezigheid van een hogedrukgasleiding en een hoofdwaterleiding is deze deellocatie slechts indicatief onderzocht door middel van twee proefsleuven.

3.5.1 Asbest

Tijdens de maaiveldinspecties is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld waargenomen.

Zowel in de grond als in de stortlaag is asbest aangetoond. De interventiewaarde voor asbest wordt echter niet overschreden. De grond- en stortlaag zijn dus niet verontreinigd met asbest.

3.5.2 Stortmateriaal

In de onderstaande tabel is een samenvatting opgenomen van de waarnemingen met betrekking tot de aanwezigheid van stortmateriaal.

Tabel 3.8: stortmateriaal deellocatie G.

ruimtelijke eenheid	sleuf-nummer	traject (m-mv)	hoeveelheid	laagbeschrijving
G02	g02sl01	0 - 0,6 en 1,2 - 1,7	10 % en 15 %	matig puinhoudend, zwak plastichoudend, zwak glashoudend, matig baksteenhoudend, zwak houthoudend, zwak asfalthoudend

Uit de tabel blijkt dat op één plaats daadwerkelijk stortmateriaal is aangetroffen. Omdat de deellocatie slechts indicatief is onderzocht, kan geen raming worden gemaakt van de hoeveelheid stortmateriaal die ter plaatse aanwezig is. Voor de onderhavige rapportage wordt er derhalve vanuit gegaan dat het stortmateriaal ter plaatse van het hele vak dat op basis van het grondradaronderzoek als verdacht is beschouwd, aanwezig is. Dit vak heeft een oppervlakte van 330 m². Bij een laagdikte van 0,6 en 0,5 m (totaal 1,1 m) wordt het volume aan stortmateriaal ter plaatse van deellocatie G geraamd op 363 m³.

3.6 Grondwater

Tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken zijn binnen planfase 1a in het grondwater voornamelijk verhoogde concentraties aan zware metalen aangetroffen. Deze verontreinigingen komen in de regio veelvuldig voor en vormen geen belemmering voor de geplande herontwikkeling.

4. Saneringsplan

4.1 Doelstelling sanering

Conform de beschikking Wet bodembescherming [9] is de algemene doelstelling voor het saneren van de grondverontreinigingen en het ontgraven van het stortmateriaal het geschikt maken van planfase 1a voor het beoogde gebruik als wonen met tuin en infrastructuur met openbaar groen. In de onderstaande tabel is de doelstelling per onderdeel weergegeven.

Tabel 4.1: samenvatting doelstelling per deellocatie.

deellocatie	aard	toekomstige bodemfunctie(s)	doelstelling
A	stortlaag	wonen met tuin, ander groen en infrastructuur	geen milieuhygiënische doelstelling, stortmateriaal volledig verwijderen.
B/C	1 grondverontreiniging met asbest	wonen met tuin, ander groen en infrastructuur	volledig verwijderen asbestverontreiniging.[1)]
	2 met asbest verontreinigde stortlaag		volledig verwijderen asbestverontreiniging[2)] en volledig verwijderen stortmateriaal.
	3 grondverontreiniging met zware metalen		volledig verwijderen grondverontreiniging.[1)]
k&l-tracé Dubbestraat[3, 4)]	zware metalen	infrastructuur	volledig verwijderen grondverontreiniging[3)]
Dubbestraat 6a[3)]	PAK en minerale olie	wonen met tuin	volledig verwijderen grondverontreiniging[1)]

Opmerkingen bij de tabel:

1) ontgraven tot niveau "wonen met tuin";
2) ontgraven tot interventiewaarde voor asbest van 100 mg/kg d.s. en waarbij de maximale concentratie aan respirabele vezels in ieder geval lager moet zijn dan 10 mg/kg d.s. en dat er geen zichtbare stukjes asbest in de bodem aanwezig mogen zijn [9];
3) de sanering van deze deellocaties is tijdens de uitvoering van de sanering aan het werk toegevoegd. Hiervoor zijn twee afwijkingen ingediend op het saneringsplan (zie hoofdstukken 5 en 8);
4) deellocatie H is opgegaan in de deellocatie "Kabel- en leidingentracé Dubbestraat".

4.2 Saneringsaanpak

Op hoofdlijnen is de saneringsaanpak als volgt:

1. het ontgraven en afvoeren van verontreinigde grond die niet voldoet aan de terugsaneerwaarden;
2. het volledig ontgraven van de stortlagen;
3. het verwijderen van de asbesthoudende materialen door middel van handpicking;
4. het scheiden van stortlagen in verschillende materiaalstromen (sterk verontreinigde grond, twijfelgrond, puin, overig materiaal) door middel van sorteren met een kraan en een schudzeef.
5. het tijdelijk in depot plaatsen van de verschillende materiaalstromen en het bepalen van de hergebruiksmogelijkheden ervan door middel van partijkeuringen;
6. het op locatie breken van de puindelen;
7. het aanvullen van het terrein met de materialen uit de depots voor zover deze voldoen aan de hergebruikswaarden.

4.3 Goedkeuring saneringsplan

Op 14 oktober 2014 is het saneringsplan vastgesteld bij beschikking van de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant [9]. De beschikking is weergeven in bijlage 4.

5. Wettelijk kader en Kwalibo

5.1 Wettelijk kader

Op de uitvoering van de sanering zijn in hoofdzaak vier wettelijke kaders van toepassing:

- het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- de Wet milieubeheer;
- de Wet bodembescherming;
- het Besluit Uitvoeringskwaliteit Bodembeheer.

Arbeidsomstandighedenbesluit

Op grond van het Arbeidsomstandighedenbesluit is sinds 1 juli 1993 het beroepsmatig bewerken en verwerken van asbest verboden. Vanaf 1993 geldt het Asbestverwijderingsbesluit voor het verplicht verwijderen van asbest door gespecialiseerde en gecertificeerde bedrijven. Dit houdt onder meer in dat er verplicht een melding aan de Inspectie SZW moet worden verricht en dat het werken met asbest onder deskundig toezicht moet plaatsvinden. Behalve voor het werken met asbest stelt het Arbeidsomstandighedenbesluit ook nadere eisen aan het werken met verontreinigde grond.

Wet milieubeheer

De Wet milieubeheer heeft op 1 maart 1993 de voormalige Hinderwet vervangen en beschrijft algemene regels voor het voorkomen van hinder en de bescherming van het milieu. De huidige Wet milieubeheer is op 1 januari 2008 in werking getreden.

Een stortlaag met meer dan 50 % bodemvreemde materialen, wordt niet meer beschouwd als bodem. Voor het verwijderen of bewerken van deze lagen is de bodemwetgeving zoals beschreven in paragrafen 4.2, 4.3 en 4.4 niet van toepassing. Het Arbeidsomstandighedenbesluit is echter wel van toepassing.

Wet bodembescherming

Op het saneren van historische gevallen van bodemverontreinigingen (verontreinigingen die voor 1987 zijn ontstaan) is de Wet bodembescherming van toepassing. Uitgangspunt van de wet is dat de bodem tenminste geschikt moet worden gemaakt voor de beoogde functie, maar dat altijd naar een beter resultaat mag worden gestreefd.

Besluit Uitvoeringskwaliteit Bodembeheer

Vanaf 1 juli 2007 is het Besluit Uitvoeringskwaliteit Bodembeheer (Kwalibo) in werking getreden. In het kader van deze regeling dienen bodemsaneringswerkzaamheden (grondverzet, milieukundige begeleiding en dergelijke) waarover het bevoegde gezag een beslissing moet nemen, te worden uitgevoerd door erkende bodemintermediars. In hoofdstuk 5 van de voorliggende rapportage zijn de gegevens

5.2 Kwalibo

5.2.1 Milieukundige begeleiding

De coördinatie en planning van de milieukundige begeleiding heeft plaatsgevonden vanuit de onder BRL SIKB 6000 (versie 4.0 van 12 december 2013) gecertificeerde vestiging van Tritium Advies B.V. te Nuenen. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform VKB protocol 6001 (versie 4.0 van 13 december 2012) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. In tabel 5.1 zijn de erkende milieukundige begeleiders opgenomen die de (deel)sanering hebben begeleid.

Het Besluit Kwalibo is formeel niet van toepassing op het ontgraven van (stort)lagen die meer dan 50 % bodemvreemde bodemmaterialen bevatten, omdat dergelijke lagen niet als bodem worden beschouwd. Het ontgraven van deze lagen is dan ook niet onder certificaat uitgevoerd. Om onduidelijkheid te voorkomen over in welke situaties er wel of geen sprake is van bodem, is er echter wel voor gekozen om alle graafwerkzaamheden conform het voor bodem vigerende protocol 6001 uit te voeren.

Tabel 5.1: erkende milieukundig begeleiders van Tritium Advies B.V.

deellocatie	milieukundig begeleider	uitvoering
fase 1: Sanering kabel- en leidingentracé Dubbestraat	Martin Hoskens	24 oktober 2014 t/m 19 december 2014[1)]
fase 2: sanering deellocatie A	Martin Hoskens	12 december 2014 t/m 19 december 2014
	Pauke van der Stelt	12 december 2014 t/m 19 december 2014
fase 3: sanering deellocatie B/C	Martin Hoskens	05 januari 2015 t/m 05 februari 2015
	Pauke van der Stelt	05 januari 2015 t/m 05 februari 2015
fase 4: sanering huisnummer 6a	Pauke van der Stelt	5 en 6 februari 2015
fase 5: ontgraven restant stortlaag Dubbestraat 10	Martin Hoskens	20, 24 en 25 maart 2015
centrale depotlocatie - in depot plaatsen[2)]	Martin Hoskens	17 december 2015 t/m 17 april 2015
	Pauke van der Stelt	17 december 2015 t/m 6 februari 2015
centrale depotlocatie - zeven[2)]	Martin Hoskens	17 december 2015 t/m 23 februari 2015

Opmerkingen bij de tabel:

1) het einde van de sanering is formeel gemeld op 5 januari 2015;
2) tijdens het in depot plaatsen van grond en overige materialen is tenminste één van de milieukundige begeleiders voortdurend aanwezig geweest. Tijdens het zeven van de depots is de milieukundig begeleider tijdens de kritische werkzaamheden aanwezig geweest.

Conform BRL-SIKB 6000 zijn de werkzaamheden getoetst op partijdigheid. De milieukundig begeleider van de bodemsanering heeft geen binding met de opdrachtgever en de saneringslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

5.2.2 Nulsituatie bodemonderzoek centrale depotlocatie

De coördinatie en planning van het veldwerk vindt plaats vanuit de onder BRL SIKB 2000 (versie 5, 12 december 2013) gecertificeerde vestiging van Tritium Advies B.V. te Nuenen. In tabel 5.2 is de erkende veldwerker die voor onderhavig onderzoek het veldwerk heeft uitgevoerd opgenomen.

De boringen zijn geplaatst conform VKB protocol 2001 (versie 3.2, 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer. De kuilen zijn gegraven volgens de in hoofdstuk 3 weergegeven onderzoeksstrategie onder certificaat conform VKB protocol 2018 (versie 3.1, 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Tabel 5.2: erkende veldwerker(s) Tritium Advies B.V. nulsituatie centrale depotlocatie.

veldwerker(s)	datum uitvoering	boornummers
boorwerkzaamheden		
Martin Hoskens	12 december 2014	boringen 1 t/m 17
Martin Hoskens	16 december 2014	gaten ag01 t/m ag14

Conform BRL-SIKB 2000 zijn de veldwerkzaamheden getoetst op partijdigheid. De uitvoerder van het veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek heeft geen binding met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

5.2.3 Milieukundige verificatie

Voor de milieukundige verificatie van het saneringsresultaat zijn van de putbodem en putwanden controlemonsters genomen volgens VKB Protocol 6001 'Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden'.

6. Fase 1: Sanering kabel- en leidingentracé Dubbestraat

In het voorliggende hoofdstuk worden de uitvoering en het behaalde resultaat beschreven van de sanering van het kabel- en leidingentracé langs de Dubbestraat. Het gesaneerde tracé ligt ten noorden van de openbare weg Dubbestraat en strekt zich uit vanaf huisnummer 8a tot en met huisnummer 6a. Gesaneerd zijn het kabel- en leidingentracé, de locatie van het toekomstige 10 kV-station en een laag zinkassen die tijdens het werk ter hoogte van huisnummer 6a is aangetroffen. De sanering is uitgevoerd in de periode van 24 oktober 2014 tot en met 19 december 2014.

6.1 Meldingen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de meldingen die voor de sanering van het kabel- en leidingentracé zijn gedaan bij het bevoegde gezag. De volledige meldingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 6.1: overzicht verrichte meldingen bij Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant.

datum	soort	omschrijving	meldingsformulier	email
24-10-2014	startmelding	graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station	x	
24-10-2014	afwijking saneringsplan	graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station	x	
27-10-2014	melding startdatum	graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station		x
29-10-2014	uitstel graafwerkzaamheden	graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station		x
30-10-2014	melding startdatum	graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station		x
17-11-2014	melding startdatum	graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station		x
21-11-2014	melding einddiepte	graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station	x	x
4-12-2014	afwijking saneringsplan	aantreffen sintellaag	x	
19-12-2014	resultaat sanering	resultaat graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station		x
5-1-2015	einde sanering	graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station		x

6.1 Uitvoering

6.1.1 Inrichting werkterrein

Op 19 november 2014 is het werkterrein ingericht. Deze inrichting heeft in hoofdzaak bestaan uit het plaatsen van een tijdelijk hekwerk met waarschuwingsborden rondom het te ontgraven tracé, het realiseren van een ketenpark en de inrichting van een schone - en verontreinigde zone.

6.1.2 Ontgraving en aanvulling

Milieukundige begeleiding
Alle graafwerkzaamheden en de werkzaamheden voor het aanvullen van het tracé zijn onder milieukundige begeleiding van Tritium Advies B.V. uitgevoerd. Voor het lokaliseren van de verontreinigde grond is gebruik gemaakt van HXRF-metingen en zintuiglijke waarneming.

Ontgraving

Na de inrichting van het werkterrein is op dezelfde dag gestart met het ontgraven van het kabel- en leidingentracé en de locatie van het toekomstige 10 kV-station. Het te ontgraven tracé is uitgezet met gps. De ontgravingsdiepte bedroeg 1,2 m-mv (15,022 m+NAP). De uitkomende verontreinigde grond is op een rug langs het tracé gelegd en aan het einde van de werkdag afgedekt met kunststof folie. Na de ontgraving zijn de sleuf en het depot eveneens met gps ingemeten. De ontgravingstekening is weergegeven in bijlage 5.

Op 27 november 2014 is ter hoogte van huisnummer 6a een zinkassenlaag in de wand van de kabel- en leidingensleuf aangetroffen. Het deel binnen de sleuf is ontgraven en apart op een rug naast de sleuf gelegd. Op 15 en 16 december 2014 zijn de zinkassen buiten de sleuf ontgraven. Het uitgekomen materiaal is samen met de zinkassen die naast de sleuf op een rug waren gelegd, opgeladen en afgevoerd naar de erkende verwerker Grondbank de Kempen te Sterksel. Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat de grond onder de zinkassen nog sterk verontreinigd is met zware metalen. Deze grond is afgedekt met anti-worteldoek.

Afbeelding 6.1: foto's sanering kabel- en leidingensleuf ter hoogte van nummer 8 en 8a.




Afbeelding 6.2: foto's sanering kabel- en leidingensleuf ter hoogte van nummer 8 en 8a.




Afbeelding 6.3: foto's sanering zinkassen kabel- en leidingensleuf ter hoogte van nummer 6a.




Aanvulling

Op het anti-worteldoek is een laag schone grond aangebracht met een dikte van 0,1 m. Daarna is direct gestart met het leggen van de Nutsvoorzieningen. Na de aanleg van de Nutsvoorzieningen is de sleuf verder aangevuld, tot boven de heersende grondwaterstand.

De grond op het anti-worteldoek betreft gebiedseigen grond die vrij is gekomen bij grondwerkzaamheden op het werkterrein buiten de saneringslocaties. Voor de aanvulling is van de desbetreffende grond een controlemonster genomen (zie tabel 6.2). Uit de analyseresultaten van dit monster blijkt dat er indicatief sprake is van achtergrondwaarde grond.

De ontgraving van de zinkassenlaag ter hoogte van huisnummer 6A is aangevuld met achtergrondwaarde grond die van buiten het werk is aangevoerd (circa 100 m^3). Het betreft een kleine hoeveelheid afkomstig is van de nieuwbouwlocatie Luistruik in Nuenen (circa 20 m^3). Deze grond is conform het Besluit bodemkwaliteit gekeurd en geclassificeerd als achtergrondwaarde grond (rapport 1411/066/TB-01, versie 0, d.d. 18 december 2014, deelpartij 1). Het kwaliteitsbewijs van deze grond is opgenomen in bijlage 14 van dit rapport.

6.1.3 Controlemonsters

De grondmonsters zijn geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd) en zijn conform AS3000 voorbewerkt. In tabel 6.2 is hiervan een overzicht opgenomen. De locatie van de bemonsterde depots en de controlemonsters van de ontgravingsput is weergegeven op de ontgravingstekening in bijlage 5.

Tabel 6.2: overzicht controlemonsters kabel- en leidingensleuf Dubbestraat.

datum monstername	monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		uitgevoerde analyses[1)]
			van	tot	
ontgraving - putbodem					
16-12-2014	pbm01	putbodem	120	150	met-9
16-12-2014	pbm02	putbodem	40	70	met-9
ontgraving - putwanden					
21-11-2014	wm01	putwand kopse zijde kabel- en leidingensleuf	10	110	met-9
25-11-2014	wm02	putwand kopse zijde kabel- en leidingensleuf	10	110	met-9
16-12-2014	wm03	putwand	10	110	met-9
16-12-2014	wm04	putwand	10	110	met-9
16-12-2014	wm05	putwand	40	110	met-9
16-12-2014	wm06	putwand	0	40	met-9
16-12-2014	wm07	putwand	20	25	met-9
gronddepots					
19-11-2014	mm01	depot aanvulgrond	-	-	NEN-g
25-11-2014	mm02	depot grond vrijgekomen uit sleuf	-	-	NEN-g

Opmerkingen bij de tabel:

1. verklaring analyses:
   - met-9 : standaard pakket met 9 zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik molybdeen, lood, nikkel en zink);
   - NEN-g : standaard pakket NEN5740 voor grondparameters (organisch stof, lutum, 9 zware metalen, PAK, minerale olie en PCB).

6.1.4 Grond- en materiaalstromen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de grond- en materiaalstromen van deze saneringsfase. Een overzicht van de vrachten is weergegeven in bijlage 6C.

Tabel 6.3: grond- en materiaalstromen kabel- en leidingensleuf Dubbestraat.

datum	omschrijving	afvalstroom-nummer	totaal afgevoerd		bestemming
			gewicht	volume	
15 en 16-12-2014	zinkassen	106110142762	119.240 kg	62,8[1)] m³	Grondbank De Kempen
15-12-2014	grond, klasse "industrie"	106110142763	321.540 kg	201,0[2)] m³	Grondbank De Kempen
totaal			**440.780 kg**	**263,8 m³**	

Opmerkingen bij de tabel:

1. bij een soortelijk gewicht van 1,9 ton/m³;
2. bij een soortelijk gewicht van 1,6 ton/m³.

6.2 Saneringsresultaat

6.2.1 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn als bijlage 7 aan het voorliggende rapport toegevoegd. De analyseresultaten zijn vergeleken met de terugsaneerwaarden, de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013) en de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). Een volledig overzicht van alle analyses, de analyseresultaten en de toetsingsresultaten is weergegeven in bijlage 8.

Tabel 6.4: conclusie toetsing controlemonsters.

datum monster-name	monster-code	bemonstering	monster-traject		conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer waarde?[1)]
			van	tot	Wbb	Bbk (indicatief)	
ontgraving - putbodem							
16-12-2014	pbm01	putbodem	120	150	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
16-12-2014	pbm02	putbodem	40	70	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee (restverontreiniging afdekt met anti-worteldoek)
ontgraving - putwanden							
21-11-2014	wm01	putwand kopse zijde kabel- en leidingensleuf	10	110	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
25-11-2014	wm02	putwand kopse zijde kabel- en leidingensleuf	10	110	licht verontreinigd	wonen	ja
16-12-2014	wm03	putwand	10	110	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
16-12-2014	wm04	putwand	10	110	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee (restverontreiniging afdekt met anti-worteldoek)
16-12-2014	wm05	putwand	40	110	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee (restverontreiniging afdekt met anti-worteldoek)
16-12-2014	wm06	putwand	0	40	matig verontreinigd	industrie	nee (restverontreiniging afdekt met anti-worteldoek)

datum monster-name	monster-code	bemonstering	monster-traject		conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer waarde?[1)]
			van	tot	Wbb	Bbk (indicatief)	
ontgraving - putwanden (vervolg)							
16-12-2014	wm07	putwand	20	25	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee (restverontreiniging afdekt met anti-worteldoek)
gronddepots							
19-11-2014	mm01	depot aanvulgrond	-	-	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja (depot gebruikt als aanvulling)
25-11-2014	mm02	depot grond vrijgekomen uit sleuf	-	-	licht verontreinigd	industrie	nee (depot vervoerd naar centrale depotlocatie)

Opmerkingen bij de tabel:

1) De saneringsdoelstelling is verwijderen verontreiniging tot het niveau van klasse "wonen".

6.2.2 Toetsing saneringsresultaat

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat in de bodem en wanden van de kabel- en leidingensleuf plaatselijk nog verontreinigingen met zware metalen achter zijn gebleven. Hiermee is niet voldaan aan de saneringsdoelstelling om de locatie te saneren tot het niveau van wonen met tuin.

De restverontreinigingen zijn afgedekt met anti-worteldoek. Het kabel- en leidingentracé is aangevuld met schone grond, zodat in de toekomst zonder arbeidshygiënische maatregelen (onderhouds)werkzaamheden aan de nutsvoorzieningen in het tracé kunnen worden verricht. Na de sanering is ter plaatse van het kabel- en leidingentracé een asfaltverharding aangebracht. Door middel van deze maatregelen is deze deellocatie geschikt gemaakt voor de beoogde functie als infrastructuur en is conform de Circulaire bodemsanering voldaan aan de saneringsdoelstelling voor immobiele verontreinigingssituaties.

7. Fase 2: Sanering deellocatie A

In het voorliggende hoofdstuk worden de uitvoering en het behaalde resultaat beschreven van de sanering van deellocatie A. Deze saneringslocatie ligt ten oosten van het perceel Vorsterdijk 16A. Tijdens de sanering bleek dat er geen sprake was van een stortlaag maar een puinlaag. De sanering van deellocatie A is uitgevoerd van 17 december 2014 tot en met 19 december 2014

7.1 Meldingen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de meldingen die voor de sanering van het kabel- en leidingentracé zijn gedaan bij het bevoegde gezag. De volledige meldingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 7.1: overzicht verrichte meldingen Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant.

datum	soort[1)]	omschrijving	meldingsformulier	email
4-12-2014	startmelding	sanering deellocaties A en BC	x	
18-12-2014	melding einddiepte	deellocatie A	x	

Opmerkingen bij de tabel:

1) het einde van de sanering is voor alle deellocaties tegelijk gemeld (melding d.d. 11 september 2015, zie ook paragraaf 11.2).

7.2 Uitvoering

7.2.1 Inrichting werkterrein

Op 17 december 2014 is het werkterrein van deellocatie A ingericht. Deze inrichting heeft in hoofdzaak bestaan uit het plaatsen van een tijdelijk hekwerk met waarschuwingsborden rondom de geplande ontgraving, het realiseren van een ketenpark en de inrichting van een schone - en verontreinigde zone. Tevens is een container met binnenzak geplaatst voor de opslag van asbesthoudende materialen.

7.2.2 Ontgraving en aanvulling

Milieukundige begeleiding
Alle graafwerkzaamheden voor de sanering van deellocatie A zijn onder milieukundige begeleiding van Tritium Advies B.V. uitgevoerd. Voor het lokaliseren van de verontreinigde grond en het gescheiden ontgraven van de verschillende stromen is gebruik gemaakt van HXRF-metingen en zintuiglijke waarnemingen.

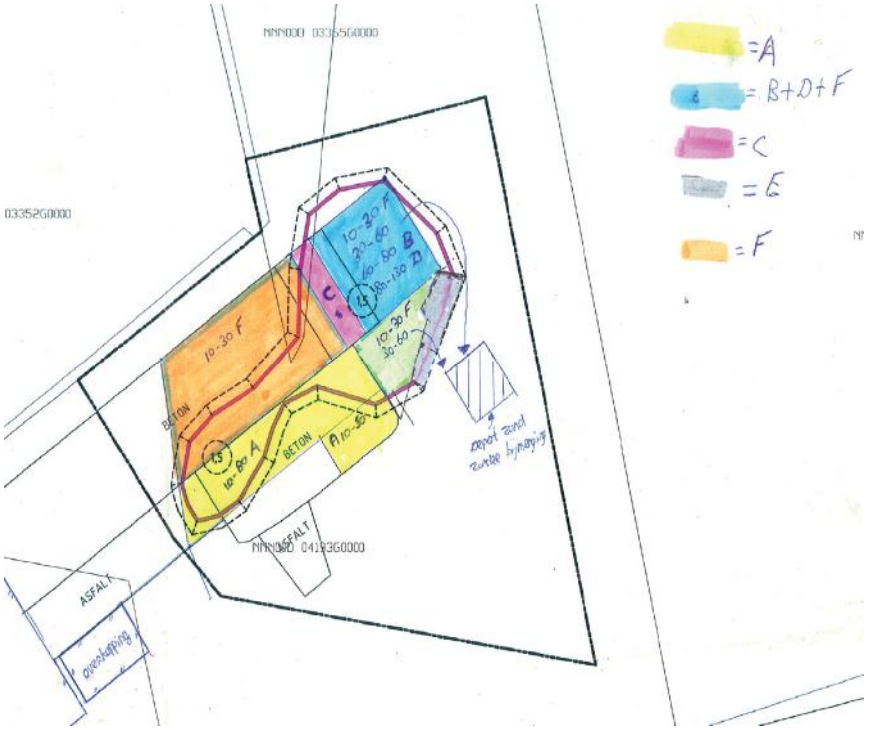
Ontgraving
Na de inrichting van het werkterrein is op dezelfde dag gestart met het ontgraven van deellocatie A.

Op het maaiveld lagen stukjes asbesthoudende plaatmateriaal. Deze zijn door middel van handpicking verwijderd en in de container met afsluitbare zak gedeponeerd. Na het handpicken is de aanwezige asfalt- en betonverharding opgebroken. Tevens is het maaiveld van de locatie opgeruimd en vrijgemaakt van de puindelen die waren blijven liggen na de sloop van de schuur op de locatie. Op aanwijzing van de opdrachtgever is het puin op een hoop gelegd op het terrein van de Vorsterdijk 16a.

Het maaiveld van deellocatie A is gelijk aan dat van de Vorsterdijk en ligt circa 0,7 m hoger dan het maaiveld van de omgeving. Hierdoor bevond het grondwater ter plaatse van deellocatie A zich op een diepte van 1,5 m-mv. Voor de sanering is derhalve geen grondwateronttrekking toegepast.
Tijdens de ontgraving van deellocatie A bleek dat de bodemopbouw afweek ten opzichte van het saneringsplan. Voor het ontgraven van de deellocatie is daarom onderscheid gemaakt in 6 stromen, zoals weergeven in figuur 7.1. De stromen zijn gescheiden van elkaar op de centrale depotlocatie in depot gelegd:

- stroom A : zintuiglijk schoon zand en zintuiglijk schoon puin (baksteen en leisteen) - 85 m^3;
- stroom B : zintuiglijk schoon zand en grove puindelen - 48 m^3;
- stroom C : grove puindelen met asbesthoudende materialen - 19 m^3;
- stroom D : stortmateriaal met asbesthoudende materialen - 91 m^3;
- stroom E : zintuiglijk schoon zand met sporen tot lichte bijmengingen met puin - 18 m^3;
- stroom F : zintuiglijk schoon zand met sporen tot lichte bijmengingen met puin en asbesthoudende materialen - 116 m^3.

Figuur 7.1 veldschets met herkomst stromen (dieptes in cm-mv).



Stroom C is aangetroffen in een gedempte greppel. De onderzijde van de greppel bevond zich op een diepte van 0,8 m-mv.

Voorafgaand aan het graven van de puinhoudende en asbesthoudende lagen zijn proefsleuven gegraven om eventuele asbestnesten te lokaliseren. Hierbij zijn geen nesten aangetroffen.

Voor zover mogelijk is het asbesthoudende materiaal in stromen C, D en F tijdens de graafwerkzaamheden handmatig verwijderd en gedeponeerd in de opvangcontainer met binnenzak.

De ontgravingsput en de depots zijn ingemeten met gps. De maximale ontgravingsdiepte bedroeg 1,3 m-mv (17 m+NAP). Uit de GPS-metingen blijkt dat de onderzijde van de ontgravingsput ongeveer gelijk is aan de hoogte van het oorspronkelijke maaiveld. Ontgraven is derhalve een ophoging die voor het terrein Vorsterdijk 16C is aangebracht. De ontgravingstekening is weergegeven in bijlage 5.

Om te verifiëren dat er dieper in de bodem niet alsnog stortlagen aanwezig waren, op de bodem van de ontgravingsput proefsleuven gegraven tot een maximale diepte van 2 m-mv. Hierbij zijn geen puinhoudende - of stortlagen meer aangetroffen.

Afbeelding 7.1: foto's sanering deellocatie A.



Aanvulling
Omdat de gemiddelde ontgravingsdiepte van deellocatie A globaal overeenkomt met het toekomstige peil voor de rest van het bouwterrein van planfase 1A, is de ontgravingsput niet aangevuld.

7.2.3 Controlemonsters

De putbodem en de putwanden van de ontgraving zijn bemonsterd conform het protocol VKB 6001. De grondmonsters zijn geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd) en zijn conform AS3000 voorbewerkt. In de tabel op de volgende pagina is een overzicht hiervan opgenomen. De locatie van de bemonsterde depots en de controlemonsters van de ontgravingsput is weergegeven op de ontgravingstekening in bijlage 5.

Tabel 7.2: overzicht controlemonsters deellocatie A.

datum monstername	monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv) van	tot	uitgevoerde analyses[1)]
ontgraving - putbodem					
19-12-2014	pbmA01	putbodem	120	150	asbest-g
ontgraving - putwanden					
19-12-2014	wmA01	putwand stortlaag	80	120	asbest-g
19-12-2014	wmA02	putwand stortlaag	80	120	asbest-g
gronddepots					
19-12-2014	mm depot deelloc A-1	gronddepot A			asbest <16 mm
19-12-2014	mm depot deelloc A-2				NEN-g

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   asbest-g: analyse fijne fractie op asbest (fractie <16 mm);
   NEN-g : standaard pakket NEN5740 voor grondparameters (organisch stof, lutum, 9 zware metalen, PAK, minerale olie en PCB).

7.2.4 Grondstromen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de grondstromen van deze saneringsfase.

Tabel 7.3: grondstromen deellocatie A.

stroom	afgevoerd volume[1)]		bestemming	depot
zand en puin	85	m³	centrale depotlocatie	A
beigebruin zand met grof puin	48	m³	centrale depotlocatie	B
grof puin met asbest	19	m³	centrale depotlocatie	C
stortmateriaal met asbest	91	m³	centrale depotlocatie	D
donkerbruin zand met veel puin (> 50 %)	18	m³	centrale depotlocatie	E
donkerbruin zand met veel puin en asbest (> 50 %)	116	m³	centrale depotlocatie	F
totaal ontgraven en naar depotlocatie[2)]	**302**	**m³**		
schone grond	68	m³	in depot langs ontgraving	-
totaal ontgraven en in depot langs ontgraving[2)]	**54**	**m³**		
asbesthoudend afval (plaatjes)	0,452	ton	Attero, Tilburg	-
totaal ontgraven en direct afgevoerd[3)]	**< 1**	**m³**		
totaal ontgraven deellocatie A	**357**	**m³**		

Opmerkingen bij de tabel:

1) volume in lossen kubieke meters volgens gps-meting op de centrale depotlocatie;
2) gecorrigeerd voor een verhouding tussen losse - en vaste kubieke meters van 0,8;
3) omgerekend voor een soortelijk gewicht van 2,5 m³/ton.

7.3 Saneringsresultaat

7.3.1 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn als bijlage 7 aan het voorliggende rapport toegevoegd. De analyseresultaten zijn vergeleken met de terugsaneerwaarden, de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013) en de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). Een volledig overzicht van alle analyses, de analyseresultaten en de toetsingsresultaten is weergegeven in bijlage 8.

Tabel 7.4: conclusie toetsing controlemonsters deellocatie A.

datum monster-name	monster-code	bemonstering	monster-traject		conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneerwaarde?[1)]
			van	tot	Wbb	Bbk (indicatief)	
ontgraving - putbodem							
19-12-2014	pbmA01	putbodem	120	150	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
ontgraving - putwanden							
19-12-2014	wmA01	putwand stortlaag	80	120	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
19-12-2014	wmA02	putwand stortlaag	80	120	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
gronddepots							
19-11-2014	mm01	gronddepot A	-	-	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
25-11-2014	mm02		-	-	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja

Opmerkingen bij de tabel:

1) De saneringsdoelstelling is het verwijderen van de asbestverontreiniging tot een concentratie van 100 mg/kg d.s. voor hechtgebonden asbest en 10 mg/kg d.s. voor niet-hechtgebonden asbest. Tevens mag de grond geen zichtbare asbesthoudende materialen bevatten.

7.3.2 Toetsing saneringsresultaat

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat de putbodem en putwanden geen asbest meer bevatten. Tevens bevatten de putbodem en putwanden geen zichtbare asbesthoudende materialen. Het asbest is derhalve volledig verwijderd, waarmee deze deellocatie geschikt is gemaakt voor het toekomstige gebruik als wonen met tuin. Hiermee is voldaan aan de doelstelling van de sanering.

8. Fase 3: Sanering deellocatie B/C

In het voorliggende hoofdstuk worden de uitvoering en het behaalde resultaat beschreven van de sanering van deellocatie B/C. Deze saneringslocatie ligt oostelijk, noordelijk en westelijk van Dubbestraat 8 en 8a. Gesaneerd is de grondverontreiniging met zware metalen, de grondverontreiniging met asbest en de stortlaag.

8.1 Meldingen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de meldingen die voor de sanering van deellocatie B/C zijn gedaan bij het bevoegde gezag. De volledige meldingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 8.1: overzicht verrichte meldingen.

datum	soort[1)]	omschrijving	meldingsformulier	email
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant				
04-12-2014	startmelding	sanering deellocaties A en BC	x	
08-01-2015	startmelding	sanering RE-en Bc06 en BC07		x
08-01-2015	bereiken einddiepte	RE-en Bc06 en BC07		x
Waterschap De Dommel				
16-12-2014	melding onttrekking en lozing bemalingswater	bemaling deellocatie BC	x	

Opmerkingen bij de tabel:

1) het einde van de sanering is voor alle deellocaties tegelijk gemeld (melding d.d. 11 september 2015, zie ook paragraaf 11.2).

8.2 Uitvoering

8.2.1 Inrichting werkterrein

Op 5 en 6 januari 2015 is het werkterrein van deellocatie B/C ingericht. Deze inrichting heeft in hoofdzaak bestaan uit het plaatsen van een tijdelijk hekwerk met waarschuwingsborden rondom de geplande ontgraving, het realiseren van een nieuw ketenpark en de inrichting van een schone - en verontreinigde zone. Op de transportroute (van deellocatie B/C naar de centrale depotlocatie) zijn rijplaten gelegd. Voor de opvang van asbesthoudende materialen is een container met binnenzak geplaatst.

8.2.2 Bemaling

Om de locatie in den droge te kunnen ontgraven is langs de ontgravingsput een bemaling geplaatst (type bronbemaling, filtertraject 4 - 7 m-mv). Op 6 januari 2015 is de bemaling ter hoogte van ruimtelijke eenheden (RE-en) BC03, BC04 en BC07 geplaatst. Om het debiet van de bemaling te beperken is de bemaling in secties in bedrijf genomen:

- 06-01 t/m 08-01 : RE BC07;
- 09-01 t/m 13-01 : RE BC06;
- 14-01 t/m 22-01 : RE BC04;
- 23-01 t/m 04-02 : RE BC03, 02 en 01.

Op 5 februari 2015 is de bemaling verplaatst naar deellocatie "huisnummer 6a (BC09)" (zie ook hoofdstuk 9). Op 10 februari 2015 is de bemaling opgeruimd en afgevoerd. Volgens de debietmetingen is in totaal 116 m^3 grondwater onttrokken en geloosd op het gemeentelijk riool.
Het onttrokken water is via een zandvanger geloosd op de sloot ten zuiden van de Dubbestraat. Een situatietekening met de locatie van de bemaling is weergegeven in bijlage 5.

Afbeelding 8.1: foto plaatsen bemaling RE BC06.



Om de lozingseisen te controleren, zijn van effluent periodiek controlemonsters genomen. In de onderstaande tabel is hiervan een overzicht opgenomen. De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 9.

Tabel 8.2: controlemonsters bemalingswater.

datum monstername	monster-code	bemonstering	uitgevoerde analyses	certificaat		resultaat (mg/kg d.s.)	
				nummer	datum	onopgeloste bestanddelen	zuurstof
7-1-2015	effl.dag1	effluent dag 1	onopgeloste bestanddelen en zuurstof	477951	8-1-2015	5	6,9
9-1-2015	effl.dag 3	effluent dag 3		478428	12-1-2015	1.700[1)]	7,8
12-1-2015	effl.dag 5	effluent dag 5		478626	13-1-2015	1.700[1)]	3,5
15-1-2015	effl.dag 8	effluent dag 8		479408	16-1-2015	18	6,4
22-1-2015	effl.dag 11[2)]	effluent dag 15		481191	23-1-2015	<2	7
29-1-2015	effl.dag 22	effluent dag 22		482583	30-1-2015	3	6
5-2-2015	effl.dag 29	effluent dag 29		483872	6-2-2015	7,3	4

Opmerkingen bij de tabel:

1) Het geanalyseerde gehalte ligt boven de lozingsnorm. Nader onderzoek heeft uitgewezen dat er een aantal bemalingsfilters stuk waren. Deze zijn op 13 januari 2015 vervangen;
2) Dit monster is in het veld fout gecodeerd.

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de periode van 9 januari tot en met 13 januari 2015 de lozingsnorm voor onopgeloste bestanddelen is overschreden. De overschrijding is veroorzaakt doordat het geperforeerde traject van een aantal bemalingsfilters stuk bleek te zijn. Nadat deze filters waren vervangen, lag de concentratie aan onopgeloste bestanddelen weer onder de norm.

8.2.3 Ontgraving en aanvulling

8.2.3.1 Milieukundige begeleiding

Alle graafwerkzaamheden voor de sanering van deellocatie B/C zijn onder milieukundige begeleiding van Tritium Advies B.V. uitgevoerd. Voor het lokaliseren van de verontreinigde grond en het gescheiden ontgraven van de verschillende stromen is gebruik gemaakt van HXRF-metingen en zintuiglijke waarnemingen. De ontgravingsgrens van de grondverontreiniging met zware metalen is door middel van handboringen en HXRF-metingen vastgesteld.

8.2.3.2 Ontgraving

Op 7 januari 2015 is de maaiveldhoogte van deellocatie B/C ingemeten met GPS. Om eventuele asbestnesten in de stortlaag te traceren is, in overleg met de HVK-er, de volgende werkwijze aangehouden:

- op aanwijzing van de mkb-er is dagelijks eerst de grond laagsgewijs ontgraven, tot aan de bovenzijde van de stortlaag;
- nadat de stortlaag over een bepaald oppervlak bloot was gelegd, zijn proefsleuven in de stortlaag gemaakt. De proefsleuven zijn zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. In geval van twijfel zijn controlemonsters genomen en is de asbestconcentratie analytisch bepaald. Afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen en de analyseresultaten zijn aanvullend SEM-analyses uitgevoerd;
- daarna is de stortlaag ontgraven.

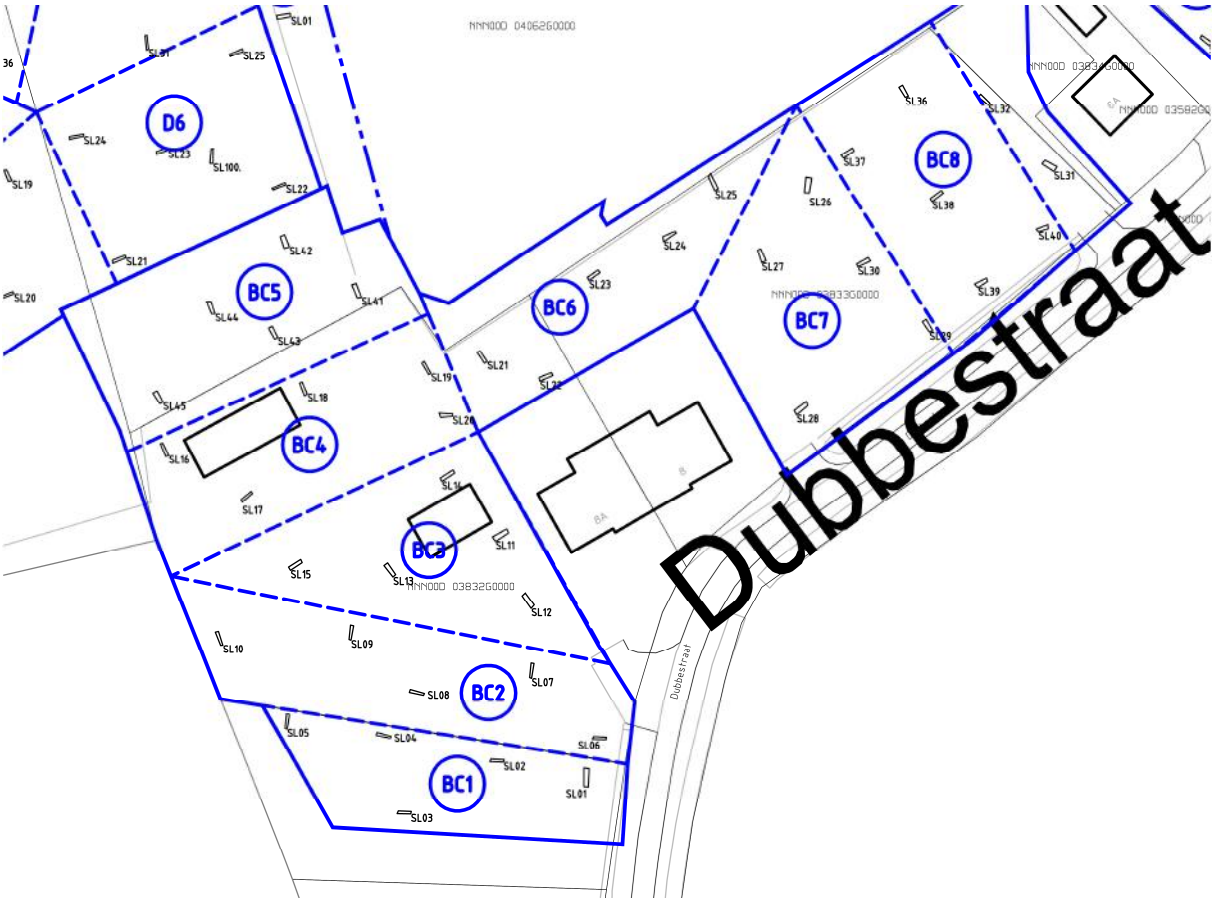
Op deze wijze werden zijn in totaal 3 asbestnesten opgespoord. Eén ter plaatse van RE BC06, één ter plaatse van BC03 en twee ter plaatse van RE BC02. Deze nesten zijn separaat ontgraven, direct op een gereedstaande vrachtauto (met een binnenzak in de bak) geladen en afgevoerd naar de erkende verwerker Attero in Tilburg. Opgemerkt wordt dat tijdens het ontgraven van de stortlaag nog enkele kleinere asbestspots zijn aangetroffen. Deze zijn eveneens separaat ontgraven en in de opvangcontainer met binnenzak gedeponeerd.

Afbeelding 8.2: foto's asbestnest ter plaatse van BC06.





Figuur 8.1: ligging ruimtelijke eenheden deellocatie B/C.



Op 8 januari 2015 is gestart met de ontgraving van deellocatie B/C. Gestart is ter plaatse van RE BC07, daarna zijn achtereenvolgens BC06, BC05 en BC04 ontgraven. RE-en BC03, BC02 en BC01 zijn tegelijk ontgraven.

Uitkomende zintuigelijk schone grond is in depots langs de ontgraving gelegd. Grond met lichte bijmengingen, puin en stortmateriaal is vervoerd naar de centrale depotlocatie en daar in depot gelegd. Het overige deel van de stortlaag is eveneens vervoerd naar de centrale depotlocatie en daar in depot gelegd. De met zware metalen verontreinigde grond die zich buiten de stortlaag bevond, is separaat ontgraven en direct op gereedstaande vrachtauto's geladen. Deze grond is afgevoerd naar Grondbank De Kempen.

Afbeelding 8.3: foto's opvangcontainers geladen met asbestnesten en -spots (BC06).





De asbesthoudende (plaat)materialen die buiten de asbestnesten zijn aangetroffen, zijn zoveel mogelijk handmatig en met de kraan gescheiden van het overige materiaal en zijn gedeponeerd in de opvangcontainer met binnenzak. Volle containers zijn direct opgeladen en afgevoerd naar Attero in Tilburg.

RE BC07

De bovenlaag (geel zintuiglijk schoon zand, 0 - 0,5 m-mv) en de onderliggende grond (bruine grond, 0,5 - 1,0 m-mv) zijn gescheiden ontgraven en in tijdelijke depots langs de ontgraving gelegd.

Conform de verwachting bleek ter plaatse van sleuf SL28 een beperkte hoeveelheid puinhoudende grond aanwezig te zijn. Tijdens de graafwerkzaamheden is vastgesteld dat dit geen echte stortlaag betrof maar grond met sterke bijmengingen met puin en asfalt. In de laag werden geen asbestverdachte materialen aangetroffen. De puin- en asfalthoudende grond is volledig ontgraven (einddiepte circa 2 m-mv) en als depot G op de centrale depotlocatie gelegd.

Afbeelding 8.4: foto's ontgraving RE BC07.





RE BC06

Tijdens de graafwerkzaamheden bleek dat de tuinen aan de achterzijde van huisnummers 8 en 8a in noordelijke richting tot voorbij de perceelgrens waren aangelegd. Door middel van handboringen is vastgesteld dat de stortlaag, die tijdens het uitgevoerde bodemonderzoek ter plaatse van sleuf SL22 was aangetroffen [6], zich voor een deel ook onder de tuinen bevond. Om de stortlaag te kunnen ontgraven is de begroeiing van de tuinen verwijderd.

De zintuiglijk schone bovenlaag (0 - 0,5 m-mv) is apart ontgraven en langs de ontgraving in depot gelegd. De met asbest verontreinigde grond (0,5 - 1,0 m-mv) is direct op een gereedstaande vrachtauto geladen en afgevoerd naar Grondbank De Kempen in Sterksel.

Grond met lichte bijmengingen van puin en overig stortmateriaal is in separaat ontgraven als depot H en op de centrale depotlocatie gelegd. In de stortlaag ter plaatse van SL22 werden houten balken, oude rijplaten, puin en asbestverdachte materialen aangetroffen. Deze laag is ontgraven en als depot J op de centrale depotlocatie gelegd.

De einddiepte van de stortlaag ter plaatse van RE BC06 bedroeg 3,8 m-mv. De laag is volledig ontgraven.

Afbeelding 8.5: foto's ontgraving RE BC06.



RE BC04

In westelijke richting liep de stortlaag vanuit RE BC06 door in RE BC04. Ter plaatse van BC04 bleek de stortlaag voornamelijk uit baksteen te bestaan. Verder werden grof puin, hout, dakpannen, ijzer, vloerbedekking en dakleer in de stortlaag aangetroffen. De einddiepte van de stortlaag ter plaatse van RE BC04. In de richting van de Dubbestraat bleek de ondergrens van de stortlaag minder diep te worden (van 3,8 naar 3,0 m-mv). De laag is volledig ontgraven.

Afbeelding 8.6: foto's ontgraven RE BC04.



RE-en BC03, BC02 en BC01

In zuidelijke richting liep de stortlaag vanuit BC04 door naar BC03. Ter plaatse van BC03 t/m BC01 werden in de stortlaag dakleer, geïmpregneerd hout (c-hout), slakken, sintels, plastic en asbesthoudende materialen aangetroffen. Door middel van HXRF-metingen is vastgesteld dat de slakken- en sintelhoudende laag sterk verontreinigd was met zware metalen. Deze laag is separaat ontgraven en direct afgevoerd naar Grondbank De Kempen.

De zintuiglijk schone bovengrond van RE-en BC02 en BC03 was in eerste instantie naast de ontgraving in een tijdelijk depot gelegd. Tijdens het ontgraven van de stortlaag ontstond er ruimtegebrek bij de graaflocatie en is de grond opgeladen en vervoerd naar de centrale depotlocatie. Daar is de grond als depot AA (BC2/3) neergelegd.

Op 5 februari 2015 zijn de graafwerkzaamheden ter plaatse van deellocatie B/C beëindigd.

Afbeelding 8.7: foto's ontgraven RE BC03, BC02 en BC01.



Erfgrens huisnummer 8a

Conform het saneringsplan is de grondverontreiniging met zware metalen ter plaatse van huisnummer 8a niet ontgraven. Op de grens van de ontgraving en de erfgrens van huisnummer 8a is een signaleringslaag van anti-worteldoek gelegd. Zoals reeds beschreven onder RE BC06 is de stortlaag en de grondverontreiniging met asbest aan de achterzijde van huisnummer 8a wel ontgraven.

8.2.3.3 Aanvulling

De ontgravingsput van deellocatie B/C is voor een gedeelte aangevuld met grond afkomstig van de nieuwbouwlocatie "Luistruik". Voor het overige deel is de ontgravingsput aangevuld met de grond uit depots M en AA (BC2/3) van de centrale depotlocatie. De ontgraving is aangevuld tot maaiveldniveau (circa 16,35 m+NAP). In de onderstaande tabel is een overzicht van de aangevoerde hoeveelheden weergegeven.

Tabel 8.3: overzicht aanvullingen deellocatie B/C.

herkomst aanvulgrond	hoeveelheid (m^3)	kwaliteitsbewijs
Luistruik, partij 1	1.623	rapport 1411/066/TB-01, versie 0, d.d. 18 december 2014, deelpartij 1
Luistruik, partij 3	1.491	rapport 1411/066/TB-01, versie 0, d.d. 18 december 2014, deelpartij 3
centrale depotlocatie, depot M	945	rapport 1409/106/MV-06, versie 0, d.d. 5 maart 2015
centrale depotlocatie, depot AA (BC2/3)	220	analysecertificaten 482581 (asbest) en 482582 (pakket NEN5740)
totaal aanvulgrond	**4.279**	

Partij 1 en 3 van Luistruik en depot M zijn conform het Besluit bodemkwaliteit gekeurd en geclassificeerd als achtergrondwaarde grond. Depot AA (BC2/3) is indicatief gekeurd en geclassificeerd als wonen grond.

De rapportages van de partijkeuringen zijn weergegeven in bijlage 14.

Afbeelding 8.8: foto's signaleringslaag op erfgrens van huisnummer 8a.





8.2.4 Controlemonsters

De putbodem en de putwanden van de ontgraving zijn bemonsterd conform het protocol VKB 6001. De grondmonsters zijn geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd) en zijn conform AS3000 voorbewerkt. In de onderstaande tabel is een overzicht hiervan opgenomen. De locatie van de bemonsterde depots en de controlemonsters van de ontgravingsput is weergegeven op de ontgravingstekening in bijlage 5.

Tabel 8.4: overzicht controlemonsters RE BC07.

monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		datum monster-name	uitgevoerde analyses[1)]	analysecertificaat	
		van	tot			nummer	datum
BC7 pbm01	putbodem RE7	200	220	8-1-2015	asbest-g	478186	9-1-2015
BC7 wm01	putwand RE7	100	190	8-1-2015	asbest-g	478186	9-1-2015
BC7 wm02	putwand RE7	100	190	8-1-2015	asbest-g	478186	9-1-2015

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   asbest-g: analyse fijne fractie op asbest (fractie <16 mm).

Tabel 8.5: overzicht controlemonsters RE BC06.

monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		datum monster-name	uitgevoerde analyses[1)]	analysecertificaat	
		van	tot			nummer	datum
proefsleuven, stortlaag en asbesthoudende materialen							
BC6 av01	asbestverdacht materiaal RE6	100	200	9-1-2015	asbest-m	478429	12-1-2015
BC6 av02	asbestverdacht materiaal RE6	100	200	9-1-2015	asbest-m	478429	12-1-2015
BC6 av03	asbestverdacht materiaal RE6	100	200	9-1-2015	asbest-m	478429	12-1-2015
BC06av04-1	asbestverdacht materiaal RE6	0	100	14-1-2015	asbest-m	479107	15-1-2015
BC06av05-1	asbestverdacht materiaal RE6	0	100	20-1-2015	asbest-m	480549	21-1-2015
BC6 mm stortlaag	mengmonster stortlaag RE6	100	200	9-1-2015	NEN-g	478430	12-1-2015
BC6 stortlaag	mengmonster stortlaag RE6	100	200	9-1-2015	asbest-g	478431	12-1-2015
BC06stortlaag1-1	asbestnest stortlaag RE BC06			14-1-2015	asbest-g	479110	19-1-2015
putbodem							
BC06pbm01-1	putbodem RE6	280	310	14-1-2015	asbest-g	479111	15-1-2015
BC06pbm01-2	putbodem RE6	280	310	14-1-2015	met-9	479111	15-1-2015
BC06pbm02-1	putbodem RE6	380	410	16-1-2015	asbest-g	479689	19-1-2015
BC06pbm02-2	putbodem RE6	380	410	16-1-2015	met-9	479689	19-1-2015
putwanden							
BC06wm01-1	putwand RE6	50	130	14-1-2015	asbest-g	479111	15-1-2015
BC06wm01-2	putwand RE6	50	130	14-1-2015	met-9	479111	15-1-2015
BC06wm02-1	putwand RE6	50	130	14-1-2015	asbest-g	479111	15-1-2015
BC06wm02-2	putwand RE6	50	130	14-1-2015	met-9	479111	15-1-2015
BC06wm03-1	putwand RE6	130	230	14-1-2015	asbest-g	479111	15-1-2015
BC06wm03-2	putwand RE6	130	230	14-1-2015	met-9	479111	15-1-2015
BC06wm04-1	putwand RE6	230	280	14-1-2015	asbest-g	479111	15-1-2015
BC06wm04-2	putwand RE6	230	280	14-1-2015	met-9	479111	15-1-2015
BC06wm05-1	putwand RE6	130	230	14-1-2015	asbest-g	479111	15-1-2015
BC06wm05-2	putwand RE6	130	230	14-1-2015	met-9	479111	15-1-2015
BC06wm06-1	putwand RE6	230	280	14-1-2015	asbest-g	479111	15-1-2015
BC06wm06-2	putwand RE6	230	280	14-1-2015	met-9	479111	15-1-2015
BC06wm07-1	putwand RE6	50	130	16-1-2015	asbest-g	479689	19-1-2015
BC06wm07-2	putwand RE6	50	130	16-1-2015	met-9	479689	19-1-2015
BC06wm08-1	putwand RE6	130	230	16-1-2015	asbest-g	479689	19-1-2015
BC06wm08-2	putwand RE6	130	230	16-1-2015	met-9	479689	19-1-2015
BC06wm09-1	putwand RE6	230	330	16-1-2015	asbest-g	479689	19-1-2015
BC06wm09-2	putwand RE6	230	330	16-1-2015	met-9	479689	19-1-2015
BC06wm10-1	putwand RE6	330	380	16-1-2015	asbest-g	479689	19-1-2015
BC06wm10-2	putwand RE6	330	380	16-1-2015	met-9	479689	19-1-2015
BC06wm11-1	putwand RE6	50	130	16-1-2015	asbest-g	479689	19-1-2015
BC06wm11-2	putwand RE6	50	130	16-1-2015	met-9	479689	19-1-2015
BC06wm11-2	putwand RE6	50	130	16-1-2015	L+H	480175	20-1-2015
BC06wm11.1-2	putwand RE6	50	130	20-1-2015	met-9	480548	21-1-2015
BC06wm12-1	putwand RE6	130	230	16-1-2015	asbest-g	479689	19-1-2015
BC06wm12-2	putwand RE6	130	230	16-1-2015	met-9	479689	19-1-2015
BC06wm13-1	putwand RE6	230	330	16-1-2015	asbest-g	479689	19-1-2015
BC06wm13-2	putwand RE6	230	330	16-1-2015	met-9	479689	19-1-2015
BC06wm14-1	putwand RE6	330	380	16-1-2015	asbest-g	479689	19-1-2015
BC06wm14-2	putwand RE6	330	380	16-1-2015	met-9	479689	19-1-2015
depots langs ontgravingsput							
bg depot BC06-1	gronddepot bovenlaag BC06	-	-	12-1-2015	asbest-g	478624	13-1-2015
bg depot BC06-2		-	-	12-1-2015	NEN-g	478625	13-1-2015

Opmerkingen bij de tabel op de vorige pagina:

1) verklaring analyses:
   - asbest-g : analyse fijne fractie op asbest (fractie <16 mm);
   - asbest-m : analyse materiaal(verzamel)monster op asbest (fractie > 16 mm);
   - L+H : lutum- en organische stofgehalte;
   - NEN-g : standaard pakket NEN5740 voor grondparameters (organisch stof, lutum, 9 zware metalen, PAK, minerale olie en PCB);
   - met-9 : standaard pakket NEN5740 voor zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, molybdeen en zink).

Tabel 8.6: overzicht controlemonsters RE BC04.

monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		datum monster-name	uitgevoerde analyses[1)]	analysecertificaat	
		van	tot			nummer	datum
putbodem							
BC04pbm-01-1	putbodem RE04	360	380	23-1-2015	asbest-g	481437	26-1-2015
BC04pbm-01-2	putbodem RE04	360	380	23-1-2015	NEN-g	481437	26-1-2015
BC04pbm01b-1	putbodem RE04	310	360	26-1-2015	met-9	481644	27-1-2015
putbodem							
BC04wm01-1	putwand RE04	130	230	23-1-2015	asbest-g	481437	26-1-2015
BC04wm01-2	putwand RE04	130	230	23-1-2015	NEN-g	481437	26-1-2015
BC04wm02-1	putwand RE04	230	330	23-1-2015	asbest-g	481437	26-1-2015
BC04wm02-2	putwand RE04	230	330	23-1-2015	NEN-g	481437	26-1-2015
BC03/04wm01-1	putwand RE03/04	50	150	29-1-2015	asbest-g	482581	30-1-2015
BC03/04wm01-2	putwand RE03/04	50	150	29-1-2015	NEN-g	482582	30-1-2015
BC03/04wm02-1	putwand RE03/04	150	250	29-1-2015	asbest-g	482581	30-1-2015
BC03/04wm02-2	putwand RE03/04	150	250	29-1-2015	NEN-g	482581	30-1-2015

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   - asbest-g : analyse fijne fractie op asbest (fractie <16 mm);
   - NEN-g : standaard pakket NEN5740 voor grondparameters (organisch stof, lutum, 9 zware metalen, PAK, minerale olie en PCB);
   - met-9 : standaard pakket NEN5740 voor zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, molybdeen en zink).

Tabel 8.7: overzicht controlemonsters BC03, BC02 en BC01.

monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		datum monster-name	uitgevoerde analyses[1)]	analysecertificaat	
		van	tot			nummer	datum
proefsleuven, stortlaag en asbesthoudende materialen							
Stort BC1/2/3-1	stortlaag proefsleuven			20-1-2015	asbest-g	480551	21-1-2015
Stort BC1/2/3-2	stortlaag proefsleuven			20-1-2015	NEN-g	480550	21-1-2015
Stort BC1/2/3-2	stortlaag proefsleuven			20-1-2015	SEM	480552	23-1-2015
BC02av06-1	asbestverdacht materiaal RE02			27-1-2015	asbest-m	482017	28-1-2015
BC03 AHG-1	asbestnest stortlaag RE BC03			3-2-2015	asbest-g	483354	3-2-2015
BC03 AHG-1	asbestnest stortlaag RE BC03			3-2-2015	SEM	483764	9-2-2015
putbodem							
BC03pbm01-1	putbodem RE03	200	280	23-1-2015	asbest-g	481643	27-1-2015
BC03pbm01a-1	putbodem RE03	200	280	26-1-2015	met-9	481644	27-1-2015
BC03pbm01b-1	putbodem RE03	200	280	26-1-2015	met-9	481644	27-1-2015
BC02/03pbm01-1	putbodem RE02 - 03	220	280	27-1-2015	asbest-g	482015	28-1-2015
BC02/03pbm01a-1	putbodem RE02 - 03	220	280	27-1-2015	NEN-g	482016	28-1-2015
BC02/03pbm01b-1	putbodem RE02 - 03	220	280	27-1-2015	NEN-g	482016	28-1-2015
BC01pbm01-1	putbodem RE01	250	280	29-1-2015	asbest-g	482581	30-1-2015
BC01pbm01a-1	putbodem RE01	250	280	29-1-2015	NEN-g	482582	30-1-2015
BC01pbm01b-1	putbodem RE01	250	280	29-1-2015	NEN-g	482582	30-1-2015

monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		datum monster-name	uitgevoerde analyses[1)]	analysecertificaat	
		van	tot			nummer	datum
BC02pbm01-1	putbodem RE02	250	280	29-1-2015	asbest-g	482581	30-1-2015
BC02pbm01a-1	putbodem RE02	250	280	29-1-2015	NEN-g	482582	30-1-2015
BC02pbm01b-1	putbodem RE02	250	280	29-1-2015	NEN-g	482582	30-1-2015
BC03pbm02-1	putbodem RE03	70	90	2-2-2015	NEN-g	483089	3-2-2015
BC02pbm02-1	putbodem RE02	200	280	3-2-2015	asbest-g	483354	3-2-2015
BC02pbm02a-1	putbodem RE02	200	280	3-2-2015	met-9	483355	4-2-2015
BC02pbm02b-1	putbodem RE02	200	280	3-2-2015	met-9	483355	4-2-2015
BC03pbm03-1	putbodem RE03	200	280	3-2-2015	asbest-g	483354	3-2-2015
BC03pbm03a-1	putbodem RE03	200	280	3-2-2015	met-9	483355	4-2-2015
BC03pbm03b-1	putbodem RE03	200	280	3-2-2015	met-9	483355	4-2-2015
BC03pmb02.1	putbodem RE03	90	120	3-2-2015	asbest-g	483354	3-2-2015
BC03pmb02.1a.1	putbodem RE03	90	130	3-2-2015	met-9	483355	4-2-2015
BC03pmb02.1b.1	putbodem RE03	90	130	3-2-2015	met-9	483355	4-2-2015
BC01/02pbm01-1	putbodem RE01/02	230	280	4-2-2015	asbest-g	483649	5-2-2014
BC01/02pbm01a-1	putbodem RE 01/02	230	280	4-2-2015	met-9	483653	5-2-2014
BC01/02pbm01b-1	putbodem RE 01/02	230	280	4-2-2015	met-9	483653	5-2-2014
BC02/03pbm02-1	putbodem RE02/03	140	170	4-2-2015	asbest-g	483649	5-2-2014
BC02/03pbm02-2	putbodem RE02/03	140	170	4-2-2015	met-9	483653	5-2-2014
putwanden							
BC01/02/03wm01-1	putwand RE01/02/03	50	150	29-1-2015	asbest-g	482581	30-1-2015
BC01/02/03wm01-2	putwand RE01/02/03	50	150	29-1-2015	NEN-g	482582	30-1-2015
BC01/02/03wm02-1	putwand RE01/02/03	150	250	29-1-2015	asbest-g	482581	30-1-2015
BC01/02/03wm02-2	putwand RE01/02/03	150	250	29-1-2015	NEN-g	482582	30-1-2015
BC03wm01-1	putwand RE03	0	100	3-2-2015	asbest-g	483354	3-2-2015
BC03wm01-2	putwand RE03	0	100	3-2-2015	met-9	483355	4-2-2015
BC01wm01-1	putwand RE01	30	130	4-2-2015	asbest-g	483649	5-2-2014
BC01wm01-2	putwand RE01	30	130	4-2-2015	met-9	483653	5-2-2014
BC01wm02-1	putwand RE01	130	230	4-2-2015	asbest-g	483649	5-2-2014
BC01wm02-2	putwand RE01	130	230	4-2-2015	met-9	483653	5-2-2014
BC03/04wm03-1	putwand RE02/03, zie opmerking	30	110	4-2-2015	met-9	483653	5-2-2014
BC03wm02-1	putwand RE03	20	60	4-2-2015	met-9	483653	5-2-2014
BC02/03wm01-1	putwand RE02/03	150	250	5-2-2015	asbest-g	483871	6-2-2015
BC02/03wm01-2	putwand RE02/03	150	250	5-2-2015	met-9	483873	6-2-2015
depots langs ontgravingsput							
BC01/02-1	gronddepot BC01/02	-	-	29-1-2015	asbest-g	482581	30-1-2015
BC01/02-2		-	-	29-1-2015	NEN-g	482582	30-1-2015

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   - asbest-g : analyse fijne fractie op asbest (fractie <16 mm);
   - asbest-m : analyse materiaal(verzamel)monster op asbest (fractie > 16 mm);
   - SEM : analyse asbest met Scanning Electronic Microscope;
   - NEN-g : standaard pakket NEN5740 voor grondparameters (organisch stof, lutum, 9 zware metalen, PAK, minerale olie en PCB);
   - met-9 : standaard pakket NEN5740 voor zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, molybdeen en zink).

8.2.5 Grondstromen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de grondstromen van deze saneringsfase.

Tabel 8.8: grondstromen deellocatie B/C.

vak(ken)	omschrijving	afgevoerd volume[1]		bestemming	depot
BC07	donkerbruin zand met veel puin (> 50 %)	25	m³	centrale depotlocatie	G
BC06	donkerbruin zand met veel puin (> 50 %)	58	m³	centrale depotlocatie	H
BC01, BC02, BC03 en BC06	donkerbruin zand met veel hout en puin (> 50 %)	128	m³	centrale depotlocatie	I
BC06	stortmateriaal met veel grond, asbestverdacht	27	m³	centrale depotlocatie	J
BC06	donkerbruin zand met veel puin (> 50 %)	141	m³	centrale depotlocatie	K
BC06	stortmateriaal met asbest	254	m³	centrale depotlocatie	L
BC04	grond zonder bijmengingen	945	m³	centrale depotlocatie	M
BC04	bovengrond met zware metalen	189	m³	centrale depotlocatie	N
BC04	zand met een enkel plaatje asbest	54	m³	centrale depotlocatie	O
BC04	puin met grond (stortlaag niet asbestverdacht)	1.050	m³	centrale depotlocatie	P
BC04	grond bovenlaag met weinig puin (< 5 %)	57	m³	centrale depotlocatie	Q
BC01, BC02 en BC03	stortlaag met vloerbedekking	132	m³	centrale depotlocatie	R
BC01, BC02 en BC03	stortlaag met dakleer en asbest	261	m³	centrale depotlocatie	S
BC01, BC02 en BC03	bovengrond, licht puinhoudend	44	m³	centrale depotlocatie	T
BC01, BC02 en BC03	stortlaag met vloerbedekking en asbest	15	m³	centrale depotlocatie	U
BC01, BC02 en BC03	bruine stortlaag	459	m³	centrale depotlocatie	V
BC01, BC02 en BC03	zwarte stortlaag met C-hout	623	m³	centrale depotlocatie	W
BC01, BC02 en BC03	grond met bijmengingen	286	m³	centrale depotlocatie	X
BC01, BC02 en BC03	stortlaag met plastic	329	m³	centrale depotlocatie	Y
BC01, BC02 en BC03	stortlaag met slakken	31	m³	centrale depotlocatie	Z
BC02 en BC03	grond zonder bijmengingen (vanwege ruimtegebrek vervoer naar de depotlocatie)	220	m³	centrale depotlocatie	AA (BC2/3)
BC01, BC02 en BC03	grond	489	m³	centrale depotlocatie	BB
totaal ontgraven en naar depotlocatie[2]		**4.654**	**m³**		
BC06	schone grond	155	m³	in depot langs ontgraving	-
BC07	schone grond	26	m³	in depot langs ontgraving	-
totaal ontgraven en in depot langs ontgraving[2]		**145**	**m³**		
BC01 t/m BC04	asbesthoudend afval (plaatjes)	64,30	ton	Attero, tilburg	-
BC06	asbesthoudend afval (plaatjes)	36,44	ton		-
BC01 t/m BC04	sterk verontreinigde grond	395,50	ton	Grondbank De Kempen, Sterksel	-
BC06	sterk verontreinigde grond	62,18	ton		-
totaal ontgraven en direct afgevoerd[3]		**959**	**m³**		
totaal ontgraven deellocatie B/C		**5.758**	**m³**		

Opmerkingen bij de tabel:

1) volume in lossen kubieke meters volgens gps-meting op de centrale depotlocatie;

2) gecorrigeerd voor een verhouding tussen losse - en vaste kubieke meters van 0,8;

3) omgerekend voor een soortelijk gewicht van 1,8 m³/ton voor het asbesthoudende afval en 1,7 m³/ton voor de grond.

8.3 Saneringsresultaat

8.3.1 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn als bijlage 7 aan het voorliggende rapport toegevoegd. De analyseresultaten zijn vergeleken met de terugsaneerwaarden, de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013) en de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). Een volledig overzicht van alle analyses, de analyseresultaten en de toetsingsresultaten is weergegeven in bijlage 8.

Tabel 8.9: conclusie toetsing controlemonsters BC07.

monstercode	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer-waarde?
		van	tot	Wbb	Bbk (indicatief)	
BC7 pbm01	putbodem RE7	200	220	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC7 wm01	putwand RE7	100	190	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC7 wm02	putwand RE7	100	190	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja

Opmerkingen bij de tabel:

1) De saneringsdoelstelling is het verwijderen van de asbestverontreiniging tot een concentratie van 100 mg/kg d.s. voor hechtgebonden asbest en 10 mg/kg d.s. voor niet-hechtgebonden asbest. Tevens mag de grond geen zichtbare asbesthoudende materialen bevatten.

Tabel 8.10: analyseresultaten stortlaagmonsters BC06.

monstercode	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		analyseresultaten[1)]
		van	tot	
proefsleuven, stortlaag en asbesthoudende materialen				
BC6 av01	asbestverdacht materiaal RE6	100	200	asbest > 16 mm : 12,5 % chrysotiel, hechtgebonden
BC6 av02	asbestverdacht materiaal RE6	100	200	asbest > 16 mm : geen asbest
BC6 av03	asbestverdacht materiaal RE6	100	200	asbest > 16 mm : 12,5 % chrysotiel, hechtgebonden en 7,5 % crocidoliet, hechtgebonden
BC06av04-1	asbestverdacht materiaal RE6	0	100	asbest > 16 mm : 3,5 % chrysotiel, hechtgebonden
BC06av05-1	asbestverdacht materiaal RE6	0	100	asbest > 16 mm : 12,5 % chrysotiel, hechtgebonden
BC6 mm stortlaag	mengmonster stortlaag RE6	100	200	NEN5740 : zink 150 mg/kg d.s. (MWI)
BC6 stortlaag				asbest < 16 mm : <1 mg/kg d.s. gewogen (-)
BC06stortlaag1-1	asbestnest stortlaag RE BC06			asbest < 16 mm : 140.000 mg/kg d.s. gewogen (I)

Verklaring bij de tabel:

(-) : niet verontreinigd;

(MWI) : voldoet indicatief aan Maximale Waarde voor Industrie. Vermeld is de bepalende parameter;

(I) : sterk verontreinigd.

Tabel 8.11: conclusie toetsing controlemonsters BC06.

monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer-waarde?[1)]
		van	tot	Wbb	Bbk (indicatief)	
putbodem						
BC06pbm01-1	putbodem RE6	280	310	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06pbm01-2	putbodem RE6	280	310	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06pbm02-1	putbodem RE6	380	410	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06pbm02-2	putbodem RE6	380	410	licht verontreinigd	wonen	ja
putwanden						
BC06wm01-1	putwand RE6	50	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm01-2	putwand RE6	50	130	licht verontreinigd	wonen	ja
BC06wm02-1	putwand RE6	50	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm02-2	putwand RE6	50	130	licht verontreinigd	wonen	ja
BC06wm03-1	putwand RE6	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm03-2	putwand RE6	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm04-1	putwand RE6	230	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm04-2	putwand RE6	230	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm05-1	putwand RE6	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm05-2	putwand RE6	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm06-1	putwand RE6	230	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm06-2	putwand RE6	230	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm07-1	putwand RE6	50	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm07-2	putwand RE6	50	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm08-1	putwand RE6	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm08-2	putwand RE6	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm09-1	putwand RE6	230	330	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm09-2	putwand RE6	230	330	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm10-1	putwand RE6	330	380	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm10-2	putwand RE6	330	380	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm11-1	putwand RE6	50	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm11-2	putwand RE6	50	130	licht verontreinigd	industrie	nee[2)]
BC06wm11.1-2	putwand RE6	50	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm12-1	putwand RE6	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm12-2	putwand RE6	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm13-1	putwand RE6	230	330	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
putwanden						
BC06wm13-2	putwand RE6	230	330	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm14-1	putwand RE6	330	380	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC06wm14-2	putwand RE6	330	380	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
depots langs ontgravingsput						
bg depot BC06-1	gronddepot bovenlaag BC06			niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
bg depot BC06-2				niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja

Opmerkingen bij de tabel:

1) De saneringsdoelstelling is:
   - ontgraven tot niveau "wonen met tuin";
   - het verwijderen van de asbestverontreiniging tot een concentratie van 100 mg/kg d.s. voor hechtgebonden asbest en 10 mg/kg d.s. voor niet-hechtgebonden asbest. Tevens mag de grond geen zichtbare asbesthoudende materialen bevatten.
2) Naar aanleiding van de analyseresultaten is de betreffende wand verder ontgraven en op 20-01-2015 opnieuw bemonsterd (monstercode BC06wm11.1-2).

Tabel 8.12: conclusie toetsing controlemonsters BC04.

monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer-waarde?[1)]
		van	tpt	Wbb	Bbk (indicatief)	
putbodem						
BC04pbm-01-1	putbodem RE04	360	380	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC04pbm-01-2	putbodem RE04	360	380	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC04pbm01b-1	putbodem RE04	310	360	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
putbodem						
BC04wm01-1	putwand RE04	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC04wm01-2	putwand RE04	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC04wm02-1	putwand RE04	230	330	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC04wm02-2	putwand RE04	230	330	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03/04wm01-1	putwand RE03/04	50	150	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03/04wm01-2	putwand RE03/04	50	150	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03/04wm02-1	putwand RE03/04	150	250	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03/04wm02-2	putwand RE03/04	150	250	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja

Opmerkingen bij de tabel:

1) De saneringsdoelstelling is:
   - ontgraven tot niveau "wonen met tuin";
   - het verwijderen van de asbestverontreiniging tot een concentratie van 100 mg/kg d.s. voor hechtgebonden asbest en 10 mg/kg d.s. voor niet-hechtgebonden asbest. Tevens mag de grond geen zichtbare asbesthoudende materialen bevatten.

Tabel 8.13: analyseresultaten stortlaagmonsters BC03, BC02 en BC01.

monstercode	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		analyseresultaten[1)]
		van	tot	
proefsleuven, stortlaag en asbesthoudende materialen				
BC02av06-1	asbestverdacht materiaal RE02	0	100	asbest > 16 mm : geen asbest
Stort BC1/2/3-1	stortlaag proefsleuven	0	100	asbest < 16 mm : 71 mg/kg d.s. gewogen (-)
Stort BC1/2/3-2	stortlaag proefsleuven	0	100	NEN5740 : minerale olie 290 mg/kg d.s. (NT)
Stort BC1/2/3-2	stortlaag proefsleuven	0	100	asbest < 16 mm : 1,5 mg/kg d.s. gewogen (-)
BC03 AHG-1	asbestnest stortlaag RE BC03			asbest < 16 mm : 31 mg/kg d.s. gewogen (-)
BC03 AHG-1	asbestnest stortlaag RE BC03			asbest < 16 mm : 3,2 mg/kg d.s. gewogen (-)

Verklaring bij de tabel:

(-) : niet verontreinigd;

(NT) : indicatief niet toepasbaar. Vermeld is de bepalende parameter.

Tabel 8.14: conclusie controlemonsters BC03, BC02 en BC01.

monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer-waarde?[1)]
		van	tot	Wbb	Bbk (indicatief)	
putbodem						
BC03pbm01-1	putbodem RE03	200	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03pbm01a-1	putbodem RE03	200	280	licht verontreinigd	wonen	ja
BC03pbm01b-1	putbodem RE03	200	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC02/03pbm01-1	putbodem RE02 - 03	220	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC02/03pbm01a-1	putbodem RE02 - 03	220	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC02/03pbm01b-1	putbodem RE02 - 03	220	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01pbm01-1	putbodem RE01	250	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01pbm01a-1	putbodem RE01	250	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01pbm01b-1	putbodem RE01	250	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC02pbm01-1	putbodem RE02	250	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC02pbm01a-1	putbodem RE02	250	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC02pbm01b-1	putbodem RE02	250	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03pbm02-1	putbodem RE03	70	90	licht verontreinigd	industrie	nee[2)]
BC02pbm02-1	putbodem RE02	200	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja

monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer-waarde?[1]
		van	tot	Wbb	Bbk (indicatief)	
BC02pbm02a-1	putbodem RE02	200	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC02pbm02b-1	putbodem RE02	200	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03pbm03-1	putbodem RE03	200	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03pbm03a-1	putbodem RE03	200	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03pbm03b-1	putbodem RE03	200	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03pmb02.1	putbodem RE03	90	120	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03pmb02.1a.1	putbodem RE03	90	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03pmb02.1b.1	putbodem RE03	90	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01/02pbm01-1	putbodem RE01/02	230	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01/02pbm01a-1	putbodem RE 01/02	230	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01/02pbm01b-1	putbodem RE 01/02	230	280	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC02/03pbm02-1	putbodem RE02/03	140	170	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC02/03pbm02-2	putbodem RE02/03	140	170	licht verontreinigd	wonen	ja
putwanden						
BC01/02/03wm01-1	putwand RE01/02/03	50	150	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01/02/03wm01-2	putwand RE01/02/03	50	150	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01/02/03wm02-1	putwand RE01/02/03	150	250	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01/02/03wm02-2	putwand RE01/02/03	150	250	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03wm01-1	putwand RE03	0	100	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03wm01-2	putwand RE03	0	100	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
putwanden						
BC01wm01-1	putwand RE01	30	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01wm01-2	putwand RE01	30	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01wm02-1	putwand RE01	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01wm02-2	putwand RE01	130	230	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC03/04wm03-1	putwand RE02/03[3]	30	110	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee[4]
BC03wm02-1	putwand RE03	20	60	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee[4]
BC02/03wm01-1	putwand RE02/03	150	250	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC02/03wm01-2	putwand RE02/03	150	250	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
depots langs ontgravingsput						
BC01/02-1	gronddepot BC01/02	-	-	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC01/02-2		-	-	licht verontreinigd	wonen	ja

Opmerkingen bij de tabel:

1) De saneringsdoelstelling is:
   - ontgraven tot niveau "wonen met tuin";
   - het verwijderen van de asbestverontreiniging tot een concentratie van 100 mg/kg d.s. voor hechtgebonden asbest en 10 mg/kg d.s. voor niet-hechtgebonden asbest. Tevens mag de grond geen zichtbare asbesthoudende materialen bevatten.
2) Naar aanleiding van de analyseresultaten is de betreffende putbodem verder ontgraven en op 20-01-2015 opnieuw bemonsterd (monstercode BC06wm11.1-2).
3) Dit monster is per abuis gecodeerd als RE BC04.
4) Dit betreft de putwand op de erfgrens met huisnummer 8a. Op de putwand is een signaleringslaag van anti-worteldoek gelegd (zie ook subparagraaf 7.3.3).

8.3.2 Toetsing saneringsresultaat

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat de putwand op de erfgrens met huisnummer 8a nog sterk verontreinigd is met zware metalen (monstercodes BC03wm02-1 en BC02/03wm01-1. Het ontgraven van deze locatie maakt geen onderdeel uit van de onderhavige sanering. Uit de analyseresultaten van de overige controlemonsters blijkt dat de op saneringslocatie zelf de concentraties aan zware metalen in de grond teruggebracht zijn tot klasse wonen of beter.

Verder blijkt dat de putbodem en putwanden van deellocatie B/C geen asbest meer bevatten. Tevens bevatten de putbodem en putwanden geen zichtbare asbesthoudende materialen. De (grond)verontreiniging met asbest hiermee volledig verwijderd.

De stortlaag is door middel van de ontgraving eveneens volledig verwijderd.

Door middel van de sanering is deze deellocatie geschikt gemaakt voor het toekomstige gebruik ervan als wonen met tuin. Hiermee is voldaan aan de doelstelling van de sanering.

9. Fase 4: Sanering deellocatie "huisnummer 6a (BC09)"

In het voorliggende hoofdstuk worden de uitvoering en het behaalde resultaat beschreven van de sanering van het perceel van Dubbestraat 6a. Deze saneringslocatie ligt ten oosten deellocatie B/C. Gesaneerd is een grondverontreiniging met minerale olie en PAK.

Vanwege de codering van de monsters is voor de sanering van deze deellocatie de RE van het nader asbestonderzoek aangehouden (RE BC09).

9.1 Meldingen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de meldingen die voor de sanering van BC09 zijn gedaan bij het bevoegde gezag. De volledige meldingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 9.1: overzicht verrichte meldingen (Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant).

datum	soort	omschrijving	meldingsformulier	email
05-01-2015	afwijking saneringsplan	sanering PAK en minerale olie huisnummer 6a	x	

9.2 Uitvoering

9.2.1 Inrichting werkterrein

Op 5 februari 2015 is het werkterrein van deze deellocatie ingericht. Deze inrichting heeft in hoofdzaak bestaan uit het plaatsen van een tijdelijk hekwerk met waarschuwingsborden rondom de geplande ontgraving en de inrichting van een schone - en verontreinigde zone.

9.2.2 Grondonderzoek

Voor het bepalen van de veiligheidsklasse voor de sanering van deze deellocatie is op 21 januari 2015 een mengmonster samengesteld van de meest verdachte laag (monstercode mm100, traject 0,7 - 1,2 m-mv). Dit mengmonster is geanalyseerd op asbest. De grond bleek niet verontreinigd te zijn met asbest. De details van het monster en de analyseresultaten zijn weergegeven in respectievelijk tabellen 9.2 en 9.4.

9.2.3 Bemaling

Om de locatie in den droge te kunnen ontgraven is de bemaling verplaatst van deellocatie B/C naar deze deellocatie. De details van de bemaling zijn weergegeven in hoofdstuk 7, sub paragraaf 7.3.2.

9.2.4 Ontgraving en aanvulling

Na de inrichting van het werkterrein is op dezelfde dag gestart met het ontgraven van de verontreinigde grond.

Door middel van hoogtemetingen is vastgesteld dat het maaiveld bij de start van de ontgraving circa 0,2 m hoger lag ten opzichte van de maaiveldhoogte tijdens het eerder uitgevoerde bodemonderzoek. Derhalve is eerst deze toplaag ontgraven en in een tijdelijk depot langs de ontgravingsput gelegd. De toplaag bestond uit zintuiglijk schone grond.

Vervolgens is de oorspronkelijke schone bovenlaag ontgraven tot een diepte van 0,5 m-mv. Deze laag is eveneens in een tijdelijk depot langs de ontgravingsput gelegd. Vanwege ruimtegebrek op het werkterrein is deze laag op 6 februari 2015 naar de centrale depotlocatie vervoerd en daarin in depot gelegd (depot CC).

Onder de oorspronkelijke bovenlaag werd een grind-, puin en kolengruishoudende laag aangetroffen. Door middel van olie/watertesten is deze laag beoordeeld op de aanwezigheid van minerale olie. Naar aanleiding van de resultaten is de laag direct op gereedstaande vrachtauto's geladen en afgevoerd naar Grondbank De Kempen te Sterksel. De laag bleek over een smalle strook aanwezig te zijn. De einddiepte varieerde van 1,0 m-mv aan de noordelijke zijde van de ontgraving tot 2,2 m-mv aan de zuidzijde. Onder de laag bevonden zich plantenresten waardoor er vermoedelijk sprake was van een gedempte sloot of greppel.

Afbeelding 9.1: foto's sanering deellocatie "huisnummer 6a (BC09)".





Aanvulling

Nadat de locatie voldoende was ontgraven, is de ontgraving in eerste instantie aangevuld met de grond die langs de ontgraving in depot was gelegd (gronddepot "toplaag 6a" en gronddepot "twijfelgrond 6a"). Voor de aanvulling zijn van de desbetreffende grond controlemonsters genomen (zie tabel 9.2). Uit de analyseresultaten blijkt dat er indicatief sprake is van achtergrondwaarde grond.

Het overige deel van de ontgraving is aangevuld tot maaiveldniveau met grond uit depot M van de centrale depotlocatie. Deze grond is conform het Besluit bodembesluit gekeurd en geclassificeerd als achtergrondwaarde grond.

9.2.5 Controlemonsters

De putbodem en de putwanden van de ontgravingsput zijn bemonsterd conform het protocol VKB 6001. De grondmonsters zijn geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd) en zijn conform AS3000 voorbewerkt. In de tabel op de volgende pagina is een overzicht hiervan opgenomen. De locatie van de bemonsterde depots en de controlemonsters van de ontgravingsput is weergegeven op de ontgravingstekening in bijlage 5.

Tabel 9.2: overzicht controlemonsters deellocatie "huisnummer 6a" (BC09).

monstercode	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		datum monster-name	uitgevoerde analyses[1)]	analysecertificaat	
		van	tot			nummer	datum
verontreinigde grond (voor ontgraving)							
mm100	mengmonster grond locatie 6a	70	120	21-1-2015	asbest-g	480864	22-1-2015
ontgraving - putbodem							
BC09pbm01-1	putbodem 6a	110	250	6-2-2015	H, PAK, m.o.	484161	9-2-2015
ontgraving - putwanden							
BC09wm01-1	putwand 6a	0	60	5-2-2015	H, PAK, m.o.	483875	6-2-2015
BC09wm02-1	putwand 6a	0	30	5-2-2015	H, PAK, m.o.	483875	6-2-2015
BC09wm02.1-1	putwand 6a	0	30	6-2-2015	H, PAK, m.o.	484161	9-2-2015
BC09wm03-1	putwand 6a	60	120	6-2-2015	H, PAK, m.o.	484161	9-2-2015
BC09wm04-1	putwand 6a	30	100	6-2-2015	H, PAK, m.o.	484161	9-2-2015
BC09wm05-1	putwand 6a	50	150	6-2-2015	H, PAK, m.o.	484161	9-2-2015
BC09wm06-1	putwand 6a	120	220	6-2-2015	H, PAK, m.o.	484161	9-2-2015
BC09wm07-1	putwand 6a	100	120	6-2-2015	H, PAK, m.o.	484161	9-2-2015
gronddepots							
BC09depotbovengrond-	gronddepot bovenlaag 6a			5-2-2015	H, PAK, m.o.	483875	6-2-2015
BC09depotaanvulgrond	gronddepot toplaag 6a			5-2-2015	NEN-g	483874	6-2-2015
BC09depot twijfel-1	gronddepot twijfelgrond 6a			6-2-2015	H, PAK, m.o.	484161	9-2-2015

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   asbest-g: analyse fijne fractie op asbest (fractie <16 mm);
   H : organisch stofgehalte;
   m.o. : minerale olie.

9.2.6 Grondstromen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de grondstromen van deze saneringsfase.

Tabel 9.3: grondstromen deellocatie 6a (BC09).

omschrijving	afgevoerd volume[1)]		bestemming	depot
grond	92	m³	centrale depotlocatie	CC
totaal ontgraven en naar depotlocatie[2)]	**74**	**m³**		
schone grond	106	m³	in depot langs ontgraving	-
twijfelgrond	96	m³	in depot langs ontgraving	-
totaal ontgraven en in depot langs ontgraving[2)]	**119**	**m³**		
sterk verontreinigde grond (PAK en minerale olie)	220,48	ton	Grondbank De Kempen, Sterksel	-
totaal ontgraven en direct afgevoerd[3)]	**130**	**m³**		
totaal ontgraven deellocatie 6a (BC09)	**323**	**m³**		

Opmerkingen bij de tabel:

1) volume in lossen kubieke meters volgens gps-meting op de centrale depotlocatie;
2) gecorrigeerd voor een verhouding tussen losse - en vaste kubieke meters van 0,8;
3) omgerekend voor een soortelijk gewicht van 1,7 m³/ton.

9.3 Saneringsresultaat

9.3.1 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn als bijlage 7 aan het voorliggende rapport toegevoegd. De analyseresultaten zijn vergeleken met de terugsaneerwaarden, de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013) en de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). Een volledig overzicht van alle analyses, de analyseresultaten en de toetsingsresultaten is weergegeven in bijlage 8.

Tabel 9.4: conclusie toetsing controlemonsters.

monster-code	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer-waarde?
		van	tot	Wbb	Bbk (indicatief)	
verontreinigde grond (voor ontgraving)						
mm100	mengmonster grond locatie 6a	70	120	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.
ontgraving - putbodem						
BC09pbm01-1	putbodem 6a	110	250	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
ontgraving - putwanden						
BC09wm01-1	putwand 6a	0	60	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC09wm02-1	putwand 6a	0	30	licht verontreinigd	industrie	nee[2)]
BC09wm02.1-1	putwand 6a	0	30	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC09wm03-1	putwand 6a	60	120	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC09wm04-1	putwand 6a	30	100	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC09wm05-1	putwand 6a	50	150	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC09wm06-1	putwand 6a	120	220	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC09wm07-1	putwand 6a	100	120	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
gronddepots						
BC09depotbovengrond-	gronddepot bovenlaag 6a			licht verontreinigd	industrie	nee[3)]
BC09depotaanvulgrond	gronddepot toplaag 6a			niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
BC09depot twijfel-1	gronddepot twijfelgrond 6a			niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja

Opmerkingen bij de tabel:

1) Getoetst aan de saneringsdoelstelling voor ontgraven tot niveau "wonen met tuin";
2) Naar aanleiding van de analyseresultaten is de betreffende wand verder ontgraven en op 06-02-2015 opnieuw bemonsterd (monstercode BC09wm02.1-1).
3) Naar aanleiding van de analyseresultaten is het depot opgeladen en vervoerd naar Grondbank De Kempen te Sterksel.

9.3.2 Toetsing saneringsresultaat

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat de concentraties aan PAK en minerale olie in de grond teruggebracht zijn tot de achtergrondwaarde. Hiermee is deze deellocatie geschikt gemaakt voor de voortzetting van het gebruik ervan als wonen met tuin en is voldaan aan de doelstelling van de sanering.

10. Fase 5: Ontgraven restant stortlaag Dubbestraat 10

In het voorliggende hoofdstuk worden de uitvoering en het behaalde resultaat beschreven van het ontgraven van het restant van de stortlaag op het perceel van Dubbestraat 10. Het restant ligt gedeeltelijk op de plaats van de in 2013 gesloopte rijbak.

Vanwege in het verleden gemaakte afspraken tussen de gemeente Nuenen en aannemer Jansen Infra is de sanering van deze deellocatie separaat van de saneringen in planfase 1A uitgevoerd. In het kader van dezelfde afspraken, is al het uitgekomen stortmateriaal direct door Jansen Infra afgevoerd naar een erkende verwerker. Er is geen grond, puin of overig materiaal naar de centrale depotlocatie of overige plaatsen binnen de saneringslocatie van planfase 1A vervoerd.

10.1 Meldingen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de meldingen die voor de sanering van deze deellocatie zijn gedaan bij het bevoegde gezag. De volledige meldingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 10.1: overzicht verrichte meldingen (Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant).

datum	soort[1)]	omschrijving	meldingsformulier	email
09-03-2015	melding start	sanering restverontreiniging Dubbestraat 10		x

Opmerkingen bij de tabel:

1) het einde van de sanering is voor alle deellocaties tegelijk gemeld (melding d.d. 11 september 2015, zie ook paragraaf 11.2).

10.2 Uitvoering

10.2.1 Inrichting werkterrein

Op 16 en 19 maart 2015 is het werkterrein van deze deellocatie ingericht. Deze inrichting heeft in hoofdzaak bestaan uit het plaatsen van een tijdelijk hekwerk met waarschuwingsborden rondom de geplande ontgraving, de inrichting van een schone - en verontreinigde zone en het plaatsen van een mobiele wasplaats.

10.2.2 Bemaling

Om de locatie in den droge te kunnen ontgraven is op 18 maart 2015 een bemaling geplaatst. Het onttrokken grondwater is verder op hetzelfde perceel geloosd op een lager gelegen deel, waar reeds water in stond. In een gezamenlijk overleg tussen Jansen Infra en de gemeente Nuenen is door deze partijen besloten dat hiervoor geen overige meldingen noodzakelijk waren. Tritium Advies heeft

10.2.3 Ontgraving en aanvulling

Op 23 februari 2015 is Jansen Infra gestart met het verwijderen van de funderingen van de gesloopte bebouwing.

Op 20 maart 2016 is de aannemer gestart met het ontgraven van de stortlaag. De schone bovenlaag is ontgraven tot een diepte van 0,85 m-mv. Deze laag is langs de ontgravingsput in depot gelegd (depot "DS10 bovenlaag"). Vervolgens is de stortlaag ontgraven tot een diepte van 1,3 m-mv. De stortlaag is direct opgeladen op een gereedstaande vrachtauto en afgevoerd naar Attero in Tilburg (erkend verwerker). Op een diepte van 1,3 m-mv is de ontgraving gestuit op een betonplaat die met het aanwezige materieel niet verwijderd kon worden. Op 24 maart 2015 is de betonplaat en het overige deel van de stortlaag verwijderd. De betonplaat bleek circa 0,6 m dik te zijn. Onder de betonplaat bleek geen stortmateriaal aanwezig te zijn. De einddiepte van de ontgravingsput is met GPS vastgesteld op 1,9 m-mv.

Op 26 maart 2015 is het laatste deel van de funderingen verwijderd, net als de bronbemaling.

Afbeelding 10.1: Foto's sanering deellocatie "Dubbestraat 10".



Aanvullen

Nadat het stortmateriaal verwijderd was, is de ontgraving aangevuld met de grond die langs de ontgraving in depot was gelegd (gronddepot "bovenlaag"). Voor de aanvulling zijn van de desbetreffende grond controlemonsters genomen (zie tabel 10.2). Uit de analyseresultaten blijkt dat er indicatief sprake is van achtergrondwaarde grond. Hiermee kon de put worden aangevuld tot boven de grondwaterstand. Verder heeft geen aanvulling plaatsgevonden.

10.2.4 Controlemonsters

De putbodem en de putwanden van de ontgravingsput zijn bemonsterd conform het protocol VKB 6001. De grondmonsters zijn geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd) en zijn conform AS3000 voorbewerkt. In de tabel op de volgende pagina is hiervan een overzicht opgenomen. De locatie van de bemonsterde depots en de controlemonsters van de ontgravingsput is weergegeven op de ontgravingstekening in bijlage 5.

Tabel 10.2: overzicht controlemonsters deellocatie "Dubbestraat 10"

monstercode	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		datum monster-	uitgevoerde analyses[1)]	analysecertificaat	
		van	tot	name		nummer	datum
putbodem							
DS10 pbm01-1	putbodem	130	150	20-03-2015	NEN-g, L+H	492600	22-1-2015
DS10 pbm01 av-1	putbodem	130	150	20-03-2015	asbest-g	492599	9-2-2015
putwanden							
DS10 wm01-1	putwand	85	130	20-03-2015	NEN-g, L+H	492600	6-2-2015
DS10 wm01 av-1	putwand	85	130	20-03-2015	asbest-g	492599	6-2-2015
DS10 wm02-1	putwand	85	130	20-03-2015	NEN-g, L+H	492600	9-2-2015
DS10 wm02 av-1	putwand	85	130	20-03-2015	asbest-g	492599	9-2-2015
gronddepots							
DS10 depotbovenlaag	depot bovenlaag	-	-	19-03-2015	asbest-g	492302	6-2-2015
DS10 depotbovenlaag-	depot bovenlaag	-	-	19-03-2015	NEN-g, L+H	492303	9-2-2015

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   asbest-g : analyse fijne fractie op asbest (fractie <16 mm);
   L+H : lutum- en organische stofgehalte;
   NEN-g : standaard pakket NEN5740 voor grondparameters (organisch stof, lutum, 9 zware metalen, PAK, minerale olie en PCB).

10.2.5 Materiaalstromen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de materiaalstromen van deze saneringsfase. Een overzicht van de afgevoerde hoeveelheden en de afvoerbonnen is weergegeven in bijlage 6B.

Tabel 10.3: grondstromen deellocatie Dubbestraat 10.

omschrijving	afgevoerd[1)]		bestemming
asbesthoudend stortmateriaal	133,7	ton	Attero te Tilburg
totaal ontgraven[2)]	**70**	**m³**	

Opmerkingen bij de tabel:

1) gewicht volgens weegbonnen;
2) omgerekend voor een soortelijk gewicht van 1,9 ton/m³.

10.3 Saneringsresultaat

10.3.1 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn als bijlage 7 aan het voorliggende rapport toegevoegd. De analyseresultaten zijn vergeleken met de terugsaneerwaarden, de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013) en de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). Een volledig overzicht van alle analyses, de analyseresultaten en de toetsingsresultaten is weergegeven in bijlage 8.

Tabel 10.4: conclusie toetsing controlemonsters.

monstercode	bemonstering	monstertraject (cm-mv)		conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer-waarde?[1)]
		van	tot	Wbb	Bbk (indicatief)	
ontgraving - putbodem						
DS10 pbm01-1	putbodem	130	150	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
DS10 pbm01 av-1	putbodem	130	150	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
ontgraving - putwanden						
DS10 wm01-1	putwand	85	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
DS10 wm01 av-1	putwand	85	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
DS10 wm02-1	putwand	85	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
DS10 wm02 av-1	putwand	85	130	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
gronddepots						
DS10 depotbovenlaag	depot bovenlaag	-	-	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja
DS10 depotbovenlaag-	depot bovenlaag	-	-	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja

Opmerkingen bij de tabel:

1) Getoetst aan de saneringsdoelstelling voor ontgraven tot niveau "wonen met tuin".

10.3.2 Toetsing saneringsresultaat

Door de milieukundig begeleider is vastgesteld dat het stortmateriaal op de deellocatie volledig is verwijderd. Verder blijkt uit de analyseresultaten van de controlemonsters dat de bodem niet verontreinigd is. Hiermee is deze deellocatie geschikt gemaakt voor het gebruik ervan als wonen met tuin en is voldaan aan de doelstelling van de sanering.

11. Centrale depotlocatie

Ten zuiden van de openbare weg Dubbestraat is voor het werk een centrale depotlocatie ingericht. In het voorliggende hoofdstuk wordt de inrichting van de depotlocatie en de activiteiten op deze locatie beschreven. De ligging van de depotlocatie is weergegeven in bijlage 5.

11.1 Locatiegegevens

Op aanwijzing van de opdrachtgever is de centrale depotlocatie ingericht op het kadastrale perceel Nuenen D 3754. Het perceel heeft een oppervlak van 34.580 m² en is in gebruik als akkerland. Van het perceel is een oppervlak van circa 6.500 m² in gebruik genomen als centrale depotlocatie.

11.2 Nulsituatie bodemonderzoek

Voorafgaand aan de inrichting van de depotlocatie is de nulsituatie van de grond vastgelegd.

11.2.1 Onderzoeksstrategie

Het onderzoek wordt uitgevoerd volgens de NEderlandse Norm 'Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek' (NEN 5740) volgens de strategie voor de vaststelling van de nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting (strategie NUL).

In aanvulling hierop wordt een verkennend bodemonderzoek asbest uitgevoerd volgens de NEN 'Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond' (NEN 5707) volgens de strategie voor een (kleinschalige) onverdachte locatie.

De uit te voeren werkzaamheden zijn weergegeven in tabel 11.1.

Voorafgaand aan de graafwerkzaamheden wordt het maaiveld visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. De uit de kuilen vrijkomende grond wordt eveneens visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Van de fractie groter dan 16 mm worden alle asbestverdachte materialen verzameld. Hiervan wordt per te onderscheiden soort asbest het totaalgewicht bepaald en een representatief monster samengesteld. Grond (fractie kleiner dan 16 mm) wordt apart van de overige materialen bemonsterd.

Tabel 11.1: strategie nulsituatie bodemonderzoek centrale depotlocatie.

omschrijving	boorwerk (diepte in m-mv)		chemische analyses[1)]	
	kuilen (0,3 x 0,3 m)	boringen	grond (<16 mm)	materiaal (> 16 mm)
centrale depotlocatie (6.500 m²)	14 x (0,5)	17 x (0,5)	7 x asbest[2)] 6 x NEN-g	-

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie).

De analyses worden door een geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd. De grondmonsters worden conform AS3000 voorbewerkt.

11.2.2 Uitvoering nulsituatie onderzoek

Tijdens het graven van de kuilen en het plaatsen van de boringen deden zich geen belemmeringen of bijzonderheden voor. De plaats van de kuilen en boringen is weergegeven in bijlage 10a.

De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 10b. Uit de boorprofielen blijkt dat de vaste bodem op de locatie tot 0,5 m-mv (=maximaal verkende diepte) bestaat uit matig fijn, zwak siltig, matig humeus zand.

Tijdens de maaiveldinspectie zijn geen asbestverdachte materialen op het maaiveld waargenomen. De bij de boringen en het graven van de kuilen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn de in tabel 11.2 weergegeven afwijkingen in de bodem waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging.

Tabel 11.2: zintuiglijke afwijkingen in grond nulsituatie centrale depotlocatie.

kuil	traject (m-mv)	afwijking	einddiepte (m-mv)
ag03	0 - 0,5	potscherven (5,2 g)	0,5

11.2.3 Analyses

De grondmonsters zijn volgens de onderstaande tabel geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd).

Tabel 11.3: geanalyseerde monsters nulsituatie centrale depotlocatie.

monstercode	datum monster-name	deelmonsters (m-mv)	monster-traject (m-mv)	chemische analyses[1)]	motivatie
nul mm01	12-12-2014	01-1, 01-2, 02-1, 02-2, 03-1, 03-2	0,0 - 0,5	NEN-g	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon
nul mm02	12-12-2014	04-1, 04-2, 05-1, 05-2, 06-1, 06-2	0,0 - 0,5	NEN-g	
nul mm03	12-12-2014	07-1, 07-2, 08-1, 08-2, 09-1, 09-2	0,0 - 0,5	NEN-g	
nul mm04	12-12-2014	10-1, 10-2, 11-1, 11-2, 12-1, 12-2	0,0 - 0,5	NEN-g	
nul mm05	12-12-2014	13-1, 13-2, 14-1, 14-2, 15-1, 15-2	0,0 - 0,5	NEN-g	
nul mm06	12-12-2014	16-1, 16-2, 16-1, 16-2	0,0 - 0,5	NEN-g	
ag03-av01	16-12-2014	-	0,0 - 0,5	asbest in materiaal	asbestverdachte potscherf
mm ag01+02	16-12-2014	ag01, ag02	0,0 - 0,5	asbest in grond	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon
mm ag03	16-12-2014	ag03	0,0 - 0,5	asbest in grond	
mm ag04+05+06	16-12-2014	ag04, ag05, ag06	0,0 - 0,5	asbest in grond	
mm ag07+08	16-12-2014	ag07, ag08	0,0 - 0,5	asbest in grond	
mm ag09+10	16-12-2014	ag09, ag10	0,0 - 0,5	asbest in grond	
mm ag11+12	16-12-2014	ag11, ag12	0,0 - 0,5	asbest in grond	
mm ag13+14	16-12-2014	ag13, ag14	0,0 - 0,5	asbest in grond	

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   NEN-g : pakket NEN 5740 voor grondparameters (organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie).

11.2.4 Toetsingskader

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met de toetsingstabel 'Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater' uit de circulaire bodemsanering (Nederlandse Staatscourant, nr. 16675, 27 juni 2013).

Voor de grond wordt de achtergrondwaarde beschouwd als het niveau waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Deze achtergrondwaarden zijn landelijk vastgesteld en weergegeven in de Regeling Bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en daarop volgende aanpassingen). De interventiewaarde betreft het niveau waarbij sprake kan zijn van risico's voor het milieu en de volksgezondheid. In voorliggende rapportage wordt als criterium voor het uitvoeren van nader onderzoek de tussenwaarde gehanteerd. De tussenwaarde ontstaat voor grond uit het gemiddelde van de achtergrond- en de interventiewaarde en voor het grondwater uit het gemiddelde van de streef- en interventiewaarde.

Voor asbest is de interventiewaarde vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen asbest (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). De te toetsen concentratie aan asbest betreft een optelling van de (omgerekende) gewogen concentratie aan asbest in het asbesthoudende materiaal (fractie >16 mm) en de gewogen concentratie aan asbest in de grond/het puin (fractie < 16 mm).

De aanduiding van de mate van verontreiniging in het rapport is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 11.4: aanduiding mate van verontreiniging.

aanduiding in rapport			betekenis voor grond	betekenis voor asbest
-	=	niet verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt beneden de achtergrondwaarde.	het aangetoonde gehalte ligt beneden de interventiewaarde.
*	=	licht verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt tussen de achtergrond- en tussenwaarde.	niet van toepassing.
**	=	matig verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt tussen de tussen- en interventiewaarde.	niet van toepassing.
***	=	sterk verontreinigd	het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.	het aangetoonde gehalte ligt boven de interventiewaarde.

11.2.5 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 10c. De toetsing van de analyseresultaten van de grondmonsters is weergegeven in bijlage 10d. De omrekening van de analyseresultaten van het asbesthoudende materiaal is weergegeven in bijlage 10e. Een samenvatting is weergegeven in de tabel op de volgende pagina.

Tabel 11.5: samenvatting toetsingsresultaten nulsituatie centrale depotlocatie.

monstercode	monster-traject (m-mv)	motivatie	analysecertificaat		toetsingsresultaten[1)]
			datum	nummer	
nul mm01	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	18-12-2014	475170	-
nul mm02	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	18-12-2014	475170	-
nul mm03	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	18-12-2014	475170	* minerale olie (63)
nul mm04	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	18-12-2014	475170	-
nul mm05	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	18-12-2014	475170	-
nul mm06	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	18-12-2014	475170	-
ag03-av01	0,0 - 0,5	asbestverdachte potscherf	24-12-2014	475796	niet asbesthoudend
mm ag01+02	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	24-12-2014	475796	<d
mm ag03	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	24-12-2014	475796	<d
mm ag04+05+06	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	24-12-2014	475796	<d
mm ag07+08	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	24-12-2014	475796	<d
mm ag09+10	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	24-12-2014	475796	<d
mm ag11+12	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	24-12-2014	475796	<d
mm ag13+14	0,0 - 0,5	meest verdachte laag, zintuiglijk schoon	24-12-2014	475796	<d

Opmerkingen bij de tabel:

1) (63) : analyseresultaat in mg/kg d.s.
<d : kleiner dan detectiegrens. In de grond is geen asbest aangetroffen.

Uit de toetsingsresultaten blijkt dat in grondmengmonster nul mm03 een lichte verontreiniging met minerale olie is aangetoond. Uit de asbestanalyses blijkt dat het verdachte materiaal niet asbesthoudend is. In de grond is geen asbest boven de detectiegrens aangetroffen.

11.2.6 Conclusie nulsituatie bodemonderzoek

Uit de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

In één grondmengmonster is een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het aangetroffen gehalte is dermate laag dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt geacht. Verder is de grond niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Hiermee is de nulsituatie ter plaatse voldoende vastgelegd.

11.3 Meldingen

In de onderstaande tabel is een overzicht opgenomen van de meldingen die voor de werkzaamheden op de centrale depotlocatie zijn gedaan bij het bevoegde gezag. De volledige meldingen zijn opgenomen in bijlage 4.

Tabel 11.6: overzicht verrichte meldingen.

datum	soort	omschrijving	meldingsformulier	email
4-12-2014	afwijking saneringsplan	verplaatsing depotlocatie naar terrein ten zuiden van de Dubbestraat.	x	
11-9-2015	wijziging saneringsplan	instandhouden puinverharding centrale depotlocatie	x	
11-9-2015	einde sanering	beëindiging sanering planfase 1a	x	

11.4 Uitvoering - deel 1 (opslag)

11.4.1 Inrichting werkterrein

Op 17 december 2014 is het werkterrein van de centrale depotlocatie ingericht. Eerst is het bestaande maaiveld uitgevlakt. Vervolgens is op het maaiveld anti-worteldoek gelegd. Daarop is een laag puingranulaat aangebracht met een dikte van circa 0,3 m. Het puingranulaat is aangewalst om een vlak werkterrein te maken. Rondom de depotlocatie is een tijdelijk hekwerk met waarschuwingsborden aangebracht. Het hekwerk is aangesloten op de verontreinigde zone van deellocatie B/C, zodat één afgesloten werkterrein kon worden gemaakt. Tijdens de werkzaamheden is de openbare weg Dubbestraat, ter hoogte van de verontreinigde zone, volledig afgesloten. In de inrit van de depotlocatie is een volautomatische wasstraat geplaatst. De transportmiddelen tussen de graaflocaties en de depotlocatie zijn hiermee steeds gereinigd om verspreiding van verontreinigd materiaal te voorkomen.

Afbeelding 11.1 foto's inrichting centrale depotlocatie.






11.4.2 Opslag grond en stortmateriaal

Milieukundige begeleiding

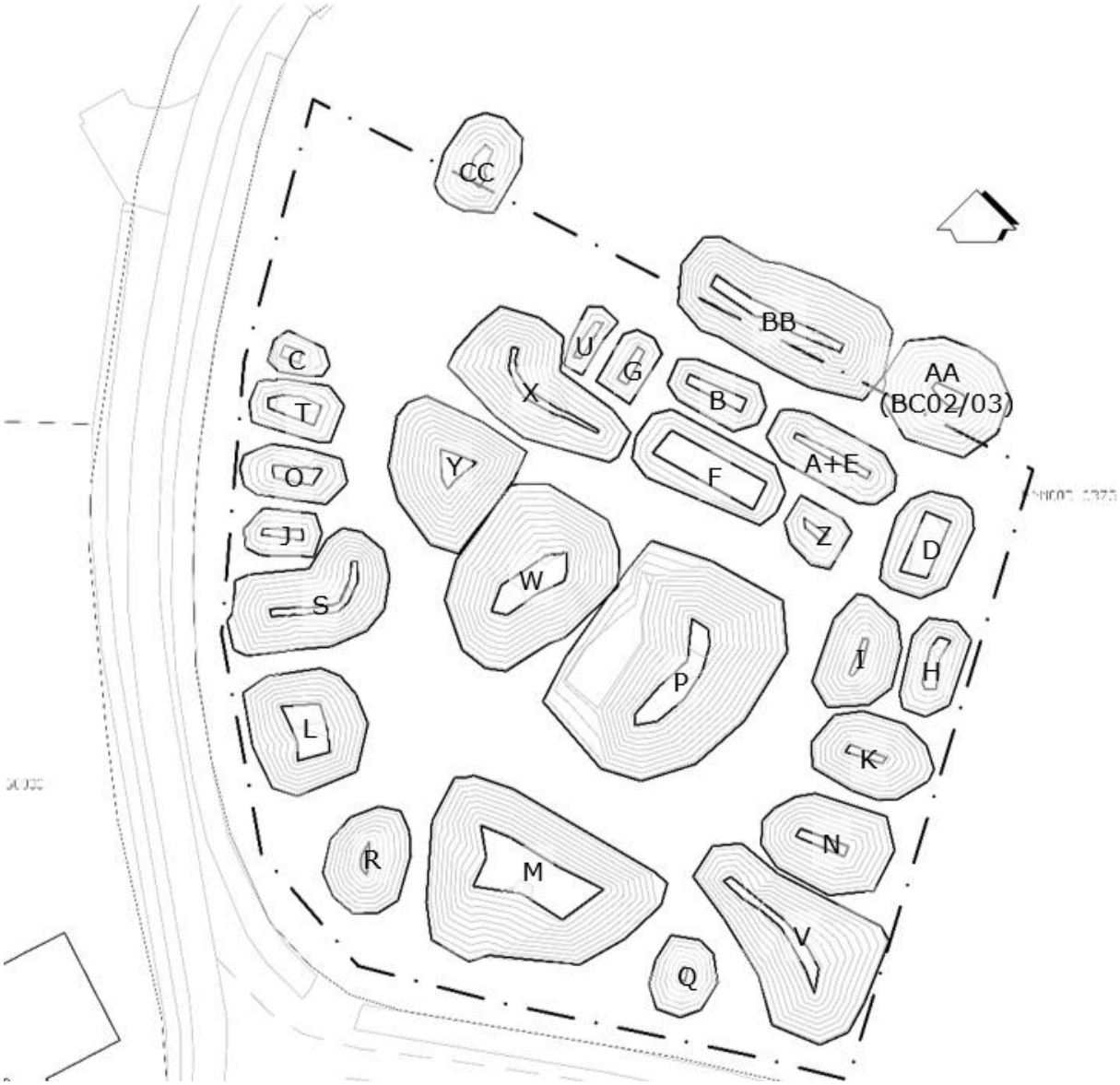
Alle werkzaamheden voor het in depot leggen van stortmateriaal en grond zijn onder milieukundige begeleiding van Tritium Advies B.V. uitgevoerd. Op basis van zintuiglijke waarnemingen, HXRF-metingen en analyses is de grond en het stortmateriaal ingedeeld in verschillende stromen die gescheiden van elkaar in depot zijn gelegd. Alle depots zijn met GPS ingemeten.

Opslag

Vanaf de start van de sanering op deellocatie A op 19 november 2014 tot en met de afronding van de sanering ter plaatse van huisnummer 6a op 6 februari 2015 is grond en stortmateriaal vanaf de ontgravingen vervoerd naar de centrale depotlocatie. In figuur 10.1 is de eindsituatie weergegeven. Een gedetailleerde tekening van de depotlocatie is weergegeven in bijlage 5. In tabel 11.5 is een overzicht van de depots opgenomen. Foto's van de depots zijn opgenomen in bijlage 11. Door fout bij het uitlezen van de geheugenkaart zijn enkele foto's verloren gegaan, zodat niet van elk depot een foto beschikbaar is.

In week 4 van 2015 bleek dat het opslagterrein te klein was en is de locatie in oostelijke richting over een oppervlak van circa 1.000 m² vergroot. Voor de vergroting is het hekwerk verruimd. Er is geen extra puinverharding aangelegd. In de uitbreiding zijn depots BB, AA (BC02/03) en CC gelegd (indicatief geclassificeerd als "wonen" of "achtergrondwaarde").

Figuur 11.1: situatie depotlocatie na afronding graafwerkzaamheden.



Tabel 11.7: overzicht depots na afronding graafwerkzaamheden.

depot-nummer	herkomst	datum aanleg	aard	volume (gps-metingen, m³)
A	deellocatie A	18-12-2014	zand en puin	85
B	deellocatie A	18-12-2014	zand en grof puin	48
C	deellocatie A	19-12-2014	grof puin en asbesthoudend materiaal	19
D	deellocatie A	18 en 19-12-2014	stortlaag en asbesthoudend materiaal	91
E	deellocatie A	18-12-2014	zand en puin	18
F	deellocatie A	18 en 19-12-2014	zand, puin en asbesthoudend materiaal	116
G	deellocatie BC, RE07	08-01-2015	zand en puin	25
H	deellocatie BC, RE06	09-01-2015	zand en puin	58
I	deellocatie BC, RE01, 02, 03 en 06	09-01-2015	zand, hout en puin	128
J	deellocatie BC, RE06	09-01-2015	stortmateriaal, grond en asbesthoudend materiaal	27
K	deellocatie BC, RE06	13, 14 en 16-01-2015	zand en puin	141
L	deellocatie BC, RE06	13, 14 en 15-01-2015	stortmateriaal en asbesthoudend materiaal	254
M	deellocatie BC, RE04	15, 22, 26, 27-01-2015	grond zonder bijmengingen	945
N	deellocatie BC, RE04	15-01-2015	bovengrond met zware metalen	189
O	deellocatie BC, RE04	16-01-2015	zand met enkele plaatjes asbesthoudend materiaal	54
P	deellocatie BC, RE04	16, 19, 20, 22, 23-01-2015	grond en puin uit de stortlaag	1050
Q	deellocatie BC, RE04	20-01-2015	grond uit bovenlaag, lichte bijmengingen met puin	57
R	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	23, 28-01-2015	stortlaag met vloerbedekking	132
S	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	23, 26, 27, 28-01-2015	stortlaag met dakleer en asbesthoudend materiaal	261
T	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	26-01-2015	grond uit bovenlaag, lichte bijmengingen met puin	44
U	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	27-01-2015	stortlaag met vloerbedekking en asbesthoudend materiaal	15
V	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	27, 28, 29-01-2015	stortlaag	459
W	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	27, 28-01-2015	stortlaag met C-hout	623
X	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	28, 29-01-2015	grond met bijmengingen	286
Y	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	29-01-2015	stortlaag met plastic	329
Z	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	29-01-2015	stortlaag met slakken	31
AA (BC2/3)	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	02-02-2015	grond indicatief klasse achtergrondwaarde	220
BB	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	03-02-2015	grond indicatief klasse wonen	489
CC	deellocatie BC, RE01, 02 en 03	06-02-2015	grond indicatief klasse wonen	92
totaal in depot d.d. 15-01-2015				**6.286**

11.4.3 Controlemonsters

Om een indicatie te verkrijgen van de kwaliteit van de depots zijn controlemonsters genomen. De controlemonsters zijn geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd) en zijn, voor zover mogelijk, conform AS3000 voorbewerkt. In de tabel 11.6 op de volgende pagina is een overzicht van de controlemonsters opgenomen. De analyseresultaten zijn als bijlage 7 aan het voorliggende rapport toegevoegd. Een volledig overzicht van alle analyses, de analyseresultaten en de toetsingsresultaten is weergegeven in bijlage 8.

Tabel 11.8: overzicht controlemonsters centrale depotlocatie.

depot	monstercode	datum monster-name	analyses	certificaat	toelichting
A	mm depot deelloc A-1	19-12-2014	NEN-g	476686	
	mm depot deelloc A-2	19-12-2014	asbest-g	476687	
L	depot L-1	20-01-2015	asbest-g	480551	
	depot L-2	20-01-2015	NEN-g	480550	
	depot L-2	20-01-2015	SEM	480552	
M	depot m-a-1	27-01-2015	AP04-g	482018	
	depot m-b-1	27-01-2015	AP04-g	482018	
	depot m-c-1	27-01-2015	AP04-asbest	482018	
	depot m-d-1	27-01-2015	AP04-asbest	482018	
P	depot P-1	20-01-2015	asbest-g	480551	
	depot P-2	20-01-2015	NEN-g	480550	
	depot P-2	20-01-2015	SEM	480552	
	depotP-1	04-02-2015	NEN-g	483654	heranalyse vanwege overschrijdingen van de toepasbaarheidsgrens
	depotP-1	04-02-2015	met-9	484164	heranalyse vanwege het resultaat voor kwik
	depot P.1-1	09-02-2015	asbest-g	484360	heranalyse met nieuw genomen monsters
	depot P.1-2	09-02-2015	NEN-g	484362	
R	depotR-1	04-02-2015	NEN-g	483654	
	depot R.1-1	09-02-2015	asbest-g	484360	
V	depot V-1	09-02-2015	asbest-g	484360	
	depot V-2	09-02-2015	NEN-g	484362	
W	depotW-1	04-02-2015	NEN-g	483654	
	depot W.1-1	09-02-2015	asbest-g	484360	
X	depotX-1	04-02-2015	NEN-g	483654	
Y	depotY-1	04-02-2015	NEN-g	483654	
Z	depotZ-1	04-02-2015	NEN-g	483654	
G, H, I, K, O, Q en N	depotG/H/I/K/O/Q/N-1	04-02-2015	asbest-g	483652	mengmonster van de genoemde depots
P, W, R	depotP/W/R-1	04-02-2015	asbest-g	483652	mengmonster van de genoemde depots
S, U, V	depotS/U/V-1	04-02-2015	asbest-g	483652	mengmonster van de genoemde depots
X, Y, Z	depotX/Y/Z-1	04-02-2015	asbest-g	483652	mengmonster van de genoemde depots
AA (BC2/3)	BC02/03-1	29-01-2015	asbest-g	482581	
	BC02/03-2	29-01-2015	NEN-g	482582	

Opmerkingen bij de tabel:

1) verklaring analyses:
   - asbest-g : analyse fijne fractie op asbest (fractie <16 mm);
   - SEM : analyse asbest met Scanning Electronic Microscope;
   - NEN-g : standaard pakket NEN5740 voor grondparameters (organisch stof, lutum, 9 zware metalen, PAK, minerale olie en PCB);
   - met-9 : standaard pakket NEN5740 voor zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, nikkel, lood, molybdeen en zink);
   - AP04-g : standaard analysepakket AP04 NEN 5740 voor grondparameters bestaande uit organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie;
   - AP04-asbest: analyse fijne fractie op asbest AP04 (fractie <16 mm).

Naar aanleiding van de analyseresultaten zijn depots M en AA (BC02/03) gebruikt om de ontgravingen van deellocatie B/C aan te vullen. De overige depots zijn op de centrale depotlocatie gelaten voor verdere verwerking (zie paragraaf 10.5).

11.5 Uitvoering - deel 2 (zeven)

11.5.1 Werkwijze

Op 23 februari 2015 is gestart met het opbouwen van de zeefinstallatie. Op dinsdag 24 februari is gestart met het zeven. Op 17 april zijn de werkzaamheden afgerond en is de depotlocatie ontmanteld (afvoer wasstraat, hekwerk en dergelijke). De puinverharding is op de locatie achtergelaten omdat de opdrachtgever voornemens is om deze als werkterrein voor planfase 1C te gebruiken.

Voor het zeven is in eerste instantie een standaard zeef toegepast met een maaswijdte van 40 mm. Omdat in het uitgezeefde puin nog relatief veel schoon grof puin aanwezig bleek, zijn voor het puindepot met de grove fractie (zeefresidu 4) nog twee sorteerstappen uitgevoerd. Eerst is met een kraan het grove puin eruit gehaald. Het overige puin is vervolgens nog een tweede maal gezeefd, over een maaswijdte van 150 mm. Omdat de zeef met de grotere maaswijdte moest worden besteld, heeft het werk van 19 maart tot 10 april 2015 stilgelegen.

Vanwege ruimtegebrek op de depotlocatie zijn depots BB, CC, T en X, die naar verwachting van gelijke milieuhygiënische kwaliteit waren, samengevoegd tot één groot depot (depot DD). Deze grond is niet gezeefd.

Op 25 februari 2015 is, in overleg met de heer J. Kuipers van de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant, de omheining van de depotlocatie in oostelijke richting uitgebreid. Depot EE, dat naar verwachting klasse wonen was, is in het weiland naast de puinverharding gelegd.

In bijlage 13 is een overzicht opgenomen van alle grond- en materiaalstromen tijdens het zeven van depots. Foto's van de aangelegde depots zijn weergegeven in bijlage 11.

Afbeelding 11.2: foto's zeven op de centrale depotlocatie.





11.5.2 Klasse "niet-toepasbaar"

Depots L en J zijn op 10 en 11 maart 2015 gezeefd. Vanwege de aanwezigheid van asbest in deze depots, zijn deze tijdens het zeven natgehouden met een benevelingsinstallatie. Het zeefresidu van deze depots is direct afgevoerd naar de erkende verwerker Attero te Tilburg (zeefresidu 2).

Zeefresiduen 1 en 3 (stortmateriaal, plastic en asbest) zijn eveneens afgevoerd naar Attero te Tilburg. Zeefresiduen 5, 6, 7, 8 en 9 (asbesthoudend puin) zijn afgevoerd naar de erkende verwerker Weerts te Helmond.

Afbeelding 11.3: foto's zeefresiduen.



De uitgezeefde grond van depots J, L, P, R, U en S bleek na het zeven indicatief als "niet toepasbaar" te worden geclassificeerd, allen vanwege een te hoog gehalte aan minerale olie. De uitgezeefde grond van depot S bleek daarnaast een te hoog gehalte aan PAK te bevatten. Deze depots zijn afgevoerd naar de erkende verwerkers Grondbank De Kempen te Sterksel en Theo Pouw te Weert.

De uitgezeefde grond van depots W, Y en Z is samengevoegd tot gronddepot GG. Vanwege de omvang is dit depot in twee deelpartijen gekeurd. Beide deelpartijen bleken indicatief als "niet-toepasbaar" te worden geclassificeerd (deelpartij GG-1 vanwege een te hoog gehalte aan zink en deelpartij GG-2 vanwege te hoge gehalten aan minerale olie en PCB). Om kostentechnische redenen is deelpartij GG-1 afgevoerd naar Grondbank De Kempen te Sterksel en is deelpartij GG-2 afgevoerd naar Theo Pouw te Weert.

Bij de tweede zeving (over de maaswijdte van 150 mm) is aanhangende grond vrijgekomen. Deze grond is apart in depot gelegd (depot HH). Vanwege een te hoog gehalte aan minerale olie en PCB is deze grond indicatie geclassificeerd als "niet toepasbaar" en afgevoerd naar Theo Pouw te Weert.

Afbeelding 11.4: foto's gezeefde grond.





11.5.3 Klasse "industrie"

Depots DD en FF zijn conform AP04 gekeurd en geclassificeerd als "industrie". Deze grond is afgevoerd naar de grootschalige bodemtoepassing Herselse Heide.

11.5.4 Klasse "achtergrondwaarde" en "N-bouwstof"

De uitgezeefde grond van depots A, B, D, E, F, G, H, K, N, O en Q (samengevoegd tot depot EE) is indicatief geclassificeerd als "achtergrondwaarde". Depot M (niet gezeefd) is conform AP04 gekeurd en eveneens geclassificeerd als "achtergrondwaarde". Deze depots zijn toegepast als aanvulgrond voor deellocatie B/C.

Bij het uitsorteren door de kraan en het zeven is zintuiglijk schoon puin vrijgekomen. Voor dit puin is door adviesbureau RPS tweemaal een asbestinspectie uitgevoerd, respectievelijk op 13 maart 2015 en 14 april 2015. In overleg met de breker (de firma Joop Rodenburg Sloopwerken & Puinrecycling) zijn de depots van een formele verklaring of een indicatieve verklaring voorzien. De betreffende verklaringen zijn weergegeven in bijlage 15. Het asbestvrij verklaarde puin is naar deellocatie A getransporteerd en daar in depot gelegd om te breken. Het kwaliteitscertificaat, productcertificaat en de weegbonnen van het gebroken puin zijn weergegeven in bijlage 16 van het voorliggende rapport.

11.5.5 Controlemonsters

Van de depots zijn controlemonsters genomen, zowel tussentijds als eindmonsters. De tussentijdse monsters zijn genomen om depots van vergelijkbare kwaliteit te kunnen samenvoegen of om de veiligheidsklasse van het werk te bepalen. De eindmonsters zijn genomen om de hergebruiksmogelijkheden te bepalen. Afhankelijk van de verwachte bestemming van de depots, zijn de keuringen indicatief of conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd. In tabel 11.9 op de volgende pagina is een overzicht van de keuringen opgenomen.

De controlemonsters zijn geanalyseerd door AL-West te Deventer (geaccrediteerd) en zijn, voor zover mogelijk, conform AS3000 of AP04 voorbewerkt.

De analyseresultaten zijn als bijlage 7 aan het voorliggende rapport toegevoegd. Een volledig overzicht van alle analyses, de analyseresultaten en de toetsingsresultaten is weergegeven in bijlage 8. De rapportages van de depots die conform het Besluit bodemkwaliteit zijn gekeurd, zijn integraal weergegeven in bijlage 14.

Tabel 11.9: overzicht (indicatieve) partijkeuringen.

depot(s)	monstercode	datum monster-name	analyses	certificaat/ rapport-nummer	toelichting
indicatieve partijkeuringen					
A	mm depot deelloc A-1	19-12-2014	NEN-g	476686	
	mm depot deelloc A-2	19-12-2014	asbest-g	476687	
L	depot L-1	20-01-2015	asbest-g	480551	
	depot L-2	20-01-2015	NEN-g	480550	
	depot L-2	20-01-2015	SEM	480552	
P	depot P-1	20-01-2015	asbest-g	480551	
	depot P-2	20-01-2015	NEN-g	480550	
	depot P-2	20-01-2015	SEM	480552	
	depotP-1	04-02-2015	NEN-g	483654	heranalyse vanwege overschrijdingen van de toepasbaarheidsgrens
	depotP-1	04-02-2015	met-9	484164	heranalyse vanwege het resultaat voor kwik
	depot P.1-1	09-02-2015	asbest-g	484360	heranalyse met nieuw genomen monsters
	depot P.1-2	09-02-2015	NEN-g	484362	
R	depotR-1	04-02-2015	NEN-g	483654	
	depot R.1-1	09-02-2015	asbest-g	484360	
V	depot V-1	09-02-2015	asbest-g	484360	
	depot V-2	09-02-2015	NEN-g	484362	
W	depotW-1	04-02-2015	NEN-g	483654	
	depot W.1-1	09-02-2015	asbest-g	484360	
X	depotX-1	04-02-2015	NEN-g	483654	
Y	depotY-1	04-02-2015	NEN-g	483654	
Z	depotZ-1	04-02-2015	NEN-g	483654	
G, H, I, K, O, Q en N	depotG/H/I/K/O/Q/N-1	04-02-2015	asbest-g	483652	mengmonster van de genoemde depots
P, W, R	depotP/W/R-1	04-02-2015	asbest-g	483652	mengmonster van de genoemde depots
S, U, V	depotS/U/V-1	04-02-2015	asbest-g	483652	mengmonster van de genoemde depots
X, Y, Z	depotX/Y/Z-1	04-02-2015	asbest-g	483652	mengmonster van de genoemde depots
AA (BC2/3)	BC02/03-1	29-01-2015	asbest-g	482581	
	BC02/03-2	29-01-2015	NEN-g	482582	
EE	MM01A	26-02-2015	AP04-g	488176	
	MM1B	26-02-2015	AP04-g	488176	
	MM1C	26-02-2015	asbest	488178	
	MM1D	26-02-2015	asbest	488178	
	MM1A	09-03-2015	AP04-g	490075	herkeuring vanwege heterogeniteit in de partij
	MM1B	09-03-2015	AP04-g	490075	
GG	MM1A	13-03-2015	AP04-g	491140	
	MM1B	13-03-2015	AP04-g	491140	
	MM1	13-03-2015	o.s., fractie <63 µm	489555	
	MM1A	13-03-2015	minerale olie	492175	heranalyse minerale olie
	MM1B	13-03-2015	minerale olie	492175	heranalyse minerale olie
	MM1A	25-03-2015	AP04-g	493357	
	MM1B	25-03-2015	AP04-g	493357	
	MM2A	25-03-2015	AP04-g	493357	
	MM2B	25-03-2015	AP04-g	493357	

Tabel 11.9: overzicht (indicatieve) partijkeuringen (vervolg).

depot(s)	monstercode	datum monster-name	analyses	certificaat/ rapport-nummer	toelichting
partijkeuringen conform Besluit bodemkwaliteit					
M	-	27-01-2015	AP04-g en asbest	1409/106/MV-06, d.d. 05-03-2015	achtergrondwaarde
DD	-	24-02-2015	AP04-g en asbest	1409/106/MV-07, d.d. 16-03-2015	industrie
FF	-	05-03-2015	AP04-g en asbest	1409/106/MV-09, d.d. 12-03-2015	industrie

11.5.6 Analyseresultaten

De analyseresultaten zijn als bijlage 7 aan het voorliggende rapport toegevoegd. Een volledig overzicht van alle analyses, de analyseresultaten en de toetsingsresultaten is weergegeven in bijlage 8. In tabel 11.10 is een overzicht van de resultaten van de partijkeuringen opgenomen.

Tabel 11.10: conclusie indicatieve partijkeuringen depots.

bemonstering depot(s)	monstercode	datum monster-name	certificaat-nummer	conclusie toetsing		toelichting
				Wbb	Bbk (indicatief)	
L	depot L-1	20-1-2015	480551	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
	depot L-2	20-1-2015	480550	matig verontreinigd	niet toepasbaar	
	depot L-2	20-1-2015	480552	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
M	depot m-a-1	27-1-2015	482018	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
	depot m-b-1	27-1-2015	482018	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
	depot m-c-1	27-1-2015	482018	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
	depot m-d-1	27-1-2015	482018	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
P	depot P-1	20-1-2015	480551	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
	depot P-2	20-1-2015	480550	matig verontreinigd	niet toepasbaar	
	depot P-2	20-1-2015	480552	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
	depotP-1	4-2-2015	483654	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	vanwege een onverwachte overschrijding voor kwik is een heranalyse op zware metalen ingezet.
	depotP-1	4-2-2015	484164	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	resultaten kwik bevestigd. Oorzaak is onduidelijk. Partij is opnieuw bemonsterd (zie depot P.1.2)
	depot P.1-1	9-2-2015	484360	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
	depot P.1-2	9-2-2015	484362	licht verontreinigd	industrie	nieuwe bemonstering. Geen kwik meer boven interventiewaarde
R	depotR-1	4-2-2015	483654	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	
	depot R.1-1	9-2-2015	484360	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
V	depot V-1	9-2-2015	484360	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
	depot V-2	9-2-2015	484362	matig verontreinigd	industrie	
W	depotW-1	4-2-2015	483654	licht verontreinigd	industrie	
	depot W.1-1	9-2-2015	484360	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
X	depotX-1	4-2-2015	483654	matig verontreinigd	industrie	
	depotY-1	4-2-2015	483654	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	
Z	depotZ-1	4-2-2015	483654	licht verontreinigd	industrie	

Tabel 11.10: conclusie indicatieve partijkeuringen depots (vervolg).

bemonstering depot(s)	monstercode	datum monster-name	certificaat-nummer	conclusie toetsing Wbb	conclusie toetsing Bbk (indicatief)	toelichting
G. H, I, K, O, Q en N	depotG/H/I/K/O/Q/N-1	4-2-2015	483652	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	onderzocht is een mengmonster van de depots
P, W en R	depotP/W/R-1	4-2-2015	483652	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	onderzocht is een mengmonster van de depots
S, U en V	depotS/U/V-1	4-2-2015	483652	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	onderzocht is een mengmonster van de depots
X, Y en Z	depotX/Y/Z-1	4-2-2015	483652	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	onderzocht is een mengmonster van de depots
depot P gezeefd	Dpt P gezeefd-1	27-2-2015	488611	licht verontreinigd	niet toepasbaar	
depot L+J gezeefd	depot L+J gezeefd av	11-3-2015	490658	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
	depot L+J gezeefd-1	11-3-2015	490659	licht verontreinigd	niet toepasbaar	
depot S gezeefd	depot S gezeefd av-1	11-3-2015	490658	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
	depot S gezeefd-1	11-3-2015	490659	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	
EE	MM1A, MM1B	9-3-2015	490075	licht verontreinigd	achtergrondwaarde	bemonsterd, geanalyseerd en getoetst volgens AP04. Van de keuring is geen rapportage opgesteld.
DD	MM1A, MM1B, MM1C, MM1D	24-2-2015	487656, 487659	niet getoetst	industrie	gekeurd conform AP04 (rapport 1409/106/MV-07, versie A, d.d. 16-03-2015)
FF	MM1A, MM1B, MM1C, MM1D	5-3-2015	489553, 489555	niet getoetst	industrie	gekeurd conform AP04 (rapport 1409/106/MV-09, versie 0, d.d. 12-03-2015)
GG	MM1A, MM1B, MM2A, MM2C	25-3-2015	493357	niet getoetst	niet-toepasbaar	in twee deelpartijen bemonsterd, geanalyseerd en getoetst volgens AP04. Van de keuring is geen rapportage opgesteld.
HH	HH-1	14-04-2015	496586	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	
	HH-2	14-04-2015	496586	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	

11.5.7 Grond- en materiaalstromen

In bijlage 12 is een volledig overzicht van de grond- en materiaalstromen op de centrale depot opgenomen, inclusief de depotvolumes, de kwaliteitsgegevens en de eindbestemming van de depots. In tabel 11.12 is een samenvatting opgenomen.

Uit de samenvatting blijkt dat er een verschil bestaat tussen de aangevoerde - en afgevoerde hoeveelheid van 971 m^3. Dit verschil wordt veroorzaakt door het verschil in stortgewicht van grond en puin.

De stromen met kwaliteitsklasse "industrie" en "niet-toepasbaar" zijn afgevoerd naar erkende verwerkers. De stroom met kwaliteitsklasse "schoon of wonen" is toegepast als aanvulgrond ter plaatse van deellocatie B/C.

Tabel 11.12: samenvatting grond- en materiaalstromen centrale depotlocatie.

aanvoer			afvoer			
bewerking	**depot-nummer**	**volume (GPS)**	**kwaliteits-klasse**	**depotnummer**	**volume (GPS)**	
					depot	**subtotaal kwaliteitsklasse**
niet-gezeefd	T	44	schoon of wonen	M	945	2.602
	X	286		AA (BC2/3)	220	
	BB	489		EE	860	
	CC	92		schoon puin	578	
	M	945	industrie	DD	896	1.888
	AA (BC2/3)	220		FF	992	
gezeefd	A	85	niet-toepasbaar	GG	570	2.736
	B	48		HH	15	
	C	19		L+J gezeefd	240	
	D	91		P gezeefd	91	
	E	18		R+U gezeefd	112	
	F	116		S gezeefd	191	
	G	25		zeefresidu 1	168	
	H	58		zeefresidu 2	114	
	I	128		zeefresidu 3 (fijne fractie)	62	
	J	27		zeefresidu 4 (grove fractie)	613	
	K	141		zeefresidu 5	226	
	L	254		zeefresidu 6	144	
	N	189		zeefresidu 7 (grove en fijne fractie)	119	
	O	54		zeefresidu 8 (grove fractie)	59	
	P	1.050		zeef residu 9 (fijne fractie	12	
	Q	57	overig	wortels en stronken	30	30
	R	132				
	S	261				
	U	15				
	V	459				
	W	623				
	Y	329				
	Z	31				
totaal aangevoerd		**6.286**	**totaal afgevoerd**			**7.257**

12. Zorgplan

12.1 Nazorg

Na uitvoering van de sanering is ter plaatse van de openbare weg Dubbestraat een restverontreiniging in de bodem achtergebleven, waarvoor zorg nodig is. De noodzakelijke zorg wordt in dit zorgplan beschreven.

De zorg omvat in hoofdzaak twee onderdelen:
- zorgen dat iedereen die daar belang bij heeft, weet dat er restverontreiniging in de bodem aanwezig is en dat er eventueel gebruiksbeperkingen zijn;
- zorgen dat de getroffen saneringsmaatregelen in stand blijven.

Voor de onderhavige locatie is in ieder geval de volgende zorg van toepassing:
- het registreren van de restverontreiniging;
- het in standhouden van de signaallaag (anti-worteldoek) die langs de putwanden en op de putbodem is aangebracht;
- het signaleren van een eventuele verandering van de bodemfunctie;
- ervoor zorgen dat iedereen die daar belang bij heeft (zoals toekomstige gebruikers) geïnformeerd worden over de aanwezigheid van de restverontreiniging.

Als initiatiefnemer van de sanering blijft de gemeente Nuenen verantwoordelijk voor de restverontreiniging ter plaatse van de openbare weg, totdat bij notariële akte anders wordt vastgesteld.

Informatie gebruikers en overige belanghebbenden
De gemeente Nuenen zorgt ervoor dat gebruikers en overige belanghebbenden worden geïnformeerd over de aanwezigheid van de verontreiniging.

Overdracht eigendomsrechten
De gemeente Nuenen blijft primair verantwoordelijk voor de correcte uitvoering van de nazorg. Zolang de restverontreiniging op de locatie aanwezig is, dient bij elke toekomstige overdracht van de eigendomsrechten van het perceel de verplichting tot nazorg in de koopakte te worden opgenomen (kettingbeding).

Gebruiksbeperkingen
Voor de locaties van de restverontreinigingen geldt een verbod op graafwerkzaamheden zonder melding bij het bevoegde gezag Wet bodembescherming. Verder zijn voor de locatie geen gebruiksbeperkingen van toepassing. De ligging van de restverontreinigingen kan afgeleid worden uit de ontgravingstekening in bijlage 5. Opgemerkt wordt dat ter plaatse van de kabel- en leidingtracés grond van kwaliteitsklasse "achtergrondwaarde" is aangebracht, zodat binnen de ontgravingen geen gebruiksbeperkingen van toepassing zijn.

Gebruiksfunctie
Door middel van de uitgevoerde sanering is de saneringslocatie geschikt gemaakt voor het gebruik ervan als infrastructuur. Wijziging van deze gebruiksfunctie is niet toegestaan zonder van dit voornemen melding te doen bij het bevoegde gezag Wet bodembescherming.

13. Conclusie en aanbevelingen

Uit de resultaten van het vooronderzoek, de veldwerkzaamheden en de uitgevoerde analyses wordt het volgende geconcludeerd.

Deellocatie "kabel- en leidingentracé Dubbestraat"
Ter plaatse van deze deellocatie zijn de zinkassen en de grondverontreiniging met zware metalen verwijderd voor zover dat noodzakelijk was om de nutsvoorzieningen te kunnen aanleggen. Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat in de bodem en wanden van de kabel- en leidingensleuf plaatselijk nog verontreinigingen met zware metalen achter zijn gebleven. Hiermee is niet voldaan aan de saneringsdoelstelling om de locatie te saneren tot het niveau van wonen met tuin. De restverontreinigingen zijn afgedekt met anti-worteldoek. Het kabel- en leidingentracé is aangevuld met schone grond, zodat in de toekomst zonder arbeidshygiënische maatregelen (onderhouds)werkzaamheden aan de nutsvoorzieningen in het tracé kunnen worden verricht. Na de sanering is ter plaatse van het kabel- en leidingentracé een asfaltverharding aangebracht. Door middel van deze maatregelen is deze deellocatie geschikt gemaakt voor de beoogde functie als infrastructuur en is conform de Circulaire bodemsanering voldaan aan de saneringsdoelstelling voor immobiele verontreinigingssituaties.

Deellocatie "A"
Voor deze deellocatie is tijdens de ontgraving zintuiglijk vastgesteld dat hier niet direct sprake was van stortmateriaal in de bodem maar van andersoortig puin. Dit puin is volledig verwijderd. Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat de putbodem en putwanden geen asbest meer bevatten. Tevens bevatten de putbodem en putwanden geen zichtbare asbesthoudende materialen. Het asbest is derhalve volledig verwijderd, waarmee deze deellocatie geschikt is gemaakt voor het boogde gebruik als wonen met tuin. Hiermee is voldaan aan de doelstelling van de sanering.

Deellocaties "B/C", "huisnummer 6a (BC09)" en "Dubbestraat 10"
Ter plaatse van deze deellocaties zijn de aanwezige grondverontreinigingen en stortlagen volledig verwijderd. Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat de putbodem en putwanden geen asbest of overige verontreinigingen meer bevatten. Tevens bevatten de putbodem en putwanden geen zichtbare asbesthoudende materialen. Hiermee zijn deze deellocaties geschikt gemaakt voor het beoogde gebruik als wonen met tuin en is voldaan aan de doelstelling van de sanering.

Uit de analyseresultaten van de controlemonsters blijkt dat de putwand op de grens van de saneringslocatie (tevens de erfgrens met huisnummer 8a) nog sterk verontreinigd is met zware metalen. Het kadastrale perceel van huisnummer 8a maakt echter geen onderdeel uit van de saneringslocatie.

Nazorg
Na uitvoering van de sanering is ter plaatse van de openbare weg Dubbestraat (Deellocatie "kabel- en leidingentracé Dubbestraat") een restverontreiniging in de bodem achtergebleven, waarvoor zorg nodig is. Voor de locaties van de restverontreiniging geldt een verbod op graafwerkzaamheden zonder melding bij het bevoegde gezag Wet bodembescherming. Verder zijn voor de locatie geen gebruiksbeperkingen van toepassing.

Eindsituatie depotlocatie
Voor de ingebruikname van de centrale depotlocatie is voor deze locatie en nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij is in één grondmengmonster een lichte verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het aangetroffen gehalte is dermate laag dat nader onderzoek hiernaar niet noodzakelijk wordt

geacht. Verder zijn in de grond geen verontreinigingen aangetoond. De centrale depotlocatie wordt momenteel gebruikt als opslagterrein voor de realisatie van planfase 1C. De puinverharding van de depotlocatie zal daarom nog enkele maanden gehandhaafd blijven. Na ontmanteling van de centrale depotlocatie en de afvoer van de puinverharding moet alsnog een eindsituatiebodemonderzoek worden uitgevoerd.

Deellocatie G

Tijdens de eerder uitgevoerde bodemonderzoeken is ter plaatse van deellocatie G een stortlaag aangetroffen. Deze locatie ligt buiten planfase 1A waardoor deze niet is meegenomen bij de onderhavige sanering. Ter plaatse van deellocatie G is de stortlaag derhalve nog onverminderd in de bodem aanwezig.

Resumé

Resumerend wordt gesteld dat binnen planfase 1a ter plaatse van de uit te geven percelen de stortlagen en bodemverontreinigingen volledig zijn verwijderd. Hiermee zijn deze percelen geschikt gemaakt voor het beoogde gebruik ervan als "wonen met tuin" en is voldaan aan de saneringsdoelstelling. De openbare weg "Dubbestraat" is door middel van de uitgevoerde sanering geschikt gemaakt voor het gebruik ervan als infrastructuur.

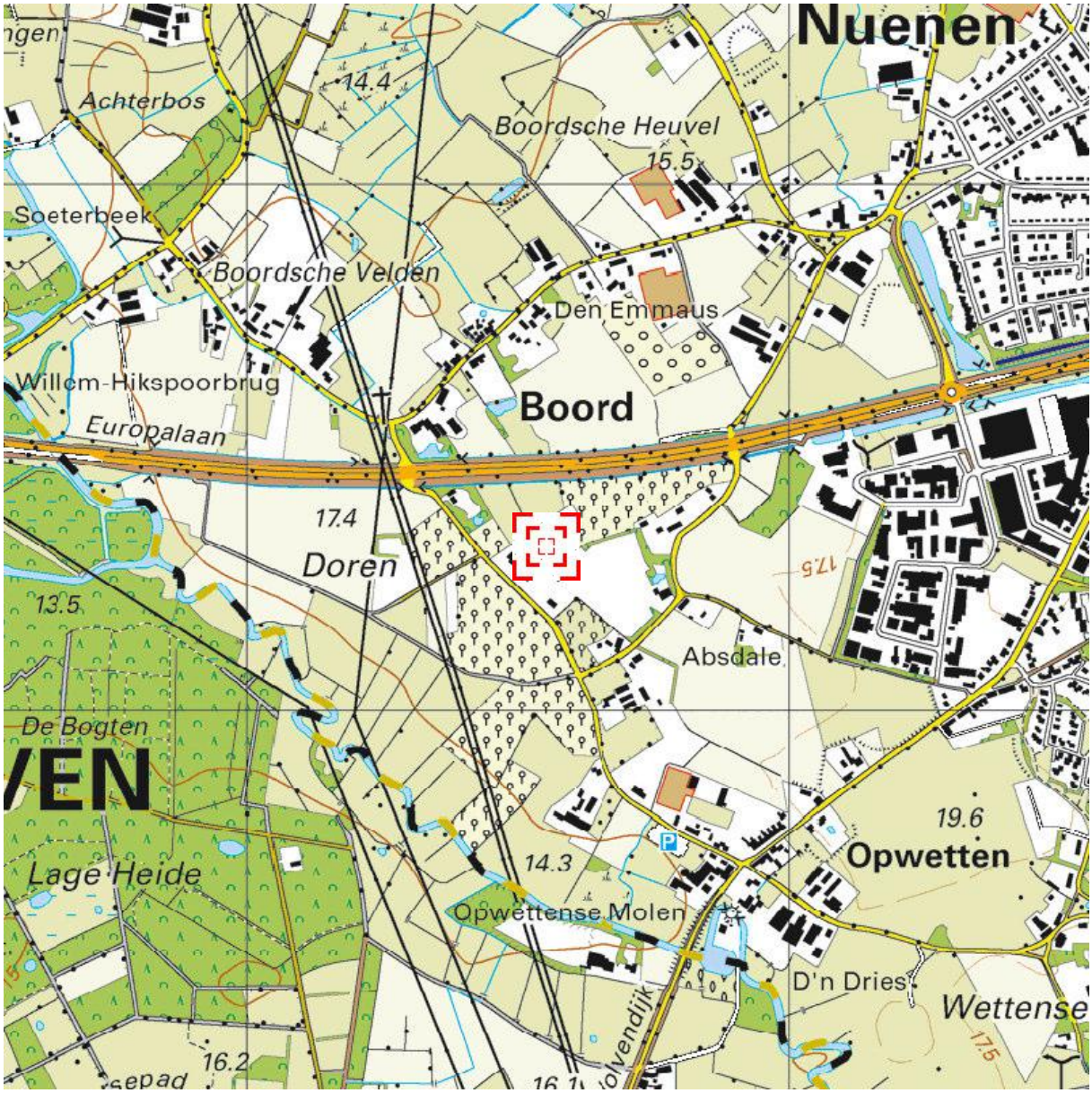
Voor toekomstige ontwikkelingen moet er rekening mee worden gehouden dat op de volgende locaties nog een stortlaag of grondverontreinigingen aanwezig zijn:

- deellocatie G (gelegen buiten planfase 1a) : stortlaag;
- openbare weg "Dubbestraat" (deellocatie "k&l-tracé en 10 kV-station") : restverontreinigingen in de grond met zware metalen;
- Dubbestraat 6a : restverontreiniging in de grond met zware metalen;
- Dubbestraat 8a : restverontreiniging in de grond met zware metalen.

BIJLAGE 1: TOPOGRAFISCHE LIGGING EN KADASTRALE GEGEVENS (UITGANGSSITUATIE)

Bijgevoegd zijn:

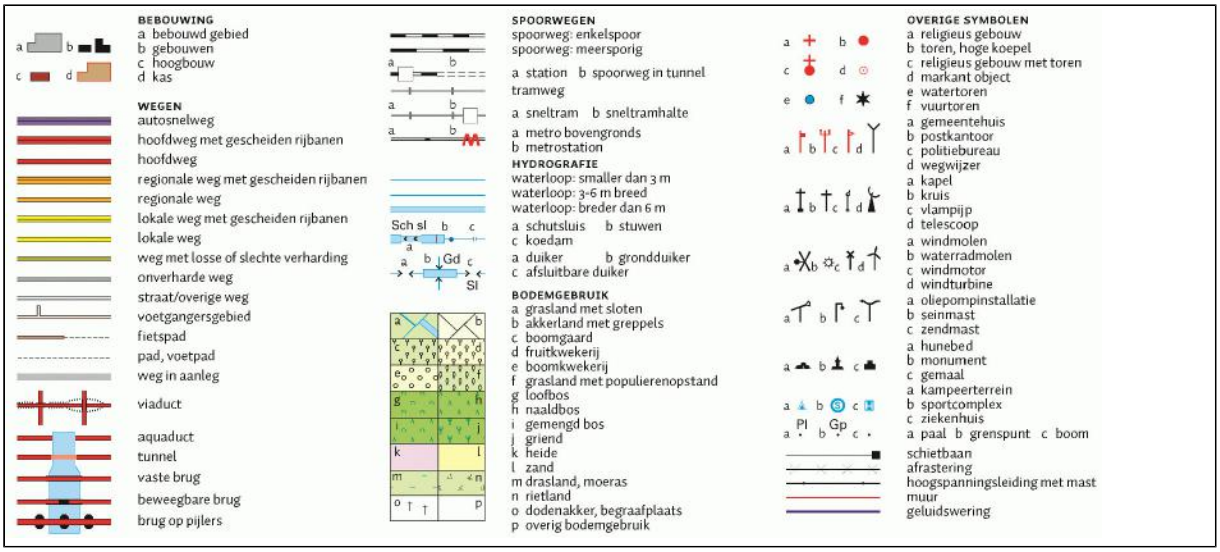
		aantal pagina's
-	topografische ligging	1
-	kadastrale kaarten (uitgangssituatie)	8
-	kadastrale berichten (uitgangssituatie)	15



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

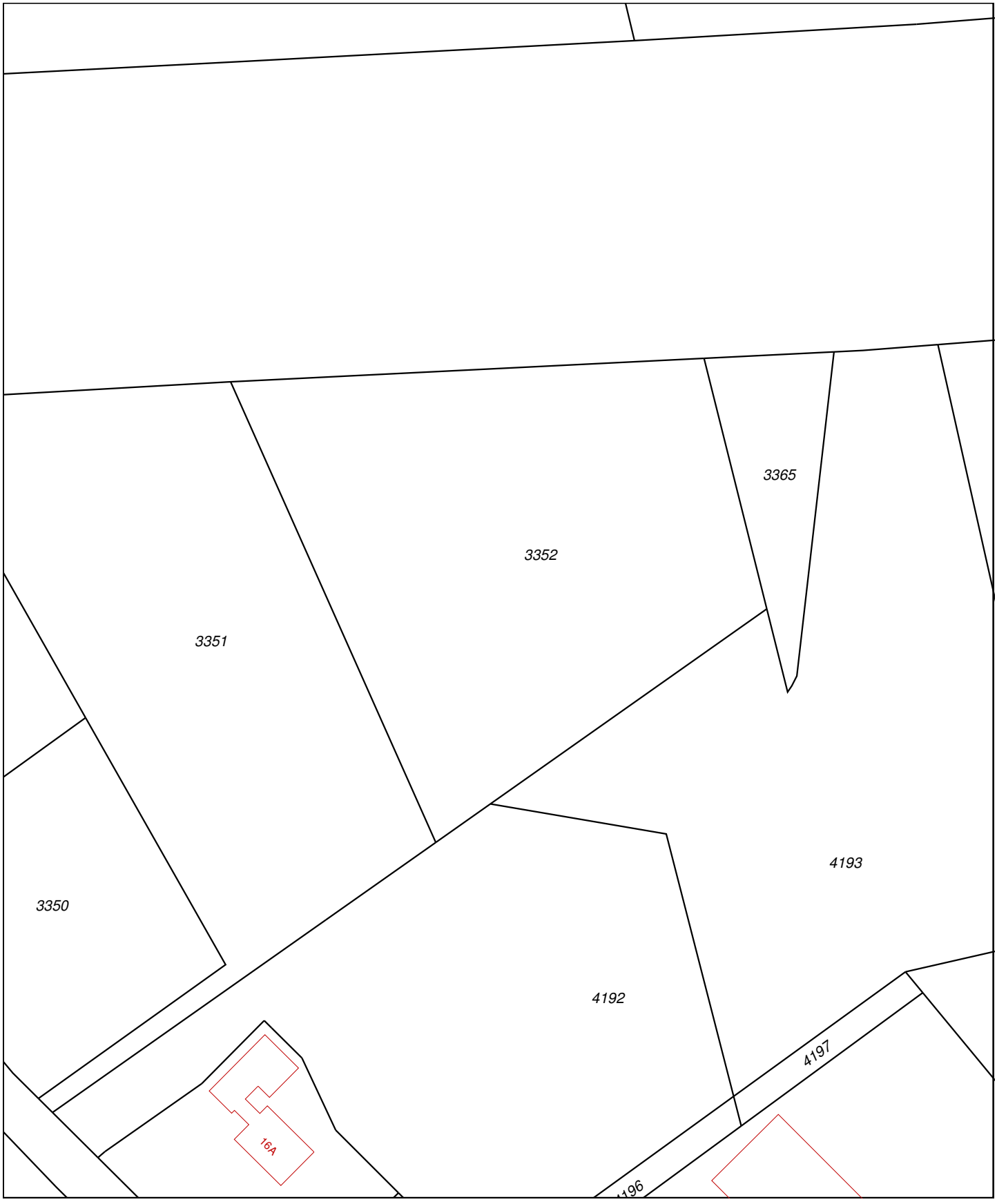
Hier bevindt zich Kadastraal object NUENEN D 4192
Vorsterdijk , NUENEN

CC-BY Kadaster.



Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1405120MV



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 12 augustus 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

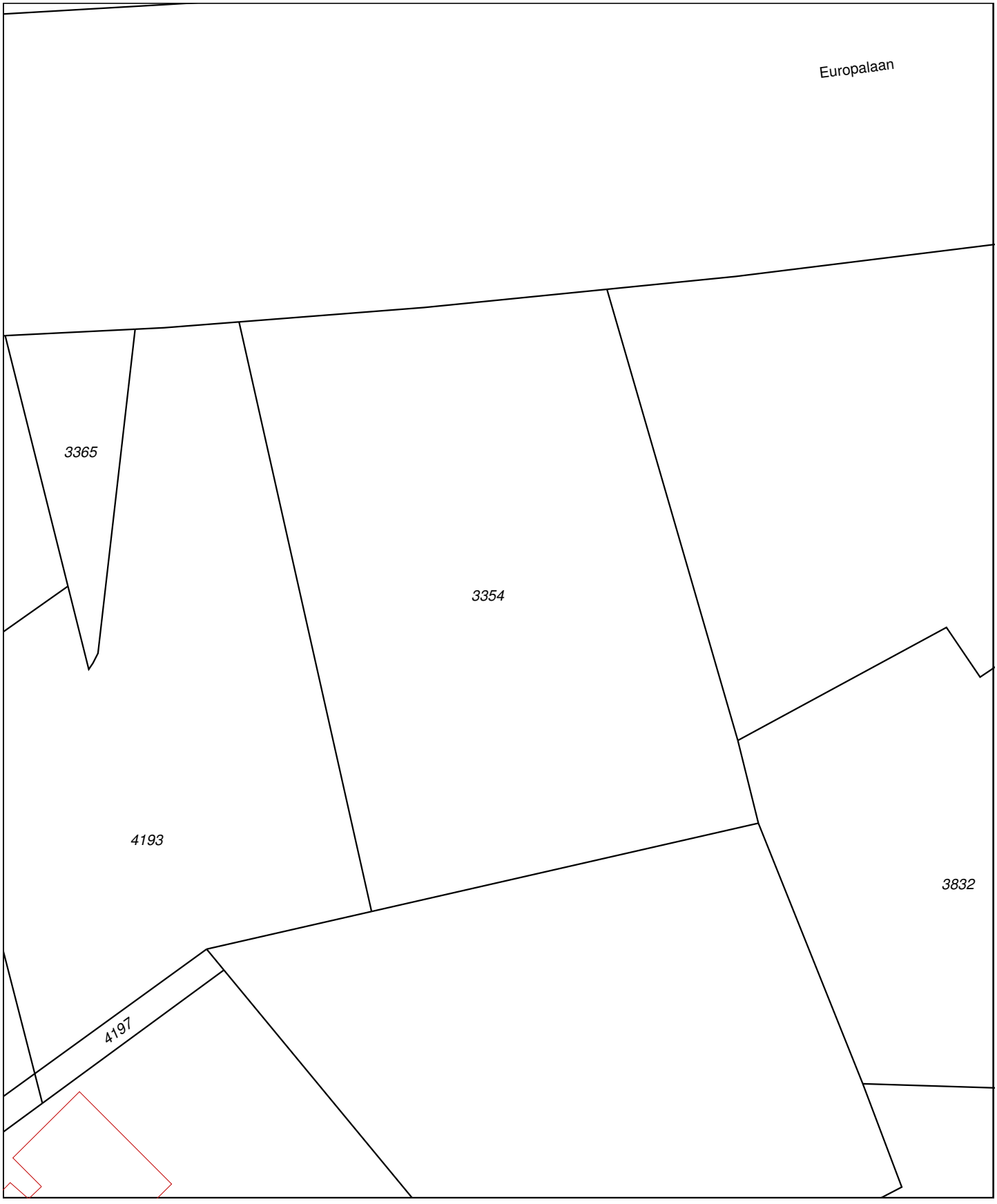
Kadastrale gemeente	NUENEN
Sectie	D
Perceel	3352

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.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1405120mv



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 15 augustus 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

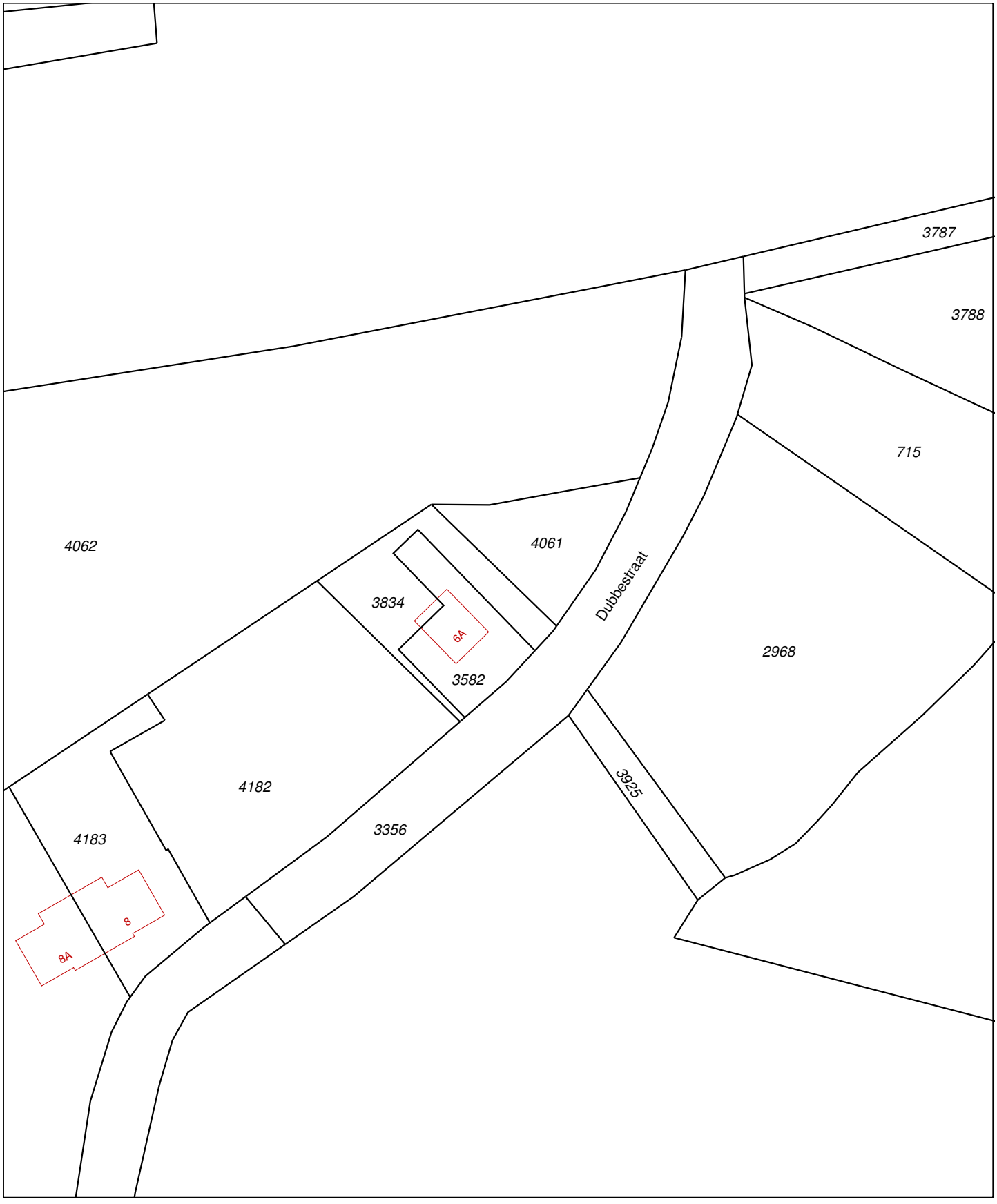
Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	NUENEN
Sectie	D
Perceel	3354

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.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1405120MV



0 m 10 m 50 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 12 augustus 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

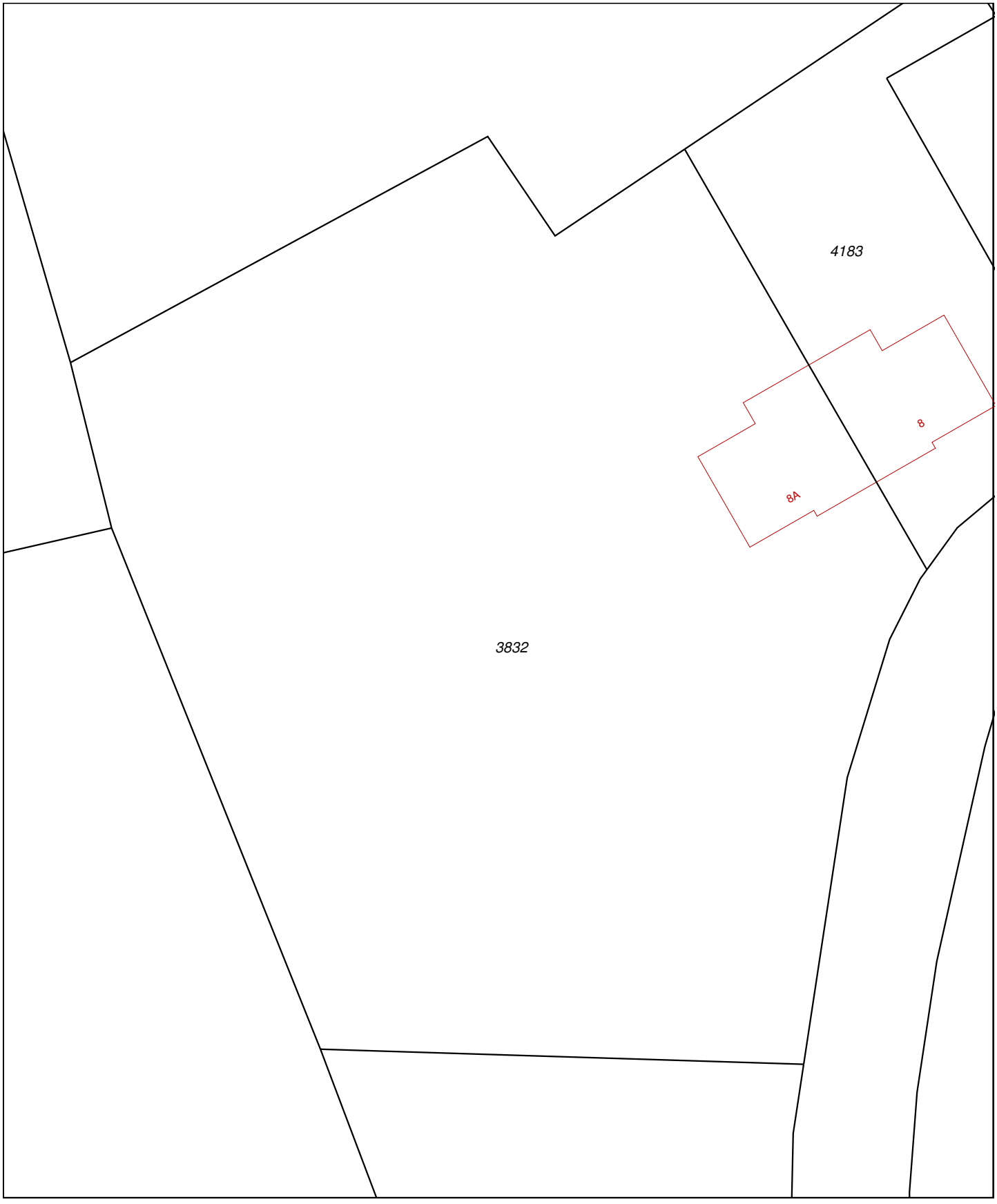
Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	NUENEN
Sectie	D
Perceel	3356

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.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1405120MV



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 2 juli 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

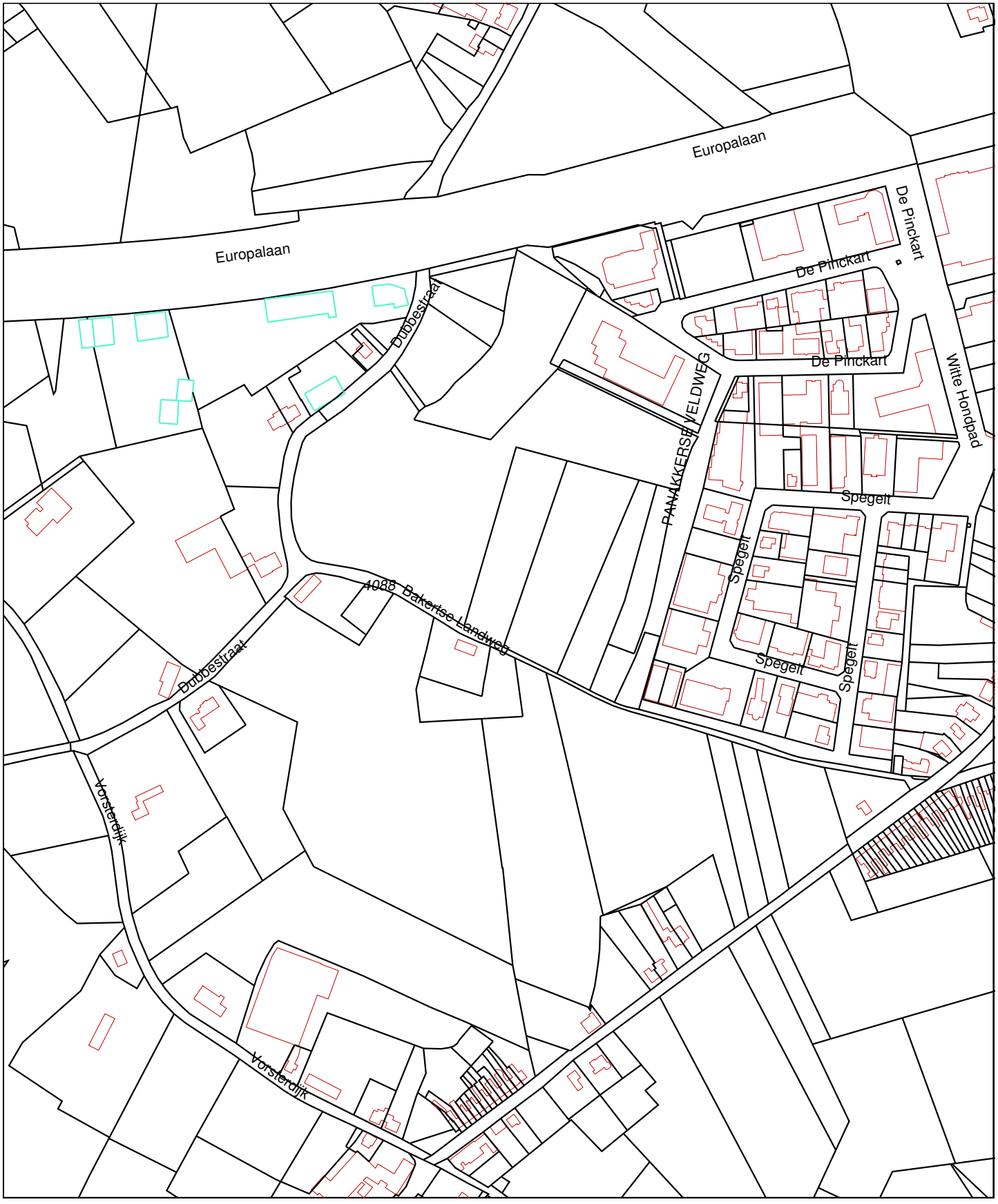
Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	NUENEN
Sectie	D
Perceel	3832

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.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1405120MV



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 26 september 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

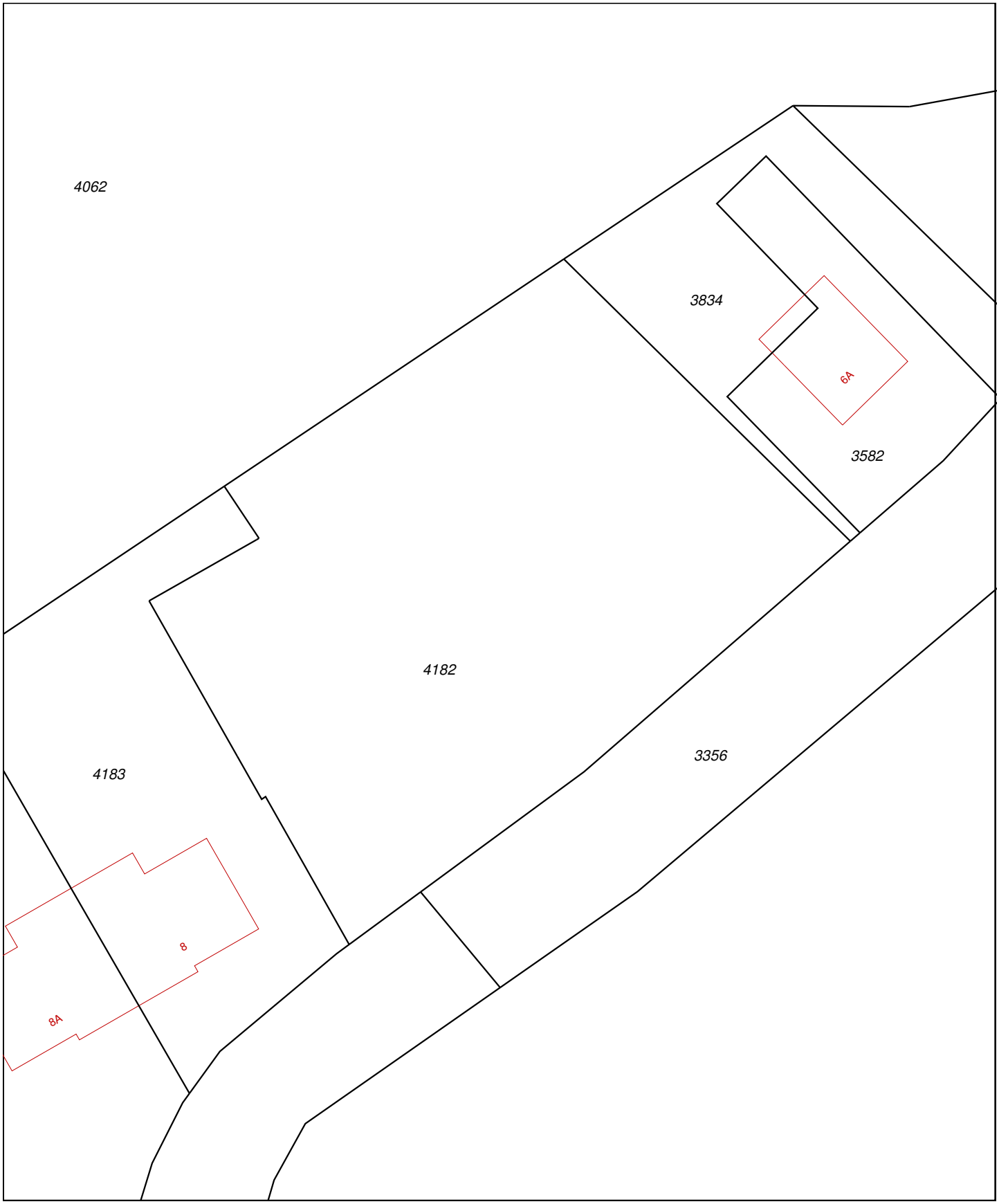
Schaal 1:4500

Kadastrale gemeente	NUENEN
Sectie	D
Perceel	4088

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.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1405120MV



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing
Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 2 juli 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

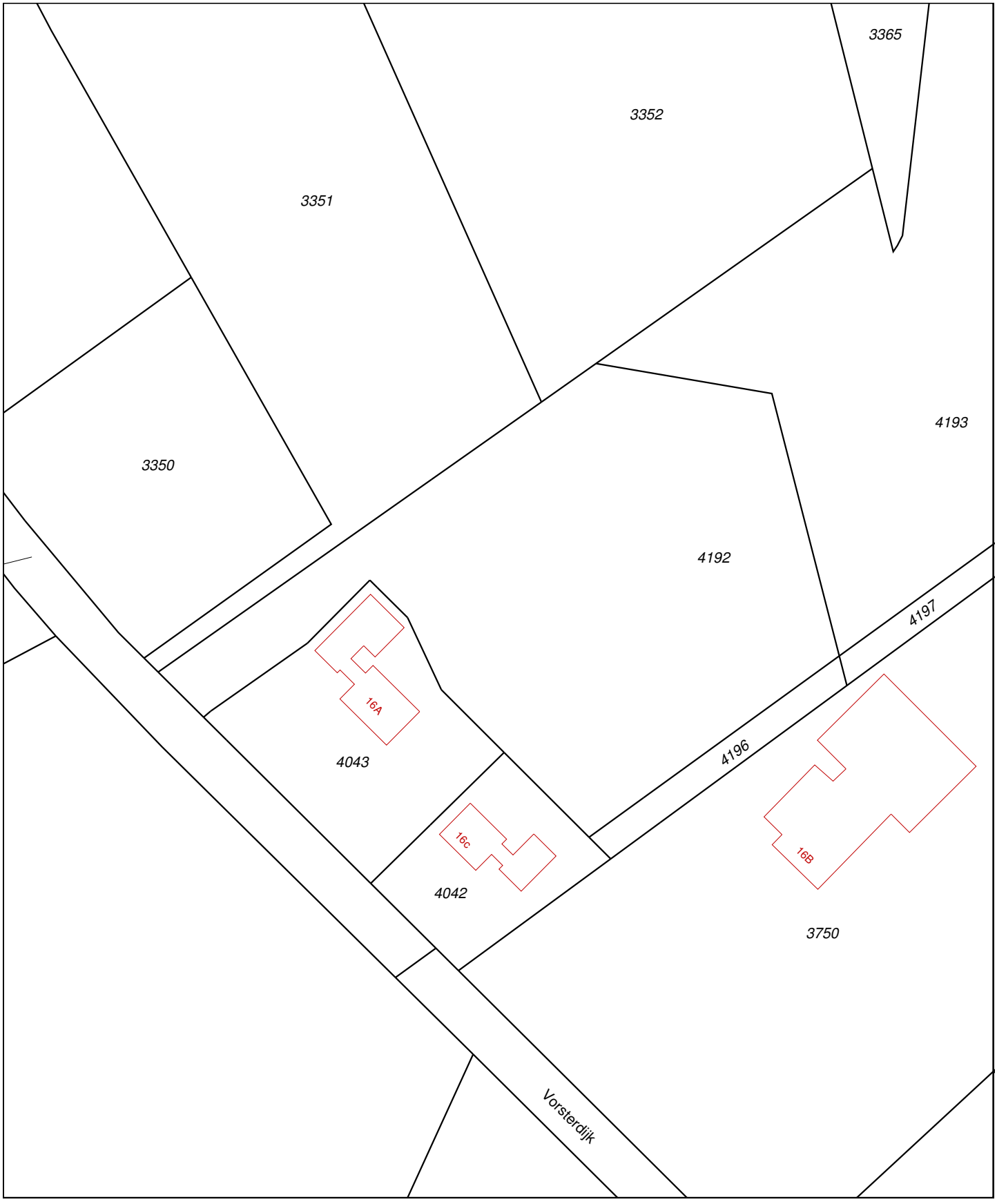
Schaal 1:500

Kadastrale gemeente	NUENEN
Sectie	D
Perceel	4182

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.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1405120MV



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 2 juli 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

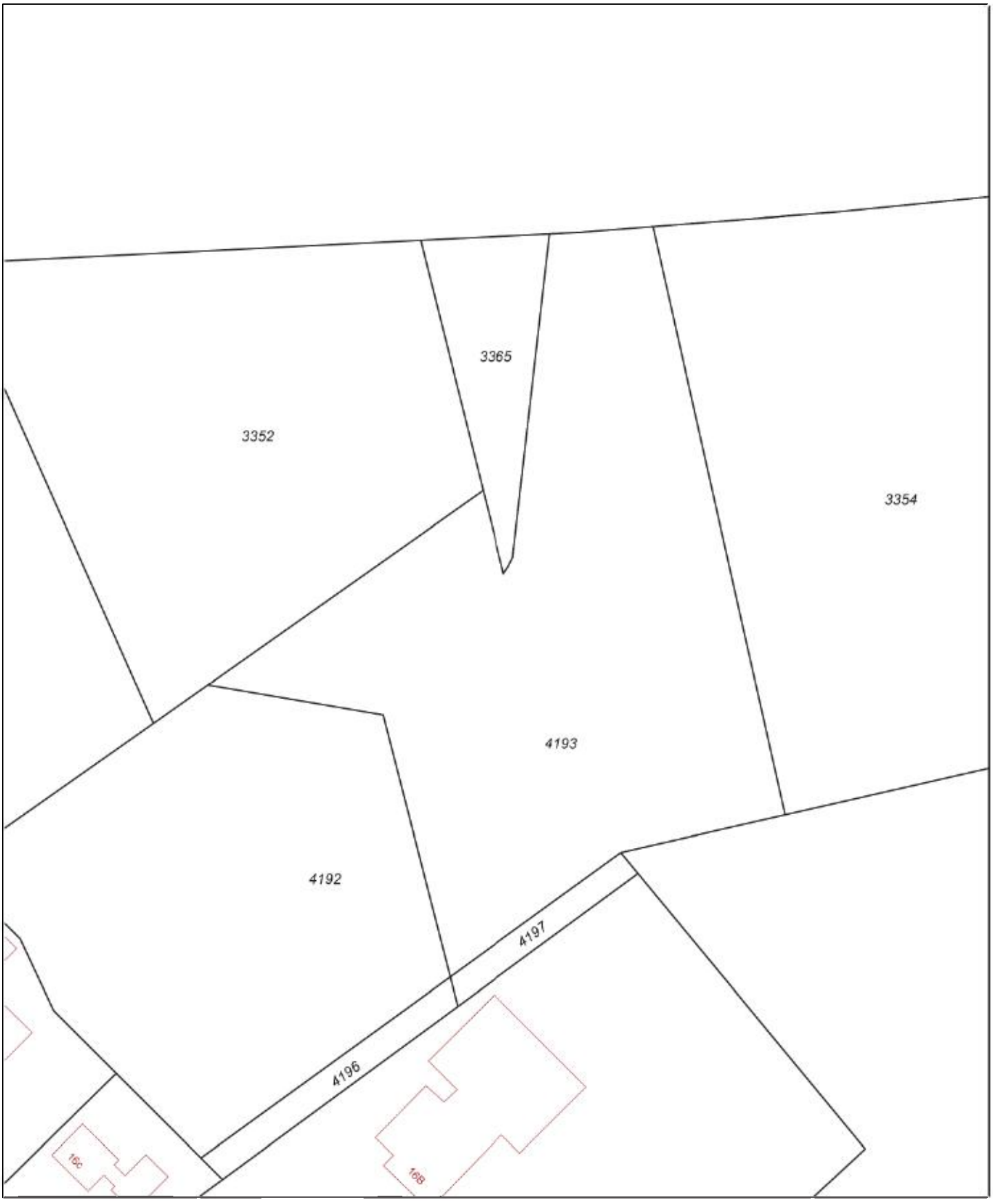
Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	NUENEN
Sectie	D
Perceel	4192

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.

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 1405120MV



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 12 augustus 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente	NUENEN
Sectie	D
Perceel	4193

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.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 3354 gedeeltelijk	12-8-2014
	Dubbestraat NUENEN	13:18:59
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	11-8-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 3354 gedeeltelijk**
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (AKKERBOUW)
Locatie:	Dubbestraat NUENEN
Ontstaan op:	1-7-2014
Ontstaan uit:	**NUENEN D 3354 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN
Recht ontleend aan:	**HYP4 55341/57** d.d. 1-9-2008
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 3354

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 3356 gedeeltelijk	12-8-2014
	Dubbestraat NUENEN	13:27:27
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	11-8-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 3356 gedeeltelijk**
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Dubbestraat NUENEN
Ontstaan op:	28-3-2014
Ontstaan uit:	**NUENEN D 3356**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN
Recht ontleend aan:	84 NNN00/15225 d.d. 2-6-1988
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 3356

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 3365	12-8-2014
	Europalaan NUENEN	13:17:22
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	11-8-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 3365**	
Grootte:	8 a 65 ca	
Coördinaten:	164584-386411	
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (AKKERBOUW)	
Locatie:	Europalaan NUENEN	
Koopsom:	€ 3.350.000	Jaar: 2008
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	2-6-1988	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN

Recht ontleend aan:	**HYP4 55341/57**	d.d. 1-9-2008
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 3365	

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 3582	26-9-2014
	Dubbestraat 6 A 5674 AE NUENEN	13:45:24
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	25-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 3582**
Grootte:	4 a 35 ca
Coördinaten:	164857-386397
Omschrijving kadastraal object:	WONEN
Locatie:	Dubbestraat 6 A 5674 AE NUENEN
Koopsom:	€ 850.000 Jaar: 2008
(Met meer onroerend goed verkregen)	
Ontstaan op:	2-6-1988

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75241 d.d. 31-8-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN

Recht ontleend aan: **HYP4 55448/51** d.d. 16-9-2008
Eerst genoemde object in brondocument: NUENEN D 3582

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64935/76 d.d. 25-9-2014
2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 3832**	
Grootte:	47 a	
Coördinaten:	164752-386328	
Omschrijving kadastraal object:	WONEN ERF - TUIN	
Locatie:	Dubbestraat 8 A 5674 AE NUENEN	
Koopsom:	€ 1.290.000	Jaar: 2010
Ontstaan op:	17-3-1993	
Ontstaan uit:	**NUENEN D 2971 gedeeltelijk**	

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ACG 75185 d.d. 13-6-2012

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN
Recht ontleend aan:	**HYP4 57874/147** d.d. 8-2-2010
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 3832

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64540/140 d.d. 1-7-2014
HYP4 64540/141 d.d. 1-7-2014
HYP4 64540/138 d.d. 1-7-2014
HYP4 64540/139 d.d. 1-7-2014
HYP4 64540/100 d.d. 1-7-2014
HYP4 64540/99 d.d. 1-7-2014
HYP4 64525/60 d.d. 27-6-2014
2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 3832	2-7-2014
	Dubbestraat 8 A 5674 AE NUENEN	9:54:02
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	1-7-2014	

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 3834	12-8-2014
	Dubbestraat NUENEN	13:35:21
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	11-8-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 3834**	
Grootte:	4 a 95 ca	
Coördinaten:	164842-386412	
Omschrijving kadastraal object:	ERF - TUIN	
Locatie:	Dubbestraat NUENEN	
Koopsom:	€ 850.000	Jaar: 2008
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	17-3-1993	
Ontstaan uit:	**NUENEN D 3583 gedeeltelijk**	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN
Recht ontleend aan:	**HYP4 55448/51** d.d. 16-9-2008
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 3834

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 3933**
Grootte:	10 ha 42 a 15 ca
Coördinaten:	164177-386446
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Europalaan NUENEN
Ontstaan op:	7-10-1994
Ontstaan uit:	**NUENEN D 3838 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN
Recht ontleend aan:	84 NNN00/15226 d.d. 9-6-1988
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 3628

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Gerechtigde

OPSTALRECHT NUTSVOORZIENINGEN

Tennet TSO E B.V.
Utrechtseweg 310
6812 AR ARNHEM

Zetel:	ARNHEM
Recht ontleend aan:	**HYP4 60368/120** d.d. 25-8-2011
Brondocumenten mogelijk van belang:	**HYP4 60821/86** d.d. 2-12-2011

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 3933	12-8-2014
	Europalaan NUENEN	13:33:45
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	11-8-2014	

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 4061	12-8-2014
	Dubbestraat NUENEN	13:31:09
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	11-8-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 4061**	
Grootte:	5 a 21 ca	
Coördinaten:	164872-386423	
Omschrijving kadastraal object:	ERF - TUIN	
Locatie:	Dubbestraat NUENEN	
Koopsom:	€ 850.000	Jaar: 2008
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	6-10-2000	
Ontstaan uit:	**NUENEN D 3835 gedeeltelijk**	

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN
Recht ontleend aan:	**HYP4 55448/51** d.d. 16-9-2008
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 4061

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 4088	26-9-2014
	Dubbestraat NUENEN	13:47:09
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	25-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 4088**
Grootte:	73 a 58 ca
Coördinaten:	164867-386206
Omschrijving kadastraal object:	WEGEN
Locatie:	Dubbestraat NUENEN
Ontstaan op:	17-10-2002
Ontstaan uit:	**NUENEN D 3765 gedeeltelijk** **NUENEN D 1736 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN
Recht ontleend aan:	84 NNN00/15227 d.d. 2-6-1988
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 3765
Recht ontleend aan:	**HYP4 15368/32 reeks EINDHOVEN** d.d. 5-12-2000
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 1736 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64935/76 d.d. 25-9-2014
2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 4182 gedeeltelijk bij Dubbestraat 8 NUENEN	2-7-2014 9:55:45
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	1-7-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 4182 gedeeltelijk**
Omschrijving kadastraal object:	BEDRIJVIGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN
Locatie:	bij Dubbestraat 8 NUENEN
Ontstaan op:	28-3-2014
Ontstaan uit:	**NUENEN D 4182**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN
Recht ontleend aan:	**HYP4 57874/148** d.d. 8-2-2010
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 4182

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64540/140 d.d. 1-7-2014
HYP4 64540/141 d.d. 1-7-2014
HYP4 64540/138 d.d. 1-7-2014
HYP4 64540/139 d.d. 1-7-2014
HYP4 64540/100 d.d. 1-7-2014
HYP4 64540/99 d.d. 1-7-2014
HYP4 64525/60 d.d. 27-6-2014
2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 4183	26-8-2014
	Dubbestraat 8 5674 AE NUENEN	12:16:58
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	25-8-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 4183**	
Grootte:	9 a 20 ca	
Coördinaten:	164784-386366	
Omschrijving kadastraal object:	WONEN	
Locatie:	Dubbestraat 8 5674 AE NUENEN	
Koopsom:	€ 1.633.500	Jaar: 2010
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	19-12-2008	
Ontstaan uit:	**NUENEN D 3833 gedeeltelijk**	

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75241 d.d. 31-8-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN
Recht ontleend aan:	**HYP4 57874/148** d.d. 8-2-2010
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 4183

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 4193 gedeeltelijk	12-8-2014
	Vorsterdijk NUENEN	13:09:13
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	11-8-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 4193 gedeeltelijk**
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (TEELT - KWEEK)
Locatie:	Vorsterdijk NUENEN
Ontstaan op:	1-7-2014
Ontstaan uit:	**NUENEN D 4193 gedeeltelijk**

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN
Recht ontleend aan:	**HYP4 55341/57** d.d. 1-9-2008
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 4044 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheken en beslagen

Kadaster

Betreft:	NUENEN D 4245	26-9-2014
	Europalaan NUENEN	14:23:15
Uw referentie:	1405120MV	
Toestandsdatum:	25-9-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	**NUENEN D 4245**
Grootte:	1 ha 2 a 31 ca
Coördinaten:	164785-386416
Omschrijving kadastraal object:	ERF - TUIN
Locatie:	Europalaan NUENEN
Ontstaan op:	27-8-2014
Ontstaan uit:	**NUENEN D 4062 gedeeltelijk**

Aantekening kadastraal object

ADMINISTRATIEVE (VOORLOPIGE) KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 NNN00/2014 d.d. 27-8-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten.

Gerechtigde

EIGENDOM

Gemeente Nuenen, Gerwen en Nederwetten
Jan van Schijnveltlaan 2
5671 CK NUENEN

Postadres:	Postbus: 10000 5670 GA NUENEN
Zetel:	NUENEN
Recht ontleend aan:	**HYP4 55341/57** d.d. 1-9-2008
Eerst genoemde object in brondocument:	NUENEN D 4062

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64935/76 d.d. 25-9-2014
2BI 30196 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING
2BI 30230 d.d. 12-3-1990
AKTE M.B.T. RECHTEN ZONDER BEPAALDE AANWIJZING

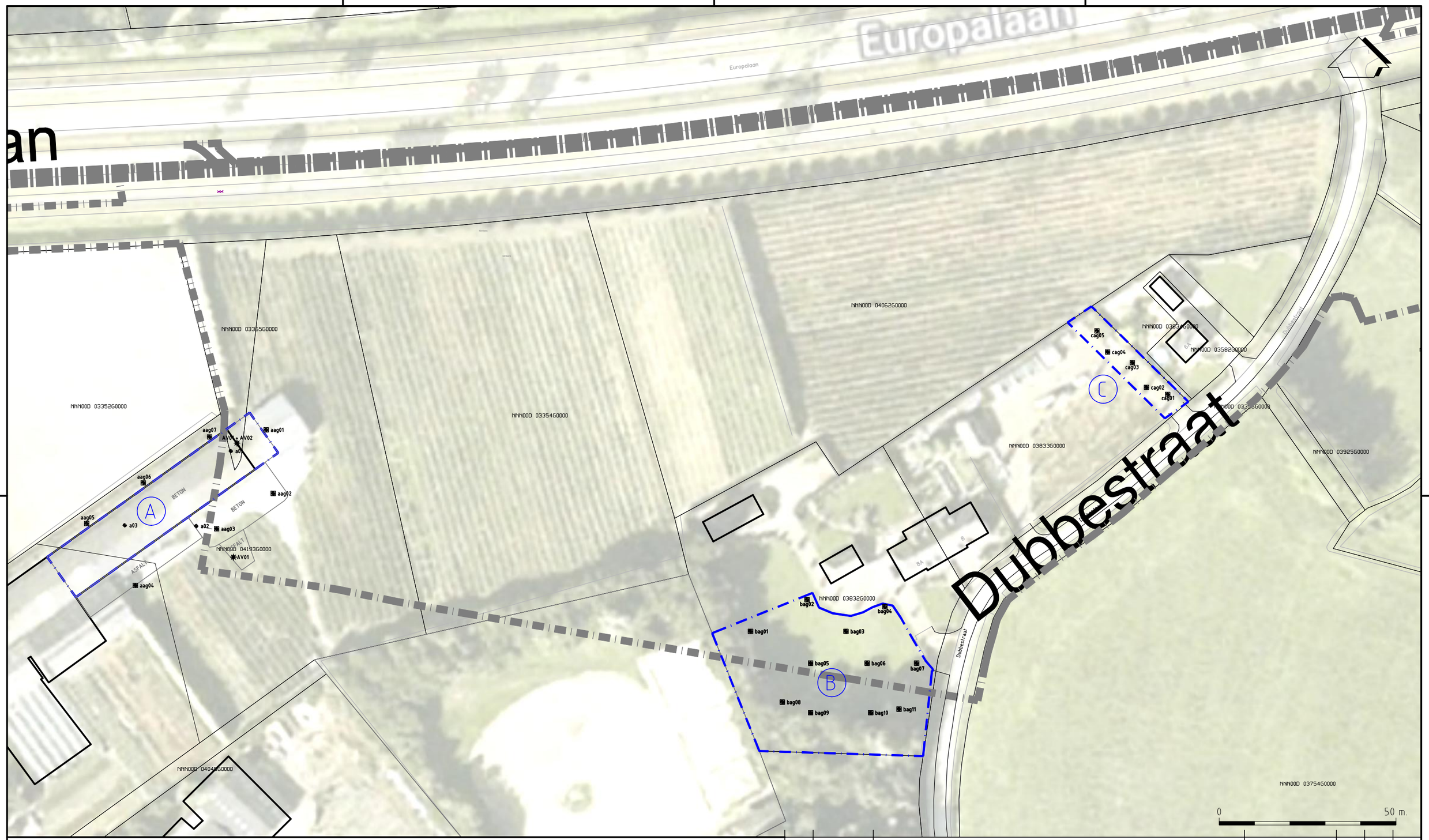
Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

BIJLAGE 2: SITUATIETEKENINGEN (UITGANGSSITUATIE)

Bijgevoegd zijn:

		tekeningnummer	aantal pagina's
a	verkennend- en aanvullend onderzoek	1405/120/MV-03-001	4
b	nader onderzoek	1405/120/MV-03-002	7
c	toekomstige situatie	1405/120/MV-03-003	1
d	verkennend onderzoek nieuw kabel- en leidingentracé	1410/055/MV-01-001	1
e	nader onderzoek nieuw kabel- en leidingentracé	1409/106/MV-02-001	3
f	locatie boringen en sleuven stortlaag Dubbestraat 10	1204/059/MV-02-001	1



LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK 2014

- a02 BORING
- aag03 INSPECTIEKUIL MET BORING
- AV01 VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL
- VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL
- B VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL

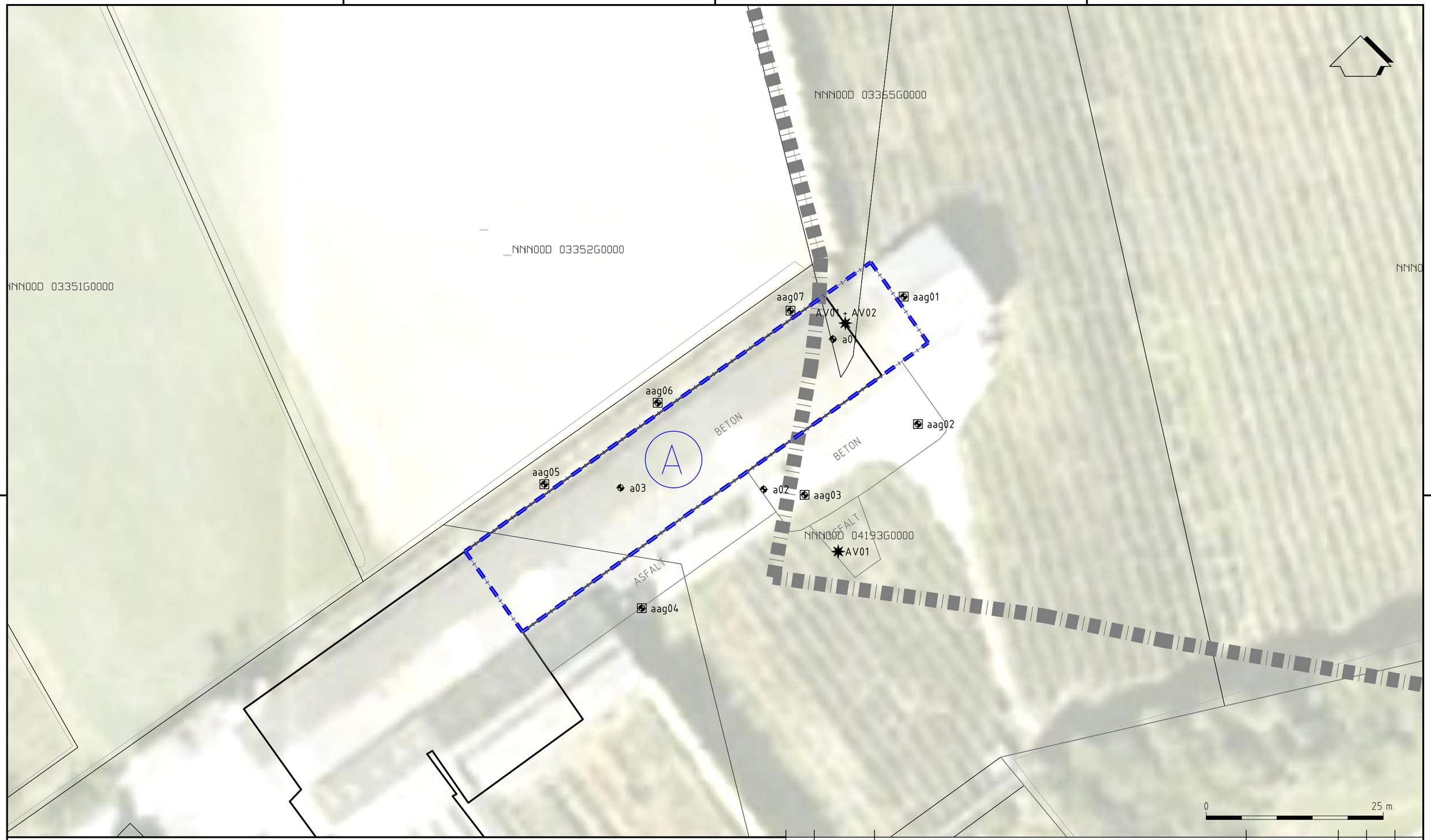
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	14-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK OVERZICHT
	BIJLAGE 2A

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:1.000	A3	1405/120/MV-03	001	1	4	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK 2014

- a02 BORING
- aag03 INSPECTIEKUIL MET BORING
- AV01 VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL
- VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL
- B VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL

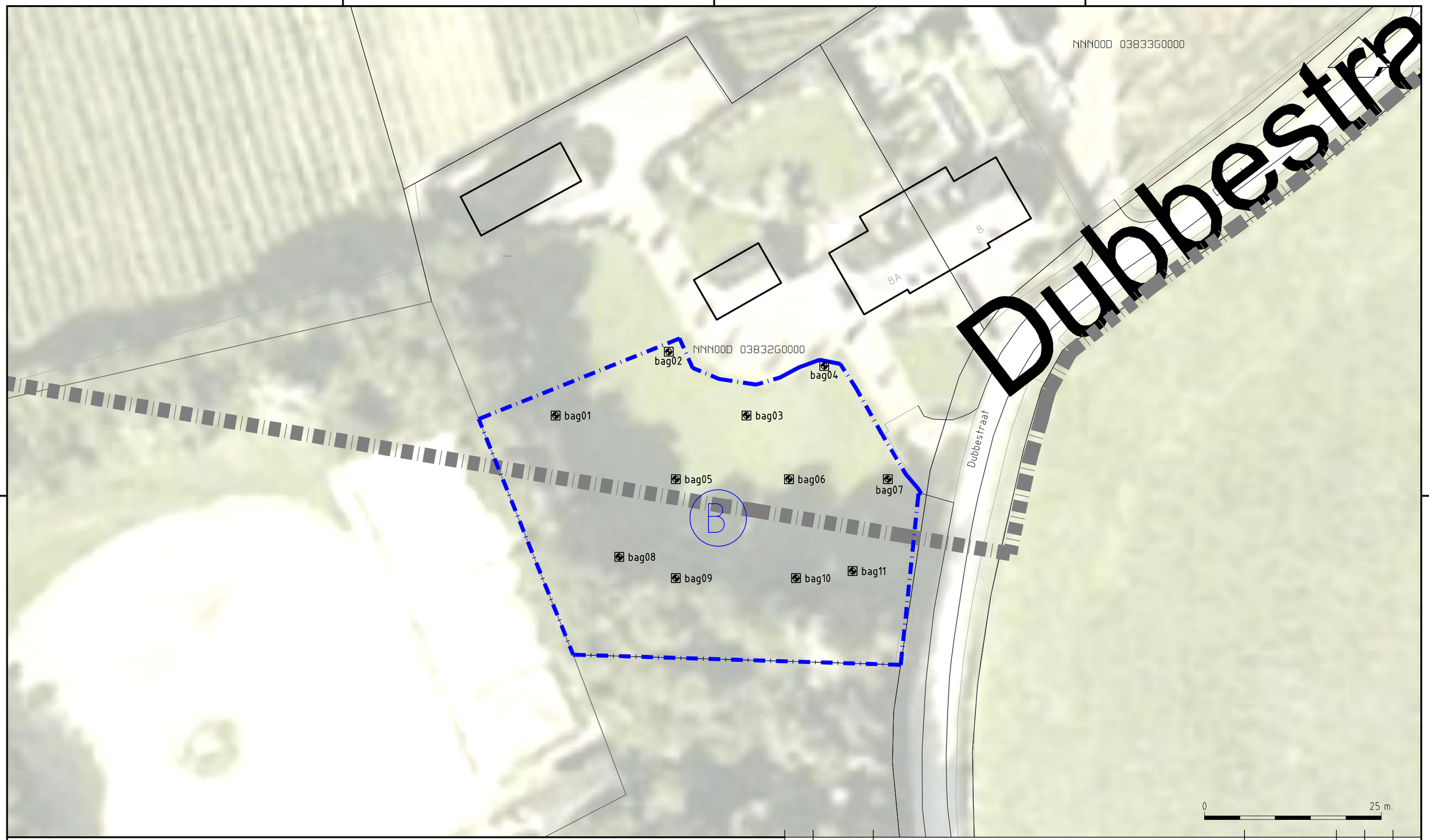
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	14-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK DEELLOCATIE A — BIJLAGE 2A

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	001	2	3	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK 2014

- a02 BORING
- aag03 INSPECTIEKUIL MET BORING
- AV01 VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL
- VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL
- B VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	14-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK DEELLOCATIE B
	BIJLAGE 2A

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	001	3	4	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 1



2 2

LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK 2014

- a02 BORING
- aag03 INSPECTIEKUIL MET BORING
- AV01 VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL
- VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL
- (B) VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	14-08-2014	.	MJV		

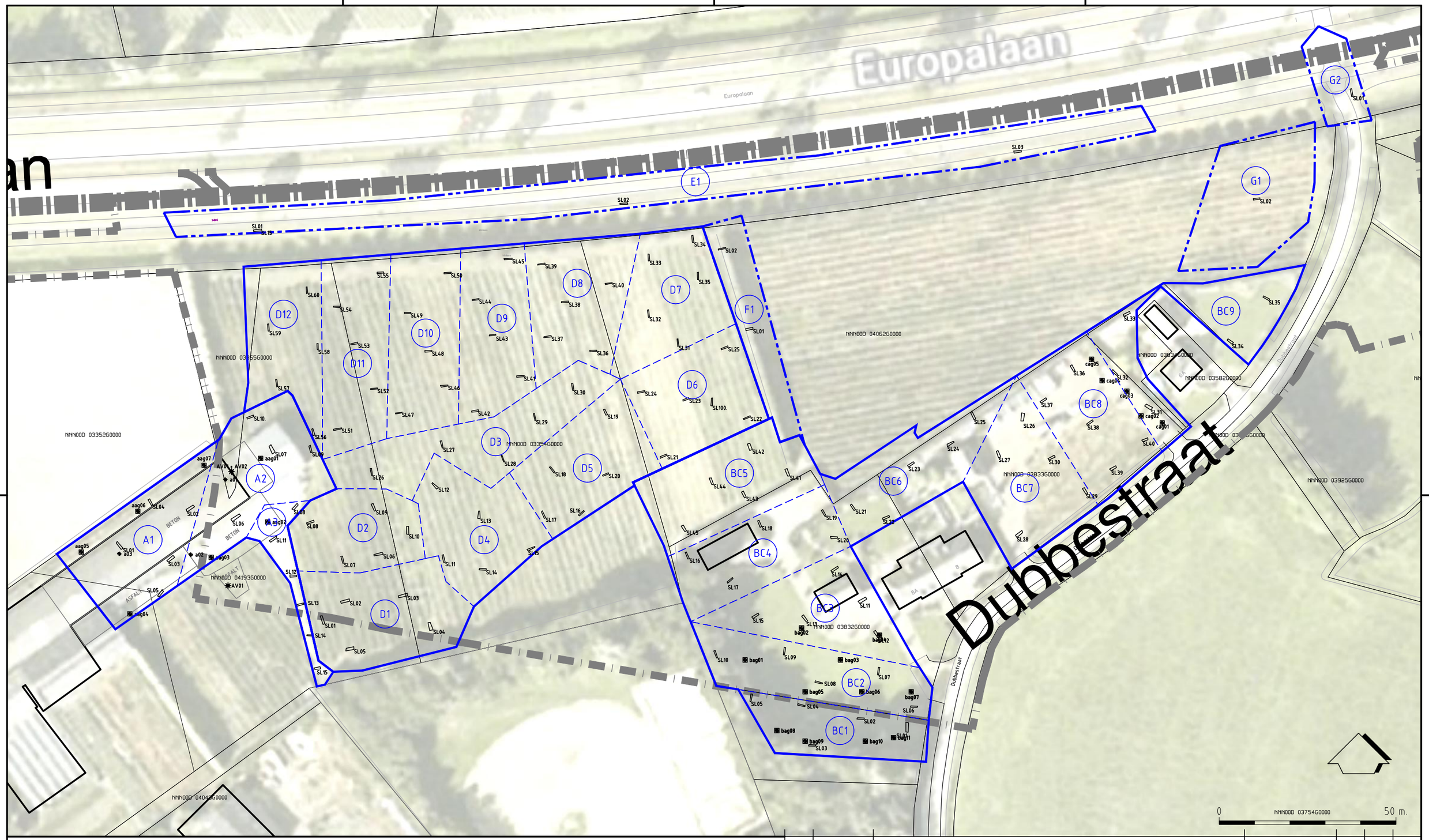
Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK DEELLOCATIE C
	BIJLAGE 2A

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	001	4	4	0

A B C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK 2014

- a02 BORING
- aag03 INSPECTIEKUIL MET BORING
- AV01 VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL

NADER ONDERZOEK 2014

- GRENS DEELLOCATIE NADER ONDERZOEK
- GRENS DEELLOCATIE INDICATIEF ONDERZOCHT
- GRENS RUIMTELIJKE EENHEID
- D11 NUMMER RUIMTELIJKE EENHEID
- SL51 PROEFSLEUF

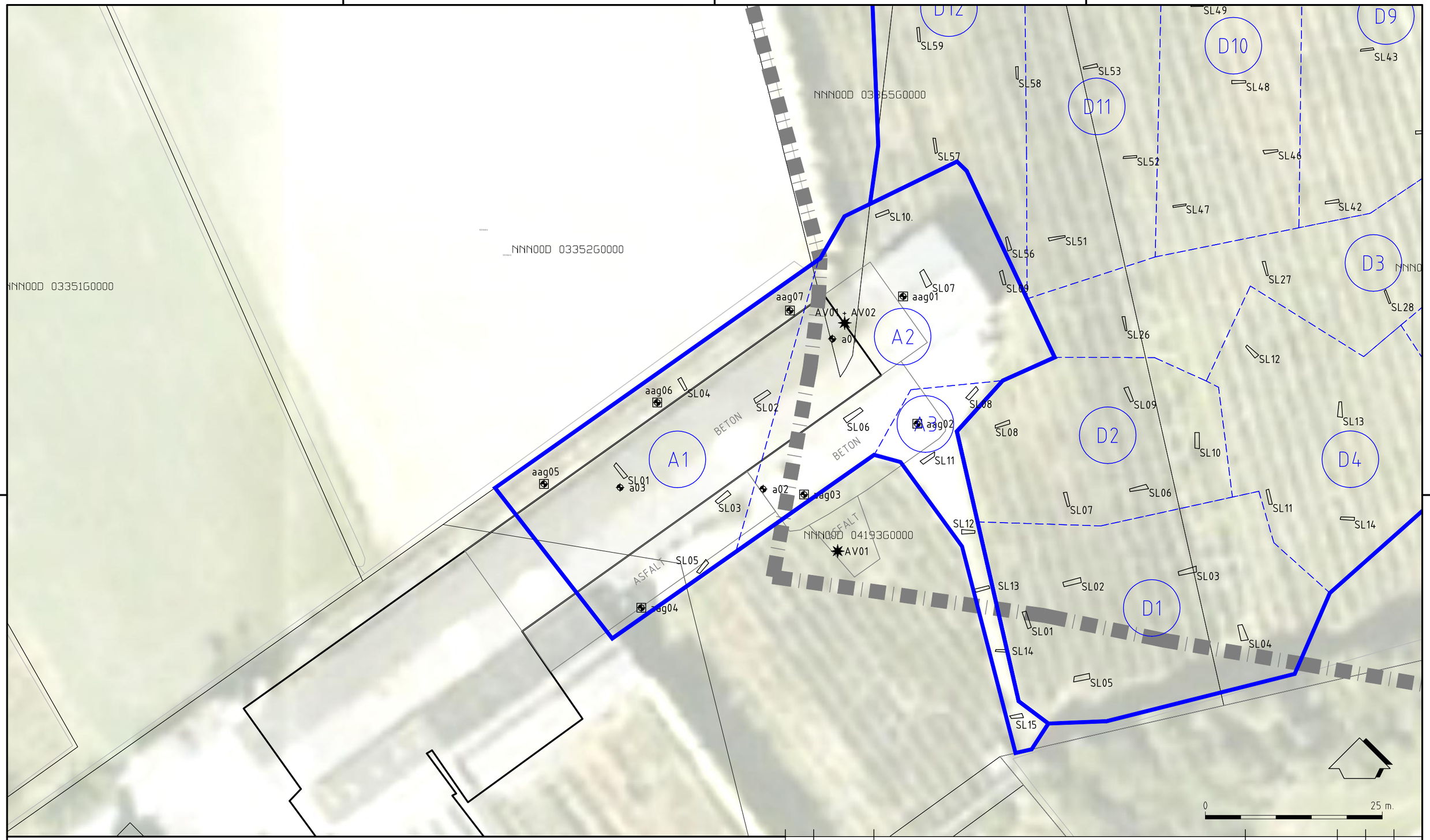
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	14-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING NADER ONDERZOEK OVERZICHT
	BIJLAGE 2B

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:1.000	A3	1405/120/MV-03	002	1	7	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK 2014

- a02 BORING
- aag03 INSPECTIEKUIL MET BORING
- AV01 VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL

NADER ONDERZOEK 2014

- GRENS DEELLOCATIE NADER ONDERZOEK
- GRENS DEELLOCATIE INDICATIEF ONDERZOCHT
- GRENS RUIMTELIJKE EENHEID
- D11 NUMMER RUIMTELIJKE EENHEID
- SL51 PROEFSLEUF

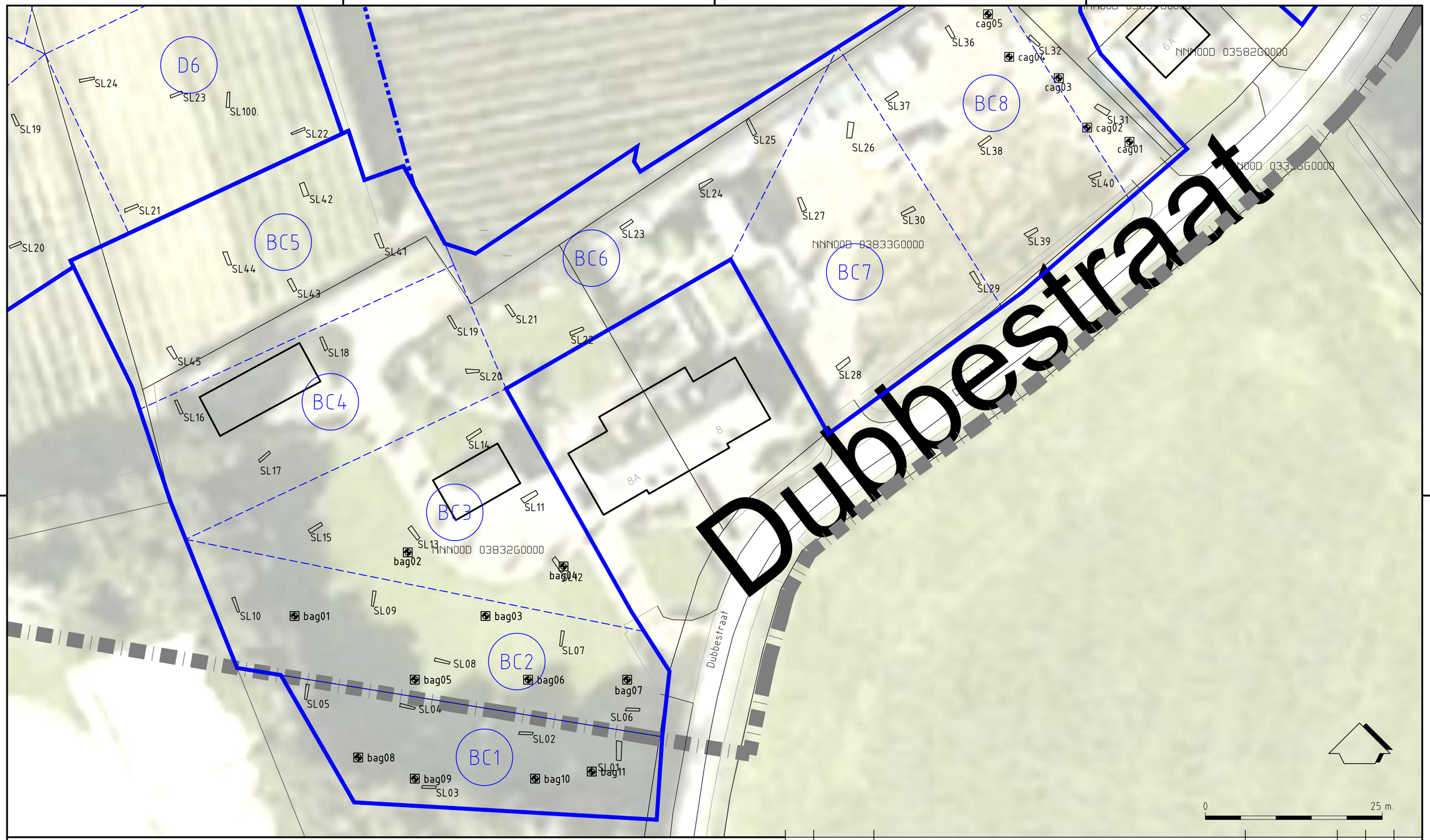
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	14-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING NADER ONDERZOEK DEELLOCATIE A
	BIJLAGE 2B

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	002	2	7	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK 2014

- a02 BORING
- aag03 INSPECTIEKUIL MET BORING
- AV01 VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL

NADER ONDERZOEK 2014

- GRENS DEELLOCATIE NADER ONDERZOEK
- GRENS DEELLOCATIE INDICATIEF ONDERZOCHT
- GRENS RUIMTELIJKE EENHEID
- D11 NUMMER RUIMTELIJKE EENHEID
- SL51 PROEFSLEUF

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	14-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

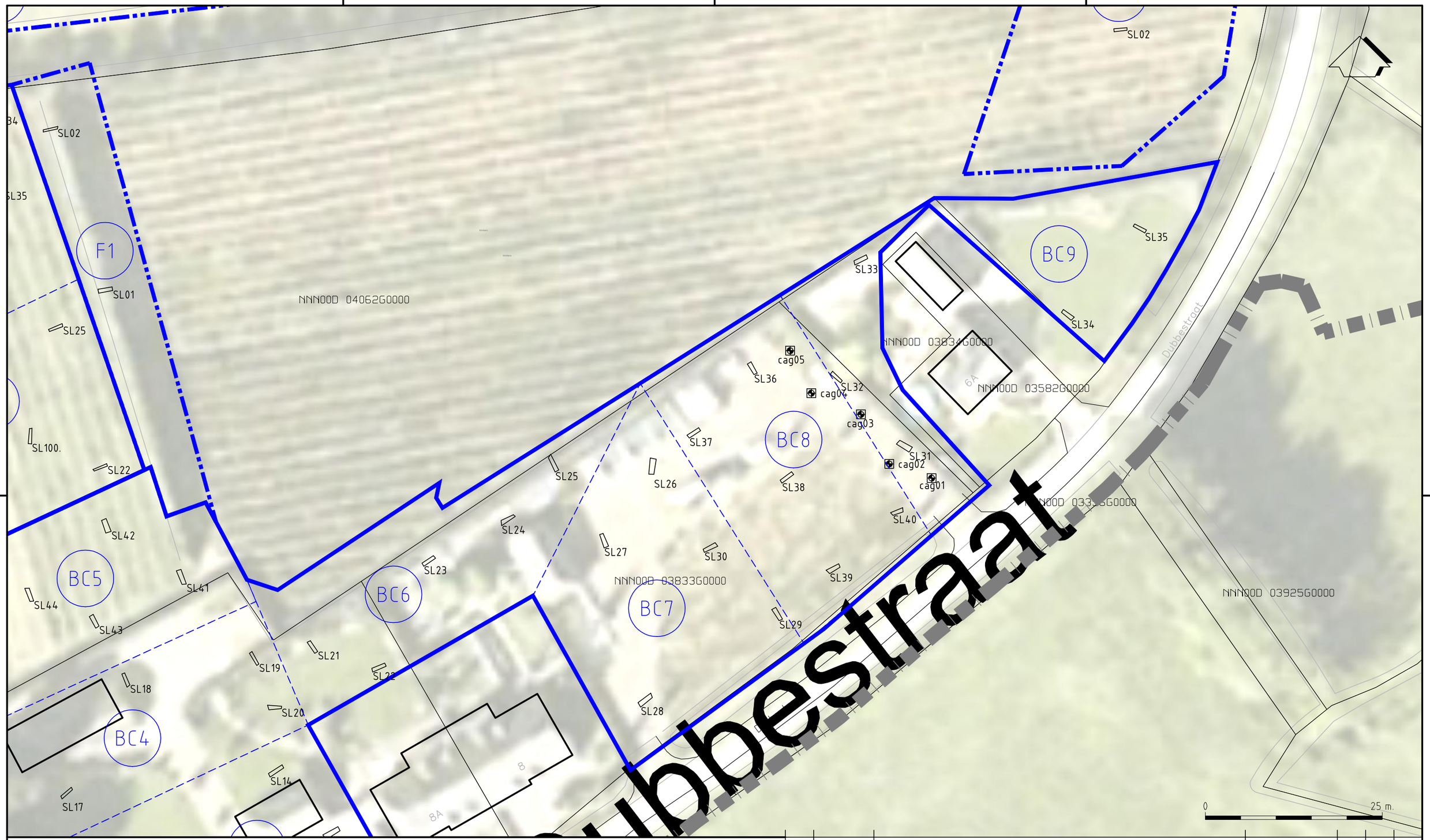
Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING NADER ONDERZOEK DEELLOCATIE B/C - WESTELIJKE DEEL — BIJLAGE 2B

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	002	3	7	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 2



LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK 2014

- a02 BORING
- aag03 INSPECTIEKUIL MET BORING
- AV01 VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL

NADER ONDERZOEK 2014

- GRENS DEELLOCATIE NADER ONDERZOEK
- GRENS DEELLOCATIE INDICATIEF ONDERZOCHT
- GRENS RUIMTELIJKE EENHEID
- D11 NUMMER RUIMTELIJKE EENHEID
- SL51 PROEFSLEUF

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	14-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING NADER ONDERZOEK DEELLOCATIE B/C - OOSTELIJKE DEEL BIJLAGE 2B

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	002	4	7	0

A B C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

A B C D

1 2



LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK 2014

- a02 BORING
- aag03 INSPECTIEKUIL MET BORING
- AV01 VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL

NADER ONDERZOEK 2014

- GRENS DEELLOCATIE NADER ONDERZOEK
- GRENS DEELLOCATIE INDICATIEF ONDERZOCHT
- GRENS RUIMTELIJKE EENHEID
- D11 NUMMER RUIMTELIJKE EENHEID
- SL51 PROEFSLEUF

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	14-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

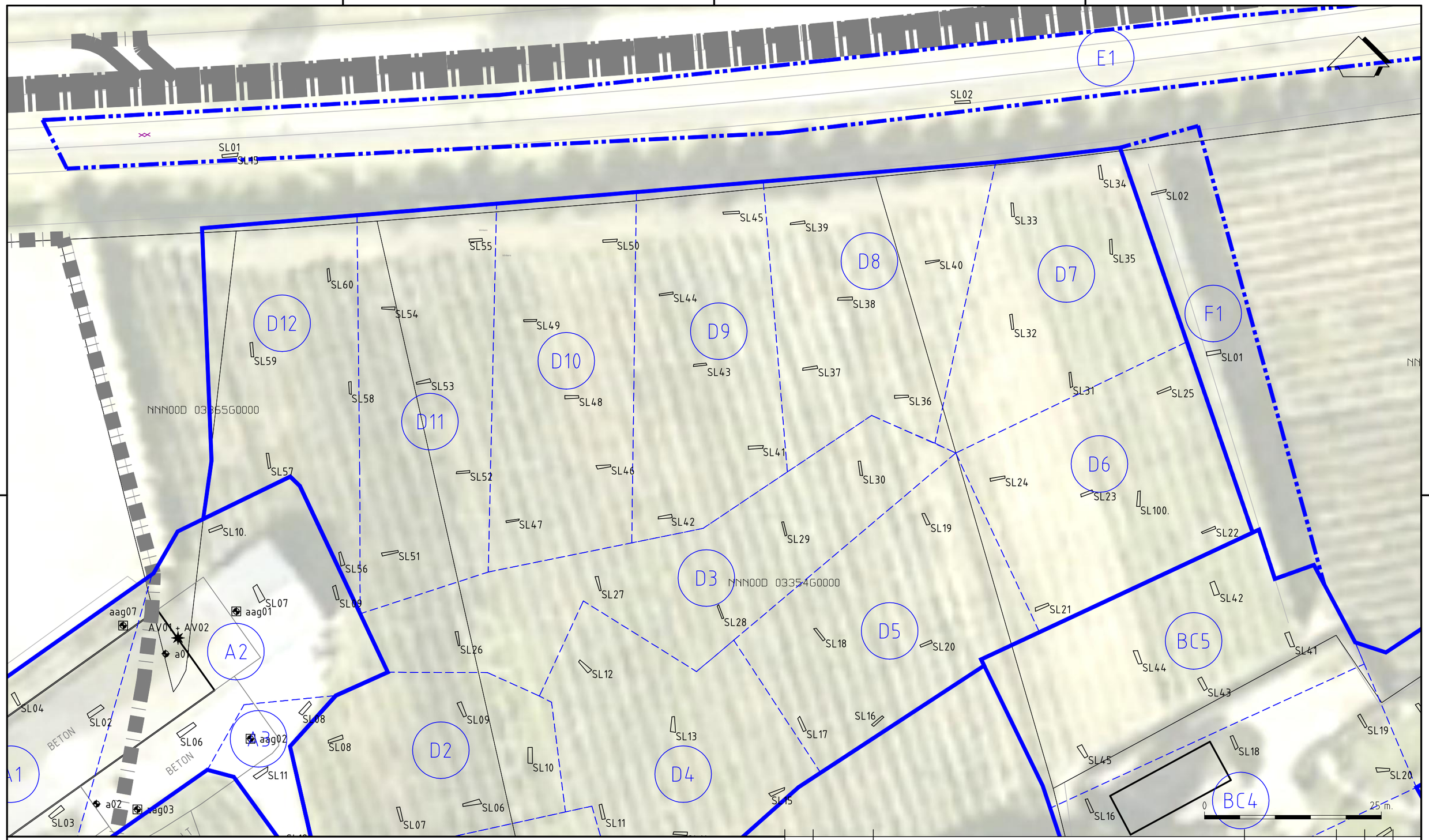
Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING NADER ONDERZOEK DEELLOCATIE D - ZUIDELIJKE DEEL BIJLAGE 2B

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	002	5	7	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 2



LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK 2014

- a02 BORING
- aag03 INSPECTIEKUIL MET BORING
- AV01 VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL

NADER ONDERZOEK 2014

- GRENS DEELLOCATIE NADER ONDERZOEK
- GRENS DEELLOCATIE INDICATIEF ONDERZOCHT
- GRENS RUIMTELIJKE EENHEID
- D11 NUMMER RUIMTELIJKE EENHEID
- SL51 PROEFSLEUF

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	14-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING NADER ONDERZOEK DEELLOCATIES D - NOORDELIJKE DEEL, F EN E - WESTELIJKE DEEL BIJLAGE 2B

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	002	6	7	0

A B C

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 2

Europalaan

E1 G1 G2 F1 D6 BC9 BC8

SL01 SL02 SL03 SL23 SL25 SL26 SL31 SL32 SL33 SL34 SL35 SL36 SL37 SL38 SL100. SL22

cag01 cag02 cag03 cag04 cag05

NNN00D 04062G0000

NNN00D 03834G0000

NNN00D 03582G0000

6A

Dubbestraat

0 25 m.

LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

VERKENNEND- EN AANVULLEND ONDERZOEK 2014

- a02 BORING
- aag03 INSPECTIEKUIL MET BORING
- AV01 VINDPLAATS ASBESTVERDACHT MATERIAAL

NADER ONDERZOEK 2014

- GRENS DEELLOCATIE NADER ONDERZOEK
- GRENS DEELLOCATIE INDICATIEF ONDERZOCHT
- GRENS RUIMTELIJKE EENHEID
- D11 NUMMER RUIMTELIJKE EENHEID
- SL51 PROEFSLEUF

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	14-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING NADER ONDERZOEK DEELLOCATIES E - OOSTELIJKE DEEL EN G — BIJLAGE 2B

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	002	7	7	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

A B C D

1 1

2 2



LEGENDA

GRENS PLANGEBIED FASE 1A

0 50 m.

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	15-07-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.

Project: Bodemonderzoek Nuenen-West te Nuenen

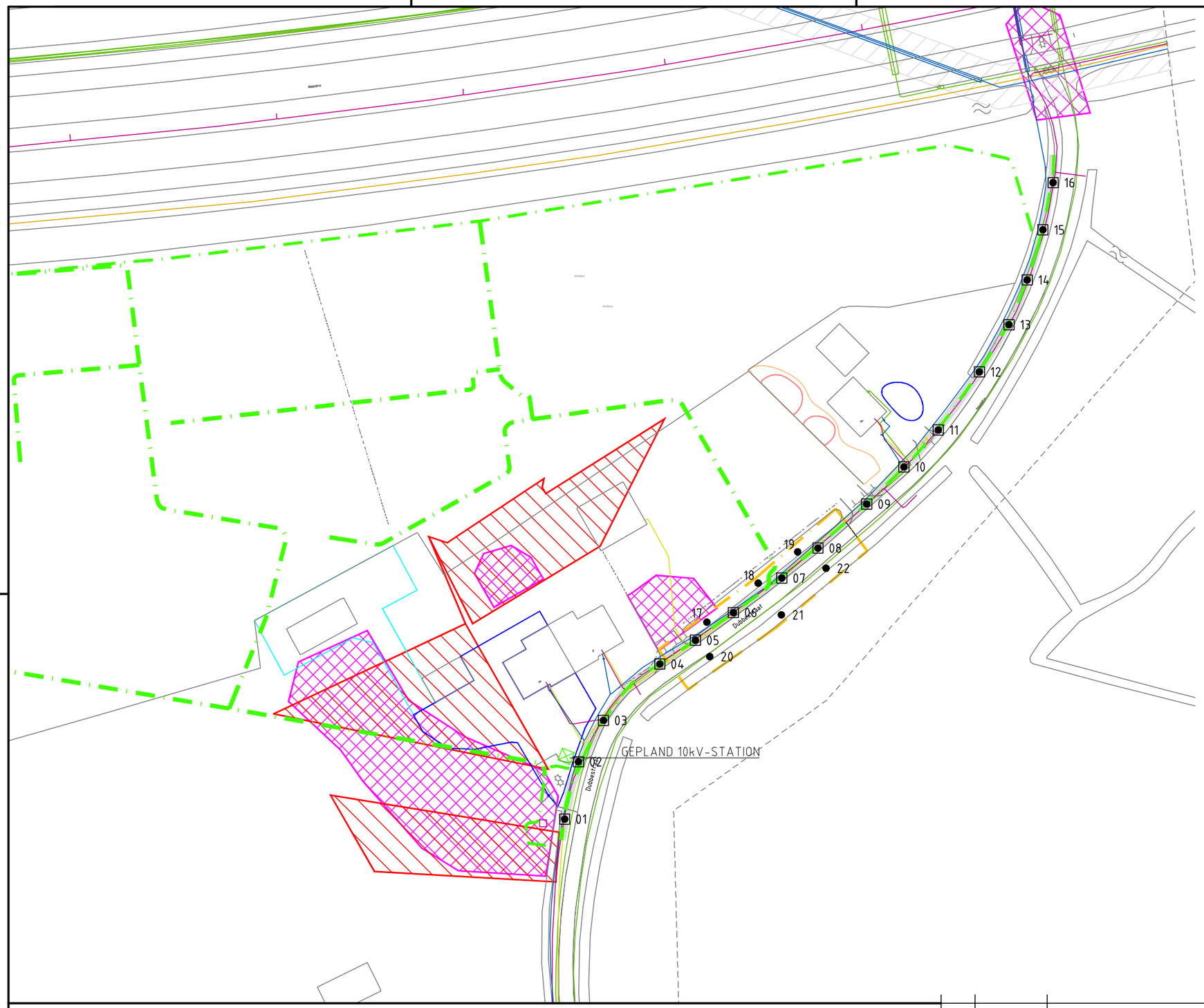
Titel: SITUATIETEKENING MET TOEKOMSTIGE SITUATIE

BIJLAGE 3

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:1.000	A3	1405/120/MV-03	003	1	1	0

A B C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



LEGENDA

- NIEUW KABEL- EN LEIDINGENTRACÉ
- GRENS ONDERZOEKSLOCATIE
- 01 - 16 GAT ASBESTONDERZOEK,MET BORING KABEL- EN LEIDINGTRACÉ
- 17 - 22 BORINGEN DEELLOCATIE H

- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET ZWARE METALEN

- VERDACHT VOOR STORTMATERIAAL (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST

0 50 m.

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	29-10-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Nuenen

Project Nuenen-West, planfase 1a te Nuenen

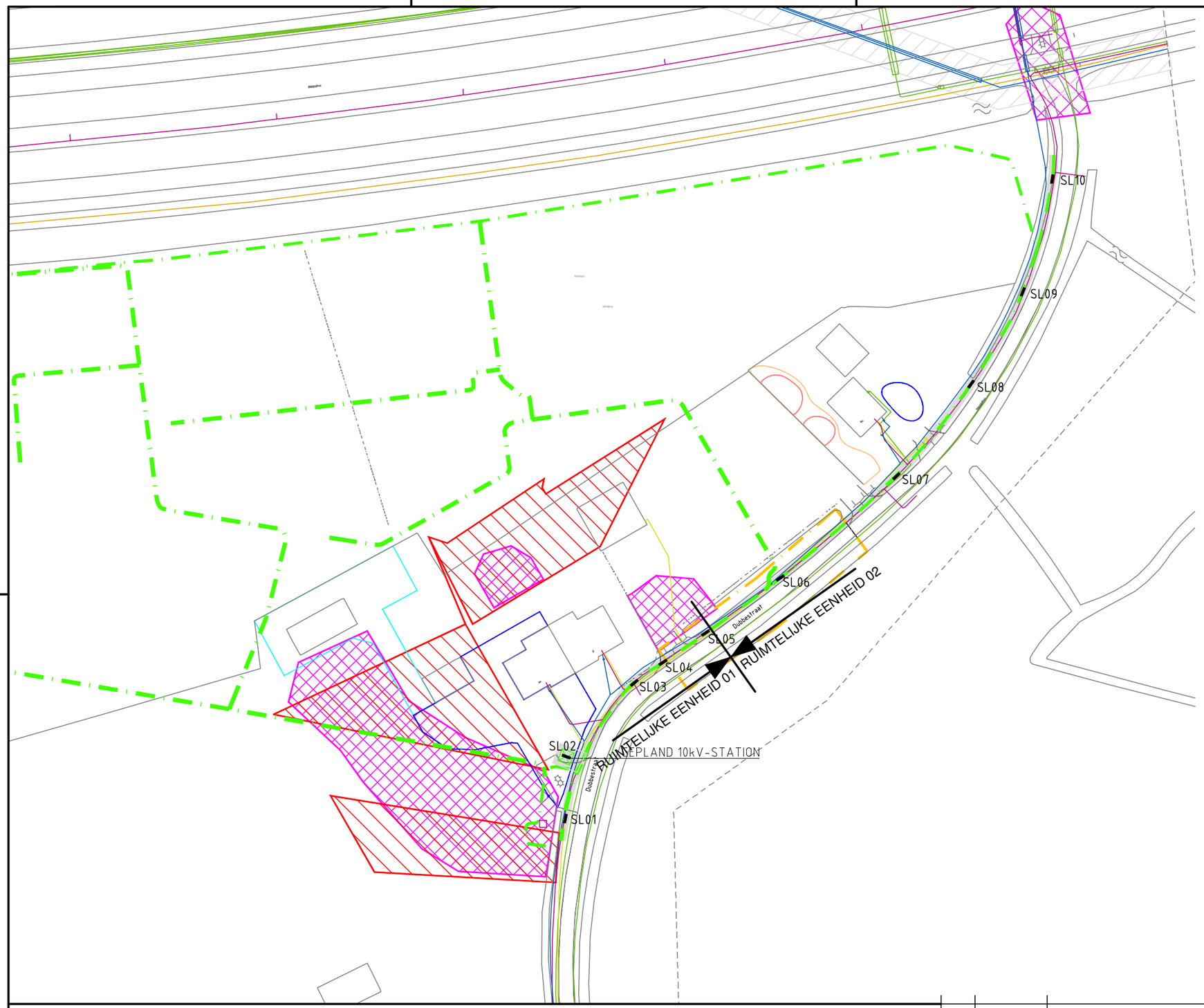
Titel
SITUATIETEKENING MET LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE
NIEUW KABEL- EN LEIDINGEN TRACÉ BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:1.000	A3	1410/055/MV-01	001	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

A B C D

1 2



0 50 m.

LEGENDA

- NIEUW KABEL- EN LEIDINGENTRACÉ
- GRENS ONDERZOEKSLOCATIE
- SL01 PROEFSLEUF NADER ASBESTONDREZOEK

- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET ZWARE METALEN

- VERDACHT VOOR STORTMATERIAAL (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	06-11-2014	.	MJV		

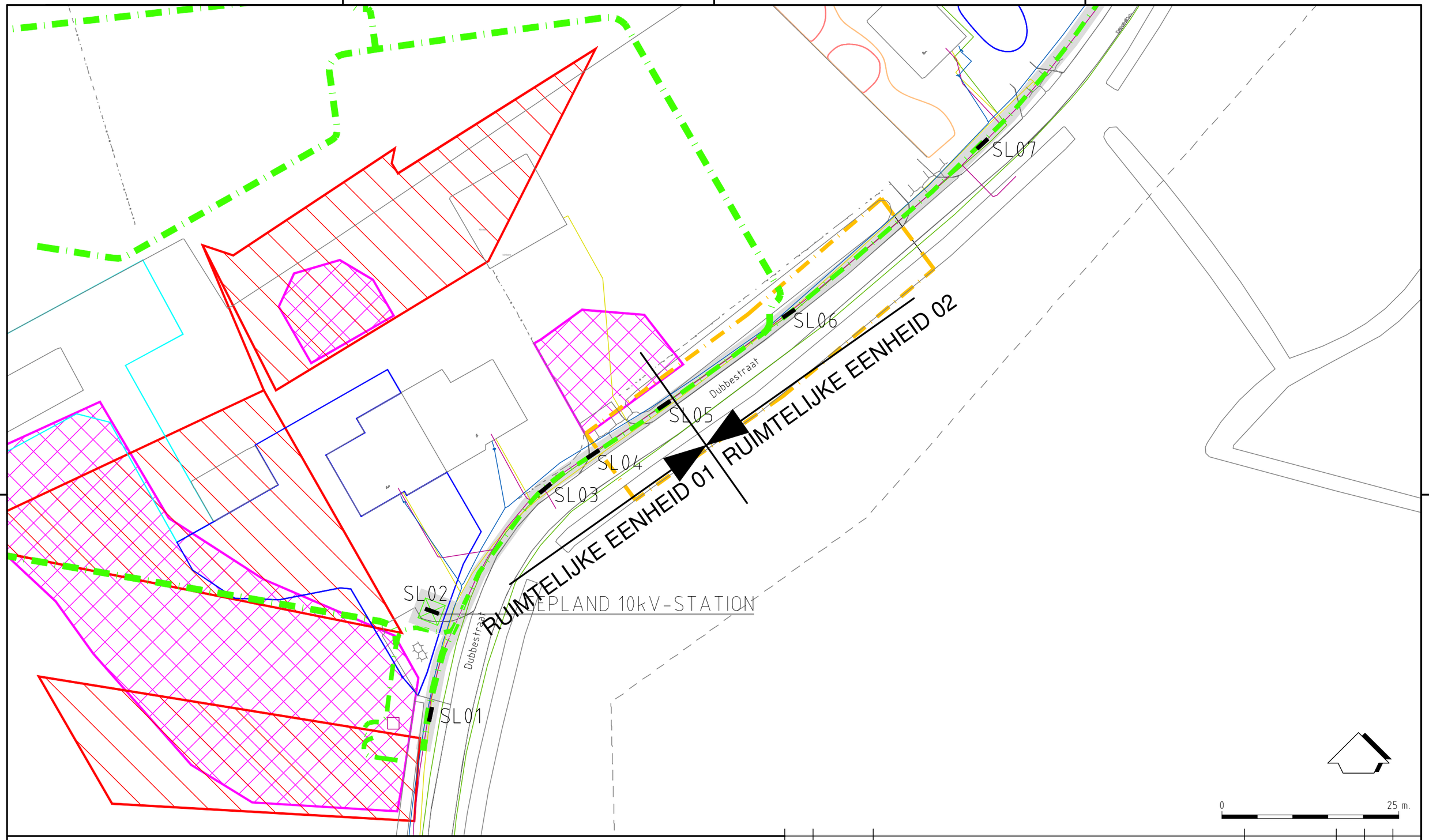
Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Nuenen
Project	Nuenen-West, planfase 1a te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING MET LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE NIEUW KABEL- EN LEIDINGEN TRACÉ
	BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:1.000	A3	1409/106/MV-02	001	1	3	0

A B C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



LEGENDA

- NIEUW KABEL- EN LEIDINGENTRACÉ
- GRENS ONDERZOEKSLOCATIE
- SL01 PROEFSLEUF NADER ASBESTONDREZOEK

- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGIGD MET ZWARE METALEN

- VERDACHT VOOR STORTMATERIAAL (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	06-11-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Nuenen
Project Nuenen-West, planfase 1a te Nuenen
Titel
SITUATIETEKENING MET LIGGING 10 kV-STATION
NIEUW KABEL- EN LEIDINGEN TRACÉ - WEST BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1409/106/MV-02	001	2	3	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 1

SL10

SL09

SL08

SL07

SL06

EID 02

2 2

0 25 m.

LEGENDA

- NIEUW KABEL- EN LEIDINGENTRACÉ
- GRENS ONDERZOEKSLOCATIE
- SL01 PROEFSLEUF NADER ASBESTONDREZOEK

- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET ZWARE METALEN

- VERDACHT VOOR STORTMATERIAAL (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	06-11-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Nuenen

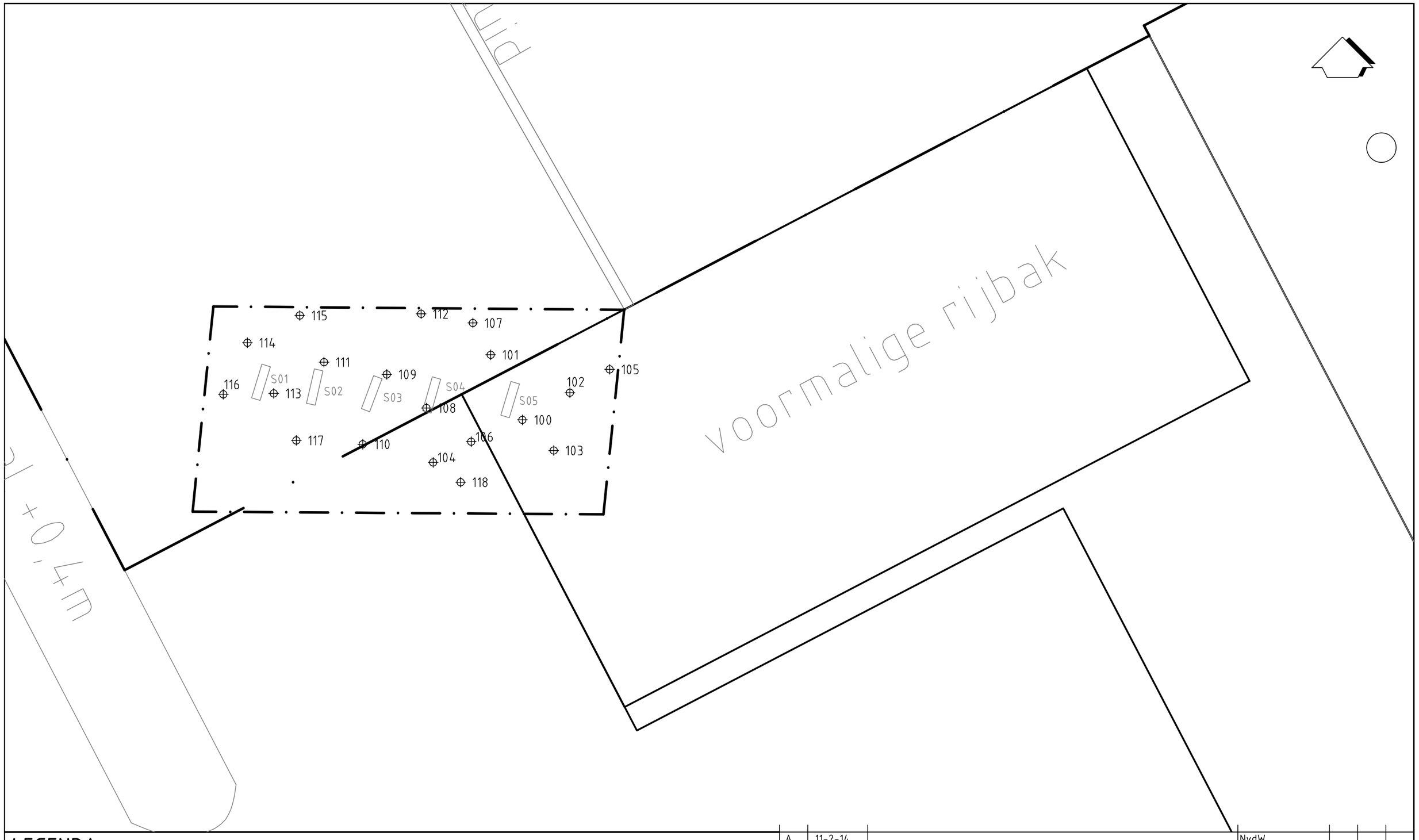
Project Nuenen-West, planfase 1a te Nuenen

Titel
SITUATIETEKENING MET LIGGING ONDERZOEKSLOCATIE
NIEUW KABEL- EN LEIDINGEN TRACÉ - OOST BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1409/106/MV-02	001	3	3	0

A B C

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

SLEUVEN ASBESTONDERZOEK SEPTEMBER 2012

LOCATIEGRENS RUIMTELIJKE EENHEDEN (RE'S)

CONTOUR STORTLAAG

0 10 m.

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
A	11-2-14	.	NvdW		
.	13-1-14	.	KB		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Nuenen

Project Dubbestraat 10 te Nuenen

Titel
SITUATIETEKENING MET LOCATIE BORINGEN EN SLEUVEN
.
BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 200	A3	1204/059/MV-02	001	1	1	0

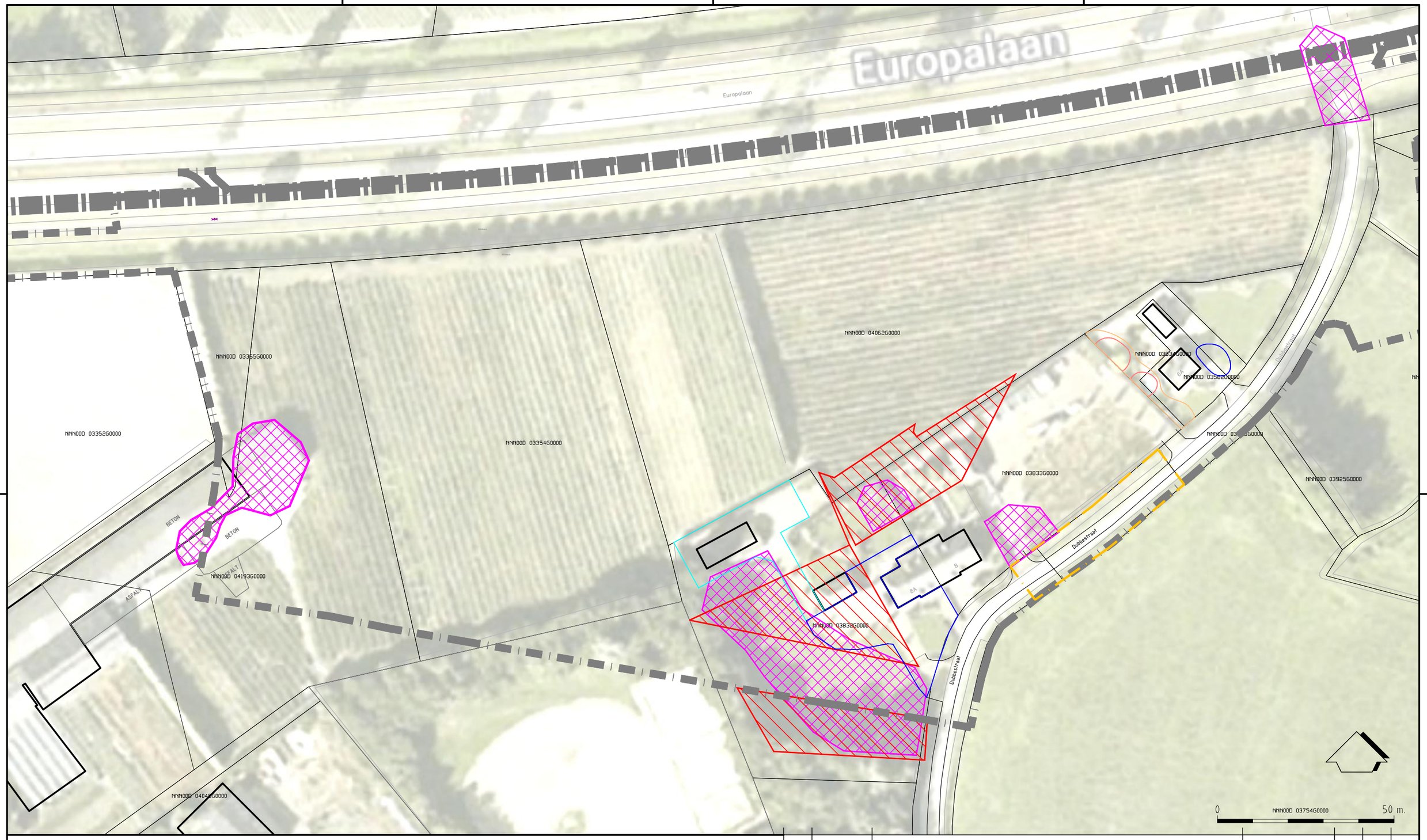
BIJLAGE 3: VERONTREINIGINGSSITUATIE

Bijgevoegd zijn:

		tekeningnummer	aantal pagina's
a	ligging stortlagen en bodemverontreinigingen	1405/120/MV-03-004	7
b	verontreinigingssituatie huisnummer 8a (deellocatie B/C - westelijke deel)	1409/106/MV-011	1
c	verontreinigingssituatie huisnummer 6a (deellocatie B/C - oostelijke deel)	1409/106/MV-009	1

A B C D

1 2



LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED FASE 1A
- VERDACHT VOOR STORTMATER (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET ZWARE METALEN

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	26-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Plan van aanpak Nuenen-West te Nuenen
Titel	LIGGING STORTLAGEN EN BODEMVERONTREINIGINGEN OVERZICHT - NOORDELIJKE DEEL BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:1.000	A3	1405/120/MV-03	004	1	7	0

A B C

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 2

NNN000 0335260000 NNN000 0335460000 NNN000 0383360000 NNN000 0392560000

BETON BETON ASFALT ASFALT NNN000 0419360000 NNN000 0383260000 Dubbestraat Dubbestraat

NNN000 0404360000 NNN000 0404460000 NNN000 0375460000 NNN000 0392360000 NNN000 0392460000 NNN000 0375460000

NNN000 0297260000 Bakkerse Landweg NNN000 0297360000

0 50 m

LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED FASE 1A
- VERDACHT VOOR STORTMATER (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD MET ZWARE METALEN

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	26-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

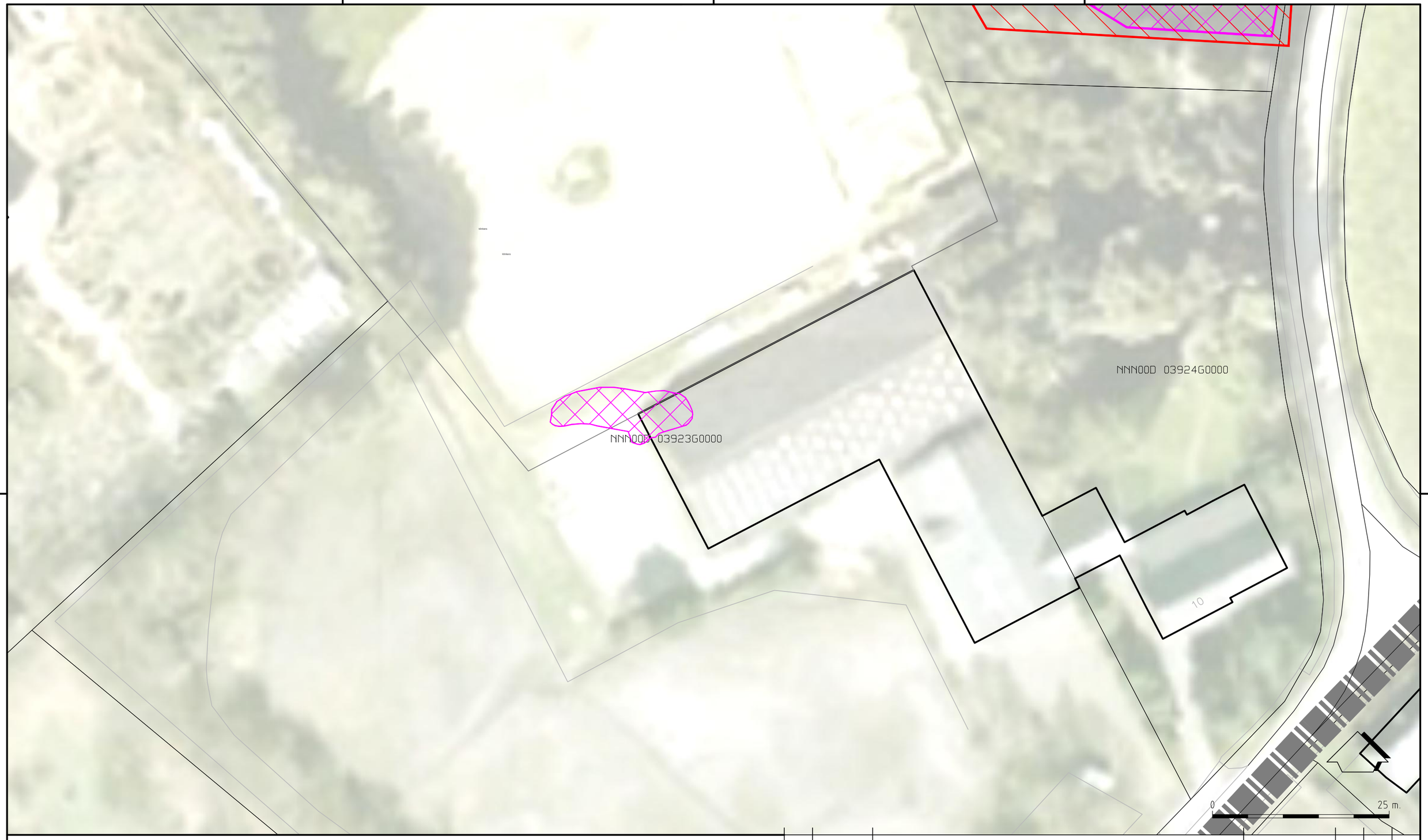
Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Plan van aanpak Nuenen-West te Nuenen
Titel	LIGGING STORTLAGEN EN BODEMVERONTREINIGINGEN OVERZICHT - ZUIDELIJKE DEEL BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:1.000	A3	1405/120/MV-03	004	2	7	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

A B C D

1



2

LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED FASE 1A
- VERDACHT VOOR STORTMATER (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGIGD MET ZWARE METALEN

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	26-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Plan van aanpak Nuenen-West te Nuenen
Titel	LIGGING STORTLAGEN EN BODEMVERONTREINIGINGEN DUBBESTRAAT 10 BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	004	3	7	0

A B C

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED FASE 1A
- VERDACHT VOOR STORTMATER (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGIGD MET ZWARE METALEN

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	26-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Plan van aanpak Nuenen-West te Nuenen
Titel	LIGGING STORTLAGEN EN BODEMVERONTREINIGINGEN DEELLOCATIE A — BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	004	4	7	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

A B C D

1 2



LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED FASE 1A
- VERDACHT VOOR STORTMATER (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD MET ZWARE METALEN

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	26-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.

Project: Plan van aanpak Nuenen-West te Nuenen

Titel: LIGGING STORTLAGEN EN BODEMVERONTREINIGINGEN
DEELLOCATIE B/C - WESTELIJKE DEEL EN DEELLOCATIE H — BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	004	5	7	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED FASE 1A
- VERDACHT VOOR STORTMATER (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGIGD MET ZWARE METALEN

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	26-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Plan van aanpak Nuenen-West te Nuenen
Titel	LIGGING STORTLAGEN EN BODEMVERONTREINIGINGEN DEELLOCATIE B/C - OOSTELIJKE DEEL BIJLAGE 5

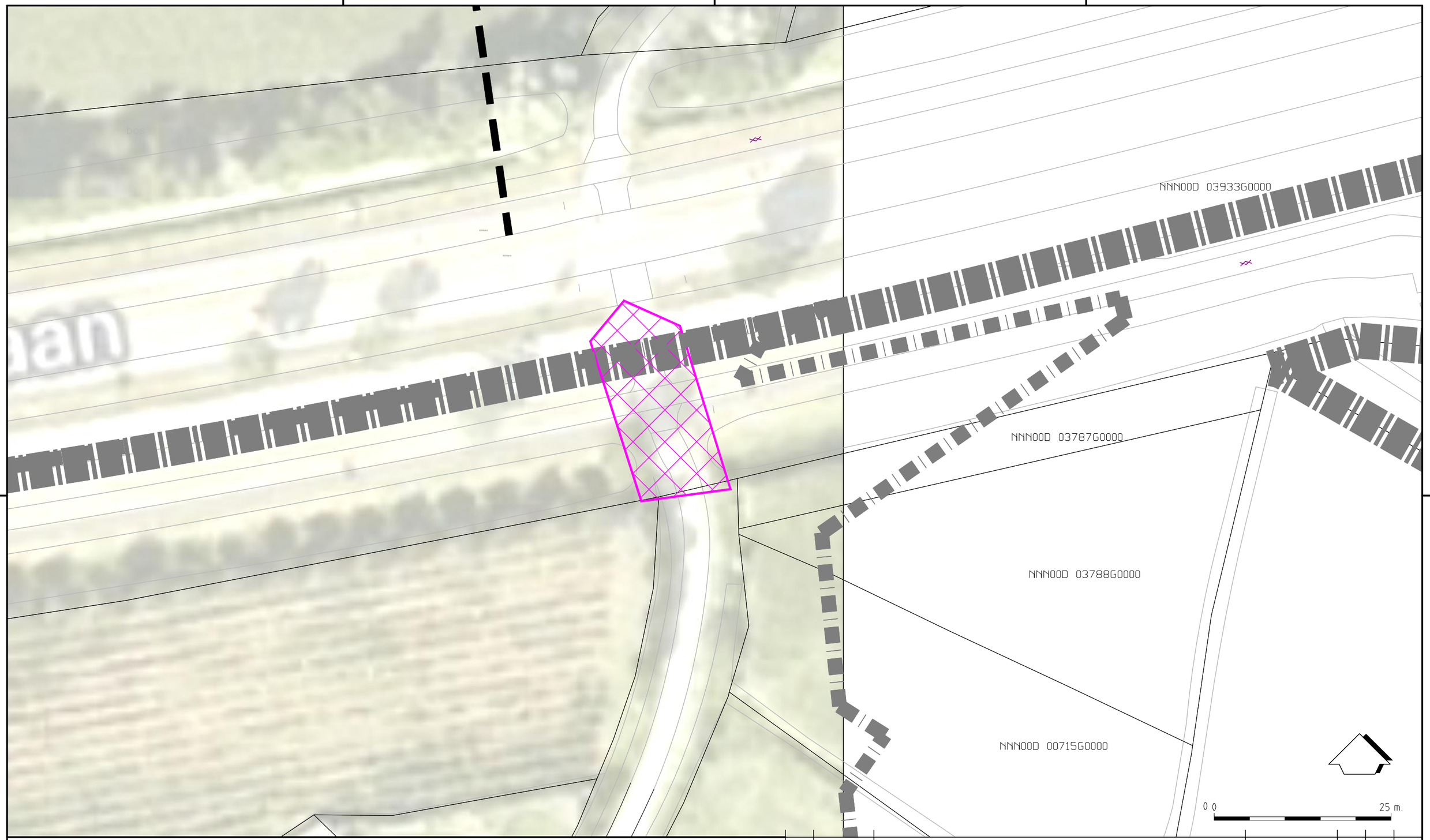
Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	004	6	7	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1

2



LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED FASE 1A
- VERDACHT VOOR STORTMATER (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD MET ZWARE METALEN

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	26-08-2014	.	MJV		

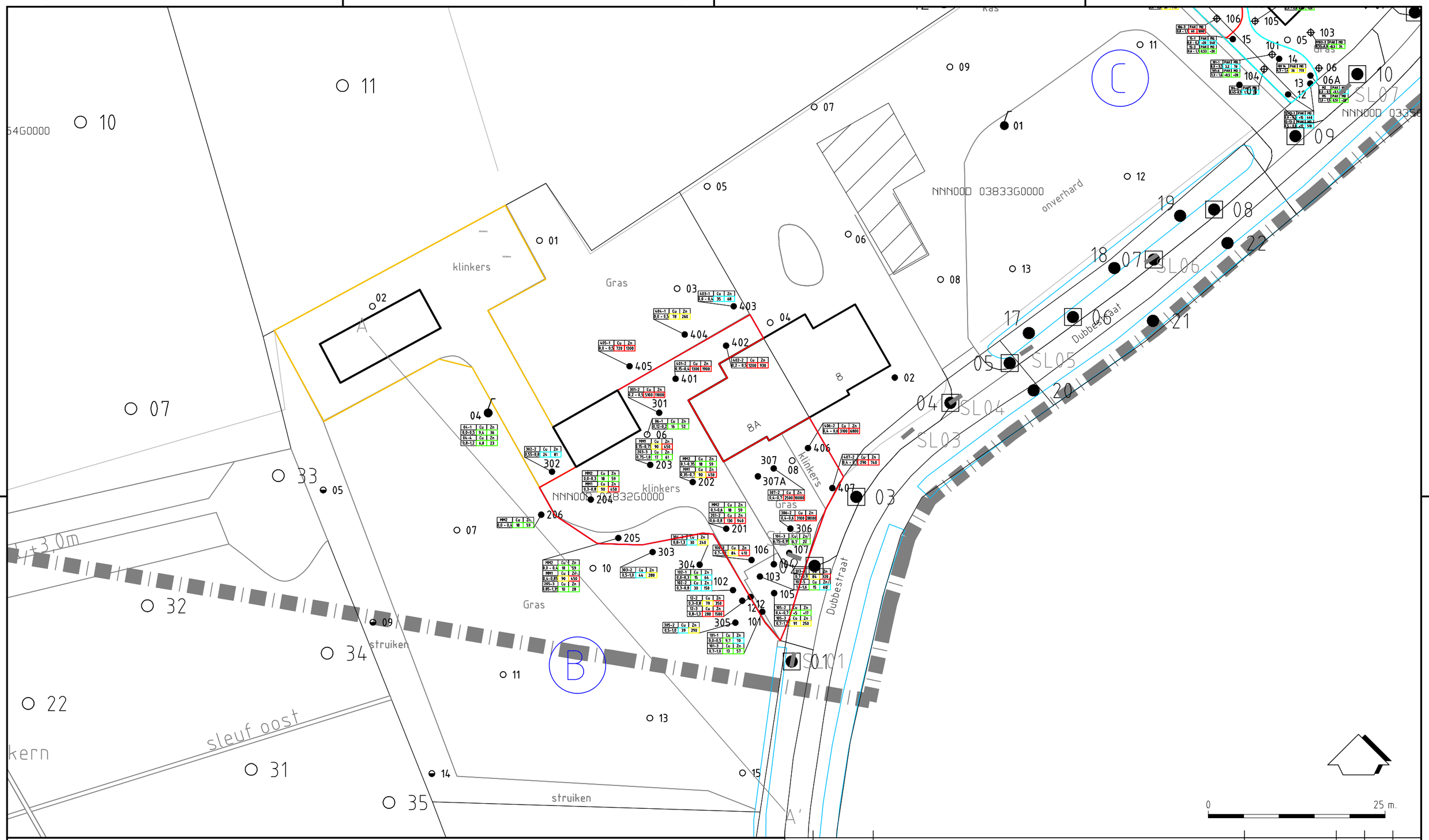
Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Plan van aanpak Nuenen-West te Nuenen
Titel	LIGGING STORTLAGEN EN BODEMVERONTREINIGINGEN DEELLOCATIE G
	BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1405/120/MV-03	004	7	7	0

A B C

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED FASE 1A
- CONTOUR STORTMATERIAAL
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIG

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	29-01-2015	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Nuenen
Project	Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen
Titel	VERONTREINIGINGSSITUATIE ZWARE METALEN HUISNUMMER 8A DEELLOCATIE B/C - WESTELIJKE DEEL BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1409/106/MV	011	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

A B C D

1 2

NNN00D 04062G0000
NNN00D 03834G0000
NNN00D 03582G0000
NNN00D 03356G0000
NNN00D 02968G0000
NNN00D 03833G0000
NNN00D 03925G0000
NNN00D 007

Gras
kas
onverhard
Dubbestraat
6A
8

SL10 SL09 SL08 SL07 SL06 SL05

0 25 m.

LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED FASE 1A
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR STORTMATERIAAL
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGIGD
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIG

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	05-01-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Gemeente Nuenen
Project: Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen
Titel: VERONTREINIGINGSSITUATIE HUISNUMMER 6A
DEELLOCATIE B/C - OOSTELIJKE DEEL — BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1409/106/MV	009	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

BIJLAGE 4: BESCHIKKINGEN EN MELDINGEN

Bijgevoegd zijn:

datum	soort	omschrijving	meldings-formulier	email	aantal pagina's	aantal bijlagen
goedkeuring saneringsplan						
14-10-2014	beschikking	Z.10640/D.45256/DR/JB/mq (NB082001286)			7	5
bodemsanering						
24-10-2014	startmelding	graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station	x		3	0
24-10-2014	afwijking saneringsplan		x		3	1
27-10-2014	melding startdatum			x	2	0
29-10-2014	uitstel graafwerkzaamheden			x	1	0
30-10-2014	melding startdatum			x	2	0
31-10-2014	melding SZW	nader asbestonderzoek kabel en leidingentracé	x		2	0
17-11-2014	melding startdatum	graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station		x	1	0
21-11-2014	melding einddiepte		x		2	0
4-12-2014	startmelding	sanering deellocaties A en BC	x		3	0
4-12-2014	melding SZW		x		2	0
4-12-2014	afwijking saneringsplan	depotlocatie	x		3	1
4-12-2014	afwijking saneringsplan	sintellaag Dubbestraat	x		3	1
18-12-2014	melding einddiepte	deellocatie A	x			
5-1-2015	afwijking saneringsplan	sanering PAK en minerale olie huisnummer 6a	x		4	2
5-1-2015	einde sanering	graafwerkzaamheden voor aanleg kabels 10 kV-station		x	1	0
8-1-2015	melding start en einddiepte	start ontgraving BC6 en BC7 en melding einddiepte BC6 en BC7		x	1	
29-1-2015	afwijking saneringsplan	sanering zware metalen huisnummer 8a	x		4	2
11-9-2015	wijziging saneringsplan	eindsituatie centrale depotlocatie	x		3	0
11-9-2015	melding einde sanering	planfase 1A	x		3	0
grondwateronttrekking						
16-12-2014	melding onttrekking en lozing bemalingswater	bemaling deellocatie BC	x	x	4	2
23-12-2014	bevestiging melding	bemaling deellocatie BC			3	0

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

VERZONDEN

14 OKT. 2014

Tritium Advies BV
t.a.v. de heer M.J. Visschers
Gulberg 35
5674 TE NUENEN

16 OKT. 2014

uw kenmerk	uw bericht van	ons kenmerk	datum
-	-	Z.10640/D.45256/DR/JB/mq	14 oktober 2014

onderwerp
Beschikking vaststellen ernst en spoed Wet bodembescherming (Wbb).
Locatie: Nuenen-West planfase 1A te Nuenen
Code: NB082001286

contactgegevens
De heer D. Rensman
e-mail: d.rensman@odzob.nl
telefoon: 088-3690 241

Geachte heer Visschers,

Hierbij ontvangt u van ons de beschikking naar aanleiding van uw melding namens de gemeente Nuenen in het kader van de Wet bodembescherming. Dit in verband met de aanwezige bodemverontreiniging en/of geplande bodemsanering op bovengenoemde locatie.

Vanaf 18 oktober 2014 ligt de beschikking met de bijbehorende stukken gedurende zes weken ter inzage, bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant en in het gemeentehuis te Nuenen. Een samenvatting van de beschikking wordt op 18 oktober 2014 gepubliceerd op: http://www.brabant.nl/loket/bekendmakingen/bodembeschermingsvergunning.

Wij maken u erop attent dat zolang deze beschikking nog niet onherroepelijk is en u toch start met de uitvoering van de sanering, de gevolgen van ingesteld bezwaar en/of beroep voor uw risico zijn.

Voor meer informatie over deze beschikking kunt u contact opnemen met de heer D. Rensman van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant, telefoon 088-3690 241.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,
namens deze,

T.M.M.J. Baltussen, afdelingsmanager
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

Bijlage(n): beschikking

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Beschikking van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

Ons kenmerk
Z.10640/D.45245

Gemeente Nuenen, Nuenen-West planfase 1A te Nuenen,
NB082001286

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Onderwerp
Vaststellen ernst en spoed van bodemverontreiniging en instemmen met saneringsplan.

Locatie	Code
Nuenen-West planfase 1A te Nuenen	NB082001286

1. Melding

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben op 29 september 2014 een melding (artikel 28 Wet bodembescherming) ontvangen van Tritium Advies BV te Nuenen, namens de gemeente Nuenen voor het vaststellen van de ernst en spoed van de bodemverontreiniging en het instemmen met het saneringsplan. Het bevat de volgende stukken:

- Bodemonderzoek Dubbestraat 8a, SRE Milieudienst, nr. 480723, januari 2010.
- Bodemonderzoek Dubbestraat 8, SRE Milieudienst, nr. 480724, 8 januari 2010.
- Verkennend en nader bodemonderzoek Dubbestraat 6a en 8a, Tritium, nr. 1105/001/RS-01, 8 februari 2012.
- Verkennend en nader (bodem)onderzoek asbest en stortmateriaal Nuenen-West planfase 1A te Nuenen, Tritium, nr. 1405/120/MV-01, 24 september 2014.
- Risicobeoordeling asbest planfase 1a van het herontwikkelingsgebied Nuenen-West, Tritium, nr. 1405/120/MV-03, 26 augustus 2014.
- Saneringsplan Nuenen-West planfase 1A te Nuenen, Tritium, nr. 1405/120/MV-02, 25 september 2014.
- Risicobeoordeling zware metalen planfase 1A van het herontwikkelingsgebied Nuenen-West, Tritium, nr. 1405/120/MV-04, 8 oktober 2014.

De melding en bovengenoemde stukken maken onderdeel uit van deze beschikking.

Verspreid over de locatie zijn een aantal stortplaatsen aangetroffen en is op een aantal plekken verontreinigde grond aangetoond. Het stortmateriaal en de verontreinigde grond worden in zijn geheel ontgraven en van de locatie afgevoerd.
Het plan is onderdeel van de realisatie van de nieuwbouwwijk Nuenen-West. De in het gebied bestaande woningen maken deel uit van het plan. Het gebied is in gebruik als wonen, openbaar groen en infrastructuur. Dit gebruik blijft gehandhaafd. Het terrein wordt na sanering intensiever bebouwd.

2. Besluit

1. Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in grond op basis van artikel 29 Wet bodembescherming.
2. De sanering van de verontreiniging is niet spoedeisend zoals bedoeld in artikel 37 Wet bodembescherming.
3. Met het saneringsplan wordt, overeenkomstig artikel 39 Wet bodembescherming, ingestemd. Binnen vier jaar na inwerkingtreding van deze beschikking moet met de sanering worden begonnen.
4. Gebruiksbeperkingen zijn op de locatie van toepassing.
5. Er zijn voorschriften aan de sanering verbonden.

Het besluit wordt in deze beschikking verder gemotiveerd.

3. Procedure

De melder heeft verzocht de zogenaamde verkorte procedure toe te passen. Dit betekent dat er geen ontwerpbeschikking zal worden opgesteld.

Om te bepalen of de verkorte procedure kan worden toegepast moet aan de volgende criteria zijn voldaan:

- er zijn maar een beperkt aantal belanghebbenden bij het onderzoek en/of het saneringsplan betrokken. De melding bevat een complete lijst van belanghebbenden. Belanghebbenden zijn er door de melder schriftelijk van in kennis gesteld dat zij bij het bevoegde gezag zienswijzen kunnen indienen op het onderzoek en/of saneringsplan. Een afschrift van de inkennisstelling is als bijlage bij de melding gevoegd;
- het geval van verontreiniging of de saneringslocatie ligt niet binnen een bijzonder gebied, kwetsbaar gebied of stiltegebied als bedoeld in de PMV;
- er is geen sprake van een actueel blootstellingrisico op een vrij toegankelijk terrein;
- de openbare voorzieningen worden niet beperkt.

Omdat aan bovenstaande criteria is voldaan, hebben wij besloten afdeling 3.4 Algemene wet bestuursrecht buiten toepassing te laten.

4. Beschrijving verontreinigingssituatie

4.1 Bepaling ernst

Er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging omdat de interventiewaarden in de grond voor zware metalen en asbest overschreden worden in een bodemvolume van 2.250 m^3.

4.2 Bepaling spoed

Als er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging, moet er vervolgens worden vastgesteld of met spoed moet worden gesaneerd. Hierbij wordt gekeken of de verontreiniging risico's met zich meebrengt voor mens of milieu of verspreiding. Deze beoordeling gebeurt aan de hand van de Circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013).

Uit de risicobeoordeling blijkt dat bij bodemgebruik als openbaar groen, infrastructuur en verkeer en wonen met tuin de aangetoonde verontreinigingen geen onaanvaardbare risico's opleveren voor de mens, milieu en verspreiding. Omdat er geen sprake is van onaanvaardbare risico's hoeft de verontreiniging niet met spoed te worden gesaneerd en stellen wij geen saneringstijdstip vast.

5. Beperkingen en maatregelen

Op grond van artikel 37 Wet bodembescherming kunnen wij beperkingen en/of maatregelen op de locatie van toepassing verklaren.

5.1 Gebruiksbeperkingen voorafgaand aan sanering

Gebruiksbeperkingen worden opgelegd om te voorkomen dat er onaanvaardbare risico's ontstaan.

Er is sprake van de volgende gebruiksbeperkingen:

- algemeen

  - wijziging naar een gevoeliger gebruik van de percelen binnen de interventiewaardencontour dient gemeld te worden bij de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant;
- voor de grond
  - werkzaamheden in de verontreinigde grond binnen de interventiewaardencontour grond, zijn alleen toegestaan met goedkeuring van de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant.

De gebruiksbeperkingen gelden voor de percelen gelegen binnen de interventiewaardencontouren. Deze contouren voor grond zijn aangegeven op de kadastrale kaarten die als bijlage zijn bijgevoegd.

Werkzaamheden in de verontreinigde grond buiten de interventiewaardencontour dienen bij de gemeente gemeld te worden.

5.2 Tijdelijke beveiligingsmaatregelen

Tijdelijke beveiligingsmaatregelen zijn niet noodzakelijk.

5.3 Beheermaatregelen

Beheermaatregelen zijn niet noodzakelijk.

6. Saneringsplan

De locatie is in gebruik als openbaar groen, infrastructuur en verkeer en wonen met tuin. Dit gebruik blijft na afloop van de sanering gehandhaafd.

6.1 Voornemen

De melder heeft aangegeven in 2014 te willen beginnen met de sanering. In verband met de tijdsgebonden betrouwbaarheid van het saneringsplan, dient er binnen vier jaar na inwerkingtreding van deze beschikking te worden gestart met de sanering.

6.2 Saneringsdoelstelling

Op basis van de huidige wet- en regelgeving is het niet meer noodzakelijk om altijd alle verontreiniging te verwijderen. Na afweging van onder andere kosten, technische mogelijkheden en eventuele nazorg voor de verontreiniging die achterblijft, wordt de volgende saneringsdoelstelling voor de grondverontreiniging met asbest en zware metalen opgenomen:

- ontgraven van de met asbest verontreinigde grond waarbij de maximale concentratie in ieder geval lager moet zijn dan 100 mg/kg.ds en waarbij de maximale concentratie aan respirabele vezels in ieder geval lager moet zijn dan 10 mg/kg.ds en dat er geen zichtbare stukjes asbest in de bodem aanwezig mogen zijn;
- ontgraven van alle verontreinigde grond boven de gebruikswaarde wonen met tuin;
- ontgraven van al het stortmateriaal;
- de grond onder het stortmateriaal dient te voldoen aan de gebruikswaarde wonen met tuin.

6.3 Nazorg en gebruiksbeperkingen na afloop sanering

Na afronding van de sanering blijft er geen restverontreiniging op de locatie achter zodat nazorgmaatregelen en/of gebruiksbeperkingen niet noodzakelijk zijn.

7. Kadastrale registratie

De volgende perceelsgedeelten worden geregistreerd door het Kadaster omdat grond boven de interventiewaarden is verontreinigd. Een kadastrale kaart met daarop de contour van de interventiewaarden in de grond is als bijlage bijgevoegd.

kadastrale gemeente	sectie	nummer	code
Nuenen	D	3832	KWD
Nuenen	D	3833	KWD
Nuenen	D	4062	KWD
Nuenen	D	4088	KWD

KWD = Kennisgeving vordering, bevel of beschikking op grond van de Wet bodembescherming dat voor een gedeelte van het perceel geldt.

8. Rechtsbescherming

Binnen zes weken na de dag waarop de beschikking bekend is gemaakt kunnen belanghebbenden tegen deze beschikking een bezwaarschrift indienen bij:

Het college van Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant

het secretariaat van de hoor- en adviescommissie

Postbus 90151

5200 MC 's-Hertogenbosch

Wij verzoeken u om op de linkerbovenhoek van de envelop het woord "bezwaarschrift" te vermelden.

Het secretariaat van de hoor- en adviescommissie is bereikbaar op telefoonnummer (073) 6808304, faxnummer (073) 6807616 en e-mailadres bezwaar@brabant.nl.

Het bezwaarschrift moet zijn ondertekend en moet tenminste bevatten:

- naam en adres van de indiener;
- de dagtekening;
- een omschrijving van het besluit waartegen het bezwaar is gericht;
- de gronden van het bezwaar.

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Degene die gebruik maakt van de mogelijkheid een bezwaarschrift in te dienen kan op grond van artikel 8:81 Algemene wet bestuursrecht bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State, Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage, om een voorlopige voorziening verzoeken indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen, dat vereist.

Eindhoven, 14 oktober 2014

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,

namens deze,

T.M.M.J. Baltussen, afdelingsmanager
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

Bijlagen: Voorschriften;
Verzendlijst;
Kadastrale kaarten.

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

BIJLAGE 1. VOORSCHRIFTEN

Voorschriften verbonden aan de beschikking behorende bij de door Tritium Advies BV te Nuenen namens de gemeente Nuenen ingediende melding.

Voor de aanvang van de sanering dient een door de GGD goedgekeurd omgevingsplan tezamen met de startmelding naar de ODZOB opgestuurd te worden.

1. Meldingen

De uitvoerder van een grond-, grondwater en/of in-situ sanering dient de volgende zaken schriftelijk te melden bij Gedeputeerde Staten door het standaardformulier te mailen naar bodemsanering@odzob.nl:

a. Bij grondsaneringen door middel van ontgraving meldt u:
   1. de start van de sanering tenminste 2 weken voor aanvang van de voorbereidende werkzaamheden;
   2. het bereiken van het diepste punt van de ontgraving tenminste 2 werkdagen van te voren;
   3. het tijdstip waarop verificatiebemonstering gaat plaatsvinden tenminste 2 werkdagen van te voren;
   4. het einde van de grondsanering tenminste 2 werkdagen voordat de ontgraving aangevuld wordt.

2. Opslag en aan- en afvoer van grond

De tijdelijke opslag van verontreinigde grond dient minimaal te voldoen aan de volgende eisen:

- het is niet toegestaan een depot voor de opslag van bij de sanering vrijkomend materiaal in werking te hebben na het beëindigen van de grondsanering;
- het is niet toegestaan dat partijen verontreinigde grond van verschillende kwaliteit en samenstelling worden gemengd;
- partijen verontreinigde grond dienen naar aard, samenstelling en verontreiniging in te onderscheiden deelpartijen te worden opgeslagen. Tussen deze deelpartijen dient een afstand van ten minste één meter te worden aangehouden of een fysieke scheidingswand te worden aangebracht;
- vrijgekomen asbesthoudende grond of bodemmateriaal dient uiterlijk vier werkweken na het vrijkomen afgevoerd te worden naar een erkende verwerker.

3. Wijziging saneringsplan

Indien zich bij de uitvoering van de sanering feiten of omstandigheden voordoen als gevolg waarvan het saneringsplan wordt gewijzigd, dient de uitvoerder uiterlijk twee weken voorafgaand aan de uitvoering van de wijziging de beoogde **wijziging** schriftelijk te melden bij Gedeputeerde Staten door het standaardformulier te mailen naar bodemsanering@odzob.nl.

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

BIJLAGE 2. VERZENDLIJST

deze beschikking is verzonden aan:

- Gemeente Nuenen, Postbus 10.000, 5670 GA NUENEN;
- Tritium Advies BV, Gulberg 35, 5674 TE NUENEN.
- De bewoners van Dubbestraat 6A, 8 en 8A.

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

BIJLAGE 3 KADASTRALE KAARTEN

A B C D

1



2

LEGENDA

0 100 m.

CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD

CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD MET ASBEST

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	06-10-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Nuenen
Project	Melding saneringsplan planfase 1a, Nuenen-West te Nuenen
Titel	KADASTRALE LIGGING GRONDVERONTREINIGINGEN
	BIJLAGE -

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:2.000	A3	1405/120/MV	-	1	2	0

A B C

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 1

2 2

LEGENDA

STORTLAAG

0 100 m.

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	06-10-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Nuenen

Project Melding saneringsplan planfase 1a, Nuenen-West te Nuenen

Titel
KADASTRALE LIGGING STORTLAGEN

BIJLAGE -

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:2.000	A3	1405/120/MV	-	2	2	0

A B C

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Meldingsformulier: Start grondsanering en/of grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** (voor BUS **uiterlijk 5 werkdagen**) voor aanvang van de sanering mailen naar bodemsanering@odzob.nl

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- x SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde	
Naam: Tritium Advies B.V.	Contactpersoon: M.J. Visschers
Telefoonnummer: (06) 5324 2334	Faxnummer:
E-mailadres: m.visschers@tritium.nl	
Gegevens sanering	
Naam saneringslocatie: Nuenen-West, planfase 1a	Adres:
Postcode en plaatsnaam: Nuenen	Startdatum grondsanering: week 45 (exacte datum volgt)
Startdatum grondwatersanering:	Duur van sanering: 8 weken
Milieukundige begeleiding:	
Contactpersoon: M.J. Visschers	Telefoonnummer: (06) 5324 2334
MKB er op locatie: n.n.b.	Kwalibo-cert. Nummer: n.n.b.
Telefoon:	Adres en Plaatsnaam:

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Uitvoerder sanering: n.n.b.	Kwalibo-cert. Nummer: n.n.b.
Contactpersoon:	Telefoonnummer:
Adres en plaatsnaam:	
Bestemming verontreinigde grond	
Naam: n.n.b.	Adres:
Afvalstroomnummers: n.n.b.	
Uitvoerder vervoerde grond: n.n.b.	Contactpersoon:
Telefoonnummers:	Adres en plaatsnaam:
Verantwoordelijke:	
Beheerder tijdelijk depot (indien aanwezig): n.n.b.	
Locatie:	In gebruik van d.d.: tot:

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB082001286	Datum beschikking: 14 oktober 2014

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Kenmerk beschikking:
Z.10640/D.45256/DR/JB/mg

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

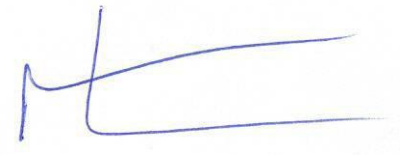
F. Gegevens GW grondwater

NB-code: NB/ /	Datum beschikking:
Kenmerk beschikking:	
Bemonsteringsfrequentie van influent:	Bemonsteringsfrequentie van effluent:
Hoeveelheid te onttrekken water:	Plaats van lozing:

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
M.J. Visschers, 24 oktober 2014

Handtekening melder/gemachtigde:



OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Meldingsformulier: Wijziging c.q. afwijking grondsanering en/of grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@odzob.nl

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- x SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde	
Naam: Tritium Advies B.V.	Contactpersoon: M.J. Visschers
Telefoonnummer: (06) 5324 2334	Faxnummer:
E-mailadres: m.visschers@tritium.nl	
Gegevens sanering	
Naam saneringslocatie: Nuenen-West, planfase 1a	Adres:
Postcode en plaatsnaam: Nuenen	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB082001286	Datum beschikking: 14 oktober 2014
Kenmerk beschikking: Z.10640/D.45256/DR/JB/mg	

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging c.q. afwijking*

Beschrijving wijziging c.q. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:

Graafwerkzaamheden ten behoeve van de bouw van een 10 kV-station. De locatie van het station is weergegeven in de bijlage. In week 45 worden ter plaatse eerst de kabels gelegd. Later wordt het station zelf gerealiseer.

* Wijzigingen c.q. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voor zover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

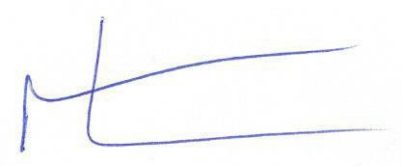
OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

G. Verklaring en ondertekening

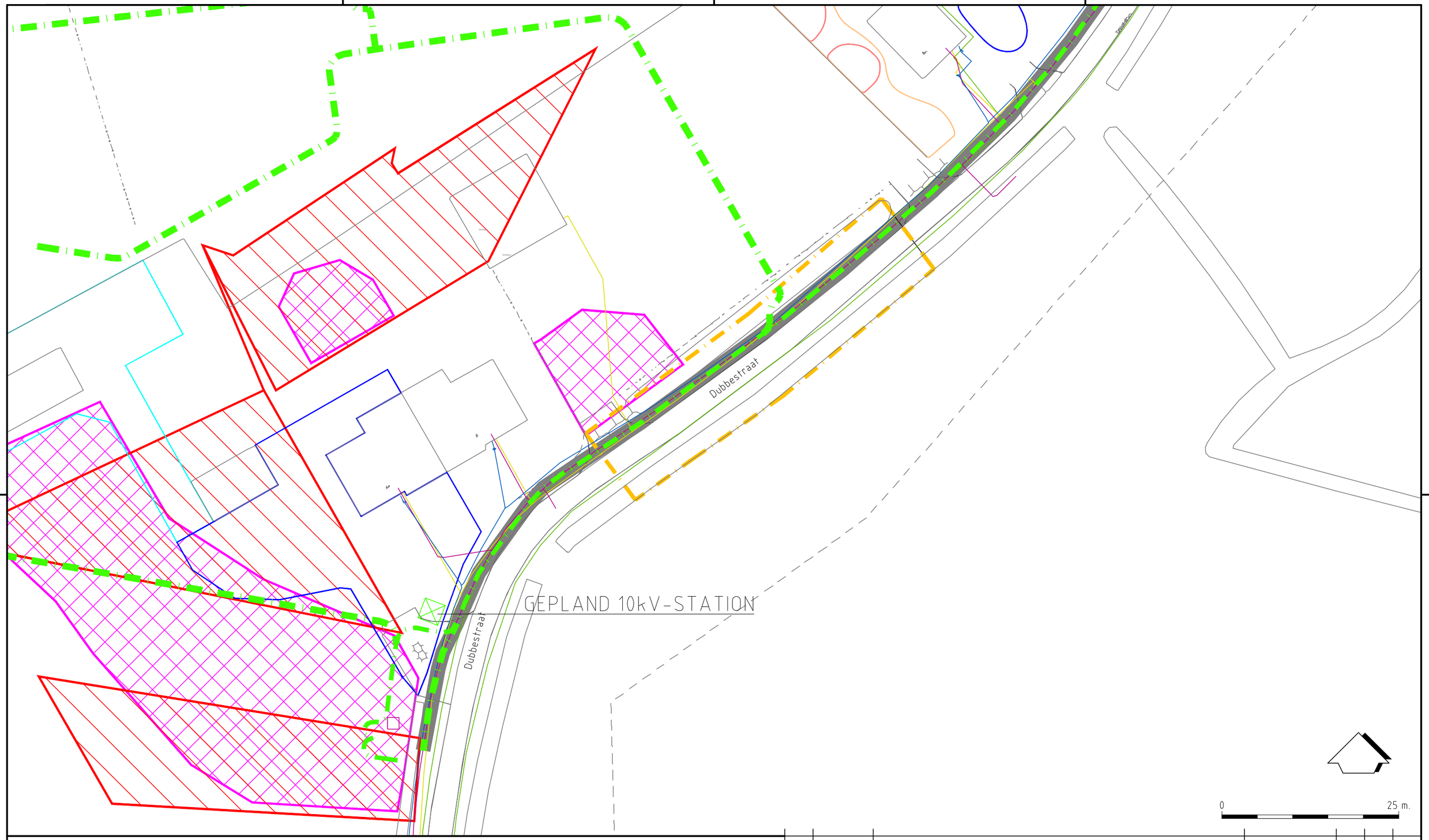
Naar waarheid ingevuld, datum:
M.J. Visschers, 24 oktober 2014

Handtekening melder/gemachtigde:



A B C D

1 2



0 25 m.

LEGENDA

- NIEUW KABEL- EN LEIDINGENTRACÉ
- GRENS ONDERZOEKSLOCATIE
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET ZWARE METALEN
- VERDACHT VOOR STORTMATERIAAL (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	16-10-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Nuenen

Project Nuenen-West, planfase 1a te Nuenen

Titel
SITUATIETEKENING MET LIGGING 10 kV-STATION
NIEUW KABEL- EN LEIDINGEN TRACÉ - WEST BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1410/055/MV	002	1	1	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Marc Visschers

Van: Marc Visschers
Verzonden: maandag 27 oktober 2014 16:32
Aan: Marcel Koopmans (M.Koopmans@odzob.nl); j.kuipers@odzob.nl
Onderwerp: Startmelding en afwijking saneringsplan 10 kV-station Nuenen-West, planfase 1a te Nuenen
Bijlagen: 1409106MV-2014-10-24 - afwijking sp 10kV-station, bijlage 1.pdf; 1409106MV-2014-10-24 - afwijking sp 10kV-station.pdf; 1409106MV-2014-10-24 - startmelding 10kV-station.pdf

Hallo Marcel en Jos,

In aanvulling op de melding die wij afgelopen vrijdag hebben gedaan:

- Vandaag is gebleken dat de locatie donderdag aanstaande moet worden ontgraven. Dit omdat Enexis maandag aanstaande op de locatie van het start met het leggen van de kabels op de locatie en zij alleen willen starten als aangetoond is dat de grond schoon is.
- De aannemer wordt Heijmans Wegen B.V.
- De milieukundig begeleider wordt Martin Hoskens.

De overige gegevens volgen zodra deze bekend zijn.

Met vriendelijke groet,

Marc

Van: Marc Visschers
Verzonden: vrijdag 24 oktober 2014 17:50
Aan: 'bodemsanering@odzob.nl'
CC: g.vrijhoeven@nuenen.nl; g.koops@nuenen.nl; Martin Hoskens; Pauke van der Stelt
Onderwerp: Startmelding en afwijking saneringsplan 10 kV-station Nuenen-West, planfase 1a te Nuenen

Geachte heer of mevrouw,

Hierbij doen wij u een startmelding en een afwijking op het saneringsplan toekomen voor de locatie Nuenen-West, planfase 1a.

De melding en afwijking betreft de aanleg van stroomkabels voor de realisatie van een 10 kV-station. De kabels worden in week 45 gelegd. Het station zal later worden gerealiseerd. De exacte datum van de graafwerkzaamheden voor de stroomkabels zullen wij doorgeven zodra wij deze van onze opdrachtgever hebben ontvangen.

Met vriendelijke groet,

Marc Visschers

Tritium Advies BV
M.J. Visschers
Vestigingsmanager Nuenen

doorkiesnummer	mobiel	e-mail
040.29 51 951	06.5324 2334	m.visschers@tritium.nl

TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

Op dit e-mail bericht is een disclaimer van toepassing.

Denk a.u.b. aan het milieu voor u dit bericht print

Marc Visschers

Van: Marc Visschers
Verzonden: woensdag 29 oktober 2014 17:14
Aan: 'bodemsanering@odzob.nl'
Onderwerp: Uitstel graafwerkzaamheden 10kv Station, planfase 1A Nuenen-West

Beste Marcel en Jos,

De graafwerkzaamheden voor de aanleg van kabels- en leidingen ter plaatse van het toekomstige 10 kV-station gaan morgen niet door. Zodra we een nieuwe startdatum hebben, laat ik dat weten.

Met vriendelijke groet,

Marc Visschers

Tritium Advies BV
M.J. Visschers
Vestigingsmanager Nuenen

doorkiesnummer	mobiel	e-mail
040.29 51 951	06.5324 2334	m.visschers@tritium.nl

TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

Op dit e-mail bericht is een disclaimer van toepassing.

Denk a.u.b. aan het milieu voor u dit bericht print

Marc Visschers

Van: Marc Visschers
Verzonden: donderdag 30 oktober 2014 16:35
Aan: 'bodemsanering@odzob.nl'
CC: g.koops@nuenen.nl
Onderwerp: FW: Uitstel graafwerkzaamheden 10kv Station, planfase 1A Nuenen-West
Bijlagen: 1410055MV-01 tussentijds rapport (email d.d. 29-10-2014).pdf

Beste Marcel en Jos,

Inmiddels is een nieuwe startdatum bekend. Dat is woensdag 5 november 2014. De milieukundig begeleider wordt Martin Hoskens. De aannemer wordt Hurkmans uit Someren. Volgens de werkwijze die we nu voorstaan wordt er geen grond afgevoerd. De ontgraven grond wordt op een rug langs de sleuf gelegd en wordt in deelpartijen gekeurd om de kwaliteitsklasse te bepalen. Sterk verontreinigde grond wordt uiteraard apart gehouden van de rest.

Deze week hebben wij een verkennend onderzoek gedaan voor het kabel- en leidingentracé. Hiervan is een tussentijds rapport opgesteld. Dit heb ik als bijlage aan deze email toegevoegd. Naar aanleiding hiervan moet de grond als asbestverdacht worden beschouwd. Maandag aanstaande wordt dus een nader asbestonderzoek uitgevoerd. De resultaten worden met spoed ingezet, zodat deze dinsdag bekend zijn. Dan weten we of er rekening moet worden gehouden met een asbestverontreiniging. Wij zullen de resultaten ook aan jullie versturen.

Met vriendelijke groet,

Marc

Tritium Advies BV
M.J. Visschers
Vestigingsmanager Nuenen

doorkiesnummer	mobiel	e-mail
040.29 51 951	06.5324 2334	m.visschers@tritium.nl

TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

Op dit e-mail bericht is een disclaimer van toepassing.

Denk a.u.b. aan het milieu voor u dit bericht print

Van: Marc Visschers
Verzonden: woensdag 29 oktober 2014 17:14
Aan: 'bodemsanering@odzob.nl'
Onderwerp: Uitstel graafwerkzaamheden 10kv Station, planfase 1A Nuenen-West

Beste Marcel en Jos,

De graafwerkzaamheden voor de aanleg van kabels- en leidingen ter plaatse van het toekomstige 10 kV-station gaan morgen niet door. Zodra we een nieuwe startdatum hebben, laat ik dat weten.

Met vriendelijke groet,

Marc Visschers

Tritium Advies BV
M.J. Visschers
Vestigingsmanager Nuenen

doorkiesnummer	mobiel	e-mail
040.29 51 951	06.5324 2334	m.visschers@tritium.nl

TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

Op dit e-mail bericht is een disclaimer van toepassing.

Denk a.u.b. aan het milieu voor u dit bericht print

Asbest verwijdering (verkort)

Gegevens melder

KvK nummer	17108024
Vestigingsnummer	000018174124
Naam bedrijf/instelling	Tritium Advies B.V.
SCA-code	
Naam melder	S Roijen
Postcode	5674TE
Huisnummer	35
Straatnaam	Gulberg
Woonplaats	NUENEN
Land	Nederland
Telefoonnummer	040 2951951
Faxnummer	
E-mail adres	susanne@tritium.nl

Gegevens sloopmelding

Is de indiener van de sloopmelding dezelfde als de melder van deze asbestverwijdering?

☑ Geen sloopmelding aanwezig

Datum sloopmelding

Code sloopmelding

Locatie waar werkzaamheden plaatsvinden

Omschrijving

Dubbestraat, kabel en leidingentrace ter hoogte van ontwikkelingsgebied Nuenen West

Straatnaam	Dubbestraat
Woonplaats	Nuenen
Telefoonnummer	
E-mailadres	

Periode dat werkzaamheden plaatsvinden

03-11-2014 08:00 t/m 03-11-2014 16:00

Betreft werkzaamheden aan

☑ Asbesthoudende grond

Is deze locatie bewoond of onbewoond?

☑ Onbewoond

Asbest inventarisatie

KvK nummer

Naam bedrijf /instelling

SCA-code

Rapport-datum

Hoeveelheid en soort te verwijderen asbest materiaal. Voer een of meer inventarisatieregels in en klik

op Toevoegen

Risicoklasse	Hoeveelheid	Eenheid	Soort Materiaal
RisicoKlasse1	0	m	

Calamiteit / Spoedsanering

Overige opmerkingen

Overige opmerkingen / toelichting

Het betreft een nader bodemonderzoek naar asbest. Bij een verkennend onderzoek is asbest aangetoond in een gehalte onder de norm. nader onderzoek is nodig om het exacte gehalte vast te stellen.

Marc Visschers

Van: Martin Hoskens
Verzonden: maandag 17 november 2014 8:58
Aan: 'bodemsanering@odzob.nl'
Onderwerp: Startsanering kabel en leidingsleuf

Geachte heer Kuypers,

Daadwerkelijke start van de sanering kabel en leidingsleuf aan de Dubbestraat te Nuenen(NB-code NB082001286,Kenmerk beschikking: Z.10640/D.45256/DR/JB/mg) zal dinsdag 18 November zijn en zal naar verwachting 2 a 3 dagen duren.

Martin Hoskens
Tritium Advies BV

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Meldingsformulier: Bereiken einddiepte sanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** na het beëindigen van de sanering mailen naar bodemsanering@odzob.nl

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
x SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde

Naam: Tritium Advies BV	Contactpersoon: MMJA Hoskens
Telefoonnummer 06 22415831	Faxnummer:
E-mailadres: martin@tritium.nl	

Gegevens sanering

Naam saneringslocatie: Dubbestraat Nuenen	Adres:
Postcode en plaatsnaam:	Datum einde sanering: nnb

Datum einde grondsanering:

C. Gegevens BUS

Code: Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB 082001286	Datum beschikking: 14 okt 2014

Kenmerk beschikking:
Z.10640/D45256?DR/JB/mg

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
MMJA Hoskens 21-11-14

Handtekening melder/gemachtigde:



OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Meldingsformulier: Start grondsanering en/of grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** (voor BUS **uiterlijk 5 werkdagen**) voor aanvang van de sanering mailen naar bodemsanering@odzob.nl

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
x SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde	
Naam: Tritium Advies B.V.	Contactpersoon: M.J. Visschers
Telefoonnummer: (06) 5324 2334	Faxnummer:
E-mailadres: m.visschers@tritium.nl	
Gegevens sanering	
Naam saneringslocatie: Nuenen-West, planfase 1a	Adres:
Postcode en plaatsnaam: Nuenen	Startdatum grondsanering: week 50 (exacte datum volgt)
Startdatum grondwatersanering:	Duur van sanering: 8 weken

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Milieukundige begeleiding:	
Contactpersoon: M.J. Visschers	Telefoonnummer: (06) 5324 2334
MKB er op locatie: M. Hoskens	Kwalibo-cert. Nummer: EC-SIK-60032
Telefoon: (06) 22415831	Adres en Plaatsnaam: Gulberg 35, 5674 TE Nuenen
Uitvoerder sanering: Heijmans Wegen B.V.	Kwalibo-cert. Nummer: -
Contactpersoon: R. Janssens	Telefoonnummer: (06) 5199 3016
Adres en plaatsnaam: Looyenbeemd 14, 5605 LT Eindhoven	
Bestemming verontreinigde grond	
Naam: n.n.b.	Adres:
Afvalstroomnummers: n.n.b.	
Uitvoerder vervoerde grond: n.n.b.	Contactpersoon:
Telefoonnummers:	Adres en plaatsnaam:
Verantwoordelijke:	
Beheerder tijdelijk depot (indien aanwezig): n.n.b.	
Locatie:	In gebruik van d.d.: tot:

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code:	Datum beschikking:
NB082001286	14 oktober 2014
Kenmerk beschikking:	
Z.10640/D.45256/DR/JB/mg	

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

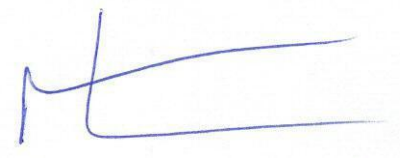
MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb):
	NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens GW grondwater

NB-code:	Datum beschikking:
NB/ /	
Kenmerk beschikking:	
Bemonsteringsfrequentie van influent:	Bemonsteringsfrequentie van effluent:
Hoeveelheid te onttrekken water:	Plaats van lozing:

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
M.J. Visschers, 4 december 2014
Handtekening melder/gemachtigde:



Asbest verwijdering (verkort)

Gegevens melder

KvK nummer	17108024
Vestigingsnummer	000018174124
Naam bedrijf/instelling	Tritium Advies
SCA-code	
Naam melder	M.J. Visschers
Postcode	5674TE
Huisnummer	35
Straatnaam	Gulberg
Woonplaats	NUENEN
Land	Nederland
Telefoonnummer	040 2951951
Faxnummer	040 2951950
E-mail adres	Marc@tritium.nl

Gegevens sloopmelding

Is de indiener van de sloopmelding dezelfde als de melder van deze asbestverwijdering?

☑ Geen sloopmelding aanwezig

Datum sloopmelding

Code sloopmelding

Locatie waar werkzaamheden plaatsvinden

Omschrijving

Nuenen West te Nuenen

Straatnaam	Dubbestraat
Woonplaats	Nuenen
Telefoonnummer	
E-mailadres	

Periode dat werkzaamheden plaatsvinden

08-12-2014 08:00 t/m 27-02-2015 17:00

Betreft werkzaamheden aan

☑ Asbesthoudende grond

Is deze locatie bewoond of onbewoond?

☑ Onbewoond

Asbest inventarisatie

KvK nummer

Naam bedrijf /instelling

SCA-code

Rapport-datum

Hoeveelheid en soort te verwijderen asbest materiaal. Voer een of meer inventarisatieregels in en klik

op Toevoegen

Risicoklasse	Hoeveelheid	Eenheid	Soort Materiaal
RisicoKlasse1	0	m	

Calamiteit / Spoedsanering

Overige opmerkingen

Overige opmerkingen / toelichting

De werkzaamheden betreffen een sanering van met asbest verontreinigde grond en stortlagen.

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Meldingsformulier: Wijziging c.q. afwijking grondsanering en/of grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@odzob.nl

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- x SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde	
Naam: Tritium Advies B.V.	Contactpersoon: M.J. Visschers
Telefoonnummer: (06) 5324 2334	Faxnummer:
E-mailadres: m.visschers@tritium.nl	
Gegevens sanering	
Naam saneringslocatie: Nuenen-West, planfase 1a	Adres:
Postcode en plaatsnaam: Nuenen	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB082001286	Datum beschikking: 14 oktober 2014
Kenmerk beschikking: Z.10640/D.45256/DR/JB/mg	

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging c.q. afwijking*

Beschrijving wijziging c.q. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:

In het saneringsplan is een depotlocatie aangewezen. Om praktische redenen wordt deze locatie verplaatst naar een terrein ten zuiden van de Dubbestraat. Het betreffende terrein is eigendom van de gemeente Nuenen. Een schets met de ligging van de depotlocatie is als bijlage aan deze melding toegevoegd.

---

* Wijzigingen c.q. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voor zover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
M.J. Visschers, 4 december 2014

Handtekening melder/gemachtigde:



Eindhoven

Nuenen

Europalaan

Plan NuenWest fase 1A

Oudestraat

depot Schone grond

depot Saneringen

In overleg met Daan v.d. Putten
Jr ma Heijmans - 06-46242648.

Vorsterdijk

Bakelsedijk

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Meldingsformulier: Wijziging c.q. afwijking grondsanering en/of grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@odzob.nl

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- x SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde	
Naam: Tritium Advies B.V.	Contactpersoon: M.J. Visschers
Telefoonnummer: (06) 5324 2334	Faxnummer:
E-mailadres: m.visschers@tritium.nl	
Gegevens sanering	
Naam saneringslocatie: Nuenen-West, planfase 1a	Adres:
Postcode en plaatsnaam: Nuenen	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB082001286	Datum beschikking: 14 oktober 2014
Kenmerk beschikking: Z.10640/D.45256/DR/JB/mg	

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging c.q. afwijking*

Beschrijving wijziging c.q. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:

Tijdens graafwerkzaamheden voor de kabel- en leidingensleuf langs de Dubbestraat, is ter hoogte van huisnummer 6a een sintellaag aangetroffen. Volgens de uitgevoerde bodemonderzoeken zou de grond hier niet verontreinigd zijn, waardoor de graafwerkzaamheden ter plaatse zonder milieukundige begeleiding zijn uitgevoerd. Nadat de laag is aangetroffen, zijn de werkzaamheden direct gestaakt en is de locatie afgezet met hekken.

De laag is aangetroffen in de strook tussen de perceelgrens van huisnummer 6a en het tracé dat tijdens het uitgevoerde bodemonderzoek is onderzocht en heeft vermoedelijk een beperkte omvang. De ligging van de laag is aangegeven op de tekening die als bijlage aan deze melding is toegevoegd.

De laag zal op een nog nader te bepalen tijdstip onder milieukundige begeleiding gesaneerd worden.

---

* Wijzigingen c.q. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voor zover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

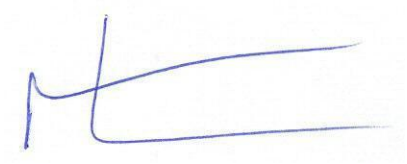
Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

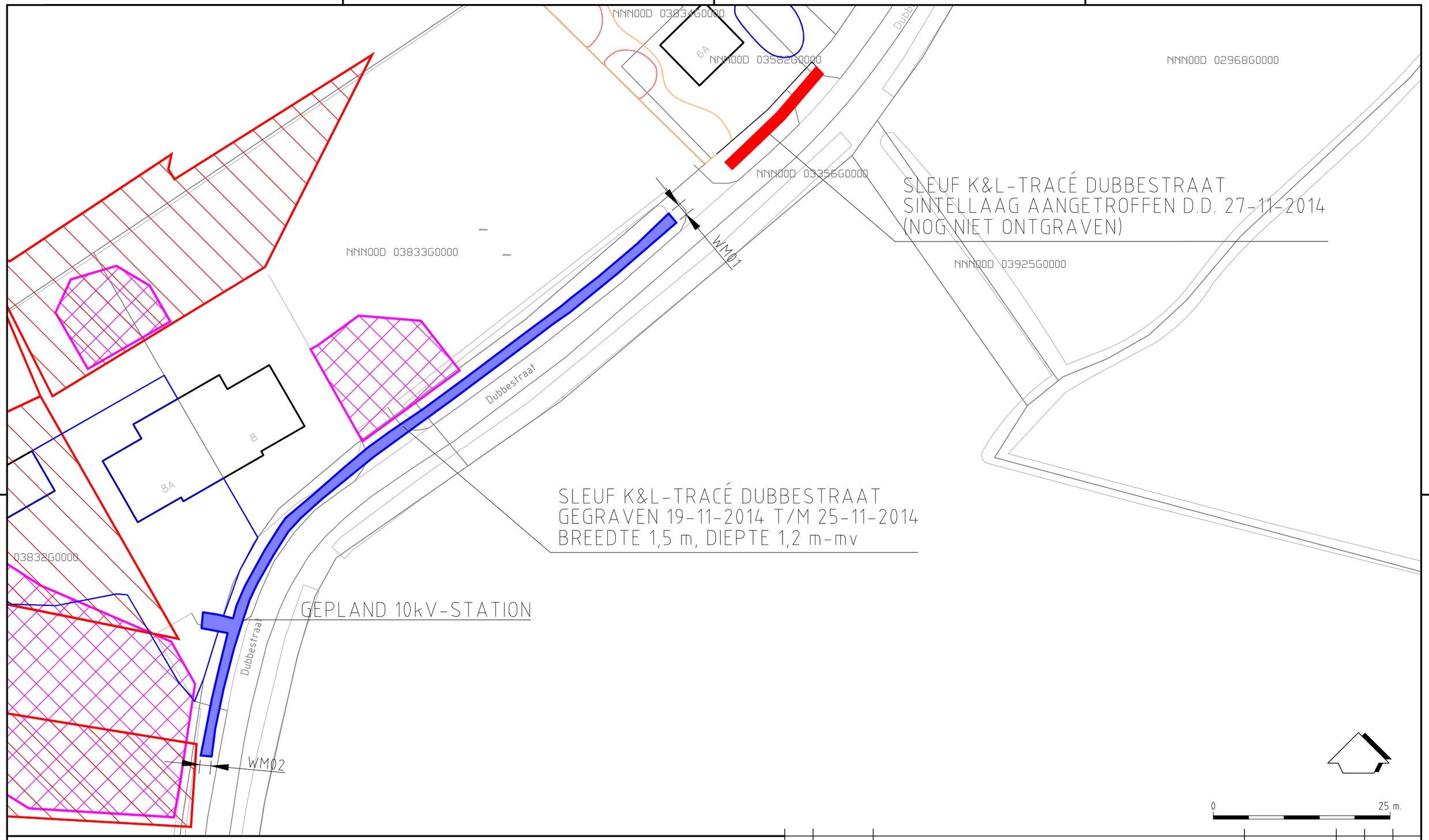
a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
M.J. Visschers, 4 december 2014

Handtekening melder/gemachtigde:





LEGENDA

- VERDACHT VOOR STORTMATER (DEELLOCATIE H)
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGD MET ZWARE METALEN

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	04-12-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	gemeente Nuenen
Project	Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen
Titel	ONTGRAVINGSTEKENING
	ONTGRAVING KABEL- EN LEIDINGENSLEUF DUBBESTRAAT
	BIJLAGE -

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1409/106/MV	-	-	-	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Meldingsformulier: Bereiken einddiepte sanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** na het beëindigen van de sanering mailen naar bodemsanering@odzob.nl

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
X SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde	
Naam: Tritium Advies BV	Contactpersoon: M.Hoskens
Telefoonnummer: 06 22415831	Faxnummer:
E-mailadres: martin@tritium.nl	
Gegevens sanering	
Naam saneringslocatie: Nuenen-West planfase 1a	Adres:
Postcode en plaatsnaam:	Datum einde sanering:
Datum einde grondsanering:	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB082001286	Datum beschikking: 14 okt 2014
Kenmerk beschikking: Z.10640/D.45256/DR/JB/mg	

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
Nuenen 18-12-14

Handtekening melder/gemachtigde:



OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Meldingsformulier: Wijziging c.q. afwijking grondsanering en/of grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@odzob.nl

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- x SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde	
Naam: Tritium Advies B.V.	Contactpersoon: M.J. Visschers
Telefoonnummer: (06) 5324 2334	Faxnummer:
E-mailadres: m.visschers@tritium.nl	
Gegevens sanering	
Naam saneringslocatie: Nuenen-West, planfase 1a	Adres:
Postcode en plaatsnaam: Nuenen	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB082001286	Datum beschikking: 14 oktober 2014
Kenmerk beschikking: Z.10640/D.45256/DR/JB/mg	

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

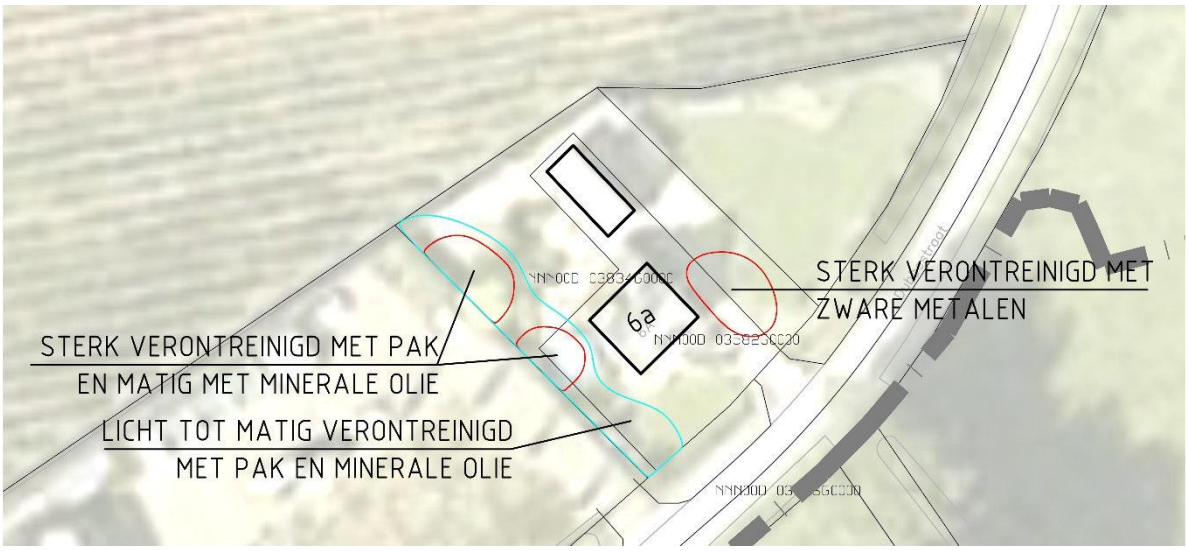
MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging c.q. afwijking*

Beschrijving wijziging c.q. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:

Vanwege een herijking veranderen de grenzen van enkele kavels binnen planfase 1a van het herontwikkelingsplan Nuenen-West. Oorspronkelijk zou de tuin van huisnummer 6a volledig buiten de herontwikkeling vallen. Na de herijking valt een deel van de tuin erbinnen. Hierdoor is het noodzakelijk om een gedeelte van de grondverontreiniging met minerale olie en PAK die ter plaatse aanwezig is te saneren. De sterke verontreiniging met zware metalen wordt niet gesaneerd. De ligging van de verontreiniging is weergegeven in de onderstaande afbeelding. Tekeningen met de volledige verontreinigingssituatie en de geplande ontgraving zijn als bijlage aan deze afwijking toegevoegd.

Afbeelding 3.2: ligging verontreinigingen Dubbestraat 6a.



Verontreinigingssituatie

In 2008 is op de locatie een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Hierbij is ter plaatse van boringen 01 en 16 een matige tot sterke verontreiniging in de grond aangetroffen met PAK en een matige verontreiniging met minerale olie. Ter plaatse van boring 14 is matige verontreiniging in de grond aangetroffen met PAK en minerale olie.

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

De oorzaak van de verontreiniging is niet bekend. Vermoedelijk is in het verleden verontreinigde grond toegepast op het perceel. Er wordt vanuit gegaan dat de verontreiniging voor 1987 is veroorzaakt.

Op grond van de analyseresultaten blijkt dat het zuidwestelijke deel van het terrein heterogeen verontreinigd is met PAK en minerale olie. Er kan worden afgeleid dat de verontreiniging aanwezig is over een oppervlakte van circa 265 m². De totale verontreiniging wordt aangetroffen vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 1,7 m-mv. De totale omvang van de verontreiniging bedraagt derhalve circa 450 m³. Binnen de verontreiniging zijn twee sterk verontreinigde delen aanwezig. Ter plaatse van boring 01 heeft het sterk verontreinigde deel een oppervlakte van circa 25 m² en ter plaatse van boring 106 een oppervlakte van circa 20 m². De verontreinigingen hebben een laagdikte van circa 0,7 m. De omvang van de sterk verontreinigde delen bedraagt derhalve in totaal circa 30 m³.

De gemiddelde gehalten aan PAK en minerale olie bedragen respectievelijk 67,5 en 1.050 mg/kg d.s.

Saneringsaanpak
De wijze van saneren en de doelstelling van de sanering zijn gelijk aan die van het saneringsplan.

Terreineigenaar en belanghebbenden
De gemeente Nuenen is eigenaar van de grond. De bewoners zijn tijdens de beschikkingprocedure voor het saneringsplan en een daaropvolgende voorlichtingsavond reeds geïnformeerd over de saneringswerkzaamheden.

---

* Wijzigingen c.q. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voor zover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
M.J. Visschers, 5 januari 2014

Handtekening melder/gemachtigde:



A B C D

1 2

NNN00D 04062G0000
NNN00D 03834G0000
NNN00D 03582G0000
NNN00D 03356G0000
NNN00D 03833G0000
NNN00D 03925G0000
NNN00D 02968G0000
NNN00D 007

Gras
kas
onverhard
Dubbestraat
6A
8

SL10 SL09 SL08 SL07 SL06 SL05

0 25 m.

LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED FASE 1A
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR STORTMATERIAAL
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGIGD
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	05-01-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Nuenen
Project	Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen
Titel	VERONTREINIGINGSSITUATIE HUISNUMMER 6A DEELLOCATIE B/C - OOSTELIJKE DEEL BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1409/106/MV	009	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

A B C D

1 2

NNN00D 04062G0000

NNN00D 03834G0000

NNN00D 03582G0000

NNN00D 03356G0000

NNN00D 03833G0000

NNN00D 03925G0000

NNN00D 02968G0000

NNN00D 007

Gras

Gras

Gras

kas

onverhard

Dubbestraat

Dubbestraat

1,7

1,7

6A

8

C

0 25 m.

LEGENDA

STORTLAAG

STERK VERONTREINIGD MET ASBEST

CONTOUR STORTMATERIAAL

CONTOUR GROND STERK VERONTREINIGIGD

CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD

CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING

ONTGRAVINGSCONTOUR

1,5 ONTGRAVINGSDIEPTE IN M-MV

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	05-01-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Nuenen

Project Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen

Titel
ONTGRAVINGSTEKENING HUISNUMMER 6A
DEELLOCATIE B/C - OOSTELIJKE DEEL BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1409/106/MV	010	1	1	0

A B C

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

Marc Visschers

Van: Marc Visschers
Verzonden: maandag 5 januari 2015 10:24
Aan: 'bodemsanering@odzob.nl'
CC: Martin Hoskens; g.koops@nuenen.nl
Onderwerp: Melding einde sanering kabel- en leidingentracé Dubbestraat, planfase 1a, Nuenen-West te Nuenen

Categorieën: Nuenen-West

Beste Jos,

Van Martin Hoskens heb ik begrepen dat je gevraagd hebt om het einde te melden voor de sanering van het kabel- en leidingentracé ter plaatse van de Dubbestraat.

Jullie meldingsformulier kent echter niet de mogelijkheid om het einde te melden van delen van saneringslocaties. Om verwarring te voorkomen lijkt mij het niet handig om alleen voor het kabel- en leidingentracé een formele melding einde sanering te doen. Daarom bevestigen wij per email dat de sanering van het kabel- en leidingentracé is afgerond.

Met vriendelijke groet,

Marc Visschers

Tritium Advies BV
M.J. Visschers
Vestigingsmanager Nuenen

doorkiesnummer	mobiel	e-mail
040.29 51 951	06.5324 2334	m.visschers@tritium.nl

TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

Op dit e-mail bericht is een disclaimer van toepassing.

Denk a.u.b. aan het milieu voor u dit bericht print

Marc Visschers

Van: Martin Hoskens
Verzonden: donderdag 8 januari 2015 21:04
Aan: J.Kuipers@odzob.nl
CC: Marc Visschers; Gerard Vrijhoeven (g.vrijhoeven@nuenen.nl); h.buijs@planenproject.nl
Onderwerp: bereiken eiddiepte BC7 en start BC6 nuenen-West

Categorieën: Nuenen-West

Hallo Jos,

Vandaag 8-1-15 is gestart met de ontgraving van deellocatie BC7 en is tevens de einddiepte bereikt.
Vandaag 8-1-15 is gestart met de ontgraving van deellocatie BC6 en hier zal morgen 9-1-15 de einddiepte bereikt worden.

Martin Hoskens
Tritium Advies BV

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Meldingsformulier: Wijziging c.q. afwijking grondsanering en/of grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@odzob.nl

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- x SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde	
Naam: Tritium Advies B.V.	Contactpersoon: M.J. Visschers
Telefoonnummer: (06) 5324 2334	Faxnummer:
E-mailadres: m.visschers@tritium.nl	
Gegevens sanering	
Naam saneringslocatie: Nuenen-West, planfase 1a	Adres:
Postcode en plaatsnaam: Nuenen	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB082001286	Datum beschikking: 14 oktober 2014
Kenmerk beschikking: Z.10640/D.45256/DR/JB/mg	

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging c.q. afwijking*

Beschrijving wijziging c.q. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:

Vanwege een herijking veranderen de grenzen van enkele kavels binnen planfase 1a van het herontwikkelingsplan Nuenen-West. Oorspronkelijk zou de tuin van huisnummer 8a volledig buiten de herontwikkeling vallen. Nu blijkt dat de tuin erbinnen valt. Hierdoor is het noodzakelijk om de grondverontreiniging met zware metalen volledig te saneren. De te saneren grond is eigendom van de gemeente Nuenen. De ligging van de verontreiniging is weergegeven in de onderstaande afbeelding. Tekeningen met de volledige verontreinigingssituatie en de geplande ontgraving zijn als bijlage aan deze afwijking toegevoegd.

Omdat deel van dit geval van bodemverontreiniging met zware metalen binnen de ruimtelijke eenheden BC01 tot en met BC04 valt, waar momenteel de sanering van de stortlaag en de asbestverontreiniging gaande is, wordt deze verontreiniging al uitgebreid beschreven in het saneringsplan en is het geval van bodemverontreiniging reeds beschikt. Voor de volledigheid is in deze afwijking een samenvatting opgenomen.

Afbeelding 1: ligging verontreiniging Dubbestraat 8a.



OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Verontreinigingssituatie
Uit de uitgevoerde bodemonderzoeken kan worden afgeleid dat er sprake is van een heterogeen verdeelde verontreiniging. Het totale oppervlak van de sterke verontreiniging ter plaatse van de tuin wordt geraamd op 400 m^2. De verontreinigingen zijn aangetroffen vanaf het maaiveld tot een maximale diepte van 1,3 m-mv en zijn te relateren aan de aangetroffen bijmengingen. Bij een gemiddelde laagdikte van de sterke verontreiniging van 0,8 m wordt de omvang van de sterk verontreiniging ter plaatse van de tuin geraamd op 320 m^3.

Saneringsaanpak
De wijze van saneren en de doelstelling van de sanering zijn gelijk aan die van het saneringsplan.

Terreineigenaar en belanghebbenden
De gemeente Nuenen is eigenaar van de grond. De bewoners zijn tijdens de beschikkingprocedure voor het saneringsplan en een daaropvolgende voorlichtingsavond reeds geïnformeerd over de saneringswerkzaamheden.

---

* Wijzigingen c.q. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:
a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voor zover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en adresgegevens;
f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;
Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:
a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

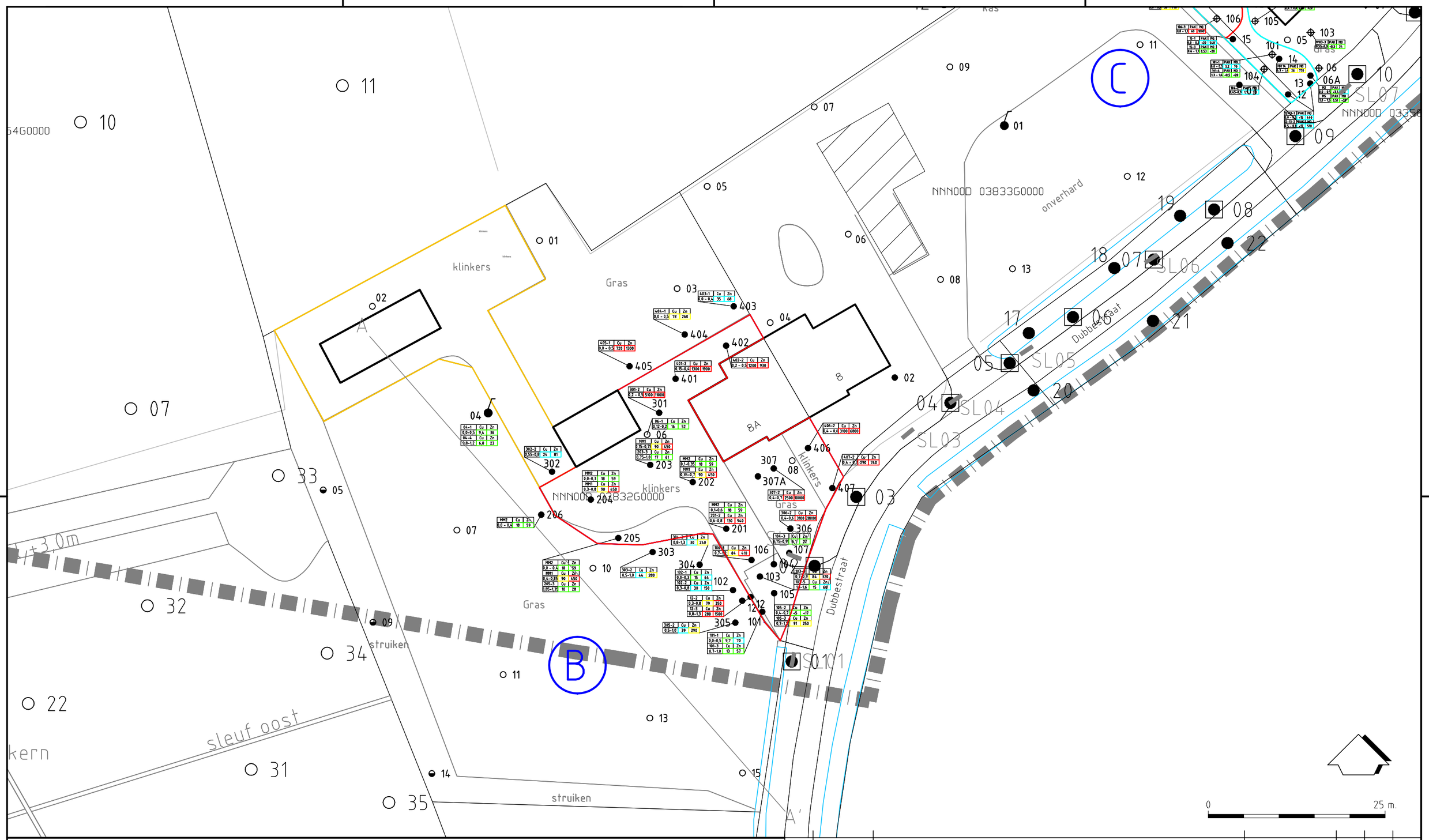
Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
M.J. Visschers, 29 januari 2014

Handtekening melder/gemachtigde:





LEGENDA

- GRENS PLANGEBIED FASE 1A
- CONTOUR STORTMATERIAAL
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIG

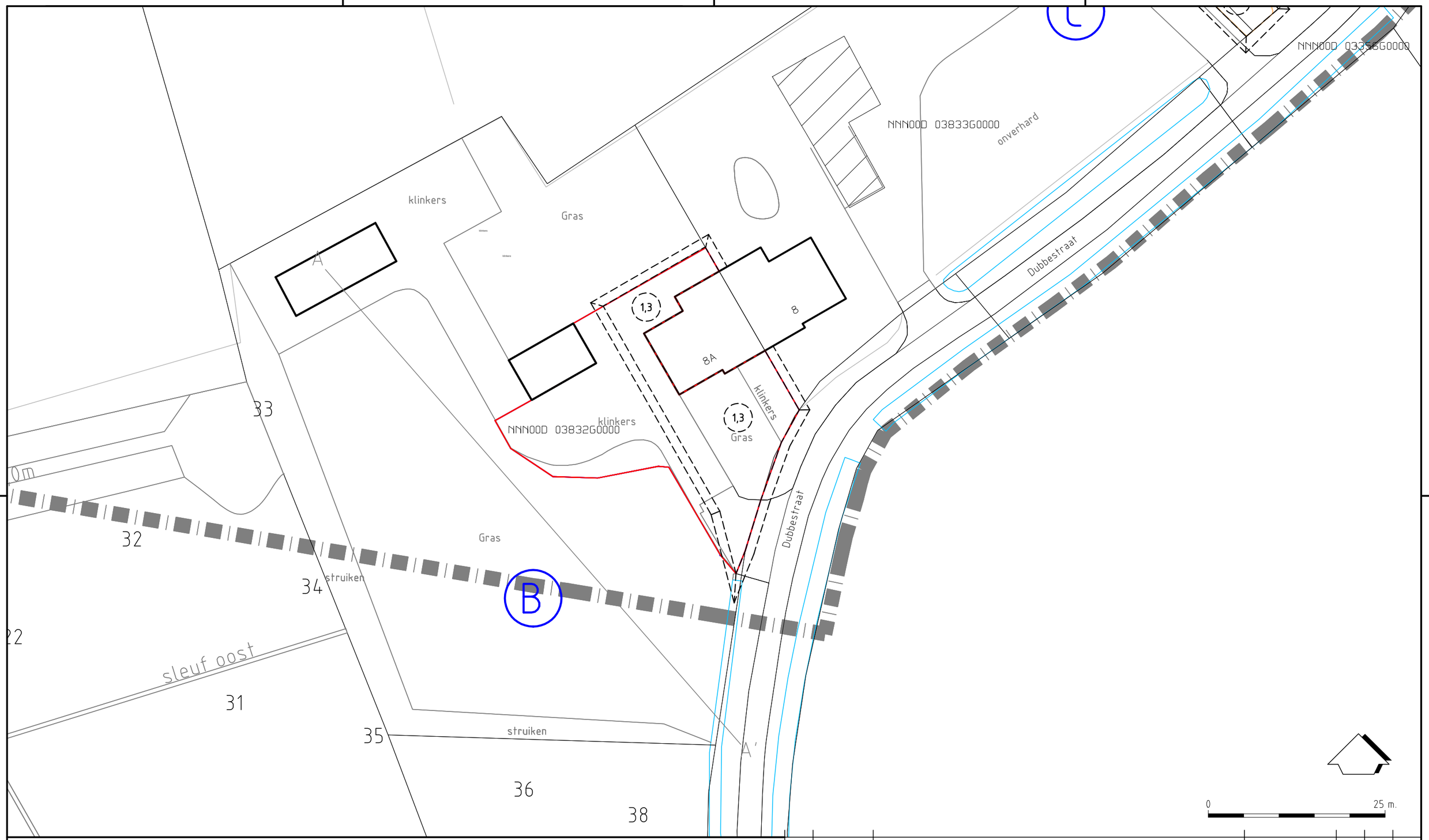
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	29-01-2015	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Gemeente Nuenen
Project	Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen
Titel	VERONTREINIGINGSSITUATIE ZWARE METALEN HUISNUMMER 8A DEELLOCATIE B/C - WESTELIJKE DEEL BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1409/106/MV	011	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



LEGENDA

CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD

ONTGRAVINGSCONTOUR

1,5 ONTGRAVINGSDIEPTE IN M-MV

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	29-01-2015	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Nuenen

Project Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen

Titel
ONTGRAVINGSTEKENING HUISNUMMER 8A (EXTRA ONTGRAVING)
DEELLOCATIE B/C - WESTELIJKE DEEL BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1409/106/MV	012	1	1	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

Meldingsformulier: Wijziging c.q. afwijking grondsanering en/of grondwatersanering

Dit formulier **uiterlijk twee weken** vóór aanvang van de wijziging/afwijking mailen naar bodemsanering@odzob.nl

A. Melding betreft:

De melding betreft een (aankruisen wat van toepassing is):

- ☐ BUS (Besluit Uniforme Saneringen), zie blok C
- x SEB (sanering in eigen beheer), zie blok D
- ☐ zorgplicht-sanering (Wm of Wbb), zie blok E

B. Algemene gegevens (verplicht invulblok)

Gegevens melder/gemachtigde	
Naam: Tritium Advies B.V.	Contactpersoon: M.J. Visschers
Telefoonnummer: (06) 5324 2334	Faxnummer:
E-mailadres: m.visschers@tritium.nl	
Gegevens sanering	
Naam saneringslocatie: Nuenen-West, planfase 1a	Adres:
Postcode en plaatsnaam: Nuenen	

C. Gegevens BUS

Code:	Datum ontvangst BUS-melding door provincie:

D. Gegevens SEB

NB-code: NB082001286	Datum beschikking: 14 oktober 2014
Kenmerk beschikking: Z.10640/D.45256/DR/JB/mg	

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

E. Gegevens zorgplicht-sanering (in het kader van Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm):	NB-code (Wbb): NB/ /
Datum Plan van aanpak (PvA):	Kenmerk PvA:

F. Gegevens wijziging c.q. afwijking*

Beschrijving wijziging c.q. afwijking en motivering waarom afgeweken wordt van de melding:

Voor het ontgraven van de stortlagen en de bodemsanering van planfase 1A is gebruikt gemaakt van een centrale depotlocatie, die zuidoosten van het kruispunt Dubbestraat - Bakertse Landweg is aangelegd. Voor de depotlocatie is een puinverharding op worteldoek aangebracht. Het ontgraven stortmateriaal met grond en puin is hier in tijdelijke depot gelegd om te worden gezeefd. Na het zeven zijn alle depots afgevoerd en is de toplaag van de puinverharding afgeschraapt en mee afgevoerd. Voorafgaand aan de inrichting van de locatie is de nulsituatie van de grond vastgelegd. Volgens het saneringsplan wordt na het ontmantelen van de locatie de eindsituatie vastgelegd.

Nuenen-West is gestart met de uitvoering van de nieuwbouw ter plaatse van planfase 1c (gebied ten zuiden van de Dubbestraat en oostelijk van de Bakertse Landweg). Voor opslagdoeleinden voor de nieuwbouwwerkzaamheden wordt gebruik gemaakt van de puinverharding die is aangebracht voor de centrale depotlocatie. De puinverharding zal daarom nog enkele maanden gehandhaafd blijven. Dit betekent dat het eindsituatiebodemonderzoek pas na afronding van de opslagactiviteiten voor de nieuwbouwwerkzaamheden kan worden uitgevoerd (en de afvoer van de puinverharding en het worteldoek).

De wijziging betreft derhalve het uitstel van het eindsituatie-onderzoek tot de depotlocatie niet meer in gebruik is voor nieuwbouwwerkzaamheden.

De wijziging is niet van invloed op de doelstelling van de sanering of de saneringsaanpak.

* Wijzigingen c.q. afwijkingen die **onmiddellijk** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van **BUS**);
b. wijziging van de saneringsaanpak;
c. wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
   - de grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
   - de aard en omvang van de verontreinigingen
   - de hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
   - de hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
d. wijziging van het saneringsresultaat;
e. wijzigingen voor zover het betreft de gegevens met betrekking tot de persoons- en

OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

Keizer Karel V Singel 8
Postbus 8035
5601 KA Eindhoven
info@odzob.nl
www.odzob.nl

adresgegevens;

f. de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's, als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, wordt dit **onmiddellijk** nadat van deze risico's is gebleken, aan ons gemeld.

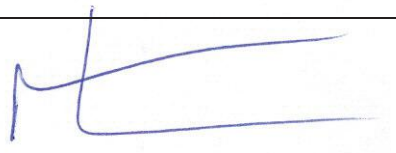
Wijzigingen die **binnen 2 weken** ná het constateren ervan bij ons moeten worden gemeld betreffen:

a. het uitgevoerde bodemonderzoek;
b. gegevens m.b.t. feitelijke situatie waartoe in ieder geval behoren:
   1. de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
   2. de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
   3. de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

G. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld, datum:
M.J. Visschers, 29 januari 2014

Handtekening melder/gemachtigde:



OMGEVINGSDIENST
ZUIDOOST-BRABANT

MELDINGSFORMULIER

EINDE GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

SOORT MELDING

☐	**BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**	*Maximaal 10 werkdagen na beëindiging melden*
	Datum ontvangst BUS-melding bevoegd gezag	Klik hier als u een datum wilt invoeren.
☒	**Sanering Wbb** ☒ **grond**	*Minimaal 2 werkdagen voor aanvulling melden*
	☐ **grondwater**	*Maximaal 10 werkdagen na beëindiging melden*
	Datum beschikking	14 oktober 2014
	Kenmerk beschikking	Z.10640/D.45256/DR/JB/mg
☐	**Zorgplichtsanering Wm of Wbb (nieuw geval)**	*Minimaal 2 werkdagen voor aanvulling melden (indien mogelijk)*
	Datum Plan van aanpak (PvA)	Klik hier als u een datum wilt invoeren.
	Datum goedkeuring bevoegd gezag PvA	Klik hier als u een datum wilt invoeren.

LOCATIE

Locatiecode (begint met NB, AB of EH)	NB082001286		
Locatienaam	Nuenen-West, planfase 1a		
Straat	-	Huisnummer	-
Woonplaats	Nuenen	Postcode	-

GEGEVENS MELDER

Melder / Gemachtigde

Bedrijf	Tritium Advies B.V.	Contactpersoon	M.J. Visschers
E-mailadres	m.visschers@tritium.nl	Telefoon	(06) 5324 2334

EINDE SANERING

Einddatum grondsanering	11 september 2015
Einddatum grondwatersanering	Klik hier als u een datum wilt invoeren.

Is de sanering volledig afgerond?

☒ Ja

☐ Nee, er volgt nog een volgende fase

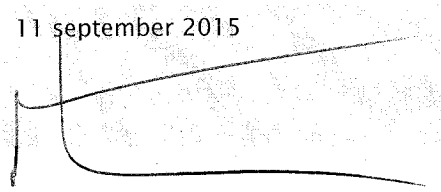
	☐	Nee, er volgt nog een grondwatersanering		
Is de locatie na beëindiging van de sanering vrij toegankelijk voor een controlebezoek?	☒	Ja	☐	Nee
Is na beëindiging van de sanering nog een grond-depot aanwezig op de locatie?	☐	Ja (kaart met ligging depot toevoegen)	☒	Nee

Opmerkingen

De puinverharding van de centrale depotlocatie blijft aanwezig maar hier vindt geen opslag van stortmateriaal of verontreinigde grond meer plaats. Zie hiervoor ook de ingediende wijziging op het saneringsplan.

VERKLARING EN ONDERTEKENING

Naar waarheid ingevuld,

Naam	M.J. Visschers	Datum	11 september 2015
Plaats	Nuenen	Handtekening	

Het volledig ingevulde en ondertekende meldingsformulier (inclusief eventuele bijlagen) dient digitaal te worden verstuurd naar bodemsanering@odzob.nl.

Het evaluatierapport dient uiterlijk 8 weken na einde sanering te worden ingediend bij de Odzob via bodemloket@odzob.nl.

Toelichting

Dit formulier kan gebruikt worden voor het melden van bronneringen. Met dit formulier meldt u de onttrekking en de lozing van schoon, niet verontreinigd, water.

Bij een onttrekking kleiner dan:

1. 50.000 m^3 per maand en korter 6 maanden (grondsanering / bouwprojecten e.d.)
2. 20.000 m^3 per maand en korter 30 maanden (grondwatersanering)

kunt u een melding doen middels dit formulier.
Indien de bovengenoemde onttrekkinghoeveelheden en onttrekkingtijd worden overschreden valt dit niet onder een melding en dient men een watervergunning aan te vragen.

Lozing
Indien de lozing in een attentie- en/of keurbeschermingsgebied plaatsvindt, is vanaf 0m3 per uur het lozen van grondwater vergunningplichtig en dient u een watervergunning aan te vragen.

Onttrekking
Indien de onttrekking in een beschermd gebied volgens de Verordening water Noord-Brabant plaatsvindt, is de onttrekking vanaf 0m3 per uur vergunningplichtig en dient u een watervergunning aan te vragen.

Het waterschap hanteert voor het onttrekken en lozen van niet-verontreinigd grondwater regels die zijn opgenomen in de waterschapsverordening en het Activiteitenbesluit.

Formulier toezenden aan: Waterschap De Dommel Afdeling Beheer en Ontwikkeling waterketen Postbus 10.001 5280DA Boxtel faxnummer (0411) 618 688 of e-mail v&h@dommel.nl.

1 Gegevens van de aanvrager

Naam en voorletter(s):	Bodem & Ontwikkeling (Mark van den Heuvel)
Adres:	Pastoor Thijssenlaan 41
Postcode:	6029 RL
Woonplaats:	Sterksel
Telefoonnummer:	040 205 58 14
E-mailadres:	info@beno.nu

Handtekening:



2 Gegevens van de contactpersoon of adviseur van de aanvrager

Naam en voorletter(s):	Visschers, M.J.
Functie:	Projectleider bodem
Telefoonnummer:	06 5324 2334
E-mailadres:	m.visschers@tritium.nl

3 Gegevens van de gemachtigde (dient de aanvraag namens de aanvrager in)

Stuur een machtiging met de aanvraag mee

Naam en voorletter(s):	-
Adres:	-
Postcode:	-
Woonplaats:	-
Telefoonnummer:	-
E-mailadres:	-

4 Locatie van de activiteiten

Adres:	Dubbestraat
Postcode en plaats:	5674 AE Nuenen

Vul in voor zover mogelijk:
Kadastrale gegevens

Gemeente:	Nuenen
sectie:	D
nummer(s):	3832, 3833, 4193

X/Y-coördinaten: -

5 Activiteiten

Omschrijf de reden en het doel van de activiteiten.

Bemaling ontgravingsput

6 Pompcapaciteit

Wat is de pompcapaciteit?

Pomp	Pompcapaciteit [in m^3 per uur]
1	< 50
2	-
3	-
4	-
5	-
6	-
etc.	

7 Onttrekking

Wat is de maximaal te onttrekken hoeveelheden water en wanneer vindt het plaats?

Pomp	[in m^3 per uur]	[in m^3 per maand]	van (datum)	tot (datum)
1	< 50	< 50.000	15-12-2014	15-03-2015
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
etc.	-	-	-	-

Totale onttrekking bedraagt: < 150.000 m^3.
Debiet van de lozing: < 50 m^3 per uur.
Wat is de diepte van de onttrekking: < 10 m meter onder maaiveld.
Hoogte grondwaterstand t.o.v. NAP: 1,5
Maximaal benodigde verlaging: 4

Welk bemalingsysteem wordt toegepast?
x vacuüm ☐ drains ☐ deepwell ☐ openbemaling

Afmetingen van de bouwput:

deellocatie A : lengte 50 m, breedte 30 m, diepte 3 m.
deellocatie B/C : lengte 80 m, breedte 40 m, diepte 4 m.

8 Maatregelen of voorzieningen

Welke maatregelen of voorzieningen zijn er genomen om de negatieve gevolgen van de onttrekking te voorkomen of te beperken.

Afhankelijk van de hoeveelheid toestromend water zal in segmenten worden bemaald.

9 Lozing

Waar vindt de lozing op plaats?

Geheel in:	Gedeeltelijk in:	
☐ bodem (infiltratie)*	☐ bodem (infiltratie)*	m^3
x oppervlaktewater**	☐ oppervlaktewater**	m^3
☐ schoonwaterriool	☐ schoonwaterriool	m^3
☐ vuilwaterriool	☐ vuilwaterriool	m^3
☐ verbeterd gescheiden riool	☐ verbeterd gescheiden riool	m^3

Anders: -

* Wijze van terugbrengen in de bodem:
☐ retourbronnen ☐ drains ☐ anders:

* * Bij lozing op oppervlaktewater is toegestaan indien:
- gehalte onopgeloste bestanddelen < 50 mg/l
- zuurstofgehalte > 5 mg/l
- geen visuele verontreiniging optreedt

Komt de lozing uit in een van de volgende wateren?

Oppervlaktewater	ja	Oppervlaktewater	Ja
Afwateringskanaal Dommel	☐	Beatrixkanaal	☐
Dommel	x	Eindhovens kanaal	☐
Essche Stroom	☐	Groote Aa	☐
Nieuwe Leij	☐	Voorste Stroom	☐
Wilhelmina kanaal	☐	Overige, namelijk:	☐

Wijkt samenstelling van het te lozen grondwater af van het in het gebied voorkomende grondwaterkwaliteit?
x nee
☐ ja (gegevens van grondwaterkwaliteit bij aanvraag voegen)

10 Inrichting of buiten inrichting

Vindt de activiteit plaats binnen een inrichting of buiten een inrichting?

☐ Inrichting (een bedrijf en/of pompcapaciteit met meer dan 1,5 kW totaal vermogen elektromotoren en de activiteit duurt langer dan 6 maanden)
x Buiten inrichting (activiteiten die korter duren dan 6 maanden en beperkte pompcapaciteit hebben -kleiner dan 1,5 kW- en niet binnen een bedrijf plaatsvinden).

11 Saneringslocatie

Vindt de onttrekking plaats binnen een saneringslocatie in de zin van de Wet bodembescherming? (Als de saneringslocatie zich bevindt in de gemeente Tilburg of Eindhoven kan de gemeente hierover uitsluitsel geven. In alle andere gevallen kan de provincie Noord-Brabant, bureau Bodem, hierover uitsluitsel geven)
☐ nee
x ja (gegevens van grondwaterkwaliteit bij aanvraag voegen)

12 Noodzakelijke bijlage

x Voeg een situatietekening, kaart, foto of ander geschikt middel om de precieze locatie van de activiteiten ten opzichte van de omgeving aan te geven toe.
x Overzicht/plan onttrekkingsysteem.
x Situatietekening van lozingspunt.
☐ Eventuele machtiging.

A B C D

1 2

LOZINGSPUNT DEELLOCATIE A

DEELLOCATIE A

DEELLOCATIE B/C

LOZINGSPUNT DEELLOCATIE B/C

NNN00D 0335260000
NNN00D 0335560000
NNN00D 0335460000
NNN00D 0406260000
NNN00D 0383460000
NNN00D 0358260000
NNN00D 0335660000
NNN00D 0383360000
NNN00D 0383260000
NNN00D 0419360000
NNN00D 0404860000
NNN00D 0404260000
NNN00D 0392460000
NNN00D 0375

BETON
ASFALT
grondwal +3.0m
kas
Gras
klinkers
onverhard
Dubbestraat
struiken
6A
8
8A
16c
16b

0 50 m.

LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR

BRONBEMALING

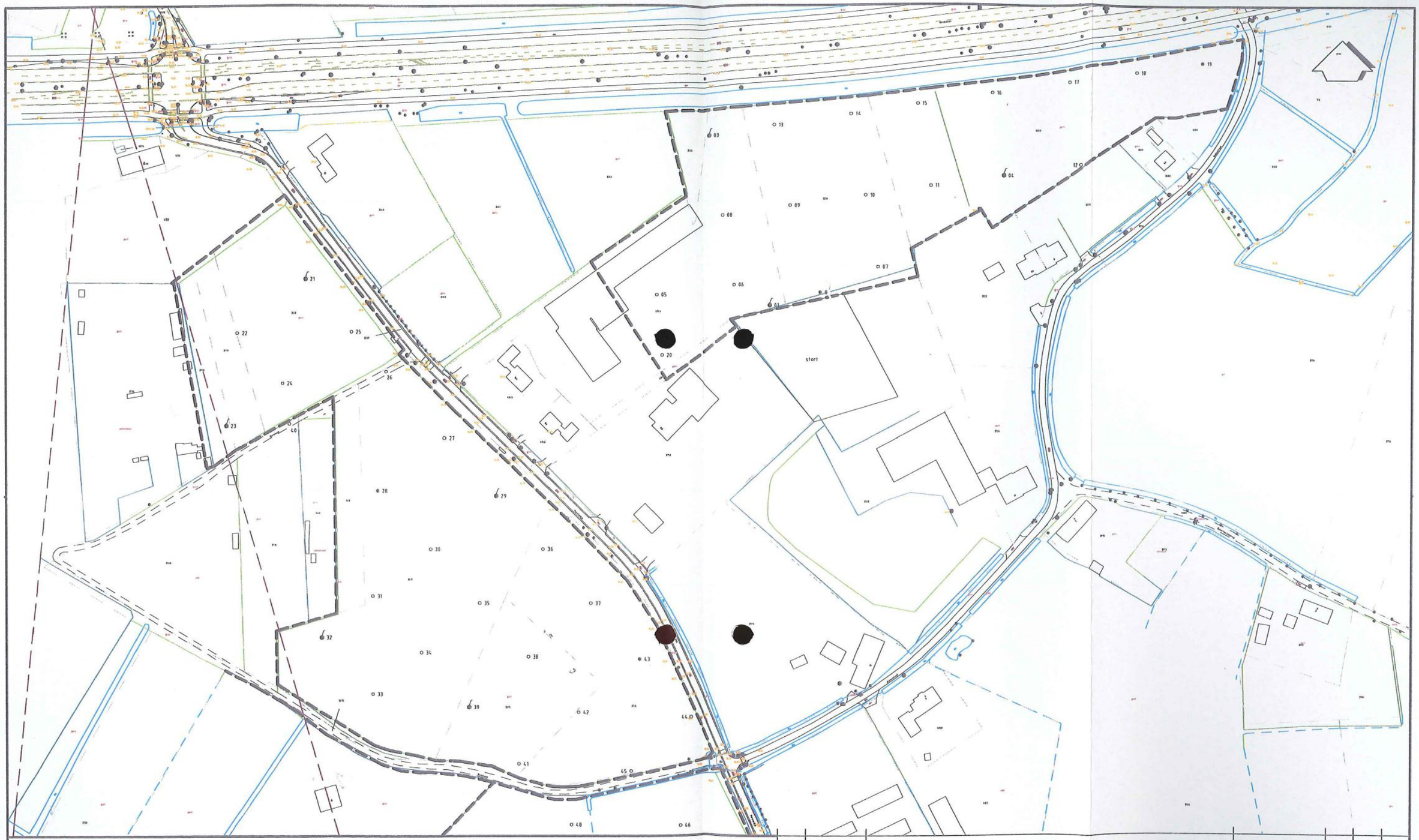
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	12-12-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Planfase 1a, Nuenen-West te Nuenen
Titel	LOCATIE BEMALING
.	BIJLAGE -

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:1.000	A3	1409/106/MV	003	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



LEGENDA

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- boring met peilbuis
- grens onderzoekslocatie

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
	18-4-08		M.J.P. Lunenburg		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	SRE Milieudienst, afdeling Helmond
Project	Bodemonderzoek Vorsterdijk en omgeving Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING MET LOCATIES BORINGEN EN PEILBUIZEN

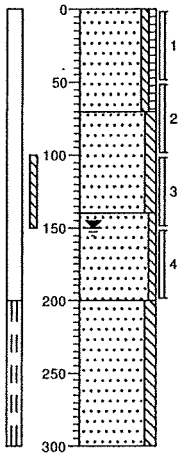
BIJLAGE 2a

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 2.000	A3		001	1	2	0

Bijlage: Boorprofielen

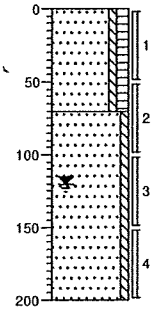
Tritium ADVIES

Boring: 01
Datum: 18-02-2008



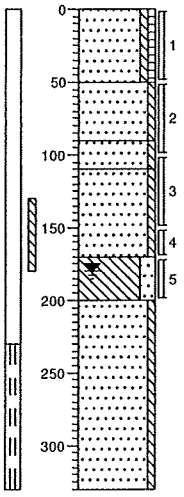
0 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, zwak roesthoudend, geelgrijs, Edelmanboor
140
Zand, matig fijn, zwak siltig, beigegeel, Edelmanboor
200
Zand, matig fijn, matig siltig, licht bruinbruin, Edelmanboor
300

Boring: 02
Datum: 18-02-2008



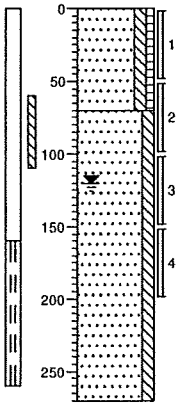
0 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donker bruinbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht bruingrijs, Edelmanboor
200

Boring: 03
Datum: 18-02-2008



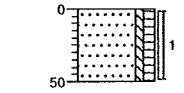
0 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin, Edelmanboor
90
110
Zand, matig fijn, zwak siltig, donker bruingeel, Edelmanboor
170
Zand, matig fijn, zwak siltig, grijsgeel, Edelmanboor
200
Leem, sterk zandig, grijsgeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtgeel, Edelmanboor
330

Boring: 04
Datum: 18-02-2008



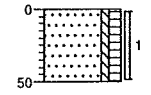
0 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwak wortelhoudend, donker bruinbruin, Edelmanboor
70
Zand, matig fijn, matig siltig, licht grijsgrijs, Edelmanboor
270

Boring: 05
Datum: 18-02-2008



0 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, matig wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 06
Datum: 18-02-2008



0 landbouwgrond
landbouwgrond, Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 455725
Projectnaam: NUEVORSTA
Opdrachtgever: mdre

Boormeester: dh/es/tw
Schaal 1: 50

ALcontrol Laboratories

ALcontrol B.V.
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet
Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034
www.alcontrol.nl

Analyserapport

Tritium
D. Rensman
Gulberg 35
5674 TE NUENEN

Uw projectnaam	: NUEVORSTA
Uw projectnummer	: 455725
ALcontrol rapportnummer	: 11284316, versie nummer: 1

Hoogvliet, 04-03-2008

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 455725. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

drs. J.H.F. van der Wart
Managing Director Environmental

TESTEN
RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Tritium
D. Rensman

Analyserapport

Projectnaam	NUEVORSTA	Orderdatum	26-02-2008
Projectnummer	455725	Startdatum	26-02-2008
Rapportnummer	11284316 - 1	Rapportagedatum	04-03-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
METALEN							
arseen	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
cadmium	µg/l	S	5.9	0.83	<0.8	<0.8	1.3
chroom	µg/l	S	1.0	<1	<1	<1	<1
koper	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<15	<15	<15	<15	<15
nikkel	µg/l	S	21	<15	<15	<15	32
zink	µg/l	S	550	190	150	190	700
VLUCHTIGE AROMATEN							
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
xylenen	µg/l	S	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3	<0.3
totaal BTEX	µg/l		<1	<1	<1	<1	<1
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
naftaleen	µg/l	S	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,2-dichloorethaan	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
cis-1,2-dichlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachlooretheen	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
tetrachloormethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	S	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
trichlooretheen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
chloroform	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
CHLOORBENZENEN							
monochloorbenzeen	µg/l	S	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
som dichloorbenzenen	µg/l	S	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8
som dichloorbenzenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
MINERALE OLIE							
fractie C10 - C12	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C12 - C22	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
fractie C22 - C30	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03-1-2 03 (230-330)
002	Grondwater (AS3000)	01-1-2 01 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	04-1-2 04 (160-260)
004	Grondwater (AS3000)	21-1-2 21 (150-250)
005	Grondwater (AS3000)	23-1-2 23 (210-310)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

ALcontrol Laboratories

Tritium
D. Rensman

Analyserapport

Projectnaam	NUEVORSTA	Orderdatum	26-02-2008
Projectnummer	455725	Startdatum	26-02-2008
Rapportnummer	11284316 - 1	Rapportagedatum	04-03-2008

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
fractie C30 - C40	µg/l		<25	<25	<25	<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<100	<100	<100	<100	<100

De met S gemerkte analyses vallen onder de AS3000 accreditatie. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	03-1-2 03 (230-330)
002	Grondwater (AS3000)	01-1-2 01 (200-300)
003	Grondwater (AS3000)	04-1-2 04 (160-260)
004	Grondwater (AS3000)	21-1-2 21 (150-250)
005	Grondwater (AS3000)	23-1-2 23 (210-310)

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265285

AS3000

Tritium
D. Rensman

Analyserapport

Projectnaam	NUEVORSTA	Orderdatum	26-02-2008
Projectnummer	455725	Startdatum	26-02-2008
Rapportnummer	11284316 - 1	Rapportagedatum	04-03-2008

Monster beschrijvingen

001	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000
005	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000

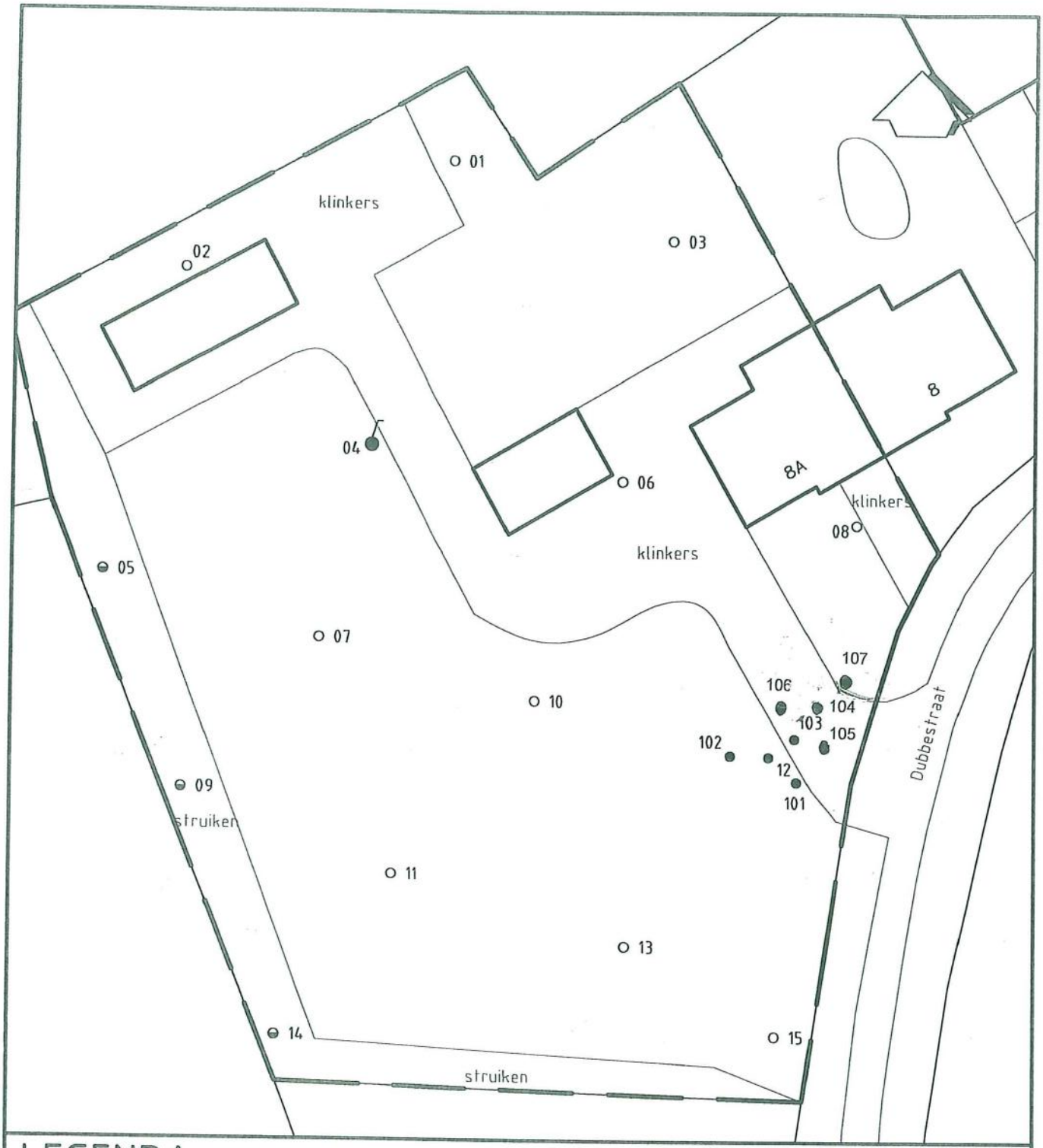
Paraaf :

TESTEN RvA L 028

ALCONTROL B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM ISO/IEC 17025:2005 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000



LEGENDA

○ boring tot 0,5 m-mv

0 25 m.

● boring tot 2,0 m-mv ⊖ boring tot 3,0 m-mv

● boring met peilbuis — — grens onderzoekslocatie

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	06-01-10		D.J.A. Hermans		

Tritium ADVIES

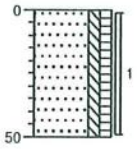
Opdrachtgever	SRE Milieudienst, afdeling Eindhoven
Project	Bodemonderzoek Dubbenstraat 8a te Nuenen
Titel	SITUATIETEKENING MET LOCATIES BORINGEN EN PEILBUIS

BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A4	480723	001	1	1	0

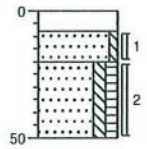
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 01
Datum: 11-12-2009



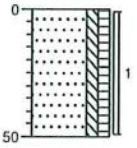
0 groenstrook
groenstrook, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak wortelhoudend, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 02
Datum: 11-12-2009



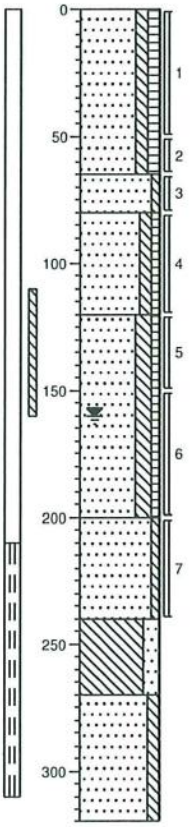
0
8 Edelmanboor, klinker
20 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
50 Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 03
Datum: 11-12-2009



0 gazon
gazon, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, donker beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 04
Datum: 11-12-2009



0 gazon
gazon, Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak roesthoudend, sporen puin, donkerbruin, Edelmanboor
65
80 Zand, matig fijn, zwak siltig, beige, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus, matig puinhoudend, zwak roesthoudend, donker grijsbruin, Edelmanboor
120
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak humeus, donkerbruin, Edelmanboor, geroerd
200
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbeige, Edelmanboor
240
Leem, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
270
Zand, matig fijn, matig siltig, lichtbeige, Edelmanboor
320

Projectcode: 480723
Projectnaam: NUEDUB8A
Opdrachtgever: mdre

Boormeester: rl
Schaal 1: 30

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB group

***Opdracht* 164654 Water**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
932298	04-1-1 04 (210-310)	11.12.2009	

	Eenheid	932298 04-1-1 04 (210-310)
Metalen		
Barium (Ba)	µg/l	**70**
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,80**
Cobalt (Co)	µg/l	**<5,0**
Koper (Cu)	µg/l	**<5,0**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**
Lood (Pb)	µg/l	**<10**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<3,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<10**
Zink (Zn)	µg/l	**<20**
Aromaten		
Benzeen	µg/l	**<0,60** [m)]
Tolueen	µg/l	**<0,60** [m)]
Ethylbenzeen	µg/l	**<0,60** [m)]
m,p-Xyleen	µg/l	**<0,60** [m)]
o-Xyleen	µg/l	**<0,60** [m)]
Som Xylenen	µg/l	**n.a.**
Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	**0,84** [#)]
Naftaleen	µg/l	**<0,60** [m)]
Styreen	µg/l	**<0,60** [m)]
Chloorhoudende koolwaterstoffen		
Dichloormethaan	µg/l	**<0,60** [m)]
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,60**
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,60** [m)]
1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,60**
1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,60**
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,60** [m)]
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,60** [m)]
Vinylchloride	µg/l	**<0,60** [m)]
1,1-Dichlooretheen	µg/l	**<0,60** [m)]
Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**<0,60** [m)]
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	**<0,60** [m)]
Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen	µg/l	**n.a.**
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	**0,84** [#)]
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,60**
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,60** [m)]
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,60** [m)]
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	**<0,80** [m)]

kwaliteitswaarborg bodem

AL-West B.V.

Handelskade 39, 7417 DE Deventer
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 699765, Fax +31(0)570 699761
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

***Opdracht* 164654 Water**

	Eenheid	932298 04-1-1 04 (210-310)
Chloorhoudende koolwaterstoffen		
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,60 m)
Som Dichloorpropanen	µg/l	n.a.
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	1,4 #)
Minerale olie		
Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<100
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<20
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<10
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<10
Broomhoudende koolwaterstoffen		
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,60

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens. Verklaring: "<.....(+)" of n.a betekent dat de betreffende component kwalitatief is aangetoond in het gebied tussen de detectiegrens en de rapportagegrens.

de daadwerkelijke rapportagegrens kan in sommige gevallen afwijken van de standaard waarde voor de betreffende analyse door bijvoorbeeld matrixeffecten of te weinig monstermateriaal.

++ Deze handeling is uitgevoerd.

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7; indien een som is berekend uit minimaal één verhoogde rapportagegrens dan dient voor het resultaat "<" gelezen te worden.

m) De bepalingsgrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. De onderzoekstijd omvat de periode tussen acceptatie van de opdracht en rapportage. Monsters met onbekende herkomst, kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit .

AL-West B.V. Ir. Hans Vissers, Tel. 0570/699479

Dit electronisch 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

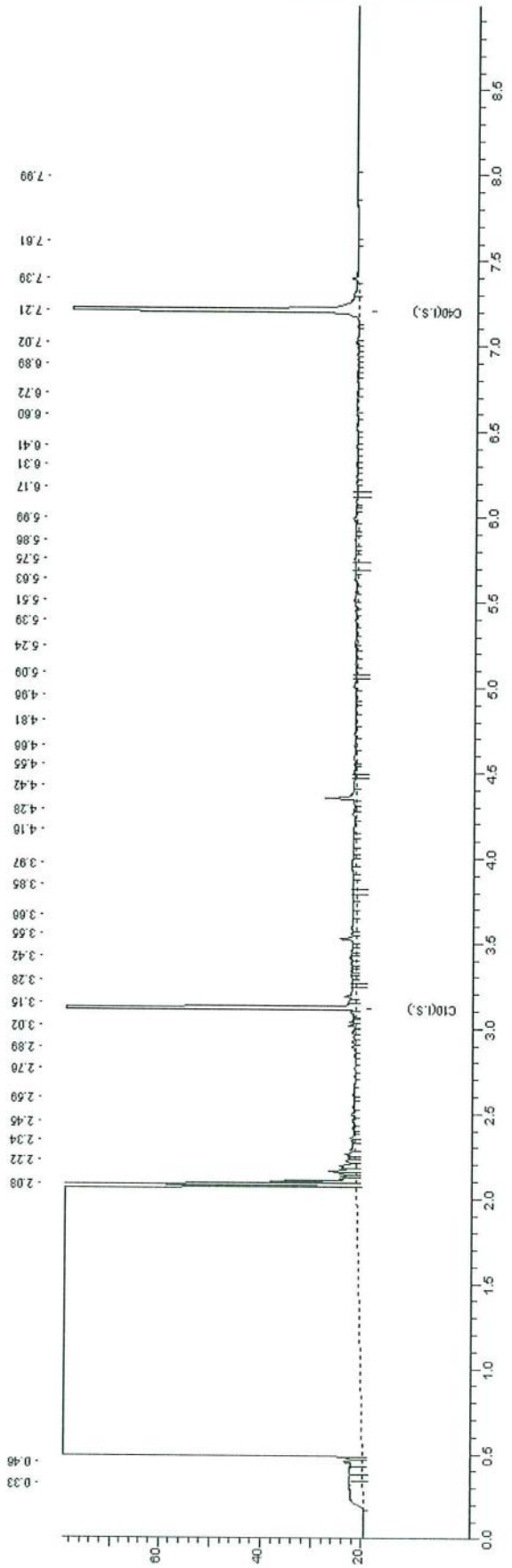
TRITIUM ADVIES B.V. , Wesel

Toegepaste methoden

conform AS 3000: Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Som cis/trans- 1,2-Dichlooretheen Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) Som Dichloorpropanen Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

conform AS 3000: Barium (Ba) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Som Xylenen (Factor 0,7) Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)

Chromatogram for Order No. 164654, Analysis No. 932298, created at 15.12.2009 23:07:07



Marc Visschers

Van: Paridaans, Miranda <MParidaans@dommel.nl>
Verzonden: dinsdag 23 december 2014 11:14
Aan: 'm.v.d.heuvel@beno.NU'; Marc Visschers
Onderwerp: ons kenmerk Z29666/Dubbestraat Nuenen
Bijlagen: 31464_1.DOC

Geachte heer Van de Heuvel en Visschers,

Zoals vanochtend afgesproken met de heer Van de Heuvel zorgt u ervoor dat de onttrekking beneden de 40m3 per uur blijft. In de bijlage onze brief voor deze melding.

Met vriendelijke groeten,
Waterschap de Dommel

Miranda Paridaans

Deze e-mail en bijgesloten bestanden zijn vertrouwelijk en uitsluitend bedoeld voor de geadresseerde. Indien u deze e-mail per abuis ontvangt verzoeken wij U contact op te nemen met de systeembeheerder: ict@dommel.nl.
Deze voettekst is tevens een bevestiging dat dit bericht is gescand op de aanwezigheid van virussen.

www.dommel.nl

Tritium Advies BV
De heer M. Visschers
Gulberg 35
5674 TE NUENEN

Boxtel	: 23 december 2014	behandeld door	: Miranda Paridaans
ons kenmerk	: Z29666/U31464	doorkiesnummer	: (0411) 618 618
uw kenmerk	:	e-mailadres	: MParidaans@dommel.nl
onderwerp	: Bronnering Nuenen-West	bijlagen	: -
		verzonden	: 23 december 2014

Geachte heer Visschers,

Hierbij bevestigen wij de ontvangst van uw melding voor het onttrekken en lozen van grondwater.

Onttrekking
De onttrekking valt onder artikel 4.7 van de Algemene regels Keur Waterschap De Dommel 2013. U dient er voor te zorgen dat de verlaging van de grondwaterstand, alsmede de hoeveelheid en duur van de onttrekking, niet meer is dan strikt noodzakelijk voor de uitvoering van het werk.

Lozing op oppervlaktewater
U dient ervoor te zorgen dat het lozingswerk geen belemmering vormt voor het onderhoud aan de watergang. De lozing mag geen wateroverlast veroorzaken voor derden. Tenslotte dient u na afloop van de werkzaamheden het profiel van de watergang in de oorspronkelijke staat te herstellen.

Heffingsverplichtingen
Voor de lozing van het grondwater bent u heffingplichtig op grond van de Verordening verontreinigingsheffing Waterschap De Dommel 2010. Volgens het huidige tarief (2014) betaalt u een bedrag van € 48,12 per 1000 m³ geloosd water.
Voor het vaststellen van de geloosde hoeveelheid is een volumemeting door middel van een watermeter met KIWA-keur noodzakelijk. Na beëindiging van de lozing dient u hiervan schriftelijk opgave te doen. U ontvangt hiervoor binnen enkele weken na de aangegeven einddatum een aangifteformulier.

Privaatrecht
Wij wijzen u erop dat deze brief geen betrekking heeft op privaatrechtelijke aspecten zoals eigendomsrechten. U dient dan ook, voordat u overgaat tot het uitvoeren van de bronneringsactiviteiten, contact op te nemen met de eigena(a)r(en) van het betreffende oppervlaktewater en de daaraan grenzende gronden.

Handhaving
Het waterschap houdt toezicht op de naleving van de wet- en regelgeving. Bij niet-naleving wordt handhavend opgetreden conform de door het waterschap vastgestelde handhavingstrategie.

Uw mening telt
Wij zijn benieuwd naar uw mening over de afhandeling van uw melding of vergunningaanvraag. Hiervoor vragen wij u antwoord te geven op 10 vragen die te vinden zijn op: www.dommel.nl/klanttevredenheid.

Voor vragen of opmerkingen kunt u contact met mij opnemen.

Met vriendelijke groet
Waterschap De Dommel,

Miranda Paridaans
Vergunningen

BIJLAGE 5: ONTGRAVINGSTEKENINGEN EN DEPOTLOCATIES

Bijgevoegd zijn:

			aantal pagina's
a	ontgravingstekeningen met einddieptes t.o.v. nieuwbouwplan	1409/106/MV-014	5
b	ontgravingstekeningen controlemonsters (geen asbest)	1409/106/MV-017	4
c	ontgravingstekeningen met controlemonsters (asbest)	1409/106/MV-018	4
d	ontgravingstekeningen met depots	1409/106/MV-014	5
e	ontgravingstekening kabel- en leidingentracé Dubbestraat	1409/106/MV-008	2
f	situatie depotlocatie voor zeven	1409/106/MV-016	1



LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM

(250) ONTGRAVINGDIEPTE IN CM - MV

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	02-04-2015	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Nuenen-West, planfase 1A
Titel	ONTGRAVINGSTEKENING PLANFASE 1A OVERZICHTSTEKENING BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 1.000	A3	1409/106/MV	014	1	5	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM

(250) ONTGRAVINGDIEPTE IN CM - MV

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	02-04-2015	.	DS		

Tritium ADVIES

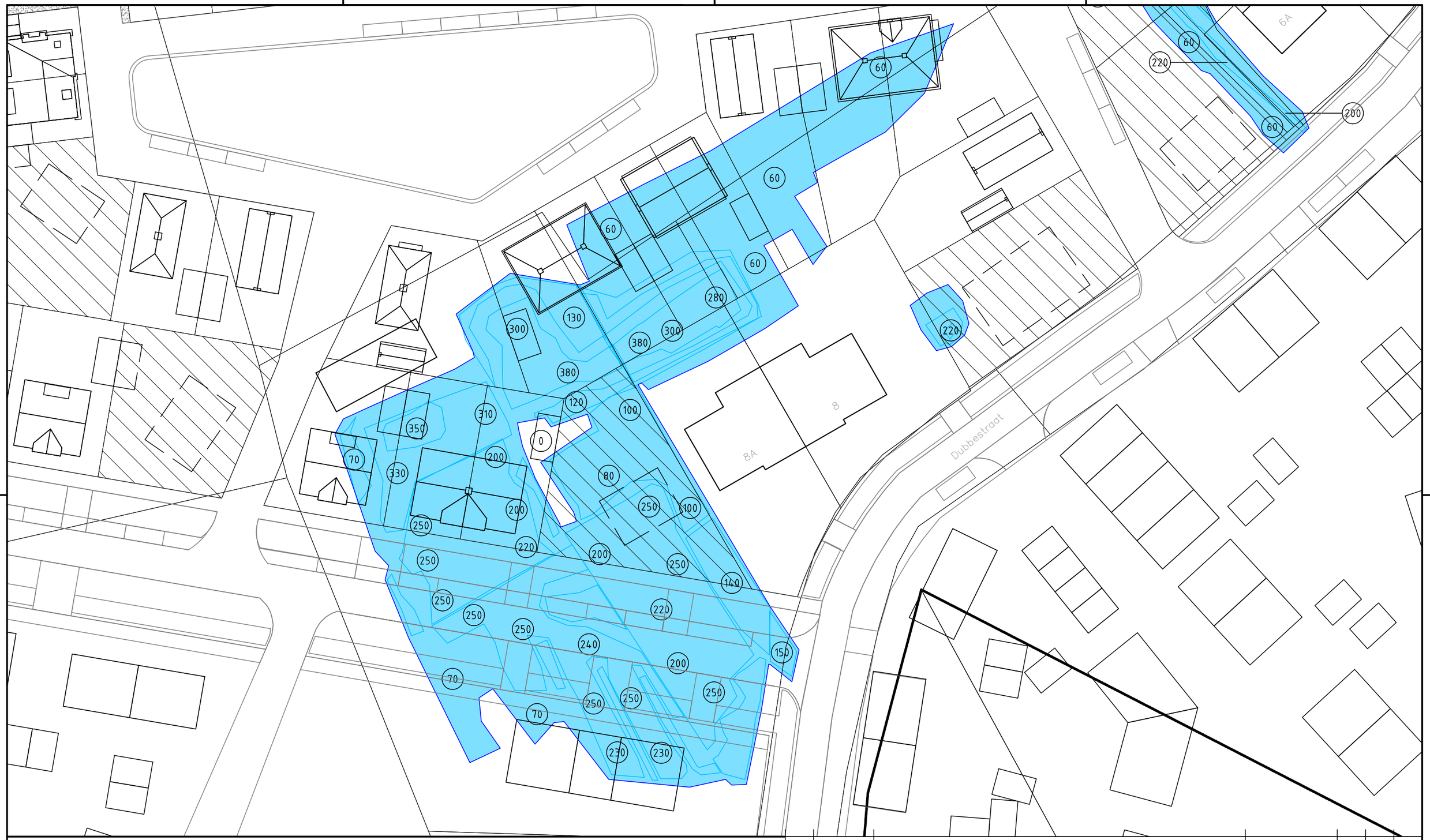
Opdrachtgever Nuenen-West B.V.
Project Nuenen-West, planfase 1A
Titel
ONTGRAVINGSTEKENING PLANFASE 1A
DEELLOCATIE A
BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A3	1409/106/MV	014	2	5	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 2



LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD

ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM

(250) ONTGRAVINGDIEPTE IN CM - MV

0 25 m.

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	02-04-2015	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.

Project: Nuenen-West, planfase 1A

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING PLANFASE 1A
DEELLOCATIE B/C

BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A3	1409/106/MV	014	3	5	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 1



2 2

LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM

(250) ONTGRAVINGDIEPTE IN CM - MV

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	02-04-2015	.	DS		

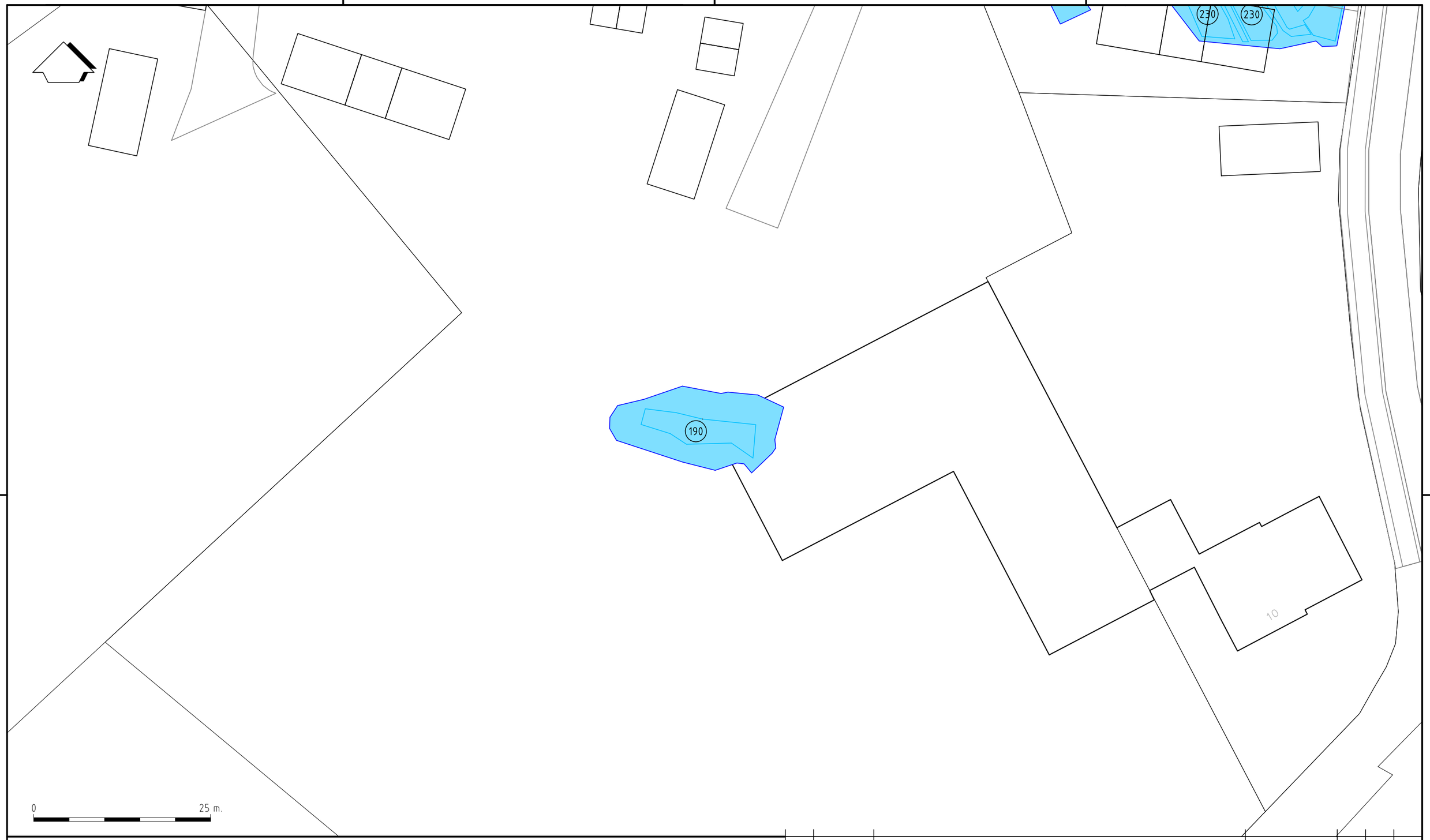
Tritium ADVIES

Opdrachtgever Nuenen-West B.V.
Project Nuenen-West, planfase 1A
Titel
ONTGRAVINGSTEKENING PLANFASE 1A
DEELLOCATIE HUISNUMMER 6A (B/C09) BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A3	1409/106/MV	014	4	5	0

A B C

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM

(250) ONTGRAVINGDIEPTE IN CM - MV

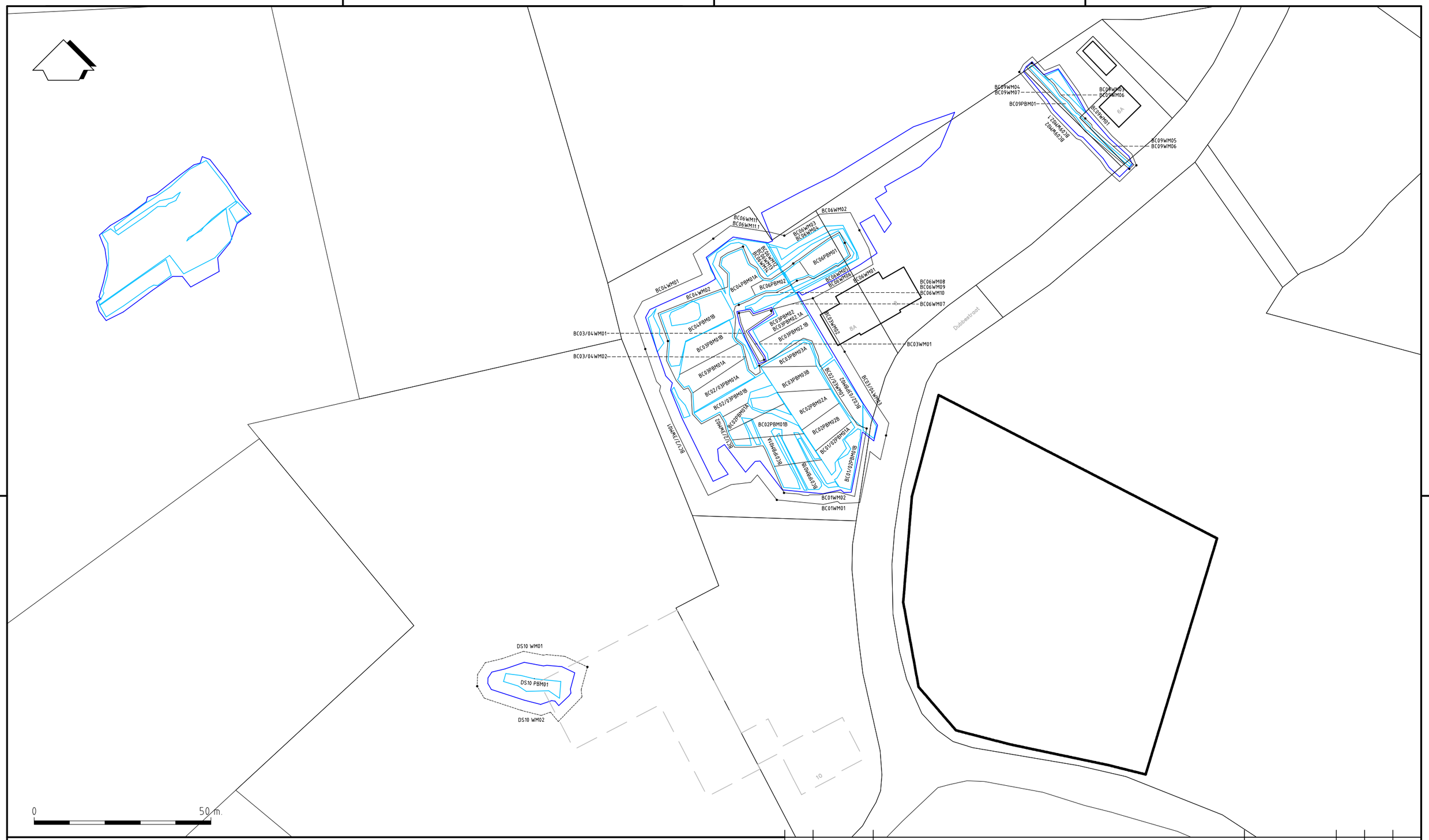
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	02-04-2015	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.
Project: Nuenen-West, planfase 1A
Titel: ONTGRAVINGSTEKENING PLANFASE 1A
DEELLOCATIE HUISNUMMER 10
BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A3	1409/106/MV	014	5	5	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

- ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
- ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM
- DEPOT
- TRAJECT CONTROLEMONSTERS

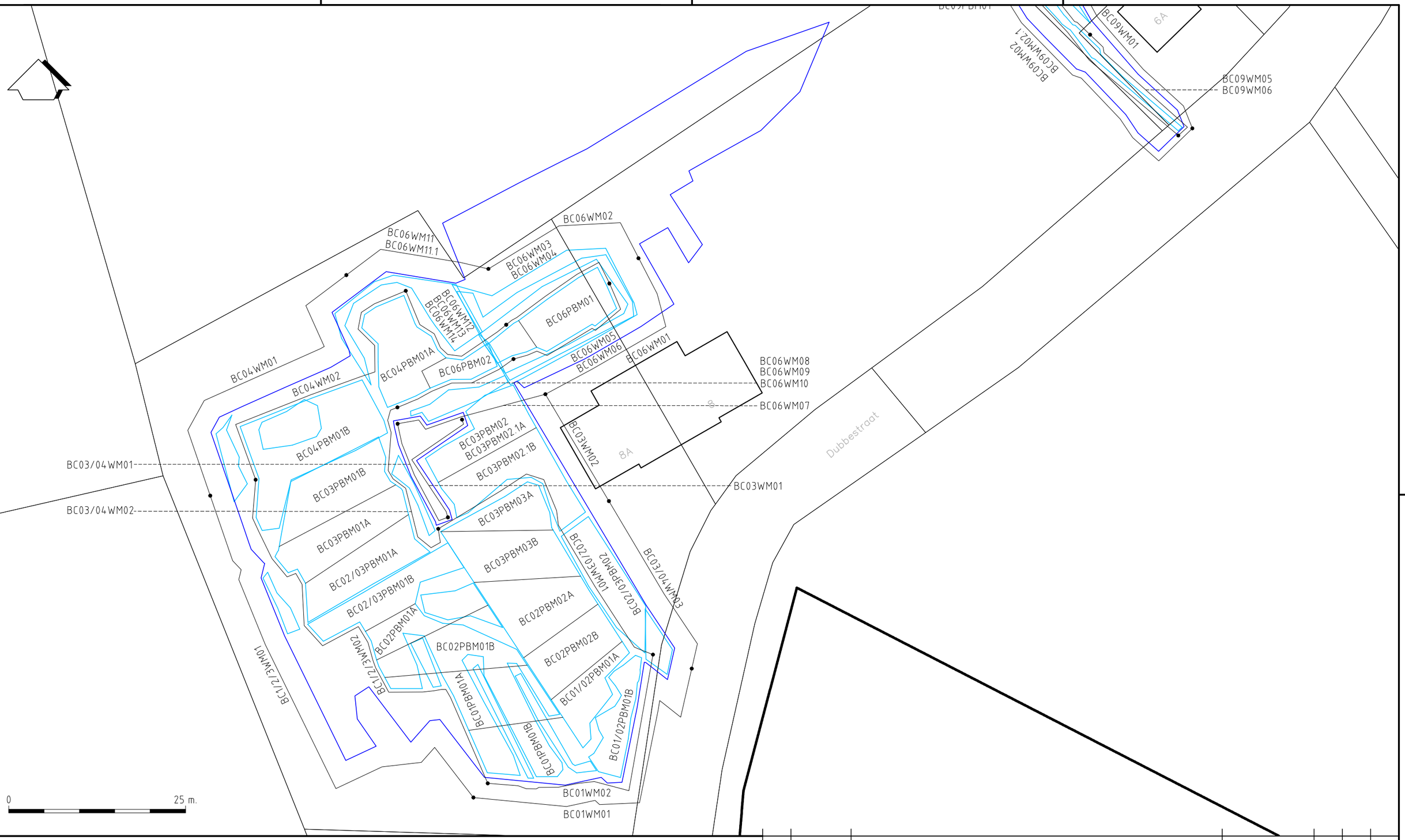
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	05-03-15	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen
Titel	ONTGRAVINGSTEKENING MET CONTROLEMONSTERS (GEEN ASBEST) OVERZICHT
	BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 1.000	A3	1409/106/MV	017	1	4	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



LEGENDA

- ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
- ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM
- DEPOT
- TRAJECT CONTROLEMONSTERS

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	05-03-15	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.

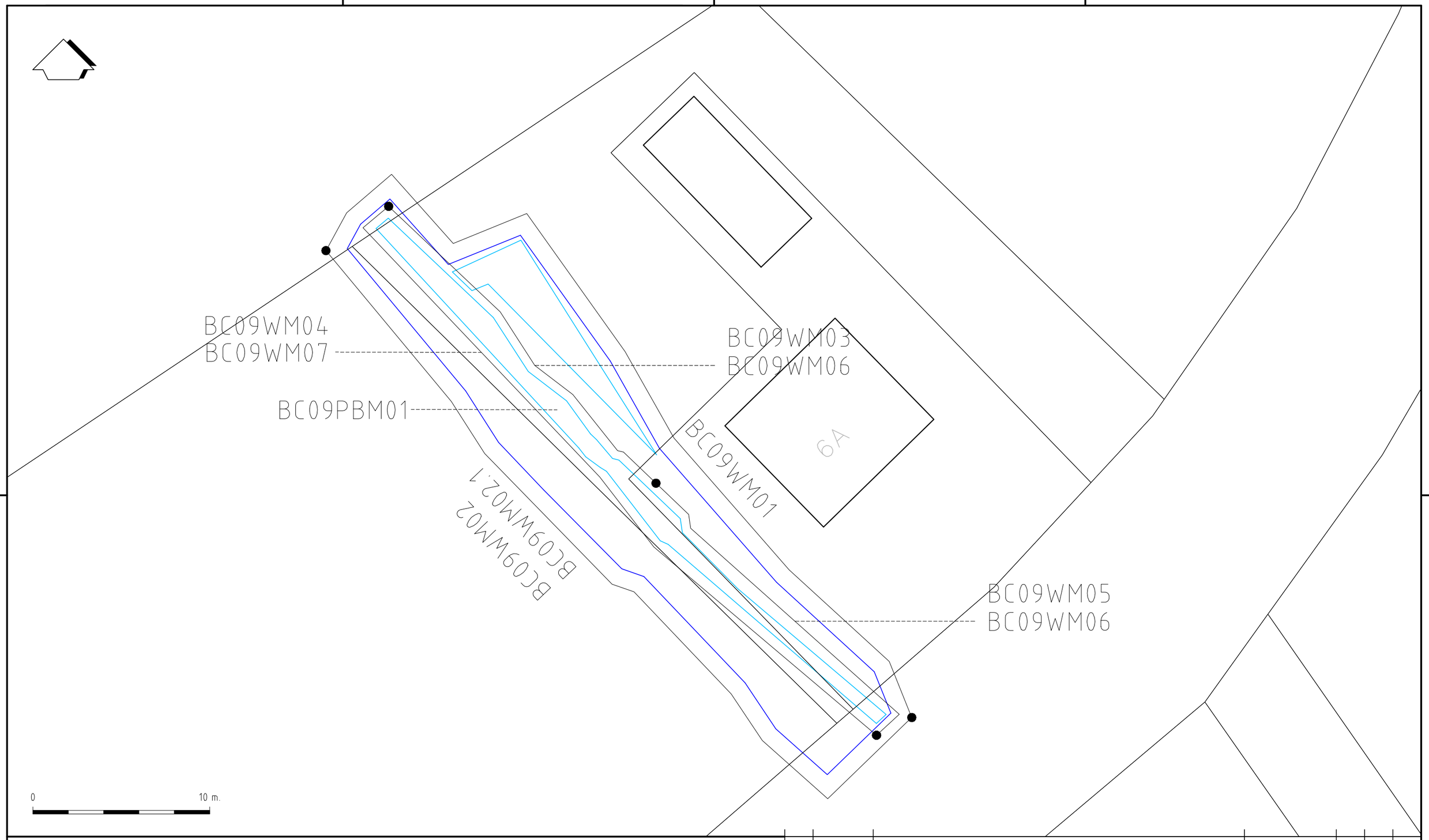
Project: Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING MET CONTROLEMONSTERS (GEEN ASBEST)

DEELLOCATIE B/C — BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 500	A3	1409/106/MV	017	2	4	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm



LEGENDA

- ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
- ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM
- DEPOT
- TRAJECT CONTROLEMONSTERS

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	05-03-15	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.

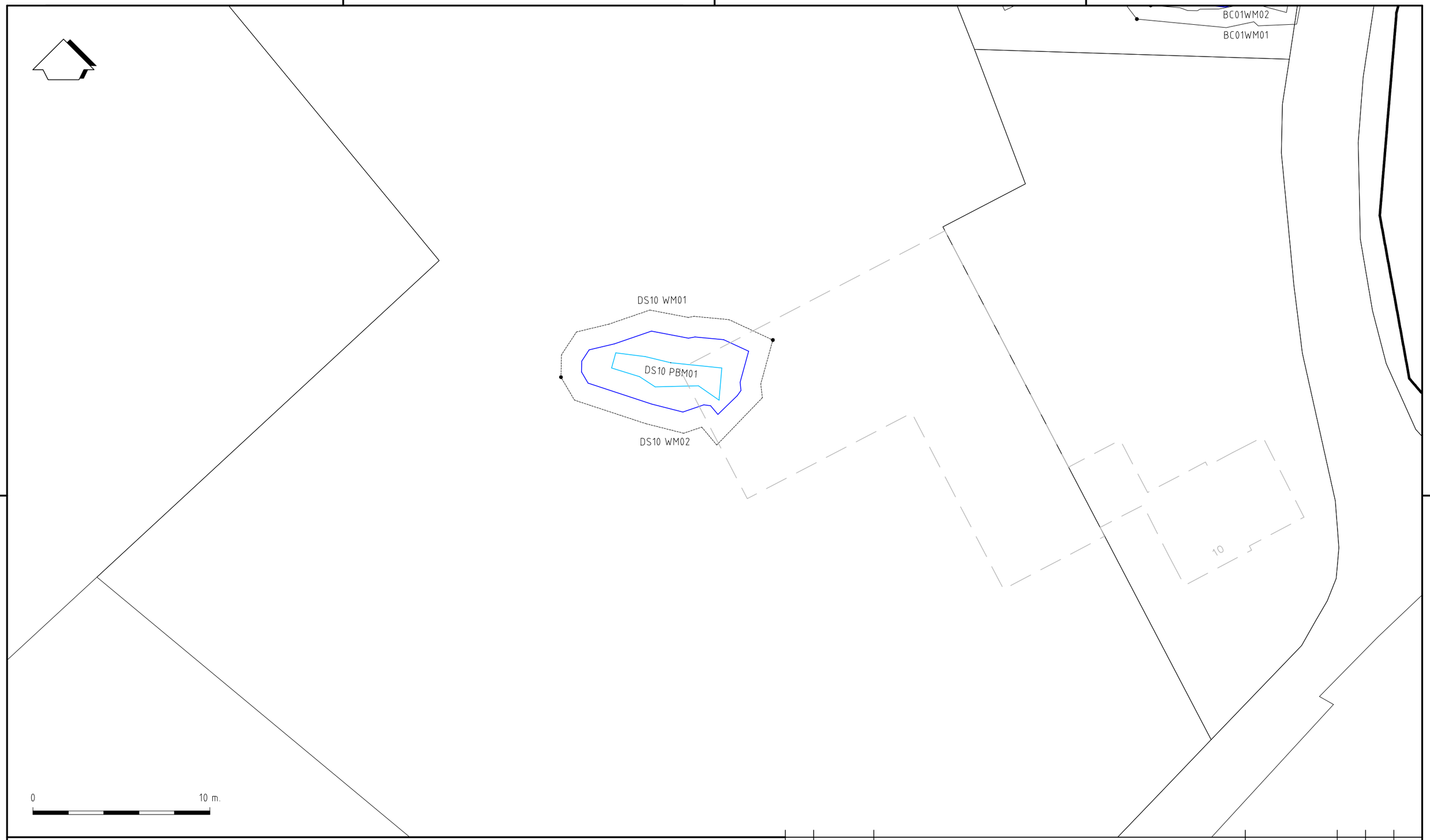
Project: Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen

Titel: ONTGRAVNGSTEKENING MET CONTROLEMONSTERS (GEEN ASBEST)
DEELLOCATIE "HUISNUMMER 6A (B/C09)"

BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 200	A3	1409/106/MV	017	3	4	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

- ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
- ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM
- DEPOT
- TRAJECT CONTROLEMONSTERS

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	05-03-15	.	DS		

Tritium ADVIES

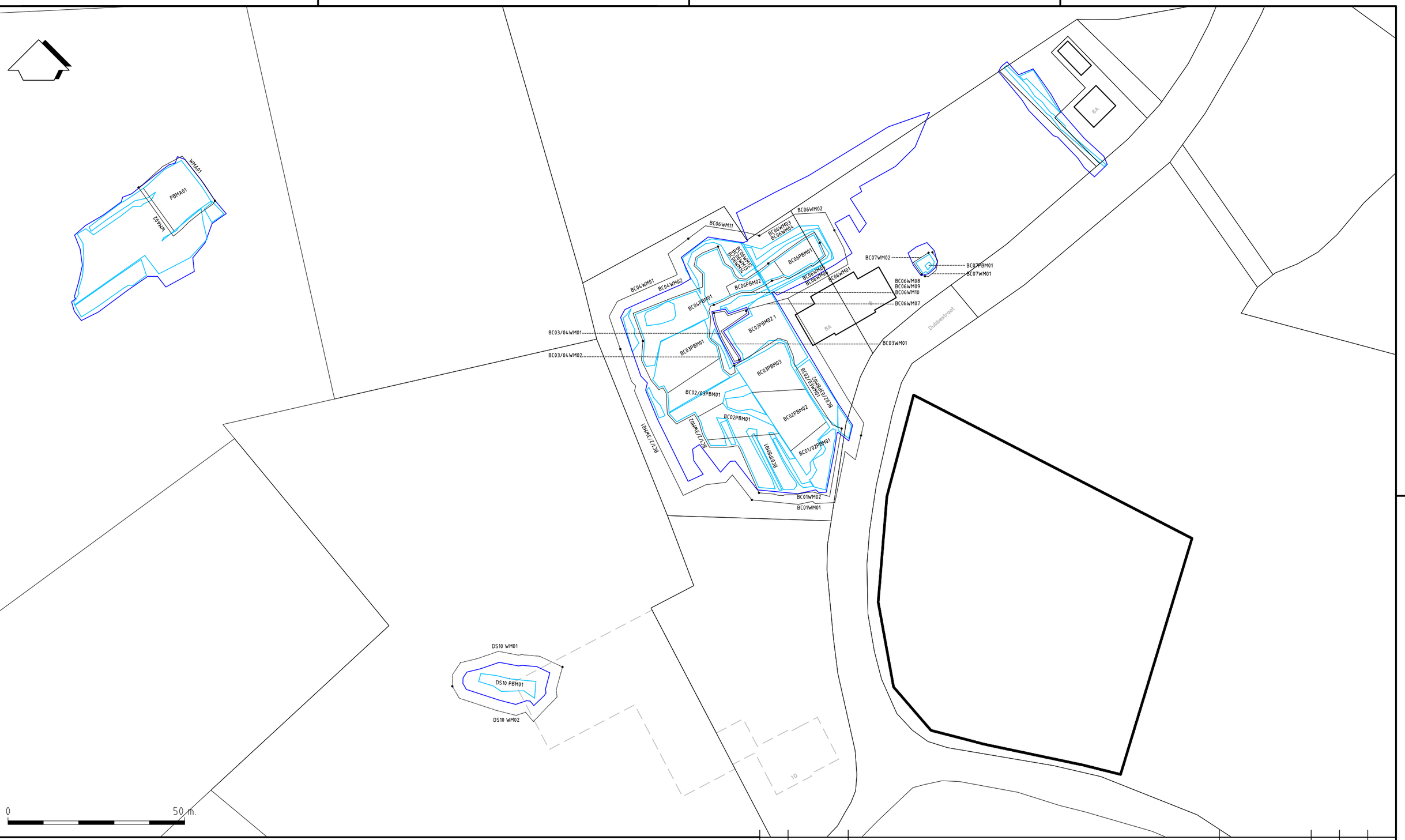
Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen
Titel	ONTGRAVINGSTEKENING MET CONTROLEMONSTERS DEELLOCATIE "DUBBESTRAAT 10" BIJLAGE .

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 500	A3	1409/106/MV	017	4	4	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 2



LEGENDA

- ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
- ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM
- DEPOT
- TRAJECT CONTROLEMONSTERS

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	05-03-15	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.

Project: Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING MET CONTROLEMONSTERS (ASBEST)

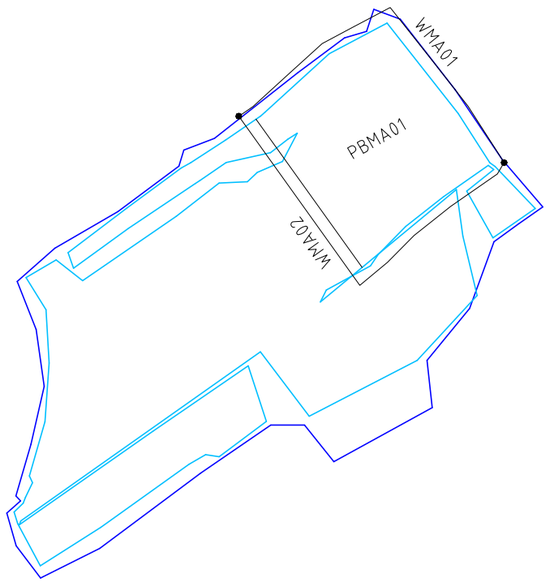
. BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 1.000	A3	1409/106/MV	018	1	4	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 1



2 2

0 25 m.

LEGENDA

- ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
- ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM
- DEPOT
- TRAJECT CONTROLEMONSTERS

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	05-03-15	.	DS		

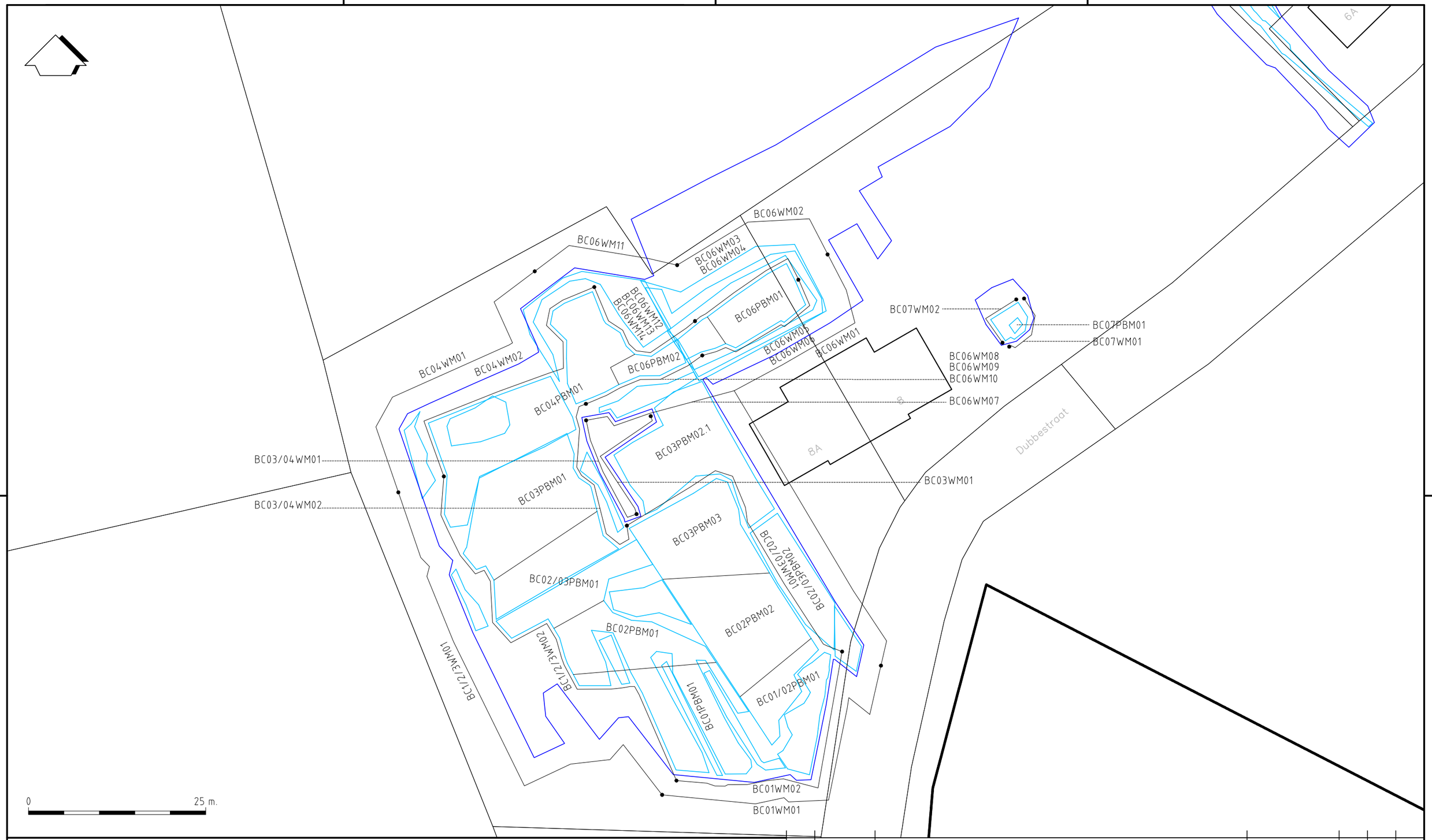
Tritium ADVIES

Opdrachtgever Nuenen-West B.V.
Project planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen
Titel
OTNGRAVINGSTEKENING MET CONTROLEMONSTERS (ASBEST)
DEELLOCATIE A BIJLAGE .

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 500	A3	1409/106/MV	018	2	4	0

A B C

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

- ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
- ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM
- DEPOT
- TRAJECT CONTROLEMONSTERS

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	05-03-15	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.

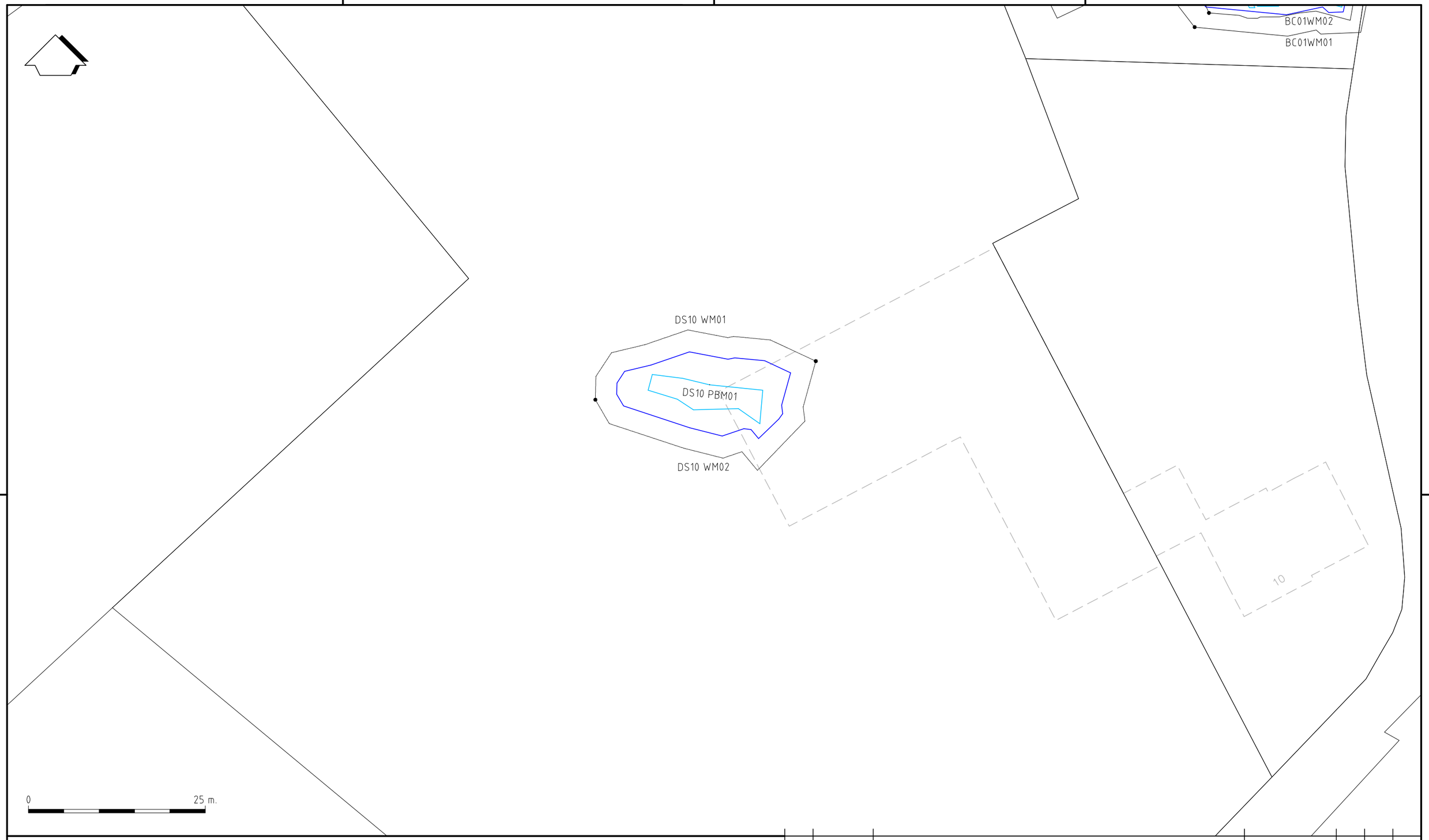
Project: Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING MET CONTROLEMONSTERS
DEELLOCATIE B/C

BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 500	A3	1409/106/MV	018	3	4	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

- ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
- ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM
- DEPOT
- TRAJECT CONTROLEMONSTERS

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	05-03-15	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.

Project: Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen

Titel: ONTGRAVINGSTEKENING MET CONTROLEMONSTERS
DEELLOCATIE "DUBBESTRAAT 10"

BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 500	A3	1409/106/MV	018	4	4	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 2



LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM

(250) ONTGRAVINGDIEPTE IN CM - MV

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	02-04-2015	.	DS		

Tritium ADVIES

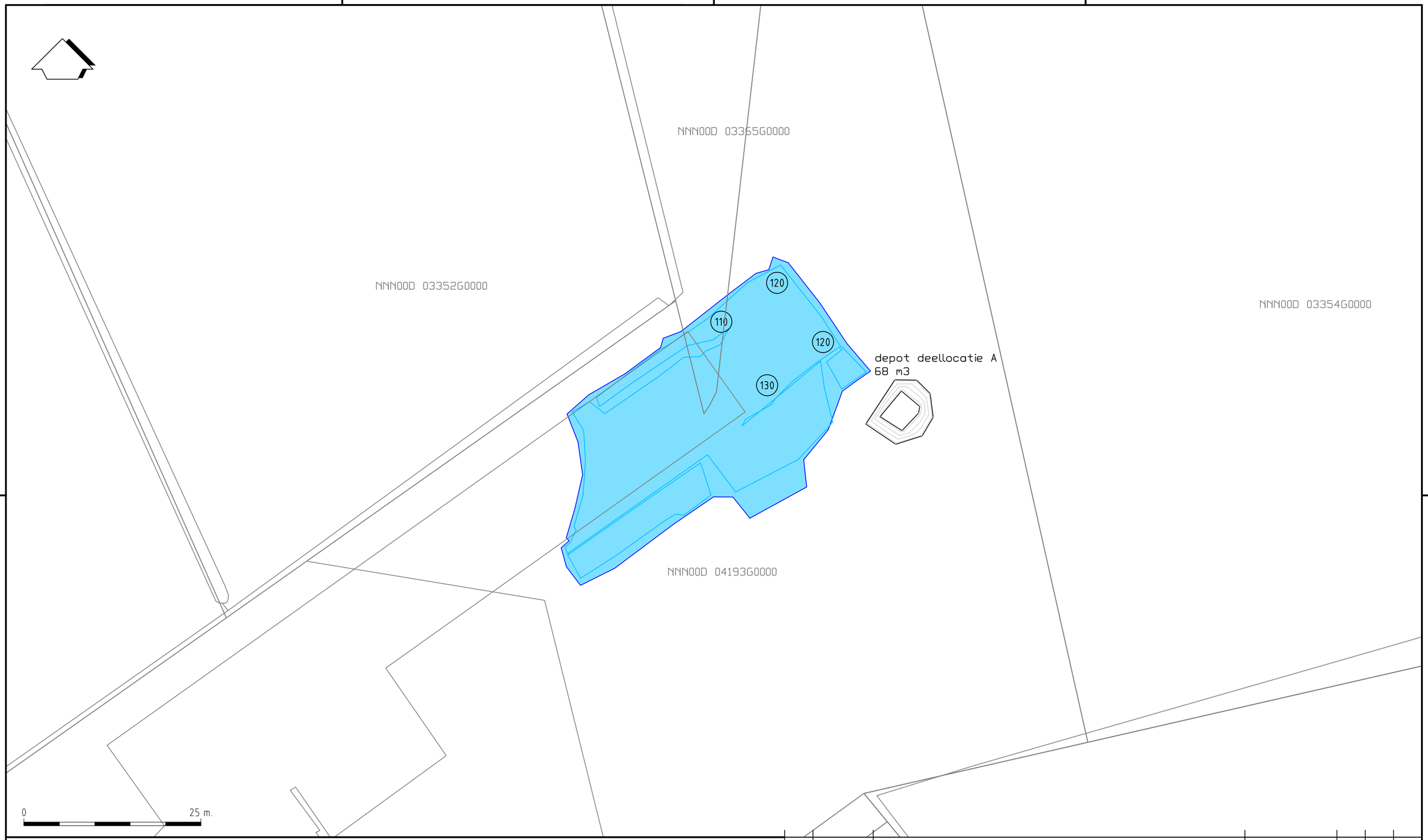
Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Nuenen-West, planfase 1A
Titel	ONTGRAVINGSTEKENING MET DEPOTS OVERZICHTSTEKENING BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 1.000	A3	1409/106/MV	014	1	5	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 mm

A B C D

1



2

LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM

(250) ONTGRAVINGDIEPTE IN CM - MV

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	02-04-2015	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Nuenen-West, planfase 1A
Titel	ONTGRAVINGSTEKENING MET DEPOTS DEELLOCATIE A BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A3	1409/106/MV	014	2	5	0

A B C

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

A B C D

1 2

depot BC6
155 m3

BC09 depot twijfelgrond
96 m3

depot BC7 0-0,5
19 m3

depot BC7 0,5-1,0
7 m3

depot BC12 176 m3

depot CC
90 m3

depot BB
189 m3

depot X
286 m3

depot A
48 m3

depot S
9 m3

depot I
44 m3

depot
220 m3

8

8A

6A

Dubbestraat

NNN00D 0383260000

NNN00D 0383360000

NNN00D 0358200000

NNN00D 03356

4G0000

LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD

ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM

(250) ONTGRAVINGDIEPTE IN CM - MV

0 25 m.

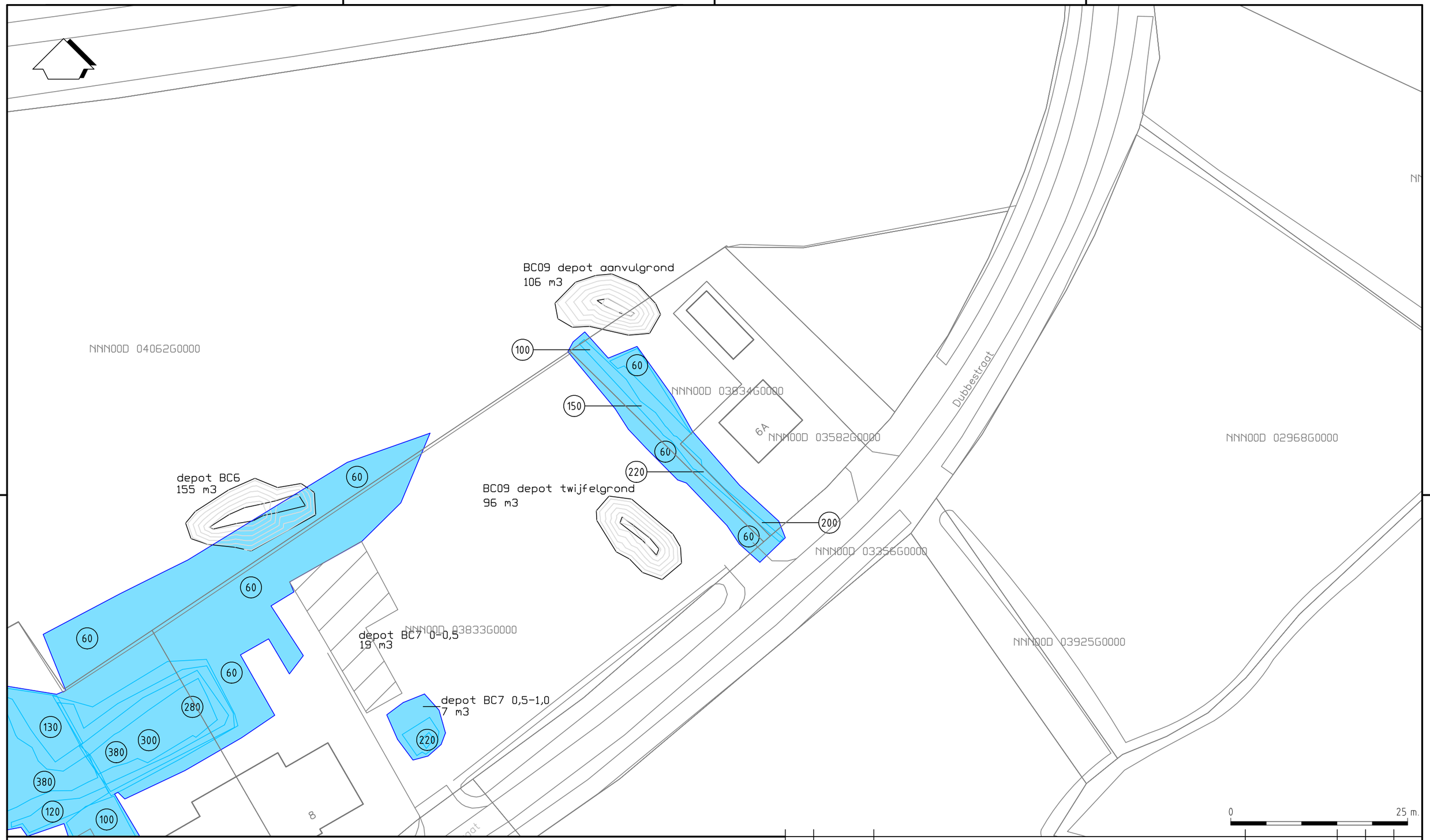
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	02-04-2015	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Nuenen-West, planfase 1A
Titel	ONTGRAVINGSTEKENING MET DEPOTS DEELLOCATIE B/C BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A3	1409/106/MV	014	3	5	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM

(250) ONTGRAVINGDIEPTE IN CM - MV

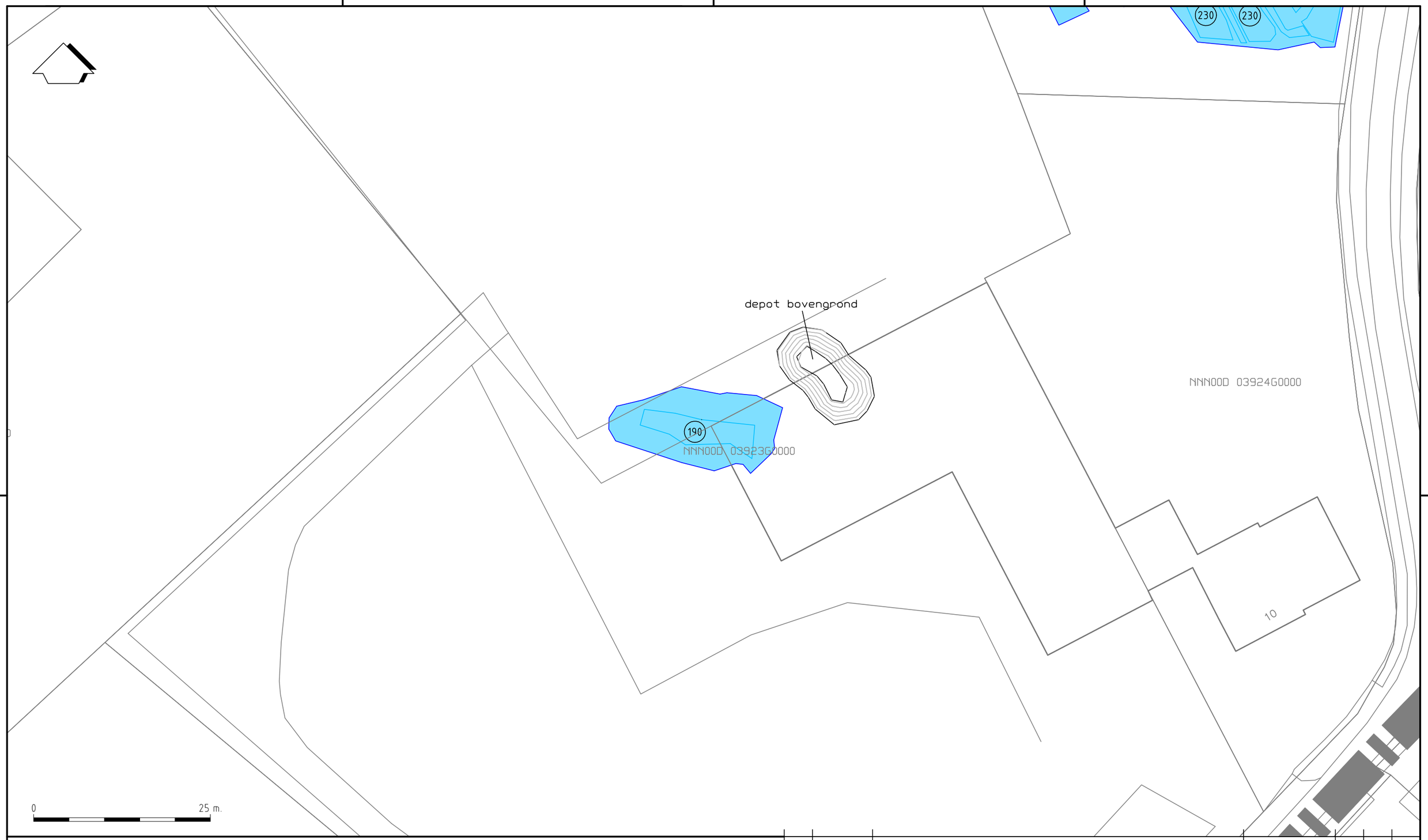
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	02-04-2015	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Nuenen-West B.V.
Project Nuenen-West, planfase 1A
Titel
ONTGRAVINGSTEKENING MET DEPOTS
DEELLOCATIE HUISNUMMER 6A (B/C09) BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A3	1409/106/MV	014	4	5	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

ONTGRAVINGSCONTOUR MAAIVELD
ONTGRAVINGSCONTOUR BODEM

(250) ONTGRAVINGDIEPTE IN CM - MV

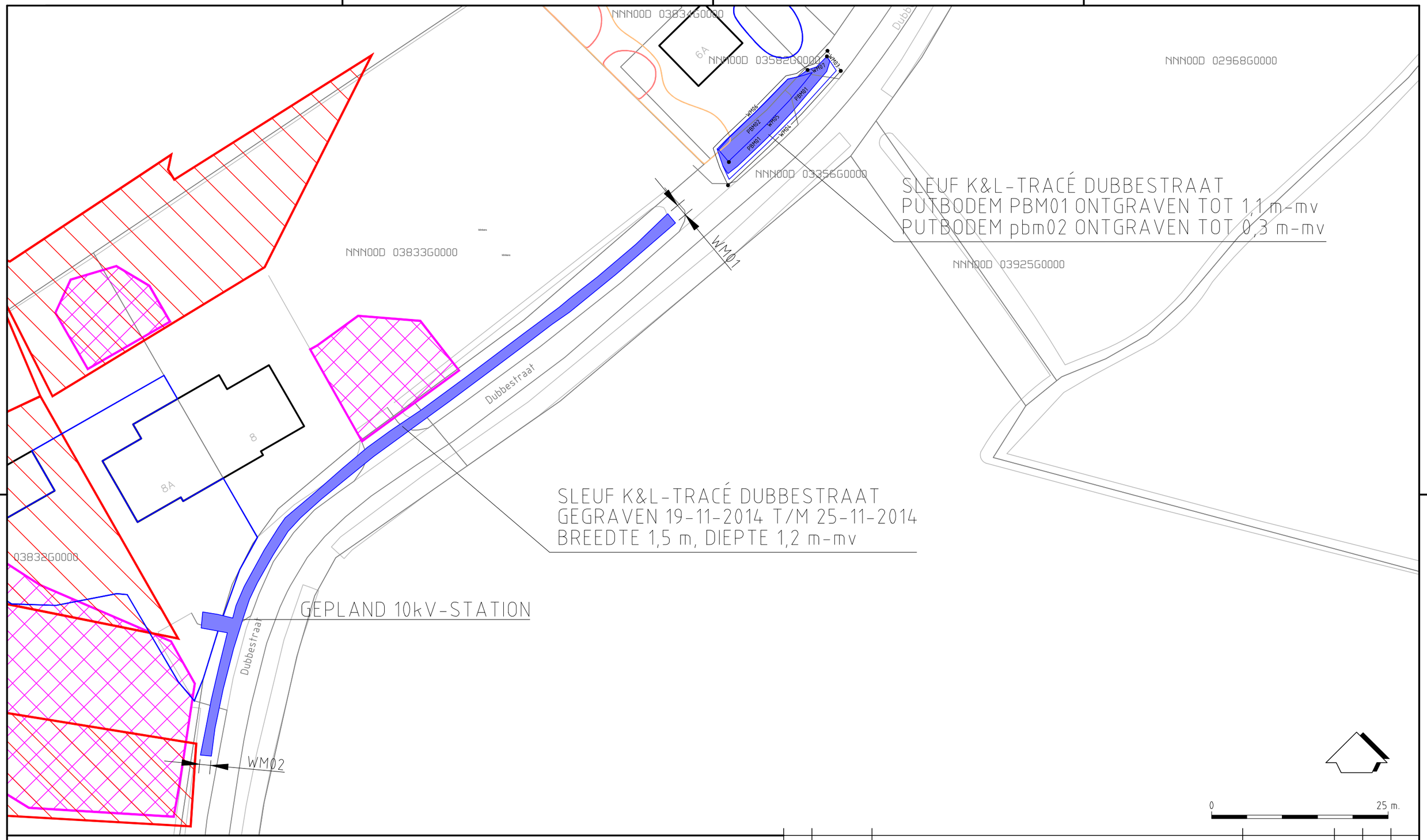
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	02-04-2015	.	DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.
Project: Nuenen-West, planfase 1A
Titel: ONTGRAVINGSTEKENING MET DEPOTS
DEELLOCATIE "DUBBESTRAAT 10"
BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A3	1409/106/MV	014	5	5	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

- ONTGRAVINGSCONTOUR
- TRAJECT PUTWANDMONSTER
- WM01, PBM01 WANDMONSTER 01, PUTBODEMMONSTER 01
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD MET ZWARE METALEN

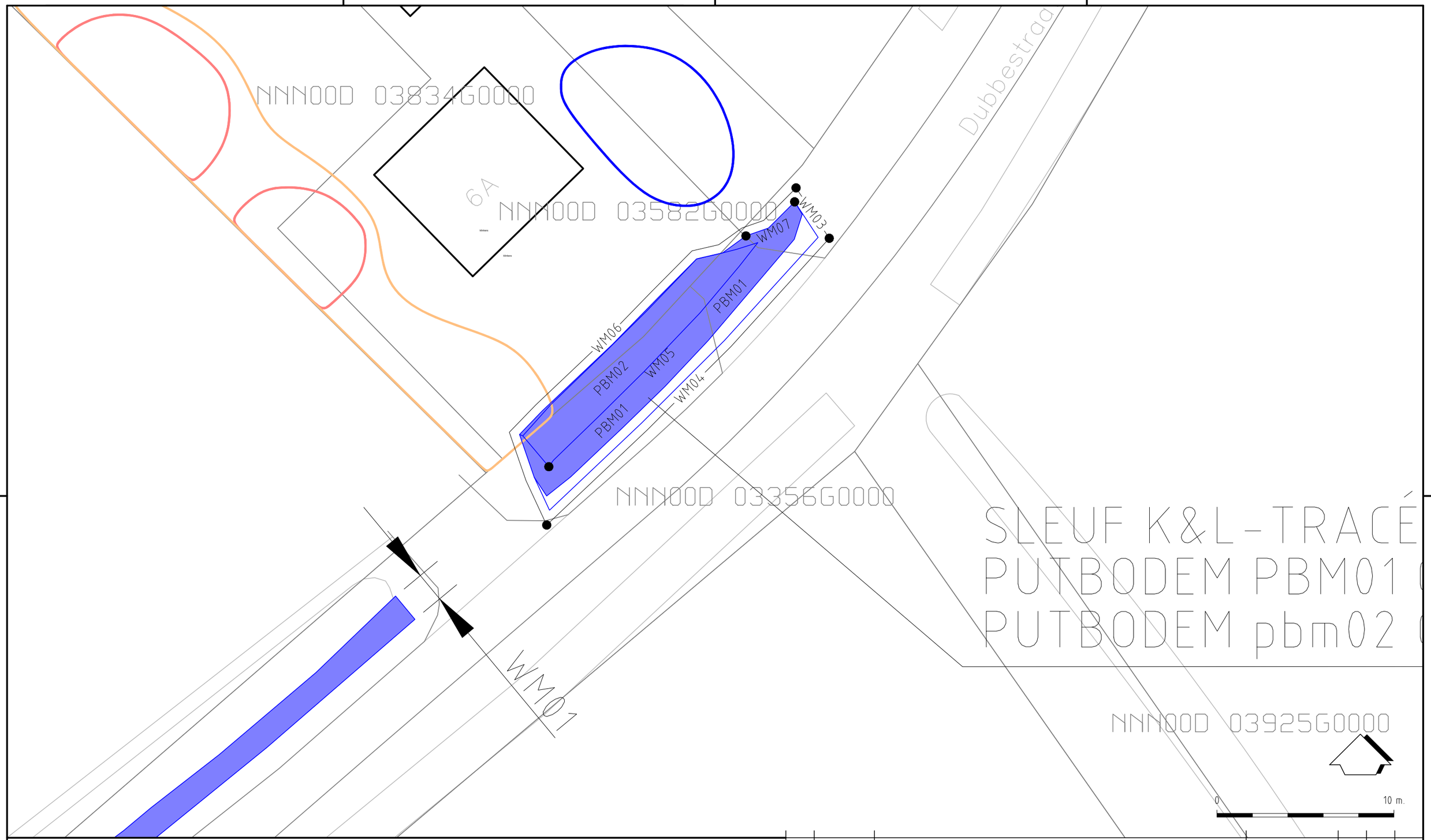
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	19-12-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: gemeente Nuenen
Project: Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen
Titel: ONTGRAVINGSTEKENING
ONTGRAVING KABEL- EN LEIDINGENSLEUF DUBBESTRAAT — BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1409/106/MV	008	1	2	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

- ONTGRAVINGSCONTOUR
- TRAJECT PUTWANDMONSTER
- WM01, PBM01 WANDMONSTER 01, PUTBODEMMONSTER 01
- STORTLAAG
- STERK VERONTREINIGD MET ASBEST
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD MET PAK EN MATIG MET MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND LICHT TOT MATIG VERONTREINIGD MET PAK EN MINERALE OLIE
- CONTOUR GROND VERDACHT VOOR STERKE VERONTREINIGING MET ZWARE METALEN
- CONTOUR GROND STERK VERONTREINGIGD MET ZWARE METALEN

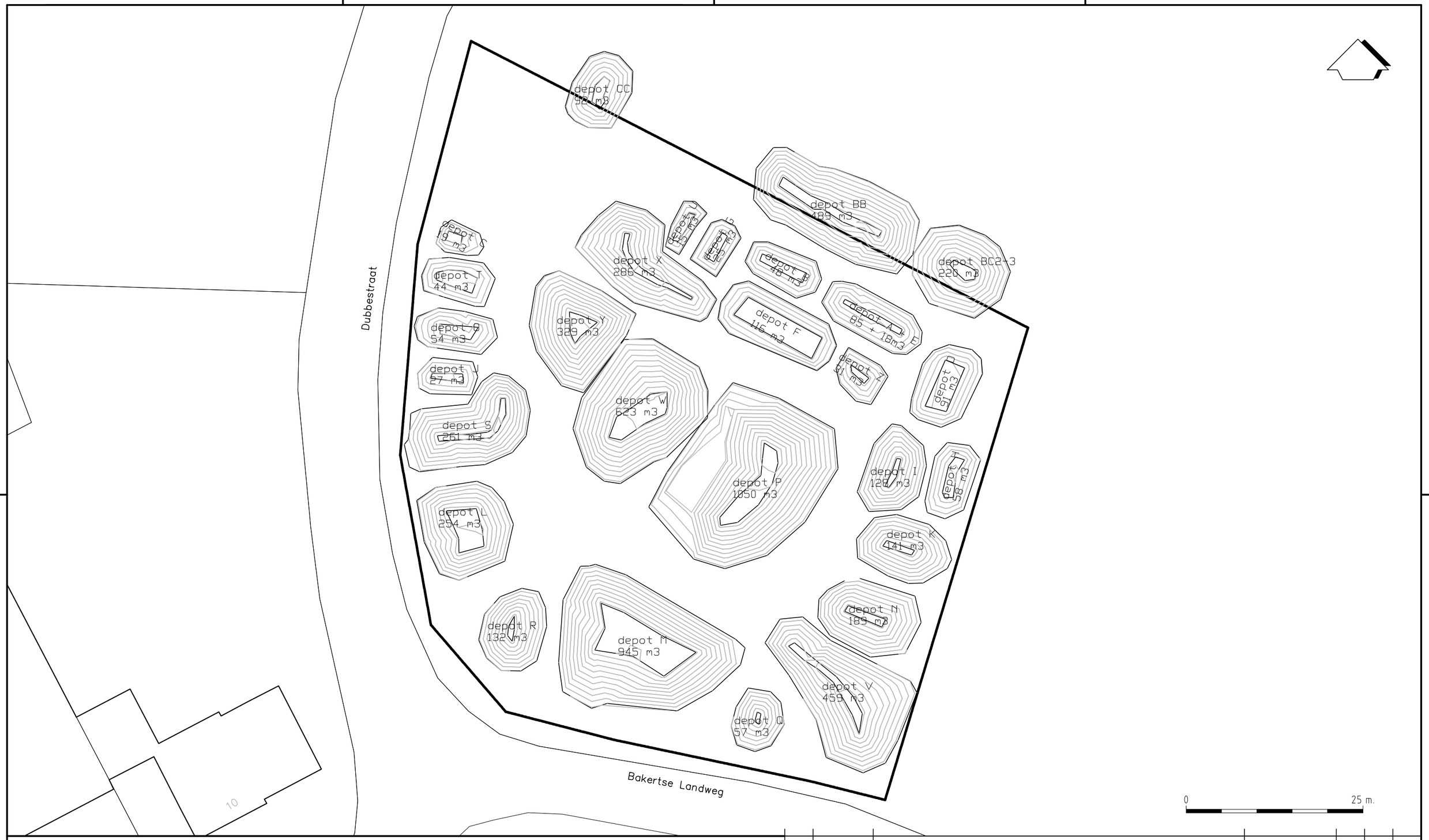
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	19-12-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	gemeente Nuenen
Project	Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen
Titel	ONTGRAVINGSTEKENING - DETAIL T.H.V. HUISNUMMER 6A ONTGRAVING KABEL- EN LEIDINGENSLEUF DUBBESTRAAT BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:200	A3	1409/106/MV	008	2	2	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



LEGENDA

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	01-06-2015	.	MJV		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever	Nuenen-West B.V.
Project	Nuenen-West - planfase 1A
Titel	DEPOTLOCATIE MET OPSLAG VOOR ZEVEN
.	BIJLAGE 5

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A3	1409/106/MV	016	1	1	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

BIJLAGE 6A: OVERZICHT AFGEVOERDE HOEVEELHEDEN

Bijgevoegd zijn:

		aantal pagina's
a	overzichten afgevoerde hoeveelheden	1
b	overzichten en bonnen klasse "niet toepasbaar"	112
c	overzichten en bonnen klasse "industrie"	58

Overzicht afgevoerde hoeveelheden

nr.	Afvalstroomnummer	omschrijving	herkomst	depot	bestemming	hoeveelheid (ton)	periode afvoer
1	106110142779	verontreinigde grond	Dubbestraat 8		Grondbank De Kempen te Sterksel	62,18	09-01 t/m 14-01-2015
2	-	verontreinigde grond, klasse industrie	centrale depotlocatie	depot FF	GBT Herselse Heide te Lierop	1667,76	23-3-2015
3	-	verontreinigde grond, klasse industrie	centrale depotlocatie	depot DD	GBT Herselse Heide te Lierop	1376,12	24-3-2015
4	10611052780	verontreinigde grond, klasse niet-toepasbaar	centrale depotlocatie	partij GG-1	Grondbank De Kempen te Sterksel	441,14	16-4-2015
5	114V6M0150071	verontreinigde grond, klasse niet-toepasbaar	centrale depotlocatie	partij HH	Theo Pouw te Weert	140,56	16-4-2015
6	114V6M0150071	verontreinigde grond, klasse niet-toepasbaar	centrale depotlocatie	partij GG-2	Theo Pouw te Weert	564,22	16-4-2015
7	10611052781	verontreinigde grond, klasse niet-toepasbaar	centrale depotlocatie	partij R+U	Grondbank De Kempen te Sterksel	141,92	12-3-2015
8	100300027066	niet toepasbaar zeefresidu	centrale depotlocatie	zeefresidu 1	Attero te Tilburg	129,23	11-03 t/m 12-03-2015
9	100300027066	niet toepasbaar zeefresidu	centrale depotlocatie	zeefresidu 2	Attero te Tilburg	119,54	12-3-2015
10	100300027066	niet toepasbaar zeefresidu	centrale depotlocatie	zeefresidu 3	Attero te Tilburg	96,2	12-3-2015
11	10509151008	niet toepasbaar zeefresidu	centrale depotlocatie	zeefresidu 5,6,7,8 en 9	Weerts te Helmond	634,08	18-3-2015
12	10509161008	niet toepasbaar zeefresidu	centrale depotlocatie	partij HH	Weerts te Helmond	144,66	15-04 t/m 17-04-2015
13	10611052781	verontreinigde grond (minerale olie)	centrale depotlocatie	partij L+J	Grondbank De Kempen te Sterksel	361,08	18-3-2015
14	114V6M0150071	verontreinigde grond, klasse niet-toepasbaar	centrale depotlocatie	partij S	Theo Pouw te Weert	320	18-03 t/m 19-03-2015
totaal						**6198,69**	

Grondbank De Kempen

OVERZICHT HOEVEELHEDEN

Project: Dubbestraat Nuenen
Opdrachtgever: B & O
Projectnr.: G12023
Afvalstroomnr.: 106110142779
Datum: 13 en 14 januari 2015

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Begeleidings-nummer	Omschrijving
1	9-1-2015	25400	BT-LX-29	34739522	verontreinigde grond
2	13-1-2015	18220	BT-LX-29	34739523	verontreinigde grond
3	14-1-2015	18560	BT-LX-29	34739524	verontreinigde grond
	TOTAAL	**62,18**			

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender
straat + nr Beheer en Ontwikkeling Piet P. Tuijnmanlaan 47
postc. + woonpl. 5629 RL Eindhoven
VIHB-nummer NBSI0000000045

2
factuuradres Beheer en Ontwikkeling
postbus of straat + nr Piet P. Tuijnmanlaan 47
postc. + woonpl. 5629 RL Eindhoven

3A
ontdoener Eersteling Tuinen
straat + nr Jan van Stolkweglaan 45
postc. + woonpl. 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst Dubbestraat 8(a)
straat + nr Dubbestraat 8 (a)
postc. + woonpl. Nuenen
datum aanvang transport 9-1-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr Piet P. Tuijnmanlaan 47
postc. + woonpl. 5629 RL Eindhoven
datum ontvangst transport 9-1-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Beerens Grondverzet B.V.
straat + nr Pinasseaustr 8
postc. + woonpl. 5671 CX NUENEN
VIHB-nummer NBSI0000000045
kenteken BT-LX-29
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152779	Sterk asbesthoudende grond BRA 152779	bulk	17 05 04	A02	20m	

PrintDatum : 09-01-2015 (Kopie bon)
Bonnummer : 877116
Datum/tijd : 09-01-2015 15:07
Kenteken : BT-LX-29 910
Vervoerder : 44100 Beerens Grondverzet BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152779
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (asbes
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074082 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152779 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 34739522
Partij : BRA152779 GBDK: Dubbestraat 8(a) Nuenen

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 40.780 kg
Leeg gewicht : 15.380 kg
Netto gewicht : 25.400 kg

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

AB34739522

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief
B&O		Geert Beerens	GBDK

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender
straat + nr Bodem en Ontdoening
postc. + woonpl. Past P. Truyenlaan 41
VIHB-nummer 3029 BL Stierse

2
factuuradres Bodem en Ontdoening
postbus of straat + nr Past P. Truyenlaan 41
postc. + woonpl. 3029 BL Stierse

3A
ontdoener Gemeente Nuenen
straat + nr Jan van Schayvelaan 40
postc. + woonpl. 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst Dubbestraat 8 (a)
straat + nr Dubbestraat 8 (a)
postc. + woonpl. Nuenen
datum aanvang transport 13-1-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr Past P. Truyenlaan 41
postc. + woonpl. 3029 BL Stierse
datum ontvangst transport 13-1-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Beerens Grondverzet B.V.
straat + nr Pastoriestraat 9
postc. + woonpl. 5671TV NUENEN
VIHB-nummer
kenteken BT-LX-29
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152779	Sterk asbesthoudende grond BRA 152779	bulk	17 06 04	A02		

PrintDatum : 13-01-2015
Bonnummer : 877364
Datum/tijd : 13-01-2015 15:38
Kenteken : BT-LX-29 910
Vervoerder : 44100 Beerens Grondverzet BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152779
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (asbest)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152779 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : AB34739523
Partij : BRA152779 GBDK: Dubbestraat 8(a) Nuenen

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 33.600 kg
Leeg gewicht : 15.380 kg
Netto gewicht : 18.220 kg

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

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.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

AB34739523

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O		Gebr Beerens	GBDK

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender
straat + nr Bodem en Ontwatering Post P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl. 6026 RL Stankel
VIHB-nummer NB5107459VIHB

2
factuuradres Bezem en Ontwatering
postbus of straat + nr Post P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl. 6026 RL Stankel

3A
ontdoener Gemeente Nuenen
straat + nr Jan van Schayenbraan 40
postc. + woonpl. 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst Deellocatie 6D
straat + nr Dubbestraat 8 / 8a
postc. + woonpl. Nuenen
datum aanvang transport 14-01-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr Post P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl. 6026 RL Stankel
datum ontvangst transport 14-01-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Beerens Grondverzet B.V.
straat + nr Parsomweg 9
postc. + woonpl. 5971KA GRUBBEN
VIHB-nummer
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
kenteken BT-LX-29
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152779	Sterk asbesthoudende grond BRA 152779	bulk	17 05 04	A02		

PrintDatum : 14-01-2015
Bonnummer : 877399
Datum/tijd : 14-01-2015 08:54
Kenteken : BT-LX-29 S10
Vervoerder : 44100 Beerens Grondverzet BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152779
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (asbes
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152779 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 34739524
Partij : BRA152779 GBDK: Dubbestraat 8(a) Nuenen

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 33.940 kg
Leeg gewicht : 15.380 kg
Netto gewicht : 18.560 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.2.5 www.beurtvaartadres.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

AB34739524

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O		Beerens	GBDK

Project:	Nuenen west planfase 1a
Opdrachtgever:	Gemeente Nuenen
Projectnr.:	1411007
Afvalstroomnr.:	10611052780
Datum:	16-apr-15

Overzicht grond niet toepasbaar naar GBDK

Herkomst Partij GG-1

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
1	16-apr	38.820,00	59BBD6	AB34739005	NT metalen
2	16-apr	36.440,00	BVNB90	AB34739006	NT metalen
3	16-apr	37.460,00	BXFF12	AB34739007	NT metalen
4	16-apr	36.540,00	BZHJ82	AB34739008	NT metalen
5	16-apr	37.580,00	BVFH18	AB34739009	NT metalen
6	16-apr	36.000,00	BRTF52	AB34739010	NT metalen
7	16-apr	34.540,00	46BDR4	AB34739011	NT metalen
8	16-apr	38.000,00	BSZS28	AB34739012	NT metalen
9	16-apr	35.100,00	BZFL03	AB34739013	NT metalen
10	16-apr	34.620,00	BVXB51	AB34739014	NT metalen
11	16-apr	38.500,00	59BBD6	AB34739015	NT metalen
12	16-apr	37.540,00	BXFF12	AB34739016	NT metalen
	Totaal	**441,14 ton**			

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 5709 PE Someren
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 5709 PE Someren

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Dr. J.H. Schmitzlaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK Nuenen

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Diabet (DO-1
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5671 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-04-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 5709 PE Someren
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenoven 6
postc. + woonpl.: 5658 AG Mierlo (NL)
VIHB-nummer:
kenteken: 59-BB-D6

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152780	Verontreinigde grond / Metalen BRA 152780	bulk	17 05 04	A02		

012023

PrintDatum : 16-04-2015 (Kopie bon)
Bonnummer : 884347
Datum/tijd : 16-04-2015 07:54
Kenteken : 59-BB-D6 1025
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : DEN
Contractnummer : 9901152780
Dubbestraat 81a) Nuenen: VERONT GROND (wet.)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074052 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Keepen
AMvB stroom : 106110152780 Dubbestraat 81a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 24739005
Partij : X15BBA152780 X15: Dubbestraat 81a) Nuenen:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 55.020 kg
Leeg gewicht : 16.200 kg
Netto gewicht : 38.820 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB34739005

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
BBO	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bosom en Omvulkeling
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6229 RL Sterksel
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Bosom en Omvulkeling
postbus of straat + nr: Piet P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6229 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Kempenveldlaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diepstocade Depot ISG-1
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6229 RL Sterksel
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: v.d. Sande Exploitatie BV
straat + nr: Dijkenbosch 3
postc. + woonpl.: 5691 NH SON EN BREUGEL
VIHB-nummer: 105201152740
kenteken: BV NB 90
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105110152780	Verontreinigde grond / Metalen BRA 152780	bulk	17 05 04	A02		

012023

PrintDatum : 16-04-2015
Bonnummer : 884349
Datum/tijd : 16-04-2015 08:02
Kenteken : BV-NB-90 1093
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : BER
Contractnummer : BRB152780
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (met.)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 105110152780 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 34739005
Partij : X15BRB152780 X15: Dubbestraat 8(a) Nuenen:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 54.740 kg
Leeg gewicht : 18.300 kg
Netto gewicht : 36.440 kg

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

AB34739006

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
BBO	Gemeente Nuenen	v.d. Sande	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door
zijn soms, afh[illegible]kelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)
ngevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden
earceerde velden

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NL[illegible]

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelsedijk 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Depot GG-1
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr: Past P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5688 AH VESSEM
VIHB-nummer: NL[illegible]
kenteken: BXFF12
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

REILING

PUINRECYCLING
DE KEMPEN

BraBoB
Grondbank de Kempen

Werfadres: Past. P.Thijssenlaan 43 • 6029 RL Sterksel • Tel 040 2261554 • Fax 040 2265220

Weegbon

PrintDatum	: 16-04-2015				
Bonnummer	: 884355		Correctie op	: 884348	
Datum/tijd	: 16-04-2015	07:56	Acceptant	: GER	
Kenteken	: BX-FF-12	699	Contractnummer	: BRA152780	
Vervoerder	: 43	Sande Exploitatie BV		Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (met.)	
Klant	: 427010	Grondbank de Kempen	Rekeningnemer	: Klant	
Project	: 31150200	GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING			
Artikel	: 074062	Grond verontreinigd	Bewerking	: Ingaand	
Lokatie	: 2	Grondbank de Kempen	Vol gewicht	: 54.660 kg (H)	
AMvB stroom	: 106110152780	Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO	Leeg gewicht	: 17.200 kg (H)	
Begeleidingsnr.	: 34739007		Netto gewicht	: 37.460 kg (H)	
Partij	: X15BRA152780	X15: Dubbestraat 8(a) Nuenen:			

Handtekening voor ontvangst: _____

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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)

BraBoB
BOUWSTOFFEN & BEGELEIDING & BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Sodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6826 PL Stenkel
VIHB-nummer: NL5107357[illegible]

2
factuuradres: Sodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6826 PL Stenkel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelbaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Deelplassen Dijkel OG-1
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 NE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6826 PL Stenkel
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 2
postc. + woonpl.: 6828 AA HEUVELDAL
VIHB-nummer: NL8[illegible]
kenteken: BZ-HJ-92
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152780	Verontreinigde grond / Metalen) BRA 152780	bulk	17 05 04	A02		

012023

PrintDatum : 16-04-2015
Bonnummer : 884351
Datum/tijd : 16-04-2015 08:06
Kenteken : BZ-HJ-92 575
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRB152780
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (met.)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152780 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 24739008
Partij : X15BR0152780 X15: Dubbestraat 8(a) Nuenen:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 55.600 kg
Leeg gewicht : 19.060 kg
Netto gewicht : 36.540 kg

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

AB34739008

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
SBO	Gemeente Nuenen	P v d Sande	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Sodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stevensel
VIHB-nummer: NB51G7[illegible]

2
factuuradres: Sodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stevensel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Santvlietlaan 15
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diepdoorsteek Deel G6-1
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5671 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen bv
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Stevensel
datum ontvangst transport: 16-4-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Stadsmolen 5
postc. + woonpl.: 5056 AA WERKELSE
VIHB-nummer: NB5G7[illegible]
kenteken: BV-FH-18
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten zie toelichting ☐ ja ☒ nee

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152780	Verontreinigde grond (Metalen) BRA 152780	bulk	17 05 04	A02		

G12023

PrintDatum : 16-04-2015 (Kopie bon)
Bonnummer : 984352
Datum/tijd : 16-04-2015 08:09
Kenteken : BV-FH-18 573
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : BER
Contractnummer : BRA152780
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (ext.)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074060 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152780 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 34739009
Partij : X15BRA152780 X15: Dubbestraat 8(a) Nuenen:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 54.180 kg
Leeg gewicht : 16.600 kg
Netto gewicht : 37.580 kg

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

AB34739009

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
BSO	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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)

BraBoB
BOUWSTOFFEN & BEGELEIDING & BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Sedem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6836 PL Sterksel
VIHB-nummer: NL851073500B16

2
factuuradres: Sedem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6836 PL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dubbestraat 8(a) Nuenen
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 6-4-15

4A
uitbesteed vervoerder: P. Bikker Transport BV
straat + nr: Wilhelminaweg 50
postc. + woonpl.: 4661 KG Hoogerheide
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6836 PL Sterksel
datum ontvangst transport: 6-4-15

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. van Santen Containers B.V.
straat + nr: Saturnusstraat 2
postc. + woonpl.: 6659 AH Elst (Gld)
VIHB-nummer: NL850[illegible]
kenteken: BR-TF-52
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152780	Verontreinigde grond (Metalen) BRA 152780	bulk	17 05 04	A02		

G12023

PrintDatum : 16-04-2015
Bonnummer : 004359
Datum/tijd : 16-04-2015 08:21
Kenteken : BR-TF-52 122
Vervoerder : 103150 Bikker Transport BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152780
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (met.)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 8 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152780 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr.: 34739010
Partij : X15BRA152780 X15: Dubbestraat 8(a) Nuenen:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 50.940 kg
Leeg gewicht : 14.940 kg
Netto gewicht : 36.000 kg

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

AB34739010

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
[illegible]	Gemeente Nuenen	P. van Santen	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ REGELVERZING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6229 RL Sterksel
VIHB-nummer: NL8101.29.[illegible]

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6229 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Van de Schoorvelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dubbestraat B(a) Nuenen
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16 - 4 - 2015

4A
uitbesteed vervoerder: J. v. d. Kerkhof Transport
straat + nr: Vlierdenseweg 25A
postc. + woonpl.: 5986 CH
VIHB-nummer: NL811292.[illegible]

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6229 RL Sterksel
datum ontvangst transport: 16 - 4 - 2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Containers B.V.
straat + nr: Steenweg 25
postc. + woonpl.: 6231 AA Meijel (LB)
VIHB-nummer: NL8[illegible]
kenteken: 46-BDR-4
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152780	Verontreinigde grond / Metalen BRA 152780	bulk	17 05 04	A02		

012020

Printdatum : 16-04-2015
Bonnummer : 884361
Datum/tijd : 16-04-2015 08:24 / 08:36
Kenteken : 46-BD-R4
Vervoerder : Kempen
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152780
Dubbestraat B(a) Nuenen: VERONT GROND (aet.)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074052 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152780 Dubbestraat B(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr.: 34739011
Partij : KISBRA152780 X15: Dubbestraat B(a) Nuenen:

Bewerking : Ingaand
Bal gewicht : 55.020 kg
Leeg gewicht : 20.480 kg
Netto gewicht : 34.540 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB34739011

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6229 PL Sterrese
VIHB-nummer: NBS107254VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6229 PL Sterrese

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schendellaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dubbestraat 8(a) Nuenen
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Dikker
straat + nr: Vlierdenseweg 16
postc. + woonpl.: 5681 RM Best
VIHB-nummer: VAT 8041.22.960.B01

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6229 PL Sterrese
datum ontvangst transport: 16-4-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P v.d. Sande Containers B.V.
straat + nr: Steenovenstraat 5
postc. + woonpl.: 5688 AH Oirschot
VIHB-nummer: NBS071.05.960.B01
kenteken: BS-XD-28
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152780	Verontreinigde grond (Metalen) BRA 152780	bulk	17 05 04	A02		

3/2023

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)

PrintDatum : 16-04-2015
Nummer : 884357
Actie/tijd : 16-04-2015 08:19 — Acceptant : BEN
Kenteken : BS-XD-28 123 — Contractnummer : BRA152780
Vervoerder : 183150 Dikker Transport BV — Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (met.)
Klant : 427010 Grondbank de Kempen — Rekeningnemer : Klant
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Artikel : 074082 Grond verontreinigd — Bewerking : Ingaand
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen — Vol gewicht : 54.000 kg
AMvB stroom : 106110152780 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO — Leeg gewicht : 16.000 kg
Begeleidingsnr.: 34739012 — Netto gewicht : 38.000 kg
Partij : X15BA0152780 X15: Dubbestraat 8(a) Nuenen:

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

AB34739012

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P v.d. Sande	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bedrijventerrein Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6599 PL Stevensweert
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Bedrijventerrein Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6599 PL Stevensweert

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK Nuenen

3B
locatie van herkomst: Depot GSB-1
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5671 CE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Hoffmann Transport
straat + nr: Heerenweg 23 B
postc. + woonpl.: 5281 KT Boxtel
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6599 PL Stevensweert
datum ontvangst transport: 16-4-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Containers B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 6269 AM MEERLO
VIHB-nummer:
kenteken: 132-FL-03
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152780	Verontreinigde grond / Metalen BRA 152780	bulk	17 05 04	A02		

G12023

PrintDatum : 16-04-2015
Bonnummer : 884363
Datum/tijd : 16-04-2015 08:30 / 08:41
Kenteken : BZ-FL-03
Vervoerder : Heerpen
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING
Acceptant : SEB
Contractnummer : BRA152780
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (met.)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152780 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsbr. : 34739013
Partij : X15BRA152780 X15: Dubbestraat 8(a) Nuenen:
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 55.600 kg
Leeg gewicht : 20.500 kg
Netto gewicht : 35.100 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 daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 /.beurtvaartadres.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

AB34739013

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
SEB	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6828 PL Stenaker
VIHB-nummer: NSE107354116

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6828 PL Stenaker

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Eschvelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dubbestraat
straat + nr: 5671 AE Nuenen
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport: 16-4-15

4A
uitbesteed vervoerder: Van Herpen
straat + nr: Hoogstraat 30
postc. + woonpl.: 5061 LA Oisterwijk
VIHB-nummer: NL[illegible]

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6828 PL Stenaker
datum ontvangst transport: 16-4-15

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. van Santen Exploitatie B.V.
straat + nr: Stationsstraat 6
postc. + woonpl.: 6836 AH Heelwijkeinde
VIHB-nummer: NSE[illegible]
kenteken: BV-XB-51
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152780	Verontreinigde grond / Metalen BRA 152780	bulk	17 05 04	402		

3122023

PrintDatum : 16-04-2015
Bonnummer : 884365
Datum/tijd : 16-04-2015 08:32
Kenteken : BV-XB-51 855
Vervoerder : 422 Herpen, van
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : BER
Contractnummer : BRA152780
Dubbestraat 81a) Nuenen: VERONT GROND (wet.)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AVV2 stroom : 106110152780 Dubbestraat 81a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 34739014
Partij : X15BRA152780 X15: Dubbestraat 81a) Nuenen:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 54.280 kg
Leeg gewicht : 19.600 kg
Netto gewicht : 34.680 kg

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

AB34739014

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. van Santen	

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6826 PA Stanrese
VIHB-nummer: NB5107[illegible]

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6826 PA Stanrese

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Dan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Depot GG-1
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 [illegible] Nuenen
datum aanvang transport: 16-04-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6826 PA Stanrese
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Staarstraat 6
postc. + woonpl.: 6258 AH HELKENSWIJK
VIHB-nummer: NB5301[illegible]
kenteken:
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152780	Verontreinigde grond / Metalen BRA 152780	bulk	17 05 04	A02		

G12023

PrintDatum : 16-04-2015
nummer : 884397
Datum/tijd : 16-04-2015 10:29
Kenteken : 59-BB-06 1025
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : BER
Contractnummer : BRA152780
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (wet.)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152780 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr.: AB34739015
Partij : X15BRA152780 X15: Dubbestraat 8(a) Nuenen:

Bewerking : Ingeand
Vol gewicht : 54.700 kg
Leeg gewicht : 16.200 kg
Netto gewicht : 38.500 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl 2.5

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

AB34739015

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
BER	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Tijsseniaan 45
postc. + woonpl.: 6826 RL Arnhem
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Tijsseniaan 45
postc. + woonpl.: 6826 RL Arnhem

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Deelllocatie Deken 005-1
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 1-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr: Piet P. Tijsseniaan 45
postc. + woonpl.: 6826 RL Arnhem
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 6
postc. + woonpl.: 4283 LH Giessen
VIHB-nummer: NB503[illegible]
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken: BX-FF-12
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152780	Vervuilde grond / Metalen) BRA 152780	bulk	17 05 04	A02		

312023

PrintDatum : 16-04-2015
Bonnummer : 684388
Datum/tijd : 16-04-2015 10:36
Kenteken : BX-FF-12 699
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152780
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GROND (mat.)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : E Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152780 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr.: AB34739016
Partij : X15BBA152780 X15: Dubbestraat 8(a) Nuenen:

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 54.740 kg
Leeg gewicht : 17.200 kg
Netto gewicht : 37.540 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl 2.5

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

AB34739016

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
BEO	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

Project:	**Nuenen west planfase 1a**
Opdrachtgever:	**Gemeente Nuenen**
Projectnr.:	**1411007**
Afvalstroomnr.:	**114V6M0150071**
Datum:	**18-mrt-15**

Overzicht grond niet toepasbaar naar Pouw Weert

Herkomst: Partij HH

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
1	16-apr	37.720,00	BVFH18	AB34739100	NT olie en PCB
2	16-apr	32.140,00	BRTF52	AB34739101	NT olie en PCB
3	16-apr	39.200,00	59BBD6	AB34739102	NT olie en PCB
4	16-apr	31.500,00	BZFL03	AB34739103	NT olie en PCB
Totaal		140,56 ton			

roze bon mis ik nog

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanrese
VIHB-nummer: NB510745VIH5

2

factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanrese

3A

ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schinvellaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B

locatie van herkomst: Deelgebied Dubbestraat
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5671 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Ingo Rouw Bouwstoffen B.V.
straat + nr: Weteringweg 2
postc. + woonpl.: 6602 SM Wijchen
datum ontvangst transport: 16-4-2015

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059 AH HEUKELOM
VIHB-nummer: NB503135VIH5
kenteken: BV-FH-18

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 326234-1			
Datum	: 16-04-2015			
Begeleidingsbrief	: 0034739100			
Kenteken/wagennr.	: BV-FH-18--	Containernr.	:	
Vervoerder	: P. van der Sande Exploitati	Volume	:	0,00 m3
Product	: WGI207	Afvalstrnr	: 11V6M0150071	
	Verontr. grond organische verontreinigingen			
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht	:	54.520 kg 14:50
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew.	:	0 kg
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT	Leeggewicht	:	16.800 kg 14:50
	DUBBESTRAAT			
	NUENEN	Nettogewicht	:	37.720 kg
Certificaatnr	:			
Toepassing	:			

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)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 2.5 w.beurtvaartadres.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

AB34739100

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
P&O	Gemeente Nuenen	P vd Sande	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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 dan wel namens de hiervoor bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, gelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stevensb
VIHB-nummer: NB5107AEVIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stevensb

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Depot HH
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-15

4A
uitbesteed vervoerder: [illegible]
straat + nr:
postc. + woonpl.: Valkenswaard.
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw sec Bouwstoffenbedrijf BV
straat + nr: Watering 2
postc. + woonpl.: 6602 SM Wijchen
datum ontvangst transport: 16-4-15

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4b)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Stiegenstraat 5
postc. + woonpl.: 5369 AH HEUKELOM
VIHB-nummer: NB5003125VIHB
kenteken: BR TF 52
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB	bulk	17 05 04	D05		47260

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 326239-1
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034739101
Kenteken/wagennr. : BR-TF-52-
Containernr. :
Vervoerder : Dikker Transport BV
Volume : 0,00 m3
Product : WGI207
Afvalstrnr : 11V6M0150071
Verontr. grond organische verontreinigingen

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 47.260 kg (H) 15:11
Cont.gew. : 0 kg (H)
Leeggewicht : 15.120 kg (H) 15:11
Nettogewicht: 32.140 kg (H)

Certificaatnr :
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

AB34739101

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ON' 'ANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 5029 RL Tilburg
VIHB-nummer: NB610745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 5029 RL Tilburg

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dubbestraat
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AB Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grub Raus sas Bouwst Weert BV
straat + nr: Wateringe 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Boomstraat 6
postc. + woonpl.: 5688 AH Oirschot
VIHB-nummer: NB603135VIHB
kenteken: 69-BRD-6

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 326240-1
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034739102
Kenteken/wagennr. : 59-BRD-6-
Vervoerder : P. van der Sande Exploitati
Product : WGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr.:
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 11V6M0150071

Contractnummer : V15015310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 55.560 kg 15:12
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 16.360 kg 15:12
Nettogewicht: 39.200 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

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)

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

AB34739102

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
BRO	Gemeente Nuenen	P v.d. Sande	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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)

BraBoB
BRANDSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 47
postc. + woonpl.: 6029 RL Stertaal
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P Thijssenlaan 47
postc. + woonpl.: 6029 RL Stertaal

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schayckdreef 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dorpstraat Oost RH
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder: J. van Herpen
straat + nr: Heerlerweg 35 ?
postc. + woonpl.: 6386 KT Gulpen
VIHB-nummer: NB511246VIHB

4B
locatie van bestemming: Thijs Feijen en Schuivet Waard BV
straat + nr: Weteling 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport: 16-4-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie art. 4.6)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P v.d Sande Exploitatie B.V
straat + nr: Steenstraat 6
postc. + woonpl.: 5359 AH HELMOND
VIHB-nummer: NB503136VIHB
kenteken: 132-FL-03

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB's	bulk	17 05 04	D05		

001731
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 225348-1
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034729103
Kenteken/wagennr. : BZ-FL-03-
Vervoerder : J. van Herpen BV
Product : WGI307
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr.: 0,00 m3
Volume :
Afvalstrnr : 11V6M0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : GOE15003
Herkomst : NUENEN DOBBESTRAAT
DOBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 51.700 kg 16:02
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 20.200 kg 16:02
Nettogewicht: 31.500 kg

Certificaatnr :
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

AB34739103

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P v.d Sande	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
2.5 www.beurtvaartadres.nl

Project: Nuenen west planfase 1a
Opdrachtgever: Gemeente Nuenen
Projectnr.: 1411007
Afvalstroomnr.: 114V6M0150071
Datum: 18-mrt-15

Overzicht grond niet toepasbaar naar Pouw Weert

Herkomst: Partij GG-2

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
1	16-apr	36.180,00	BVNB90	AB34739118	NT olie en PCB
2	16-apr	36.140,00	BZHJ82	AB34739119	NT olie en PCB
3	16-apr	33.940,00	BSZS28	AB34739120	NT olie en PCB
4	16-apr	36.060,00	BRTF52	AB34739121	NT olie en PCB
5	16-apr	34.040,00	46BDR4	AB34739122	NT olie en PCB
6	16-apr	32.920,00	BZFL03	AB34739123	NT olie en PCB
7	16-apr	33.820,00	BVXB51	AB34739124	NT olie en PCB
8	16-apr	35.580,00	BVFH18	AB34739125	NT olie en PCB
9	16-apr	36.680,00	59BBD6	AB34739126	NT olie en PCB
10	16-apr	36.240,00	46BDR4	AB34739127	NT olie en PCB
11	16-apr	37.060,00	BXFF12	AB34739128	NT olie en PCB
12	16-apr	36.320,00	BZHJ82	AB34739129	NT olie en PCB
13	16-apr	33.660,00	BVNB90	AB34739130	NT olie en PCB
14	16-apr	35.900,00	BVXB51	AB34739131	NT olie en PCB
15	16-apr	34.000,00	BZFL03	AB34739132	NT olie en PCB
16	16-apr	35.680,00	BSZS28	AB34739133	NT olie en PCB
Totaal		564,22 ton			

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stevesel
VIHB-nummer: NB5107[illegible]VIH5

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stevesel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schinvalleen 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Deelgebied Dorpel 013-2
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw sec Bouwstoffen BV
straat + nr: Waterweg 2
postc. + woonpl.: 3067 GH Weert
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5369 AH HEESWIJK-DINTHER
VIHB-nummer: NB603135VIH5
kenteken: BV 11 13 90

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB)	bulk	17 05 04	D09		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 326188-1		
Datum	: 16-04-2015		
Begeleidingsbrief	: 0034739118		
Kenteken/wagennr.	: BV-NB-90-	Containernr. :	
Vervoerder	: P. van der Sande Exploitati	Volume :	0,00 m3
Product	: WGI207	Afvalstrnr :	11V6M0150071
	Verontr. grond organische verontreinigingen		
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht :	54.640 kg 10:58
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew. :	0 kg
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT	Leeggewicht :	18.460 kg 10:58
	DUBBESTRAAT		
	NUENEN	Nettogewicht:	36.180 kg
Certificaatnr	:		
Toepassing	:		

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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)

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

AB34739118

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
[illegible]	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	[illegible]

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(2)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanrest
VIHB-nummer: NB5107456VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanrest

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelsaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Reconstructie Plaat GOO
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Draai Beton en Bouwstoffen BV
straat + nr: Waterweg 2
postc. + woonpl.: 6602 SM Wijchen
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Stuwweg 5
postc. + woonpl.: 5051 AH HEUKELOM
VIHB-nummer: NB5103135VIHB
kenteken: BZ-HJ-82
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB)	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 326187-1
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034739119
Kenteken/wagennr. : BZ-HJ-82-
Containernr. :
Vervoerder : P. van der Sande Exploitati
Volume : 0,00 m3
Product : WGI207
Afvalstrnr : 11V6M0150071
Verontr. grond organische verontreinigingen

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 55.520 kg 10:53
Cont.gew : 0 kg
Leeggewicht : 19.380 kg 10:53
Nettogewicht: 36.140 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.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

AB34739119

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijsseallaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Steensel
VIHB-nummer: NB5107A5VIH5

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P. Thijsseallaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Steensel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Deelplaats Fase 3C-2
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Dikker Transport
straat + nr: Ulenbeek 11
postc. + woonpl.: 4251 RM Werkendam
VIHB-nummer: NB5107A5VIH5

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw Sec Bouwst Weert BV
straat + nr: Vlaterweg 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport: 16-4-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Sasenstraat 2
postc. + woonpl.: 5658 AH Heeswijk-Dinther
VIHB-nummer: NB5003135VIH5
kenteken: BS-SZ-28

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB)	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 326189-1
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034739120
Kenteken/wagennr. : BS-SZ-28-
Vervoerder : Dikker Transport BV
Product : WGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 11V6M0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 50.060 kg 11:00
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 16.120 kg 11:00
Nettogewicht: 33.940 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.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

AB34739120

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P v.d. Sande	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijsseenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanesel
VIHB-nummer: NL9107454NH5

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijsseenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanesel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schayvelbaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Depot 00-2
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-15

4A
uitbesteed vervoerder: Dikker Transport BV
straat + nr: Veldhoven
postc. + woonpl.: Veldhoven
VIHB-nummer: NL9107454NH5

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw sac Pouwet Weert BV
straat + nr: Vaterweg 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport: 16-4-15

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Stiemerstraat 5
postc. + woonpl.: 5658 AH HEUSKELDIJK
VIHB-nummer: NL855013954B15
kenteken: BR-TF-52

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0144074	Verontreinigde grond (Olie en PCB)	bulk	17 05 04	D05		

001288
Projectbureau AbdK
Postbus 2213
5600 CE EINDHOVEN

STORTBON

Weegbonnummer	: 326190-1			
Datum	: 16-04-2015			
Begeleidingsbrief	: 0034739121			
Kenteken/wagennr.	: BR-TF-52-	Containernr.	:	
Vervoerder	: Dikker Transport BV	Volume	: 0,00 m3	
Product	: WGI206	Afvalstrnr	: 11V6M0144074	
	Verontr. grond anorganische	verontreinigingen		
Contractnummer	: V14025110000	Volgewicht	: 51.180 kg	11:03
Interne partij	:	Cont.gew.	: 0 kg	
Herkomst	: VELDHOVEN HAGENDORENSEWEG	Leeggewicht	: 15.120 kg	11:03
	HAGENDORENSEWEG			
	VELDHOVEN	Nettogewicht:	36.060 kg	
Certificaatnr	:			
Toepassing	:			

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 w.beurtvaartadres.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

AB34739121

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/berniddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 5629 RL Eindhoven
VIHB-nummer: NL5107.45.V.45

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 5629 RL Eindhoven

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Deeldeelocatie Depot 003-2
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16 - 04 - 2015

4A
uitbesteed vervoerder: J. van Herpen Transport
straat + nr: Postbus 97
postc. + woonpl.: 5710 AB Someren
VIHB-nummer: NL5107.45.V.45

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw Bouwstoffen BV
straat + nr: Wateringe 2
postc. + woonpl.: 4793 SM Willeskop
datum ontvangst transport: 16 - 04 - 2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: J. van Herpen Transport B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5591 AH Heeze
VIHB-nummer: NL5107.45.V.45
kenteken: 46-BDR-4
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB)	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 97
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 326191-2
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034739122
Kenteken/wagennr. : 46-BDR-4-
Vervoerder : J. van Herpen BV
Product : WGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen
Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 11V6M0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 54.440 kg (H) 11:05
Cont.gew. : 0 kg (H)
Leeggewicht : 20.400 kg (H) 11:05
Nettogewicht: 34.040 kg (H)

Certificaatnr :
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

AB34739122

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. van Sance	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 2.5 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

6

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanssel
VIHB-nummer: NB5107454VIH5

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanssel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnvelttaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Deel 2
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder: J. v. Herpen
straat + nr: Heerbaweg 35 A
postc. + woonpl.: 3125 KT Giffen
VIHB-nummer: NL135112435 B01

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw Sec Bouwt Vaart BV
straat + nr: Watering 2
postc. + woonpl.: 5057 BM Waalwijk
datum ontvangst transport: 16-4-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Evolutiehe B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5366 AH HEESWIJK-DINTHER
VIHB-nummer: NB5051356VIH5
kenteken: BZ-FL-03
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB)	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 326196-2		
Datum	: 16-04-2015		
Begeleidingsbrief	: 0034739123		
Kenteken/wagennr.	: BZ-FL-03-	Containernr.:	
Vervoerder	: J. van Herpen BV	Volume :	0,00 m3
Product	: WGI207	Afvalstrnr :	11V6M0150071
	Verontr. grond organische verontreinigingen		
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht :	53.120 kg (H) 11:19
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew. :	0 kg (H)
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT	Leeggewicht :	20.200 kg (H) 11:20
	DUBBESTRAAT		
	NUENEN	Nettogewicht:	32.920 kg (H)
Certificaatnr	:		
Toepassing	:		

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

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel: 088-55 22 111
e 2.5 w.beurtvaartadres.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

AB34739123

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
P&O	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramek
VIHB-nummer: NB5107.45.V.H.S

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramek

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnveltlaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Deelgebied Dorpsstraat
straat + nr: Dorpsstraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 15-4-15

4A
uitbesteed vervoerder: Van Herpen
straat + nr: Heistraatweg 35a
postc. + woonpl.: 5366 LH Geffen
VIHB-nummer: NB 51243 Gxxx

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw sec Bouwst Vaart BV
straat + nr: Weteringe 2
postc. + woonpl.: 8252 SW Vaart
datum ontvangst transport: 15-4-15

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4b)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Containerdienst B.V.
straat + nr: Staanstraat 5
postc. + woonpl.: 5554 GA Valkenswaard
VIHB-nummer: NB5031.05.V.H.S
kenteken: BV XB 51
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6N0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB1	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 326193-2		
Datum	: 16-04-2015		
Begeleidingsbrief	: 0034739124		
Kenteken/wagennr.	: BV-XB-51-	Containernr.:	
Vervoerder	: J. van Herpen BV	Volume :	0,00 m3
Product	: WG1207	Afvalstrnr :	11V6N0150071
	Verontr. grond organische verontreinigingen		
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht :	53.420 kg (H) 11:14
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew. :	0 kg (H)
Herkomst	: NUENEN DORBESTRAAT DORBESTRAAT NUENEN	Leeggewicht :	19.600 kg (H) 11:14
		Nettogewicht:	33.820 kg (H)
Certificaatnr	:		
Toepassing	:		

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)

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

AB34739124

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

8

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sarnes
VIHB-nummer: NB5101454VH5

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sarnes

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schirvelbaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dubbestraat 2 Nuenen
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Diep Bouwstoffen Bouwstoffen BV
straat + nr: Wisterweg 2
postc. + woonpl.: 6002 SW Weert
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Stasenstraat 5
postc. + woonpl.: 6026 AH Maarheeze
VIHB-nummer: NB6031354VH5
kenteken: BV-FH-18

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB)	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 326192-1		
Datum	: 16-04-2015		
Begeleidingsbrief	: 0034739125		
Kenteken/wagennr.	: BV-FH-18-	Containernr.:	
Vervoerder	: P. van der Sande Exploitati	Volume :	0,00 m3
Product	: NGI207	Afvalstrnr :	11V6N0150071
	Verontr. grond organische verontreinigingen		
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht :	52.380 kg (H) 11:07
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew. :	0 kg (H)
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT	Leeggewicht :	16.800 kg (H) 11:07
	DUBBESTRAAT		
	NUENEN	Nettogewicht:	35.580 kg (H)
Certificaatnr	:		
Toepassing	:		

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 www.beurtvaartadres.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

AB34739125

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5026 RL Someren
VIHB-nummer: NB5101745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5026 RL Someren

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schinvelttaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dubbestraat Nuenen
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5671 AE Nuenen
datum aanvang transport: / /

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Trigo Flevo Sec Fouweweg BV
straat + nr: Weerweg 2
postc. + woonpl.: 8257 SW Vierhouten
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: E. van der Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5591 AH HEUKELOM
VIHB-nummer: NB5031365VIHB
kenteken:
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11VEM0150071	Verontreinigde grond (Olie en PCB)	bulk	17 05 04	D05	1	

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 326217-1
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034739126
Kenteken/wagennr. : 59-BBD-6--
Vervoerder : E. van der Sande Exploitati
Product : WGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 11VEM0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 53.040 kg 13:15
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 16.360 kg 13:16
Nettogewicht: 36.680 kg

Certificaatnr :
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

AB34739126

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvangst (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

10

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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)

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Starkesi
VIHB-nummer: NB5107450H5

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Starkesi

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schinvelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Diesel 002
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16 - 04 - 2015

4A
uitbesteed vervoerder: J. van Herpen Transport BV
straat + nr: Heerkenweg 25A
postc. + woonpl.: 5236 KT Boxtel
VIHB-nummer: NL811245[illegible]

4B
locatie van bestemming: Thea Paus bas Bouwstoffen BV
straat + nr: Weteringe 2
postc. + woonpl.: 4903 SH Oosterhout
datum ontvangst transport: 16 - 04 - 2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Essenstraat 5
postc. + woonpl.: 5025 AH TILBURG

VIHB-nummer: NB5031E5VH5
kenteken: 46 BDR 4

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0160071	Verontreinigde grond (Olie en PCB)	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 326222-1
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034739127
Kenteken/wagennr. : 46-BDR-4-
Vervoerder : J. van Herpen BV
Product : WGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr.:
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 11V6M0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 56.640 kg 13:37
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 20.400 kg 13:37
Nettogewicht: 36.240 kg

Certificaatnr :
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

AB34739127

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P v.d Sande	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
ROUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stalkse
VIHB-nummer: NB5107454VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stalkse

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Depot GS 2
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 VE Nuenen
datum aanvang transport: 16-04-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Thuo Recycling Boomse Weert BV
straat + nr: Wateringen 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. van der Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5595 AH HEUKELOM
VIHB-nummer: NB5703135VIHB
kenteken: BXFF12
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6N0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB)	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 326218-1
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034739128
Kenteken/wagennr. : BX-FF-12-
Vervoerder : P. van der Sande Exploitati
Product : WGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr. :
Volume : 0.00 m3
Afvalstrnr : 11V6N0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 54.420 kg 13:18
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 17.360 kg 13:18
Nettogewicht: 37.060 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

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)

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

AB34739128

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

12

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramsel
VIHB-nummer: NB5107[illegible]VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramsel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnveltlaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Deelgebied Deel 2
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Tree Power Recycling B.V.
straat + nr: Weteringweg 2
postc. + woonpl.: 5707 BV Weert
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Staalstraat 6
postc. + woonpl.: 5059 AH HEUKELOM
VIHB-nummer: NB5091[illegible]VIHB
kenteken: 82-HJ-82

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 326224-1		
Datum	: 16-04-2015		
Begeleidingsbrief	: 0034739129		
Kenteken/wagennr.	: BZ-HJ-82-	Containernr. :	
Vervoerder	: P. van der Sande Exploitati	Volume :	0,00 m3
Product	: WGI207	Afvalstrnr :	11V6M0150071
	Verontr. grond organische verontreinigingen		
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht :	55.700 kg 13:43
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew. :	0 kg
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT	Leeggewicht :	19.380 kg 13:43
	DUBBESTRAAT		
	NUENEN	Nettogewicht:	36.320 kg
Certificaatnr	:		
Toepassing	:		

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.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

AB34739129

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
P.v.D.	Gemeente Nuenen	P.v.d. Sande	[illegible]

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramek
VIHB-nummer: NB5107459B6

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P. Thijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramek

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN
VIHB-nummer: NB99306

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Depot 33-2
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Thea Rouw sec Rouwet Vaart BV
straat + nr: Weteringweg 2
postc. + woonpl.: 6002 SN Weert
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5056 AM HOLTEN
VIHB-nummer: NB5031359B6
kenteken: BV NB 90
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 326228-1		
Datum	: 16-04-2015		
Begeleidingsbrief	: 0034739130		
Kenteken/wagennr.	: BV-NB-90-	Containernr.	:
Vervoerder	: P. van der Sande Exploitati	Volume	: 0,00 m3
Product	: WGI207 Verontr. grond organische verontreinigingen	Afvalstrnr	: 11V6M0150071
		Volgewicht	: 52.120 kg 14:07
Contractnummer	: V15016310000	Cont.gew.	: 0 kg
Interne partij	: 00F15003	Leeggewicht	: 18.460 kg 14:07
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT DUBBESTRAAT NUENEN	Nettogewicht:	33.660 kg
Certificaatnr	:		
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

AB34739130

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 2.5 w.beurtvaartadres.nl

(19)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Thijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer: NL5107.45.VIH5

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P Thijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schinvelbaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Depot 20.2
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 15-04-15

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw Recycling Weert BV
straat + nr: Wateringe 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport: 15-04-15

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5269 AH Rosmalen
VIHB-nummer: NL5003135VIH5
kenteken: BV-XB-51

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB's	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 326225-1
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034739131
Kenteken/wagennr. : BV-XB-51-
Vervoerder : J. van Herpen BV
Product : WGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 11V6M0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 55.500 kg 13:52
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.600 kg 13:52
Nettogewicht: 35.900 kg

Certificaatnr :
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

AB34739131

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
BKO	Gemeente Nuenen	P v/d Sande	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
ie 2.5 w.beurtvaartadres.nl

15

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer: NB5107453VH5

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: van van Schijndelseplaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot asfalt Dubbestraat
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder: J. Herpen
straat + nr: Leerstraweg 35A
postc. + woonpl.: 5328 KT Gelfen
VIHB-nummer: NL853124343B01

4B
locatie van bestemming: Tiseo Reuse Recycle West BV
straat + nr: Wetering 2
postc. + woonpl.: 6002 SW Weert
datum ontvangst transport: 16-4-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Tiseo Reuse Recycle B.V.
straat + nr: Steenstraat 6
postc. + woonpl.: 6002 AH WEERT
VIHB-nummer: NB5223135VH5
kenteken: 13Z-FL-03

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond (Olie en PCB)	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 326229-1
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034739132
Kenteken/wagennr. : BZ-FL-03-
Vervoerder : J. van Herpen BV
Product : WGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 11V6M0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 54.200 kg 14:08
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 20.200 kg 14:08
Nettogewicht: 34.000 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

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)

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

AB34739132

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	

ie 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stelkesl
VIHB-nummer: NB5107459VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stelkesl

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelhaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Gebiedlocatie Dassel GS-2
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 16-04-2015

4A
uitbesteed vervoerder: [illegible]
straat + nr: [illegible]
postc. + woonpl.: [illegible]
VIHB-nummer: [illegible]

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw eco Bouwstoffen BV
straat + nr: Weteringweg 2
postc. + woonpl.: 6031 SW Weert
datum ontvangst transport: [illegible]

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Transport B.V.
straat + nr: Steenstraat 2
postc. + woonpl.: 5688 AH VELDHOVEN
VIHB-nummer: NB5803125VIHB
kenteken: RSSZ 78

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond / Olie en PCB	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 326233-1
Datum : 16-04-2015
Begeleidingsbrief : 0034739133
Kenteken/wagennr. : BS-SZ-28-
Vervoerder : Dikker Transport BV
Product : WGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr.:
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 11V6M0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 51.800 kg 14:41
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 16.120 kg 14:41
Nettogewicht: 35.680 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

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)

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

AB34739133

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
[signature]	Gemeente Nuenen	P v.d. Sande	[signature]

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Project:	**Nuenen west planfase 1a**
Opdrachtgever:	**Gemeente Nuenen**
Projectnr.:	**1411007**
Afvalstroomnr.:	**10611052781**
Datum:	**13-mrt-15**

Overzicht grond niet toepasbaar naar GBDK

Herkomst Partij R+U

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet
1	12-mrt	29.680,00	BTLX29	AB34741795
2	12-mrt	31.540,00	BTLX29	AB34741794
3	12-mrt	25.820,00	BTLX29	AB34741777
4	12-mrt	29.600,00	BTLX29	AB34741778
5	12-mrt	25.280,00	BTLX29	AB34741779
	Totaal	**141,92 ton**		

5.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Bodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelllaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-2-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 12-2-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens Grondverzet B.V.
straat + nr: Prinsenweler 9
postc. + woonpl.: 5673TX NUENEN
VIHB-nummer: NB503162VIXX
kenteken: BT-LX-29

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA2781	bulk	17 05 04	A02		

PrintDatum : 12-03-2015
Bonnummer : 881584
Datum/tijd : 12-03-2015 15:15
Kenteken : BT-LX-29 910
Vervoerder : 44100 Beerens Grondverzet BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 24741779
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbestr 8(a) Nuenen: V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 40.660 kg
Leeg gewicht : 15.380 kg
Netto gewicht : 25.280 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.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

AB34741779

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Rodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Rodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West plantfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 12-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ■ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens Grondverzet B.V.
VIHB-nummer: NB503162VIXX
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr: Prinsenweier 9
inzamelaarsregeling ☐ ja ■ nee
postc. + woonpl.: 5673EX NUENEN
kenteken: BT-LX-29
repeterende vrachten zie toelichting ☐ ja ■ nee

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA2781	bulk	17 05 04	A02		

PrintDatum : 12-03-2015
Bonnummer : 881665
Datum/tijd : 12-03-2015 13:47
Kenteken : BT-LX-29 910
Vervoerder : 44100 Beerens Grondverzet BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat B(a) Nuenen: VERONT BR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat B(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr.: 34741778
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbestr B(a) Nuenen: V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 44.980 kg
Leeg gewicht : 15.380 kg
Netto gewicht : 29.600 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
2.5 www.beurtvaartadres.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

AB34741778

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

3

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Bodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelllaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5624AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4n)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens Grondverzet B.V.
straat + nr: Prinsenweier 9
postc. + woonpl.: 5673TX NUENEN
VIHB-nummer: NB503162VIDX
kenteken: BT-LX-29

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA2781	bulk	17 05 04	A02		

PrintDatum : 12-03-2015
Bonnummer : 881647
Datum/tijd : 12-03-2015 11:43
Kenteken : BT-LX-29 910
Vervoerder : 44100 Beerens Grondverzet BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr.: 347417777
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbestr 8(a) Nuenen: V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 41.200 kg
Leeg gewicht : 15.380 kg
Netto gewicht : 25.820 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 www.beurtvaartadres.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

AB34741777

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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)

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

afzender: Rodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHR

2
factuuradres: Rodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelllaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 12-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ■ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens Grondverzet B.V.
VIHB-nummer: NB503162VIXX
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr: Prinsenweler 9
inzamelaarsregeling ☐ ja ■ nee
postc. + woonpl.: 5673TX NUENEN
kenteken: BT-LX-29
repeterende vrachten ☐ ja ■ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA2781	bulk	17 05 04	A02		30 m3
	Depot R+U					

PrintDatum : 12-03-2015 (Kopie bon)
Bonnummer : 881624
Datum/tijd : 12-03-2015 10:17
Kenteken : BT-LX-29 910
Vervoerder : 44100 Beerens Grondverzet BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat 8(a) Nuenens VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074060 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 105110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenens VERO
Begeleidingsnr. : 34741794
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbestr 8(a) Nuenens V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 46.920 kg
Leeg gewicht : 15.380 kg
Netto gewicht : 31.540 kg

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

AB34741794

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

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

1

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

afzender: Rodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2

factuuradres: Rodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A

ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelstraat 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B

locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 12-3-2015

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

route-inzameling ☐ ja ■ nee

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens Grondverzet B.V.
straat + nr: Prinsenweler 9
postc. + woonpl.: 5673TX NUENEN
VIHB-nummer: NB503162V1XX
kenteken: BT-LX-29

routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ■ nee
repeterende vrachten ☐ ja ■ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA2781	bulk	17 05 04	A02		

Depot Rosa

PrintDatum : 12-03-2015
Bonnueser : 881605
Datum/tijd : 12-03-2015 08:20
Kenteken : BT-LX-29 910
Vervoerder : 44100 Beerens Grondverzet BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnemer : BRA152781
Dubbestraat 81a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 81a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr.: 34741795
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbestr 81a) Nuenen: V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 45.060 kg
Leeg gewicht : 15.380 kg
Netto gewicht : 29.680 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 daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.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

AB34741795

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

Project:	**Nuenen west planfase 1a**
Opdrachtgever:	**Gemeente Nuenen**
Projectnr.:	**1411007**
Afvalstroomnr.:	**100300027066**
Datum:	**13-mrt-15**

Overzicht zeefresidu naar Attero

Partij: Zeefresidu 1

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
1	11-mrt	40.680,00	BXHP79	AB34741572	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 1
2	12-mrt	25.160,00	BXHP79	AB34741573	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 1
3	12-mrt	28.820,00	BXHP79	AB34741580	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 1
4	12-mrt	21.050,00	14BBB4	AB34741583	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 1
5	12-mrt	13.520,00	BXHP79	AB34741584	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 1
	Totaal	**129,23**	**ton**		

Partij: Zeefresidu 2

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
1	12-mrt	23.800,00	BZNX04	AB34741574	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 2
2	12-mrt	24.220,00	BRJS76	AB34741575	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 2
3	12-mrt	26.580,00	14BBB4	AB34741576	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 2
4	12-mrt	23.020,00	BZNX04	AB34741577	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 2
5	12-mrt	21.920,00	BRJS76	AB34741578	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 2
	Totaal	**119,54**	**ton**		

Partij: Zeefresidu 3

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
6	12-mrt	33.140,00	14BBB4	AB34741579	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 3
7	12-mrt	30.640,00	BZNX04	AB34741581	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 3
8	12-mrt	32.420,00	BRJS76	AB34741582	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 3
	Totaal	**96,20**	**ton**		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Sooen en Ontwikkeling
straat + nr: Past F. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5926 PL Sevenaar
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 61
postc. + woonpl.: 5710 AB SOMEREN

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelhaan 17
postc. + woonpl.: 5671GK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, deelfase
straat + nr: Rijtil Kempenstraat 5/5a
postc. + woonpl.: 5671AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Vlasbaanweg 6
postc. + woonpl.: 5048TD TILBURG
datum ontvangst transport: 12-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (VAK 4a)
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder: Soerens Grondverzet
straat + nr: Sevenaarseweg 6
postc. + woonpl.: 5673TA NUENEN
VIHB-nummer: NL850214270B01
kenteken: BX-HP-79
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
		1 CON				
100300027066	niet toepasbaar zeefrecidu	bulk	191302c	G01		
	zeefrest 1					

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstrnr: 100300027066
Kenteken: BXHP79
Ontdoener: 5001360
Grondbank de Kempen
Asbesthoudend afval
Euralcode: 191302
Bonnummer: 1337363

Weging1: 32.520 KG
Tijdstip1: 12.03.2015 14:54:44

++++++++++++++++++++
Bestemming: 5603
++++++++++++++++++++++++

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BXHP79
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1337363
Brutogewicht: 32.520 KG 12.03.2015 14:54:44
Tarragewicht: 18.000 KG 12.03.2015 15:11:19
Nettogewicht: 14.520 KG
Klantref:

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)

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

AB34741584

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Sooen en Ontwikkeling	Tritium namens gemeente Nuenen	Soerens	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stiphout
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 67
postc. + woonpl.:

3A
ontdoener: Gemeente Moerse
straat + nr: Jan van Schipveltlaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, deelplocatie
straat + nr: Halve Dijkstraat 81a
postc. + woonpl.: 5671AP NUENEN
datum aanvang transport:

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Vlasakkerweg 9
postc. + woonpl.: 5048TE TILBURG
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bedrijf Grondbank
straat + nr: Prinsenlaan 1
postc. + woonpl.: 5671XX NUENEN
VIHB-nummer:
kenteken:
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027066	niet toxische asbesthoudende zeefrestjes	bulk	191302	301		

zeefrest 1

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstnr: 100300027066
Kenteken: 149884
Ontdoener: 5001360
Grondbank de Kempen
Asbesthoudend afval
Euralcode: 191302
Bonnummer: 1337224

Weging1: 40.200 KG
Tijdstip1: 12.03.2015 14:22:36

++++++++++++++++++++++++++
Bestemming: 5603
++++++++++++++++++++++++++

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: 149884
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1337224
Brutogewicht: 40.200 KG 12.03.2015 14:22:36
Tarragewicht: 19.120 KG 12.03.2015 14:45:19
Nettogewicht: 21.080 KG
Klantref:

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)

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.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

AB34741583

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Namens namens gemeente Nuenen	[illegible]	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6828 RL Arnhem
VIHB-nummer: NB[illegible]

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 67
postc. + woonpl.: 5710AB SOMEREN

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5674CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, geodlocatie
straat + nr: aan Rijksweg 69a
postc. + woonpl.: 5674EK NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Vloeiveldweg 2
postc. + woonpl.: 5047TL TILBURG
datum ontvangst transport: 12-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens Grondverzet
straat + nr: Prinsenmaat 9
postc. + woonpl.: 5473VJ HEESWIJK
VIHB-nummer: NB[illegible]
kenteken: BX-HP-29
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
		2 cont.				
100300027066	niet kwaadaardig asbesthoudend afval	bulk	191302	G01		

zaterdag 1

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstrm: 100300027066
Kenteken: BXHP29
Ontdoener: 5001360
Grondbank de Kempen
Asbesthoudend afval
Euralcode: 191302
Bonnummer: 1336665

Weging1: 55.300 KG
Tijdstip1: 12.03.2015 11:43:14

++++++++++++++++++++
Bestemming: 5603
++++++++++++++++++++

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BXHP29
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1336665
Brutogewicht: 55.300 KG 12.03.2015 11:43:14
Tarragewicht: 26.480 KG 12.03.2015 12:25:27
Nettogewicht: 28.820 KG
Klantref:

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

AB34741580

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Tnv namens gemeente Nuenen	Beerens	

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Boden en Ontwikkeling
straat + nr: Piet Heinstraat 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stuwer
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 67
postc. + woonpl.: 5710 AB SOMEREN

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Van Van Schijndelbaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN
VIHB-nummer: 193309

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West deellocatie
straat + nr: naast Dubbestraat 69a
postc. + woonpl.: 5674 AC NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Vloeiveldweg 2
postc. + woonpl.: 5048 TH TILBURG
datum ontvangst transport: 12-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Boeren Grondverzet
straat + nr: Smeermaar 6
postc. + woonpl.: 5674 TA NUENEN
VIHB-nummer: 193309
kenteken: BY-HP-79
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
		2 Cont.				
100300027066	niet tasgebaar asfaltbody	bulk	191302c	301		
		zeefres: 1				

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BXHP79
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1335910
Brutogewicht: 51.700 KG 12.03.2015 08:30:49
Tarragewicht: 26.540 KG 12.03.2015 09:20:20
Nettogewicht: 25.160 KG
Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstrnr: 100300027066
Kenteken: BXHP79
Ontdoener: 5001360
Grondbank de Kempen
Asbesthoudend afval
Euralcode: 191302
Bonnummer: 1335910

Weging1: 51.700 KG
Tijdstip1: 12.03.2015 08:30:49

++++++++++++++++++++
Bestemming: 5803
++++++++++++++++++++++++

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)

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

AB34741573

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Boden en Ontwikkeling	Tatum namens gemeente Nuenen	Beerens	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Post & Transportlaan 41
postc. + woonpl.: 5079 RL Sprinsel
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 67
postc. + woonpl.: 5580 AB Someren

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 11
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, deellocatie
straat + nr: Oude Dijksestraat 56a
postc. + woonpl.: 5671AE NUENEN
datum aanvang transport: 11-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Vaartweg 6
postc. + woonpl.: 5048TD TILBURG
datum ontvangst transport: 11-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder: Beerens Grondverzet
straat + nr: Groenmeer 6
postc. + woonpl.: 5671DC NUENEN
VIHB-nummer:
kenteken: BX-HP-79
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
		3 Stuk.				
100300027066	niet teerasbalt zwakradio	bulk	191302c	301		

Herkomst: 202/KO.1

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BXHP79
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1334926
Brutogewicht: 67.100 KG 11.03.2015 13:50:28
Tarragewicht: 26.420 KG 11.03.2015 14:34:47
Nettogewicht: 40.680 KG
Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstrnr: 100300027066
Kenteken: BXHP79
Ontdoener: 5001360
Grondbank de Kempen
Asbesthoudend afval
Euralcode: 191302
Bonnummer: 1334926

Weging1: 67.100 KG
Tijdstip1: 11.03.2015 13:50:28

++++++++++++++++++++++
Bestemming: 5603
++++++++++++++++++++++

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

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

AB34741572

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Tribuun namens gemeente Nuenen	Beerens	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Project:	**Nuenen west planfase 1a**
Opdrachtgever:	**Gemeente Nuenen**
Projectnr.:	**1411007**
Afvalstroomnr.:	**100300027066**
Datum:	**13-mrt-15**

Overzicht zeefresidu naar Attero

Partij: Zeefresidu 1

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
1	11-mrt	40.680,00	BXHP79	AB34741572	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 1
2	12-mrt	25.160,00	BXHP79	AB34741573	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 1
3	12-mrt	28.820,00	BXHP79	AB34741580	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 1
4	12-mrt	21.050,00	14BBB4	AB34741583	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 1
5	12-mrt	13.520,00	BXHP79	AB34741584	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 1
	Totaal	**129,23**	**ton**		

Partij: Zeefresidu 2

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
1	12-mrt	23.800,00	BZNX04	AB34741574	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 2
2	12-mrt	24.220,00	BRJS76	AB34741575	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 2
3	12-mrt	26.580,00	14BBB4	AB34741576	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 2
4	12-mrt	23.020,00	BZNX04	AB34741577	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 2
5	12-mrt	21.920,00	BRJS76	AB34741578	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 2
	Totaal	**119,54**	**ton**		

Partij: Zeefresidu 3

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
6	12-mrt	33.140,00	14BBB4	AB34741579	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 3
7	12-mrt	30.640,00	BZNX04	AB34741581	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 3
8	12-mrt	32.420,00	BRJS76	AB34741582	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 3
	Totaal	**96,20**	**ton**		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Beheer en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6828 RL Stolwijk
VIHB-nummer: NL857824[illegible]

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 37
postc. + woonpl.: 5140AB SOMEREN

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5674CK NUENEN
VIHB-nummer: NL869309

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, geadresseerde
straat + nr: Aan Dijnsbaan 2/3a
postc. + woonpl.: 5674EM NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder: P.Van De Sande Exploitatie
straat + nr: Burgemeester Hovenstraat 21
postc. + woonpl.: 5059 AH Oisterwijk
VIHB-nummer: NL 002135 V B12

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Moerdijkweg 6
postc. + woonpl.: 5048TE TILBURG
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Geerens Grondverzet
straat + nr: Prinsenstraat 8
postc. + woonpl.: 5673TX NUENEN
VIHB-nummer: NL850316277B01
kenteken: BR 15 ZD

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027066	niet toepasbaar zeefrach	bulk	191302c	301		

zeefzand 3

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstmr: 100300027066
Kenteken: BRJ576
Ontdoener: 5001360
Grondbank de Kempen
Asbesthoudend afval
Euralcode: 191302
Bonnummer: 1337089

Weging1: 53.320 KG
Tijdstip1: 12.03.2015 13:39:14

++++++++PP++++++++++++++++
Bestemming: 5603
++++++++++++++++++++++++

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BRJ576
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1337089
Brutogewicht: 53.320 KG 12.03.2015 13:39:14
Tarragewicht: 20.900 KG 12.03.2015 13:51:30
Nettogewicht: 32.420 KG
Klantref:

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)

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

AB34741582

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Beheer en Ontwikkeling	Tekum namens gemeente Nuenen	Geerens	

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST

7

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Timmermaan 47
postc. + woonpl.: 5026 RL Stadsel
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 61
postc. + woonpl.: 5710AB SOMEREN

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelbaan 10
postc. + woonpl.: 5674CK NUENEN
VIHB-nummer: 1939309

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, deelgebiede
straat + nr: naast Dijsselstraat 2A-8
postc. + woonpl.: 5674AS NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder: LOYD SANDL
straat + nr: STEINSTRAA 5
postc. + woonpl.: 6369 AH HOUTEM
VIHB-nummer: NL 5031 [illegible] VIHB

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Vlasweistraat 6
postc. + woonpl.: 5047TE TILBURG
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Baarens Grondverzet
straat + nr: Beekerweg 6
postc. + woonpl.: 5674TA NUENEN
VIHB-nummer:
kenteken: BZ-NX-04
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027066	niet teerhoudbaar zeefrestdu	bulk	191302c	301		

zeefrest 3

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BZNX04
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1336925
Brutogewicht: 50.200 KG 12.03.2015 13:20:21
Tarragewicht: 19.560 KG 12.03.2015 13:34:59
Nettogewicht: 30.640 KG
Klantref:

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)

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

AB34741581

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Tilburg namens gemeente Nuenen	Baarens	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijsselaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer: NB5167457V18

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 67
postc. + woonpl.: 5710 AB SOMEREN

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, depotlocatie
straat + nr: nabij Dommelstraat 56a
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Vosdonkweg 3
postc. + woonpl.: 5026RP TILBURG
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bodems Grondverzet Ensemaker
straat + nr: 6673TG NUENEN
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: NB5031627V18
kenteken:
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027066	niet toepasbaar zeefrestzu	bulk	191302c	301		

zeefoverdu 3

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

netto: 33.140

Afvalstmnr: 100300027066
Kenteken: 14BBB4
Ontdoener: 5001360
Grondbank de Kempen
Asbesthoudend afval
Euralcode: 191302
Bonnummer: 1336666

Weging1: 52.300 KG
Tijdstip1: 12.03.2015 11:40:32

++++++++++++++++++++++
Bestemming: 5603
++++++++++++++++++++++

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)

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

AB34741579

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gesdresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Tilburg namens gemeente Nuenen	Beerens	

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

5

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 67
postc. + woonpl.: 5710 AB SOMEREN

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schayenstraat 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, separatiekelle
straat + nr: nabij Dubbestraat 36a
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Vlasveldweg 8
postc. + woonpl.: 5048TE TILBURG
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder: Eggens Grondverzet
straat + nr: Broekmolenweg 8
postc. + woonpl.: 5674TA NUENEN
VIHB-nummer:
kenteken: BR JG 76
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027066	niet toepasbaar zeefrestdu	bulk	191302c	S01		

Zeefrest 2

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstrnr: 100300027066
Kenteken: BRJG76
Ontdoener: 5001360
Grondbank de Kempen
Asbesthoudend afval
Euralcode: 191302
Bonnummer: 1336532

Weging1: 42.880 KG
Tijdstip1: 12.03.2015 10:58:52

++++++++++++++++++++++++
Bestemming: 5603
++++++++++++++++++++++++

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BRJG76
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1336532
Brutogewicht: 42.880 KG 12.03.2015 10:58:52
Tarragewicht: 20.960 KG 12.03.2015 11:15:59
Nettogewicht: 21.920 KG
Klantref:

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 w.beurtvaartadres.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

AB34741578

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Tilburg namens gemeente Nuenen	Eggens	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(4)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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 gevoegde personen. De donker gearceerde 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: Sodem en Ontwikkeling
straat + nr: Oost Vlaanderenstraat 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer: NB5157427VIHB

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 67
postc. + woonpl.: 5710AB SOMEREN

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN
VIHB-nummer: 1000305

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, gebiedsdeel
straat + nr: nabij Dubbestraat 29a
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder: [illegible]
straat + nr: [illegible]
postc. + woonpl.: [illegible]
VIHB-nummer: [illegible]

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Vloeivaartweg 6
postc. + woonpl.: 5048TD TILBURG
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens Grondverzet
straat + nr: Ommelmaler 6
postc. + woonpl.: 5671ZG NUENEN
VIHB-nummer: NB5031527VIHB
kenteken: BZ-NX-04
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027066	niet toepasbaar zeefrestu	bulk	191302	301		

zeef rest 2.

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstrnr: 100300027066
Kenteken: BZNX04
Ontdoener: 5001360
Grondbank de Kempen
Asbesthoudend afval
Euralcode: 191302
Bonnummer: 1336492

Weging1: 42.640 KG
Tijdstip1: 12.03.2015 10:49:46

++++++++++++++++++++++++
Bestemming: 5603
++++++++++++++++++++++++

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BZNX04
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1336492
Brutogewicht: 42.640 KG 12.03.2015 10:49:46
Tarragewicht: 19.620 KG 12.03.2015 11:05:43
Nettogewicht: 23.020 KG
Klantref:

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

AB34741577

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Sodem en Ontwikkeling	Tritium namens gemeente Nuenen	Beerens	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijsselaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 87
postc. + woonpl.: 5710 AB SOMEREN

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelhaan 17
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, deellocatie
straat + nr: naast Dijsselstraat 8Pa
postc. + woonpl.: 5674 AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Moesveldweg 8
postc. + woonpl.: 5048 TG TILBURG
datum ontvangst transport: 12-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Baarens Grondverzet
straat + nr: Oosterweg 8
postc. + woonpl.: 5673 TA NUENEN
VIHB-nummer:
kenteken:
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027066	niet kaasbaar zeefrest	bulk	191302c	301		

zeefrest 2

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstrnr: 100300027066
Kenteken: 14BB84
Ontdoener: 5001360
Grondbank de Kempen
Asbesthoudend afval
Euralcode: 191302
Bonnummer: 1335887

Weging1: 45.760 KG
Tijdstip1: 12.03.2015 08:23:16

++++++++++++++++++++
Bestemming: 5603
++++++++++++++++++++

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: 14BB84
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1335887
Brutogewicht: 45.760 KG 12.03.2015 08:23:16
Tarragewicht: 19.200 KG 12.03.2015 08:43:25
Nettogewicht: 26.560 KG
Klantref:

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)

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

AB34741576

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-genummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Tilburg namens gemeente Nuenen	Baarens	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

++ TERREINBON ++

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Timmermanslaan 41
postc. + woonpl.: 6229 RL Sittard
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 41
postc. + woonpl.: 5710 AB SOMEREN

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 17
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN
VIHB-nummer: 100300

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, depotlocatie
straat + nr: Nabij Dubbestraat ong.
postc. + woonpl.: 5671 CE NUENEN
datum aanvang transport: 12-2-2015

4A
uitbesteed vervoerder: P. van de Sande en Zn.
straat + nr: Steenoven 2
postc. + woonpl.: 5059 NH Oisterwijk
VIHB-nummer: NL350313...VIHB

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Vlasmeerweg 3
postc. + woonpl.: 5047 TE TILBURG
datum ontvangst transport: 12-2-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4b)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Boerens Grondverzet
straat + nr: Sassenakker 9
postc. + woonpl.: 5571 TX BLADEL
VIHB-nummer:
kenteken: BR-JS-76
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027066	niet toepasbaar zeefrestdu	bulk	191302c	301		

zeefrest 2.

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BRJS76
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1335849
Brutogewicht: 45.220 KG 12.03.2015 08:05:13
Tarragewicht: 21.000 KG 12.03.2015 08:25:02
Nettogewicht: 24.220 KG
Klantref:

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)

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

AB34741575

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Tribunt namens gemeente Nuenen	Beerens	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☑ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 5026 RL Stariesel
VIHB-nummer:

2
factuuradres: Grondbank de Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 97
postc. + woonpl.: 5710 AB SOMEREN

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen-West, Beekplaatje
straat + nr: naast Dijkbeselaar 69a
postc. + woonpl.: 5671 AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder: P. Kip Sand
straat + nr: Stoffelsmaat 5
postc. + woonpl.: 5529 AH Hooglede
VIHB-nummer: NL 66 3139 [illegible]

4B
locatie van bestemming: Attero loc. Tilburg - Deponie
straat + nr: Moerenweg 3
postc. + woonpl.: 5047 TE TILBURG
datum ontvangst transport: 12-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens Grondverzet
straat + nr: Prinsenmaat 9
postc. + woonpl.: 5673 AX NUENEN
VIHB-nummer: NL 66 3139 [illegible]
kenteken: BZ NX 04
route-inzameling ☐ ja ☑ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027066	niet teerhoudend zeefmateriaal	bulk	191302c	G01		

zeefzand 2

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027066
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BZNX04
Ontdoener: Grondbank de Kempen
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1335834
Brutogewicht: 43.460 KG 12.03.2015 07:59:29
Tarragewicht: 19.660 KG 12.03.2015 08:12:48
Nettogewicht: 23.800 KG
Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstrnr: 100300027066
Kenteken: BZNX04
Ontdoener: 5001360
Grondbank de Kempen
Asbesthoudend afval
Euralcode: 191302
Bonnummer: 1335834

Weging1: 43.460 KG
Tijdstip1: 12.03.2015 07:59:29

++++++++++++++++++++++
Bestemming: 5603
++++++++++++++++++++++

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

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

AB34741574

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Tritium namens gemeente Nuenen	Beerens	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
ie 2.5
w.beurtvaartadres.nl

Project:	**Nuenen west planfase 1a**
Opdrachtgever:	**Gemeente Nuenen**
Projectnr.:	**1411007**
Afvalstroomnr.:	**10509151008**
Datum:	**18-mrt-15**

Overzicht zeefresidu naar Weerts Helmond

Partij: 5,6,7,8 en9

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
1	18-mrt	32.080,00	BZHJ82	AB34741903	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
2	18-mrt	30.460,00	11BDZ7	AB34741904	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
3	18-mrt	28.780,00	BVNB90	AB34741905	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
4	18-mrt	33.160,00	42BBD5	AB34741906	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
5	18-mrt	26.020,00	BZHL40	AB34741907	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
6	18-mrt	21.580,00	BRJS76	AB34741908	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
7	18-mrt	30.980,00	BZHJ82	AB34741909	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
8	18-mrt	31.280,00	11BDZ7	AB34741910	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
9	18-mrt	29.540,00	BVNB90	AB34741911	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
10	18-mrt	29.580,00	42BBD5	AB34741912	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
11	18-mrt	27.720,00	BZHL40	AB34741913	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
12	18-mrt	26.420,00	BRJS76	AB34741914	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
13	18-mrt	30.440,00	BZHJ82	AB34741915	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
14	18-mrt	34.240,00	11BDZ7	AB34741916	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
15	18-mrt	31.900,00	BVNB90	AB34741917	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
16	18-mrt	35.640,00	42BBD5	AB34741918	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
17	18-mrt	28.620,00	BZHL40	AB34741919	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
18	18-mrt	27.940,00	BRJS76	AB34741920	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
19	18-mrt	31.680,00	BZHL40	AB34741921	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
20	18-mrt	34.020,00	BZHJ82	AB34741922	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
21	18-mrt	32.000,00	11BDZ7	AB34741923	Niet toepasbaar zeefresidu. Nr. 5,6,7,8 en 9
	Totaal	**634,08 ton**		**416**	**1,52**

21

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel
VIHB-nummer: M65[illegible]VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 7
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diverse locaties
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 RL Nuenen
datum aanvang transport: 18-03-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: B.H. Waarts ZN. B.V.
straat + nr: Korte Beemd 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: B.V. Sanderink Emmeloord B.V.
straat + nr: Stoomstraat 5
postc. + woonpl.: 5055 AH Hilvarenbeek
VIHB-nummer: M6503[illegible]VIHB
kenteken: 11-BBZ-7
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10509I510005	Niet toepasbaar Zeefrestu Depot 5 7 8 9	BULK	17 06 05*	C03		

18-03-15 15:39 1847
No. camion 1
G: 51540kg
PT: 19340kg
NC: 32000kg

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)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 2.5 www.beurtvaartadres.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

AB34741923

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	P.v.d. Sande	Waarts

20

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Tijsseniaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer: NB5107745VIH5

2
factuuradres: Grondbank De Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Past P. Tijsseniaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 7
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: P v d Sande BV-B.V.
straat + nr: Kruis Beemd 7
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P v d Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 6539 AH Hees-Boom
VIHB-nummer: NB5303135VIH5
kenteken: B2 [illegible] RK
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10509151000[illegible]	Niet toepasbaar Zeefrestfu Depot 5 7 6 9	BULK	17 06 05*	C03		

18-03-15 15:29 1845
No. camion 1
G: 53400kg
PT: 19380kg
NC: 34020kg

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)

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

(44) AB34741922

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	P v d Sande	Weerts

2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
beurtvaartadres.nl

(19)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
SOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bouw- en Ontwikkelbedrijf
straat + nr: Piet P. Troostraan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanesel
VIHB-nummer: NB5107J5VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Piet P. Troostraan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanesel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot locatie
straat + nr: Tuubsbaan
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: R.H. Weerts ZN. B.V.
straat + nr: Kanaalweg 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Rijnd Sande Evolutie B.V.
straat + nr: Steenstraat 2
postc. + woonpl.: 5056 AH Haulsloon
VIHB-nummer: NB5021365VIHB
kenteken: BZ-HL-40

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105091510008	Niet toepasbaar Zaalrusshu Depot 5 7 8 9	BULK	17 06 05*	D03		

18-03-15 15:21 1844

No. carrier 1

G: 51760kg
PT: 20080kg
NC: 31680kg

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 /beurtvaartadres.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

AB34741921

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bouw- en Ontwikkelbedrijf	Gemeente Nuenen	Rijnd Sande	Weerts

(18)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Tuijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramek
VIHB-nummer: NB5107457VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen b.v.
postbus of straat + nr: Piet P. Tuijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramek

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diverse locaties
straat + nr: Diverse straten
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-03-15

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: P.H. Waals B.V. b.v.
straat + nr: Kerkeind 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P.v.d. Sande Bouwstoffen B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 2553 AH Hellebuik
VIHB-nummer: NB5031954VIHB
kenteken: BR [illegible] 76
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10509151000B	Niet toepasbaar Zeefrestzand Cluster 6 7 8 9	BULK	17 05 05*	D01		

18-03-15 15:15 1843
No. camion 1
G = 49520kg
PT = 21580kg
NG = 27940kg

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 gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 beurtvaartadres.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

AB34741920

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	P.v.d. Sande	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer: NB5107745VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelbaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Eenr locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: B.H.V. Aggris BV - B.V.
straat + nr: Korte Beemd 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: B v d Sande Transporten B.V.
straat + nr: Stoomstraat 5
postc. + woonpl.: 5056 AH Berkel-Enschot
VIHB-nummer: NB5031[illegible]
kenteken: BZ-HL-40

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105091510006	Niet toepasbaar Zeefrestdu Depot 5 7 8 9	BULK	17 05 05*	003		

18-03-15 14:16 1839
No. camion 1
G: 49700kg
PT: 20080kg
NG: 29620kg

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.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

AB34741919

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	B v d Sande	Weers

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Tijsseniaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Tijsseniaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanksel

3A
ontdoener: Gemeente Heuven
straat + nr: Jan van Schuivelbaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot locatie
straat + nr: Dijkbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-03-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: P.H. Weerts B.V.
straat + nr: Kruis Beemd 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport: 18-03-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P.v.d. Sande Eygelshoven B.V.
straat + nr: Stevenstraat 2
postc. + woonpl.: 6596 AH Heijkelom
VIHB-nummer: NB503195VIHB
kenteken: 42-BBD-5
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105091510008	Niet toepasbaar Zeefrasklu Deel 6 7 8 9	BULK	17 06 05*	C03		

18-03-15 10:58 1832
No. camion 1
G: 54640kg
PT: 19000kg
NC: 35640kg

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** 2.5
Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.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

AB34741918

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	P.v.d. Sande	Weerts

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Sodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Starkesel
VIHB-nummer: NB610745VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen b.v.
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Starkesel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diesel locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport:

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: R v d Wiele BV B.V.
straat + nr: Korte Beemd 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vnk 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: R v d Sande Exploitatie B.V.
VIHB-nummer: NB582135VIHB
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5555 AH Hulsel
kenteken: BV NB 90
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10609151000S	Niet toepasbaar Zeefrasm Diesel 5 7 8 9	BULK	17 05 05*	C03		

18-03-15 10:33 1928

No. camion 2

G: 30180Kg
PT: 18280Kg
NC: 31900Kg

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

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.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

AB34741917

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Sodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	R v d Sande	

14

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Sodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel
VIHB-nummer: NB5[illegible]745VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schuilvelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 CL Nuenen
datum aanvang transport: 18-03-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: R.H. Aarts BV-B.V.
straat + nr: Kolua Bosweg 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (niet 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: R.v.d. Sande Exploitatie B.V.
VIHB-nummer: NB5031[illegible]VIHB
straat + nr: Stoenstraat 2
postc. + woonpl.: 5059 AH Heukelom
kenteken: 11-BDZ-7

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10509151000[illegible]	Niet toepasbaar Zaafregeld Depot 5 7 8 9	BULK	17 05 05*	C03		

18-03-15 10:26 1827
No. camion 2
G: 53580kg
PT: 19340kg
NO: 34240kg

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)

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

AB34741916

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Sodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	[illegible]	Veerts

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramsel
VIHB-nummer: NB510735VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramsel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnveltlaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot locatie
straat + nr: Dijkdesbraat
postc. + woonpl.: 5674 RL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-15

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: R H Weerts BV B.V.
straat + nr: Korte Beerd 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport: 18-3-15

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Containers B.V.
VIHB-nummer: NB503115VIHB MB
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 2665 AH Heukelom
kenteken: BZ-HJ-82
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105091510008	Niet toepasbaar Zoefreidu Deel 5 7 9 9	BULK	17 06 05*	C03		

18-03-15 10:12 1826
No. camion 2
G: 49820kg
PT: 19380kg
NC: 30440kg

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 gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB34741915

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	P v.d. Sande	Weerts

2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

12

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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)

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel
VIHB-nummer: NB5107454VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schaveitlaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diverse locaties
straat + nr: Dijsbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: R v d Sande ZN B.V.
straat + nr: Korte Baanse 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport: 18-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: R v d Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Stoomstraat 5
postc. + woonpl.: 5055 AH Hoeilaart
VIHB-nummer: NL5031355V001
kenteken: 82 JS 76
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105091510003	Niet toepasbaar Zeefrasdijk Dassot 5.7.8.9	BULK	17 05 05*	D09		

18-03-15 09:31 1824
No. camion 2
G= 45000kg
PT= 21580kg
NC= 26420kg

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

AB34741914

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	R v d Sande	Veerts

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bosbeheer en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stiphout
VIHB-nummer: NB5107345VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Piet P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stiphout

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelbaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: B.v.d. Waals ZN. B.V.
straat + nr: Kruis Baanut 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport: 18-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: B. v.d. Sande Exploitatie B.V.
VIHB-nummer: NB5081385VIHA
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr: Stuartstraat 2
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl.: 5056 AH Hedikhuizen
kenteken: BZ-HL-40
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1050915[0006	Niet toepasbaar Zaalfreiki Depot 6 7 8 9	BULK	17 05 05*	D09		

18-03-15 09:26 1823
No. camion 2
G: 47800kg
PT: 20080kg
NG: 27720kg

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

AB34741913

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bosbeheer en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	B. v.d. Sande	Waals

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 gegadigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
SOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender
straat + nr Baggeren en Ontwikkeling
postc. + woonpl. Past P. Tijssenlaan 41
VIHB-nummer 6026 RL Stankel
NB8170749B16

2
factuuradres Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr Past P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Stankel

3A
ontdoener Gemeente Nuenen
straat + nr Jan van Schuylenlaan 2
postc. + woonpl. 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst Depot locatie
straat + nr Industrieweg
postc. + woonpl. 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming P.v.d. Sande B.V.
straat + nr Kruis Seweg 2
postc. + woonpl. 5705 SL Helmond
datum ontvangst transport 18-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr Stoomstraat 5
postc. + woonpl. 5683 PH Best
VIHB-nummer NB8231165B001
kenteken 42-BBJ-5

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1050916100008	Niet toepasbaar Zeefrasidu Depot 6,7,8,9	BULK	17 06 05*	D03		

18-03-15 09:18 1821
No. camion 2
G: 48580kg
PT: 19000kg
NG: 29580kg

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)

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

AB34741912

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Baggeren en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	P. v.d. Sande	Weerts

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer: NB6107451V04

2

factuuradres: Grondbank De Kempen b.v.
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy

3A

ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B

locatie van herkomst: Depot locatie
straat + nr: Duibestraat
postc. + woonpl.: 5674 RL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: R & Weerts Afval B.V.
straat + nr: Kole Seweg 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport: 18-3-2015

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vnk 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: R en S Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Stoomstraat 7
postc. + woonpl.: 5253 AH Heukelom
VIHB-nummer: NB6231551V04
kenteken: BVNB 90

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105091510006	Niet toepasbaar Zeefrestdu Depot 5.7 P.9	BULK	17 05 06*	D03		

18-03-15 09:11 1820

No. camion 2

B: 47820kg
PT: 18280kg
NO: 29540kg

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

AB34741911

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	R en S Sande	Weerts

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

8

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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)

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanisel
VIHB-nummer: NB5107.85VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanisel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schravenlaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diverse locaties
straat + nr: Dubbesraar
postc. + woonpl.: 5674 RL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: R v d Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Korte Beemd 2
postc. + woonpl.: 5735 RL Heikant
datum ontvangst transport: 18-3-2015

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: R v d Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Stuwstraat 5
postc. + woonpl.: 5058 AH Heukelom
VIHB-nummer: NB5301.85VIHB
kenteken: 11-BOZ-7

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10509151000[illegible]	Niet toepasbaar: Zaafrasithi Capot 5 7 8 9	BULK	17 06 05*	C03		

18-03-15 09:05 1819
No. camion 2
G: 50620kg
PT: 19340kg
NC: 31280kg

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

AB34741910

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	R v d Sande	[illegible]

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v2.5 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 47
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer: NB5107745VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen b.v.
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 47
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelbaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dekt locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: B.H. Waste ZN B.V.
straat + nr: Korte Beemd 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: B. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 6
postc. + woonpl.: 6599 AH Reuver
VIHB-nummer: NB5031135VIHB
kenteken: BZ 11-J-82

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105091510005	Niet toepasbaar Zaefrasku Depot 5 7 8 9	BULK	17 06 05*	D03		

18-03-15 08:55 1817
No. camion 2
G: 50360kg
PT: 19380kg
NC: 30980kg

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.2.5 www.beurtvaartadres.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

AB34741909

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	B. v.d. Sande	Weeris

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer: NB5107745VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Oost locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 RL Nuenen
datum aanvang transport: 18-03-15

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: R H Aarts Bv - B v
straat + nr: Korte Soeval 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: R v d Sande Transporten B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5258 AH Berlicum
VIHB-nummer: NB5021[illegible]
kenteken: BJ-[illegible]-76
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1050915100[illegible]	Niet toepasbaar Zeefresidu Categ 5 7 8 9	BULK	17 05 05*	C03		

18-03-15 08:23 1810
No. camion 2
G: 42500kg

18-03-15 08:29 1812
No. camion 2
P1 : 42500kg
P2 G: 20920kg
P1-P2: 21580kg

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.2.5 www.beurtvaartadres.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

(44) AB34741908

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	R v d Sande	Aarts

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BRANDSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel
VIHB-nummer: NB6107745VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen b.v.
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot locatie
straat + nr: Dubbesstraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: R.H. Waaris BV - 5 V
straat + nr: Korte Bosmd 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (Wvk 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: R v d Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Stoomstraat 5
postc. + woonpl.: 1056 AH Rijsbergen
VIHB-nummer: NB5031185VIHA
kenteken: BZ-HL-40
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10509161000[illegible]	Niet toepasbaar Zaalfraeiu Deel 6 7 8 9	BULK	17 06 05*	D03		

18-03-15 08:19 1808
No. camion 1
G: 46100kg
18-03-15 08:26 1811
No. camion 1
P1 : 46100kg
P2 G: 20080kg
P1-P2: 26020kg

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)

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

AB34741907

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	R v d Sande	Weens

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

4

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB5103745VIH6

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-05-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: R & H Vaders ZW-B.V.
straat + nr: Korte Second 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: R. v.d. Sande Exploitatie B.V.
VIHB-nummer: NB5031385VIH4
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr: Stoenestraat 5
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl.: 5056 AH Berkdijk
kenteken: 42-BBD-5
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105091510008	Niet toepasbaar Zaafraskit Depot 8 7 8 9	BULK	17 06 05*	C03		

18-03-15 08:08 1806
No. camion 1
G: 52160kg
18-03-15 08:16 1807
No. camion 1
P1 52160kg
P2 G: 19000kg
P1-P2: 33160kg

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)

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

AB34741906

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	R v.d. Sande	Vaders

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankse
VIHB-nummer: NB5107 45V

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankse

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Goor locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: B.V. Weeris ZH-B.V.
straat + nr: Kanaalweg 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Eindhoven B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5705 AH Helmond
VIHB-nummer: NB6031 65V
kenteken: BVNB 90

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106091610006	Niet toepasbaar Zeefrasch Groot 5.7.3.9	BULK	17 05 05*	D09		

18-03-15 07:55 1803
No. camion 1
G: 47060kg
18-03-15 08:05 1805
No. camion 1
P1 : 47060kg
P2 G: 18280kg
P1-P2: 28780kg

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.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

AB34741905

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	P v.d. Sande	Weeris

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Tuisseplaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel
VIHB-nummer: NB5107459VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen b.v.
postbus of straat + nr: Piet P. Tuisseplaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schuylenbaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot locatie
straat + nr: Dijkstraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-03-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: R v d Sande BV-B.V.
straat + nr: Korte Beemd 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: R v d Sande Evolutie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5025 AH Heukelom
VIHB-nummer: NB5107459VIHB
kenteken: 11-BDZ-7
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105091510008	Niet toepasbaar Zaafrasitu Deel 6 7 8 9	BULK	17 06 05*	C03		

18-03-15 07:48 1801
No. camion 2
G: 49800kg

18-03-15 07:57 1804
No. camion 2
P1 : 49800kg
P2 G: 19340kg
P1-P2: 30460kg

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)

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

AB34741904

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	R v d Sande	Weerts

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stevensweert
VIHB-nummer: N65[illegible]

2
factuuradres: Grondbank De Kempen B.V.
postbus of straat + nr: Past P. Thijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stevensweert

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diverse locaties
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: P.H. Weerts BV
straat + nr: Korte Beemd 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Transporten B.V.
straat + nr: Stoomstraat 5
postc. + woonpl.: 5056 AH Hedikhuizen
VIHB-nummer: N55031[illegible]
kenteken: BZ HJ 82
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
1060915I0009	Niet toepasbaar Zaalmaaldu Deel 5 7 8 9	BULK	17 06 05*	D03		

18-03-15 07:40 1796
No. camion 1
G: 51460kg

18-03-15 07:50 1802
No. camion 1
P1 : 51460kg
P2 G: 19380kg
P1-P2: 32080kg

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 gerechtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.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

AB34741903

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	P v.d. Sande	Weerts

Project: Nuenen west planfase 1a
Opdrachtgever: Gemeente Nuenen
Projectnr.: 1411007
Afvalstroomnr.: 10509151008
Datum: 18-apr-15

Overzicht zeefresidu naar Weerts Helmond

Partij: HH zeefresidu

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
1	15-apr	25.200,00	BTLX29	AB34741963	Niet toepasbaar zeefresidu. uit partij HH
2	15-apr	23.660,00	BXHP79	AB34741964	Niet toepasbaar zeefresidu. uit partij HH
3	15-apr	22.000,00	BTLX29	AB34741965	Niet toepasbaar zeefresidu. uit partij HH
4	15-apr	24.100,00	BXHP79	AB34741966	Niet toepasbaar zeefresidu. uit partij HH
5	15-apr	23.020,00	BXHP79	AB34741967	Niet toepasbaar zeefresidu. uit partij HH
6	17-apr	26.680,00	BXHP79	AB34739110	Niet toepasbaar zeefresidu. uit partij HH
	Totaal	**144,66 ton**			

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☑ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5029 RL Tilburg
VIHB-nummer: NB5107465VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen b.v.
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5029 RL Tilburg

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diverse locaties
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5671 AL Nuenen
datum aanvang transport: 13-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Eerens
straat + nr:
postc. + woonpl.: Helmond
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: R.H. Meeus BV-B.V.
straat + nr: Korte Beemd 7
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport: 13-4-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☑ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P.v.d Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5056 AH Haaksbergen
VIHB-nummer: NB5031357VIHB
kenteken: BT-2x-91
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☑ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☑ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
						40720
105091510006	Niet recyclebaar Zaagresidu [redacted]	BULK	17 06 05*	D03		

15-04-15 13:02 158
No. camion 2
Ge 40720kg

15-04-15 13:06 160
No. camion 2
P1 : 40720kg
P2 G: 15520kg
P1-P2: 25200kg

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.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

AB34741963

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	P.v.d. Sande	[redacted]

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Bedum en Omgeving
straat + nr Past P. Tijsseniaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Stertesel
VIHB-nummer NB5107454VIHB

2
factuuradres Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr Past P. Tijsseniaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Stertesel

3A
ontdoener Gemeente Nuenen
straat + nr Jan van Schaveeibaan 2
postc. + woonpl. 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst Depot locatie
straat + nr Bubbesstraat
postc. + woonpl. 5674 RL Nuenen
datum aanvang transport 15-4-15

4A
uitbesteed vervoerder Beerens
straat + nr
postc. + woonpl. Nuenen
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming R.H. Meeris BV Sand
straat + nr Korte Baaiind 2
postc. + woonpl. 5705 RL Helmond
datum ontvangst transport 15-4-15

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder R.H. Sand Sende Beerens
straat + nr Korte Baaiind 2
postc. + woonpl. 5705 RL Helmond
VIHB-nummer NB5301364VIHB
kenteken BX-HP-77
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg) **
105015100[illegible]	Niet verontreinigd Zandmengsels Depot 6 7 8 9	BULK	17 06 05*	D03		

15-04-15 12:58 157
No. camion 1
G: 40920kg
15-04-15 13:05 159
No. camion 1
P1 : 40920kg
P2 G: 17260kg
P1-P2: 23660kg

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 [illegible] toegevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, [illegible] gelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

(44) AB34741964

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bedum en Omgeving	Gemeente Nuenen	R.H. Sende	Vuberts

2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

3

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanssel
VIHB-nummer: NB5107.45VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanssel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diesel locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 15-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Bernuis
straat + nr:
postc. + woonpl.: Nuenen
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: R.H. Waals ZN B.V.
straat + nr: Kolk Baand 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport: 15-4-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: R. v.d. Sande Transporten B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5253 AH Vlijmen
VIHB-nummer: NB5523.135VIHB
kenteken: BT-ZX-29
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105091510006	Niet toepasbaar Zeefrestdu Deel 5 7 6 9	BULK	17 05 05*	C03		

15-04-15 14:11 164
No. camion 2
G: 37520kg
PT: 15520kg
NC: 22000kg

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 beurtvaartadres.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

AB34741965

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	R v.d. Sande Transport	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB5107454546

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 7
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 GL Nuenen
datum aanvang transport: 15-4-15

4A
uitbesteed vervoerder: Beerens
straat + nr:
postc. + woonpl.: Mierlo
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: B.V. Weerts Zn. Bv.
straat + nr: Kuyle Bosweg 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport: 15-4-15

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens
straat + nr:
postc. + woonpl.: Mierlo
VIHB-nummer:
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken: BX-HP-19
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
		1				
1060915 10008	Herbergbaar Zeefresidu Deel 6,7 & 9	BULK	17 05 05*	C03		

15-04-15 14:10 163

No. camion 2

G = 41360kg
PT = 17260kg
NG = 24100kg

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) bevoegde personen. De donker gearceerde velden

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

AB34741966

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	[illegible]	Beerens

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 .beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramsel
VIHB-nummer: NB6107245VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Piet P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramsel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelbaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diverse locaties
straat + nr: Dijndestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 15-4-15

4A
uitbesteed vervoerder: BCM B.V.
straat + nr:
postc. + woonpl.: Mierlo
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: R.H. Wessels ZN. B.V.
straat + nr: Kole Beemd 2
postc. + woonpl.: 5705 BL Helmond
datum ontvangst transport: 15-4-15

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Rijnd Bedrijfs Straatgaten B.V. Sevenum
straat + nr: Steenoven 5
postc. + woonpl.: 5975 AH Helden
VIHB-nummer: NB5603105BVIKX
kenteken: BX-HP-79
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
		/				
105091510008	Niet toepasbaar Zeefrasklu Depot 6,7,8,9	BULK	17 06 05*	C03		

15-04-15 15:23 167
No. camion 1
G: 40280kg
PT: 17260kg
NC: 23020kg

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 zijn soms, d... nk... van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) dan... de b... egde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.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

AB34741967

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		Wessels

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: **Bodem & Ontwikkeling**
straat + nr: **Past. P. Thijssenlaan 41**
postc. + woonpl.: **6029RL STERKSEL**
VIHB-nummer: **NB519615VIHB**

2
factuuradres: **Bodem & Ontwikkeling**
postbus of straat + nr: **Past. P. Thijssenlaan 41**
postc. + woonpl.: **6029RL STERKSEL**

3A
ontdoener: **Gemeente Nuenen**
straat + nr: **Jan van Schijnveltlaan 10**
postc. + woonpl.: **5671CK NUENEN**

3B
locatie van herkomst: **Nuenen – West planfase 1a**
straat + nr: **Depotlocatie Dubbestraat**
postc. + woonpl.: **5674AE NUENEN**
datum aanvang transport: **17-4-2015**

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: **P.H. Weerts & zn BV**
straat + nr: **Korte Beemd 2**
postc. + woonpl.: **Helmond**
datum ontvangst transport: **17-4-2015.**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: **Beerens Grondverzet B.V.**
straat + nr: **Prinsenweier 9**
postc. + woonpl.: **5673TX NUENEN**
VIHB-nummer: **NB503162VDXX**
kenteken: **BX-HP-79**

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
105091510O8	Funderingsmateriaal asbest houdend	bulk	17 05 04	A02		X
						X

Marlin

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)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.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

AB34739110

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
P.H. Weerts	I.O. m Hoskens		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ■ bemiddelaar
afzender: Bodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Bodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnveltlaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen – West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 17-4-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: P.H. Weerts & zn BV
straat + nr: Korte Beemd 2
postc. + woonpl.: Helmond
datum ontvangst transport: 17-4-2015

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens Grondverzet B.V.
straat + nr: Prinsenweier 9
postc. + woonpl.: 5673TX NUENEN
VIHB-nummer: NB503162VIXX
kenteken: BX-1-JP-79

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105091510 08	Funderingsmateriaal asbest houdend	bulk	17 05 04	A02		

17-04-15 13:23 196

No. camion 1

G: 45940kg
PT: 17260kg
NC: 28680kg

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

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

AB34739110

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B & O	Gemeente Nuenen	Gebr. Beerens	GBDK

versie 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Project:	**Nuenen west planfase 1a**
Opdrachtgever:	**Gemeente Nuenen**
Projectnr.:	**1411007**
Afvalstroomnr.:	**10611052781**
Datum:	**19-mrt-15**

Overzicht grond niet toepasbaar naar GBDK

Herkomst Partij L+J

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
6	18-mrt	38.880,00	BZHL40	AB34741935	NT olie L+J
6a	18-mrt	6.540,00	BZHL40	AB34742007	NT olie L+J
7	18-mrt	36.160,00	BRJS76	AB34741936	NT olie L+J
8	18-mrt	37.020,00	BZHG82	AB34741937	NT olie L+J
9	18-mrt	36.920,00	11BDZ7	AB34741938	NT olie L+J
10	18-mrt	33.120,00	BVNB90	AB34741939	NT olie L+J
11	18-mrt	36.240,00	42BBD5	AB34741940	NT olie L+J
12	18-mrt	33.080,00	BRJS76	AB34741941	NT olie L+J
13	18-mrt	34.560,00	BZHG82	AB34741942	NT olie L+J
14	18-mrt	35.060,00	11BDZ7	AB34741943	NT olie L+J
15	18-mrt	33.500,00	BVNB90	AB34741944	NT olie L+J
	Totaal	**361,08 ton**		**240**	**1,50**

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ REGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Bodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelllaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 12-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059AH Heukelom
VIHB-nummer: NB503135VTXX
kenteken: BV NB 90
route-inzameling ☐ ja ■ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ■ nee
repeterende vrachten ☐ ja ■ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA152781	bulk	17 05 04	A02		

PrintDatum : 18-03-2015
Bonnummer : 889139
Datum/tijd : 19-03-2015 14:19
Kenteken : BV-NB-90 1093
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING
Acceptant : BER
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT BR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr.: 34741944
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbestr 8(a) Nuenen: V
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 51.800 kg
Leeg gewicht : 18.300 kg
Netto gewicht : 33.500 kg

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

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** 2.5
.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

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

AB34741944

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

(14)

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Bodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnveltlaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen – West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 18-03-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059AH Heukelom
VIHB-nummer: NB503135VD[illegible]
kenteken: 11-BDZ-7

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA152781	bulk	17 05 04	A02		

PrintDatum : 18-03-2015
Bonnummer : 882135
Datum/tijd : 18-03-2015 14:03
Kenteken : 11-BD-27 1022
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN/HEMELING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
OMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 34741943
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbestr 8(a) Nuenen: V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 54.850 kg
Leeg gewicht : 19.800 kg
Netto gewicht : 35.050 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
2.5 beurtvaartadres.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

AB34741943

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daarvoor bevoegde personen. De donker gearceerde 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: Rodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Rodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelllaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 20-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059AH Heukelom
VIHB-nummer: NB503135VIXX
kenteken: BZ-HJ-82

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA152781	bulk	17.05.04	A02		

PrintDatum : 18-03-2015
Bonnummer : 882134
Datum/tijd : 18-03-2015 13:59
Kenteken : BZ-HJ-82 575
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : 8881152781
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074052 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 34741942
Partij : 8881152781 GBDK: Dubbestr 8(a) Nuenen: V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 53.620 kg
Leeg gewicht : 19.060 kg
Netto gewicht : 34.560 kg

AB34741942

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

2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

(12)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Rodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Rodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnvelttaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen – West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 10-03-15

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059AH Heukelom
VIHB-nummer: NB503135VIXX
kenteken: 29-JB-76

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA152781	bulk	17 05 04	A02		

PrintDatum : 18-03-2015
Bonnummer : 882138
Datum/tijd : 18-03-2015 13:52 — Acceptant : BER
Kenteken : BR-JB-76 483 — Contractnummer : BRA152781
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV — Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Klant : 427010 Grondbank de Kempen — Rekeningnemer : Klant
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Artikel : 074062 Grond verontreinigd — Bewerking : Ingaand
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen — Vol gewicht : 53.390 kg
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO — Leeg gewicht : 20.300 kg
Begeleidingsnr. : 34741941 — Netto gewicht : 33.090 kg
Partij : BRA152781 GRDK: Dubbestr 8(a) Nuenen: V

AB34741941

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.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

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Rodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Rodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelltaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 18-03-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport: 18-03-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ■ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059AH Heukelom
VIHB-nummer: NB503133VIXX
kenteken: 42-BBD-5
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ■ nee
repeterende vrachten ☐ ja ■ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA152781	bulk	17 05 04	A02		

PrintDatum : 18-03-2015
Bonnummer : 882119
Datum/tijd : 18-03-2015 12:05 — Accepkant : BER
Kenteken : 42-BB-05 561 — Contractnummer : BRA152781
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV — Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GR. (alle)
Klant : 427010 Grondbank de Kempen — Rekeningnemer : Klant
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Artikel : 074062 Grond verontreinigd — Bewerking : Ingaand
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen — Vol gewicht : 55.840 kg
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO — Leeg gewicht : 19.000 kg
Begeleidingsnr.: 34741940 — Netto gewicht : 36.840 kg
Partij : BRA152781 GEDK: Dubbestr 8(a) Nuenen: V

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)

2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
beurtvaartadres.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

AB34741940

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHR

2
factuuradres: Bodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelseweg 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 14-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059AH Heukelom
VIHB-nummer: NB503135VIXX
kenteken: BV NB 90
route-inzameling ☐ ja ■ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ■ nee
repeterende vrachten ☐ ja ■ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA152781	bulk	17 05 04	A02		

PrintDatum : 18-03-2015
Bonnummer : 882114
Datum/tijd : 18-03-2015 12:07
Kenteken : BV-NB-90 1093
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HERHOLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat B(a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat B(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr.: 34741939
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbeste B(a) Nuenen: V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 51.420 kg
Leeg gewicht : 18.300 kg
Netto gewicht : 33.120 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
2.5 beurtvaartadres.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

AB34741939

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Rodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Rodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnveltlaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 18-03-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
VIHB-nummer: NB503136VIHB03
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059AH Heukelom
kenteken: 11-BDZ-7

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA152781	bulk	17 05 04	A02		

PrintDatum : 18-03-2015
Bonnummer : 888105
Datum/tijd : 18-03-2015 11:44
Kenteken : 11-BD-ZZ 1022
Vervoerder : 40 Sande Exploitatie BV
Klant : 407010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074052 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 34741938
Partij : BRA152781 BODK: DubSestr 8(a) Nuenen: V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 56.120 kg
Leeg gewicht : 19.200 kg
Netto gewicht : 36.920 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 zijn soms, daar bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.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

AB34741938

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

8

BraBoB
BOUWSTOFFEN & BEGELEIDING & BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Bodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 19-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059AH Heukelom
VIHB-nummer: NB503135VD01
kenteken: 82-HJ-82

route-inzameling ☐ ja ■ nee
routelijst bijsluiten (zie toellichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ■ nee
repeterende vrachten ☐ ja ■ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA152781	bulk	17 05 04	A02		

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)

PrintDatum : 18-03-2015
Bonnummer : 882103
Datum/tijd : 18-03-2015 11:38
Kenteken : 27-HJ-82 S75
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GEB
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr.: 34741937
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbestr 8(a) Nuenen: V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 56.080 kg
Leeg gewicht : 19.060 kg
Netto gewicht : 37.020 kg

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** 2.5
.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

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

AB34741937

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Bodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 18-03-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059AH Heukelom
VIHB-nummer: NB509135VIXX
kenteken: BR-JB-76
route-inzameling ☐ ja ■ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ■ nee
repeterende vrachten ☐ ja ■ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA152781	bulk	17 05 04	A02		

PrintDatum : 18-03-2015
Bonnummer : 882101
Datum/tijd : 18-03-2015 11:29
Kenteken : BR-JB-76 483
Vervoerder : A3 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDELING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
BMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 34741936
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbestr 8(a) Nuenen: V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 57.060 kg
Leeg gewicht : 20.900 kg
Netto gewicht : 36.160 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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) de bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
2.5 beurtvaartadres.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

AB34741936

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

6 A

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Rodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Rodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnveltlaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: F. v.d. Sande Exploitatie B.V.
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059AH Reukelom
VIHB-nummer: NB505135VIXX
kenteken: BZ-HL-40
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toellchting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA152781	bulk	17 05 03*	A02		

PrintDatum : 18-03-2015
Boegnaam : 882116
Datum/tijd : 18-03-2015 12:18
Kenteken : BZ-HL-40 345
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074062 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
ANvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr. : 34742007
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbestr 8(a) Nuenen: V

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 23.840 kg
Leeg gewicht : 17.300 kg
Netto gewicht : 6.540 kg

AB34742007

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

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

2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ■ bemiddelaar
afzender: Bodem & Ontwikkeling
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
VIHB-nummer: NB519615VIHB

2
factuuradres: Bodem & Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnveltlaan 10
postc. + woonpl.: 5671CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Nuenen - West planfase 1a
straat + nr: Depotlocatie Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674AE NUENEN
datum aanvang transport: 10-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Grondbank de Kempen
straat + nr: Past. P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029RL STERKSEL
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ■ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie B.V.
VIHB-nummer: NB503135VIXX
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5059AH Heukelom
kenteken: BZ-HL-40
route-inzameling ☐ ja ■ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ■ nee
repeterende vrachten ☐ ja ■ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110152781	Verontreinigde grond (minerale olie) BRA152781	bulk	17 05 04	A02		
	Depot LJ					

PrintDatum : 10-03-2015
Bonnummer : 582111
Datum/tijd : 10-03-2015 12:01
Kenteken : BZ-HL-40 345
Vervoerder : 43 Sande Exploitatie BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31150200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING
Acceptant : GER
Contractnummer : BRA152781
Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERONT GR. (olie)
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074068 Grond verontreinigd
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110152781 Dubbestraat 8(a) Nuenen: VERO
Begeleidingsnr.: 34741935
Partij : BRA152781 GBDK: Dubbestr 8(a) Nuenen: V
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 56.180 kg
Leeg gewicht : 17.300 kg
Netto gewicht : 38.880 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.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

AB34741935

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

Project:	Nuenen west planfase 1a
Opdrachtgever:	Gemeente Nuenen
Projectnr.:	1411007
Afvalstroomnr.:	114V6M0150071
Datum:	13-mrt-15

Overzicht grond niet toepasbaar naar Pouw Weert

Herkomst: Partij S, 191 m3

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving
1	18-mrt	35.240,00	BVNB90	AB34741989	NT PAK
2	18-mrt	33.120,00	BRJS76	AB34741990	NT PAK
3	18-mrt	31.620,00	BZHL40	AB34741991	NT PAK
4	18-mrt	37.900,00	BZHJ82	AB34741992	NT PAK
5	18-mrt	32.300,00	11BDZ7	AB34741993	NT PAK
6	18-mrt	34.640,00	BVFH18	AB34741994	NT PAK
7	18-mrt	39.140,00	BVFH18	AB34741995	NT PAK
8	18-mrt	32.940,00	BVFH18	AB34741996	NT PAK
9	18-mrt	43.100,00	BVFH18	AB34741997	NT PAK
Totaal		**320,00 ton**		**191**	**1,68** kg/ltr

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Sooen en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel
VIHB-nummer: NB5107459VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dendronzate Deel 5
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 19-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw sas Sevaxt Weert BV
straat + nr: Wetering 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. van der Sande Exploitatie
VIHB-nummer: NB5503135V01X
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr: Steenstraat 5
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl.: 5658 AH Reusel
kenteken: BV-FH-18
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond organische verontreinigingen	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 323765-1			
Datum	: 19-03-2015			
Begeleidingsbrief	: 0034741997			
Kenteken/wagennr.	: BV-FH-18-	Containernr.	:	
Vervoerder	: P. van der Sande Exploitati	Volume	:	0,00 m3
Product	: WGI207	Afvalstrnr	: 11V6M0150071	
	Verontr. grond organische verontreinigingen			
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht	:	59.900 kg 15:21
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew.	:	0 kg
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT	Leeggewicht	:	16.800 kg 15:21
	DUBBESTRAAT			
	NUENEN	Nettogewicht:		43.100 kg
Certificaatnr	:			
Toepassing	:			

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.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

AB34741997

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	Gemeente Nuenen		Theo Pouw

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Gast P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5079 RL Sterksel
VIHB-nummer: NL851774590B03

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Gast P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5079 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dorpskom Elsart 5
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 19-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw Beheer Weert BV
straat + nr: Wegaru 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport: 19-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. van der Sande Exploitatie
VIHB-nummer: NL850316350B03
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5658 AH Heusden
kenteken: BV-FH-18
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond organische verontreinigingen	bulk	17 05 04	D01		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 323740-1		
Datum	: 19-03-2015		
Begeleidingsbrief	: 0031741996		
Kenteken/wagennr.	: BV-FH-18-	Containernr.:	
Vervoerder	: P. van der Sande Exploitati	Volume :	0,00 m3
Product	: WGI207	Afvalstrnr :	11V6M0150071
	Verontr. grond organische verontreinigingen		
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht :	49.740 kg 12:29
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew. :	0 kg
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT	Leeggewicht :	16.800 kg 12:29
	DUBBESTRAAT		
	NUENEN	Nettogewicht:	32.940 kg
Certificaatnr	:		
Toepassing	:		

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

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

AB34741996

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen		Theo Pouw

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Socem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy
VIHB-nummer: NB5107459B45

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramproy

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelbaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Geestenseweg Eerde 5
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 19-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Draag Beton tbv Bouwput Weert BV
straat + nr: Wisselaar 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. van Sande Exploitatie
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 6599 AH Heijen
VIHB-nummer: NB5031355B45
kenteken: BV-FH-18
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond organische verontreinigingen	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 323712-1
Datum : 19-03-2015
Begeleidingsbrief : 0034741995
Kenteken/wagennr. : BV-FH-18-
Vervoerder : P. van der Sande Exploitati
Product : NGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 11V6M0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 55.940 kg (H) 10:33
Cont.gew. : 0 kg (H)
Leeggewicht : 16.800 kg (H) 10:33
Nettogewicht: 39.140 kg (H)

Certificaatnr :
Toepassing :

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.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

AB34741995

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen		Draag Beton

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN & BEGELEIDING & BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijsselaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: [illegible]

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Thijsselaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schaijkweg 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dubbestraat 5
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 19-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Veld Beheer van Sonsbeek Weert BV
straat + nr: Waterweg 2
postc. + woonpl.: 6602 SM Weert
datum ontvangst transport: 19-3-2015

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bodem & Ontwikkeling
straat + nr: Steenstraat 6
postc. + woonpl.: 5708 AB Someren
VIHB-nummer: [illegible]
kenteken: BV-FH-10

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond organische verontreinigingen	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 323694-1		
Datum	: 19-03-2015		
Begeleidingsbrief	: 0034741994		
Kenteken/wagennr.	: BV-FH-18-	Containernr. :	
Vervoerder	: P. van der Sande Exploitati	Volume :	0,00 m3
Product	: WGI207	Afvalstrnr :	11V6M0150071
	Verontr. grond organische verontreinigingen		
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht :	51.440 kg 08:08
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew. :	0 kg
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT	Leeggewicht :	16.800 kg 08:08
	DUBBESTRAAT		
	NUENEN	Nettogewicht:	34.640 kg
Certificaatnr	:		
Toepassing	:		

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.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

AB34741994

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen		Theo Pouw

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN & BEGELEIDING & BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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)

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Stanisel
VIHB-nummer: NB610745V01B

2
factuuradres: Grondbank De Kempen b.v.
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Stanisel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN
1939306

3B
locatie van herkomst: Gasselsestie Eleont S
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 18-03-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Thea Rouwers Bouwstoffen BV
straat + nr: Watering 2
postc. + woonpl.: 6003 SM Weert
datum ontvangst transport:

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: B.v.d. Zanden Exploitatie
straat + nr: Staerstraat 5
postc. + woonpl.: 5928 AP Hoogerheide
VIHB-nummer: NB5031135V01
kenteken: 11-BDZ-7

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond organische verontreinigingen	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 323682-1
Datum : 18-03-2015
Begeleidingsbrief : 0034741993
Kenteken/wagennr. : 11-BDZ-7-
Vervoerder : Aann.Vd Zanden Hoargestel B
Product : WGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 11V6N0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 51.500 kg 17:14
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 19.200 kg 17:14
Nettogewicht: 32.300 kg

Certificaatnr :
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

AB34741993

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	Gemeente Nuenen		

2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

4

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Post P. Truyenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanksel
VIHB-nummer: NB5107451VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Post P. Truyenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Rijckevorsellaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Dubbestraat
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Theo Pauw- sas Beuvet Weert BV
straat + nr: Wetering 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport:

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie
straat + nr: Steenstraat 2
postc. + woonpl.: 5055 AH Hilvarenbeek
VIHB-nummer: NB5107451VIHB
kenteken: BZ-HJ-82

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond organische verontreinigingen	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 323681-1		
Datum	: 18-03-2015		
Begeleidingsbrief	: 0034741992		
Kenteken/wagennr.	: BZ-HJ-82-	Containernr. :	
Vervoerder	: P. van der Sande Exploitati	Volume :	0,00 m3
Product	: WGI207	Afvalstrnr :	11V6M0150071
	Verontr. grond organische verontreinigingen		
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht :	57.280 kg 17:12
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew. :	0 kg
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT	Leeggewicht :	19.380 kg 17:12
	DUBBESTRAAT		
	NUENEN	Nettogewicht:	37.900 kg
Certificaatnr	:		
Toepassing	:		

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.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

AB34741992

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen		Theo Pauw

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Tuissenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramsel
VIHB-nummer: NB5107145VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Tuissenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stramsel

3A
ontdoener: Someren-Heuvel
straat + nr: Jan van Schijnvelttaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Beuk 5
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw Bedrijf Weert BV
straat + nr: Wateweg 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. van der Sande Exploitatie
straat + nr: Steenstraat 2
postc. + woonpl.: 5555 AA Heukelom
VIHB-nummer: NB5503155VIHB
kenteken: BZ-HL-40
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond organische verontreinigingen	bulk	17 05 04	D05		

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)

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 323680-1			
Datum	: 18-03-2015			
Begeleidingsbrief	: 0034741991			
Kenteken/wagennr.	: BZ-HL-40-	Containernr.	:	
Vervoerder	: P. van der Sande Exploitati	Volume	:	0,00 m3
Product	: WGI207	Afvalstrnr	: 11V6M0150071	
	Verontr. grond organische verontreinigingen			
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht	:	52.060 kg 16:54
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew.	:	0 kg
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT	Leeggewicht	:	20.440 kg 16:54
	DUBBESTRAAT			
	NUENEN	Nettogewicht:		31.620 kg
Certificaatnr	:			
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

AB34741991

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Someren		Theo Pouw

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

(2)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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)

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

afzender: Sodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Tuijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Stanrest
VIHB-nummer: NL5107.45V.0.6

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Piet P. Tuijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Stanrest

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN
[illegible]

3B
locatie van herkomst: Dubbestraat 5
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 18-03-15

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw Infra Pouwel Meijel BV
straat + nr: Weistraat 2
postc. + woonpl.: 5987 SM Meijel
datum ontvangst transport:

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: B.v.d. Bezand Containers
straat + nr: Steenstraat 2
postc. + woonpl.: 5253 AR Nieuwkuijk
VIHB-nummer: NL5021.15.0.0.X
kenteken: BR-JS-76

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond organische verontreinigingen	bulk	17 05 04	D05		

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer : 323679-1
Datum : 18-03-2015
Begeleidingsbrief : 0034741990
Kenteken/wagennr. : BR-JS-76-
Vervoerder : P. van der Sande Exploitati
Product : WGI207
Verontr. grond organische verontreinigingen

Containernr. :
Volume : 0,00 m3
Afvalstrnr : 11V6M0150071

Contractnummer : V15016310000
Interne partij : 00E15003
Herkomst : NUENEN DUBBESTRAAT
DUBBESTRAAT
NUENEN

Volgewicht : 53.620 kg 16:52
Cont.gew. : 0 kg
Leeggewicht : 20.500 kg 16:52
Nettogewicht: 33.120 kg

Certificaatnr :
Toepassing :

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
2.5 beurtvaartadres.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

AB34741990

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B.v.d.	Gemeente Nuenen		Theo Pouw

P. 1

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Tuinenlaan 41
postc. + woonpl.: 5029 RL Stiphout
VIHB-nummer: NB5107 45VIHB

2
factuuradres: Grondbank De Kempen
postbus of straat + nr: Past P. Tuinenlaan 41
postc. + woonpl.: 5029 RL Stiphout

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelbaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN
0293395

3B
locatie van herkomst: Gerestileerde Bedrijfsterrein
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 18-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: Theo Pouw tac Bouwstoffen Weert BV
straat + nr: Weteringweg 2
postc. + woonpl.: 6002 SM Weert
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: P. v.d. Sande Exploitatie
straat + nr: Steenstraat 5
postc. + woonpl.: 5055 AH Hedikhem
VIHB-nummer: NB503185VIHB
kenteken:
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
11V6M0150071	Verontreinigde grond organische verontreinigingen	bulk	17 05 04	D05		

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)

001721
Bodem & Ontwikkeling
Postbus 87
5710 AB Someren

STORTBON

Weegbonnummer	: 323674-1		
Datum	: 18-03-2015		
Begeleidingsbrief	: 0034741989		
Kenteken/wagennr.	: BV-NB-90-	Containernr. :	
Vervoerder	: P. van der Sande Exploitati	Volume :	0,00 m3
Product	: WGI207	Afvalstrnr :	11V6M0150071
	Verontr. grond organische verontreinigingen		
Contractnummer	: V15016310000	Volgewicht :	53.700 kg 16:19
Interne partij	: 00E15003	Cont.gew. :	0 kg
Herkomst	: NUENEN DUBBESTRAAT	Leeggewicht :	18.460 kg 16:19
	DUBBESTRAAT		
	NUENEN	Nettogewicht:	35.240 kg
Certificaatnr	:		
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

AB34741989

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	Gemeente Nuenen		Theo Pouw

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 beurtvaartadres.nl

Project: Nuenen west planfase 1a
Opdrachtgever: Gemeente Nuenen
Projectnr.: 1411007
partijnr: 1409/106/MV-09, meldnummer: 284404.0
Datum: 23-mrt-15

Overzicht grond klasse industrie naar GBT Herselse Heide

Depot FF

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Transporteur	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving	
1	23-mrt	32.600,00	BTZV59	Tillaar	AB34741969	kl. Industrie	
2	23-mrt	34.020,00	BTZV59	Tillaar	AB34741969	kl. Industrie	
3	23-mrt	32.440,00	BTZV59	Tillaar	AB34741969	kl. Industrie	
4	23-mrt	32.780,00	BTZV59	Tillaar	AB34741969	kl. Industrie	
5	23-mrt	32.260,00	BTZV59	Tillaar	AB34741969	kl. Industrie	
6	23-mrt	33.360,00	BTZV59	Tillaar	AB34741969	kl. Industrie	
7	23-mrt	33.020,00	BTZV59	Tillaar	AB34741969	kl. Industrie	
8	23-mrt	29.660,00	BTZV59	Tillaar	AB34741969	kl. Industrie	
9	23-mrt	28.720,00	BNDH88	Tillaar	AB34741972	kl. Industrie	
10	23-mrt	29.600,00	BNDH88	Tillaar	AB34741972	kl. Industrie	
11	23-mrt	28.840,00	BNDH88	Tillaar	AB34741972	kl. Industrie	
12	23-mrt	29.220,00	BNDH88	Tillaar	AB34741972	kl. Industrie	
13	23-mrt	27.680,00	BNDH88	Tillaar	AB34741972	kl. Industrie	
14	23-mrt	29.800,00	BNDH88	Tillaar	AB34741972	kl. Industrie	
15	23-mrt	28.480,00	BNDH88	Tillaar	AB34741972	kl. Industrie	
16	23-mrt	29.200,00	BNDH88	Tillaar	AB34741972	kl. Industrie	
17	23-mrt	30.360,00	BVPH19	Tillaar	AB34741973	kl. Industrie	
18	23-mrt	32.640,00	BVPH19	Tillaar	AB34741973	kl. Industrie	
19	23-mrt	29.500,00	BVPH19	Tillaar	AB34741973	kl. Industrie	
20	23-mrt	30.280,00	BVPH19	Tillaar	AB34741973	kl. Industrie	
21	23-mrt	31.120,00	BVPH19	Tillaar	AB34741973	kl. Industrie	
22	23-mrt	30.360,00	BVPH19	Tillaar	AB34741973	kl. Industrie	
23	23-mrt	29.440,00	BVPH19	Tillaar	AB34741973	kl. Industrie	
24	23-mrt	29.520,00	BVPH19	Tillaar	AB34741973	kl. Industrie	734.900,00
25	23-mrt	34.380,00	BVNR68	Beerten	AB34741970	kl. Industrie	
26	23-mrt	35.880,00	BVNR68	Beerten	AB34741970	kl. Industrie	
27	23-mrt	31.300,00	BVNR68	Beerten	AB34741970	kl. Industrie	
28	23-mrt	32.720,00	BVNR68	Beerten	AB34741970	kl. Industrie	
29	23-mrt	29.940,00	BVNR68	Beerten	AB34741970	kl. Industrie	
30	23-mrt	33.300,00	BVNR68	Beerten	AB34741970	kl. Industrie	
31	23-mrt	34.680,00	BVNR68	Beerten	AB34741970	kl. Industrie	
32	23-mrt	30.420,00	BVNR68	Beerten	AB34741970	kl. Industrie	
33	23-mrt	33.540,00	BVVN36	Beerten	AB34741971	kl. Industrie	
34	23-mrt	36.220,00	BVVN36	Beerten	AB34741971	kl. Industrie	
35	23-mrt	32.740,00	BVVN36	Beerten	AB34741971	kl. Industrie	
36	23-mrt	31.520,00	BVVN36	Beerten	AB34741971	kl. Industrie	
37	23-mrt	32.860,00	BVVN36	Beerten	AB34741971	kl. Industrie	
38	23-mrt	33.260,00	BVVN36	Beerten	AB34741971	kl. Industrie	
39	23-mrt	34.400,00	BVVN36	Beerten	AB34741971	kl. Industrie	
40	23-mrt	32.660,00	BVVN36	Beerten	AB34741971	kl. Industrie	529.820,00
41	23-mrt	28.340,00	BTLX29	Beerens	AB34741974	kl. Industrie	
42	23-mrt	28.500,00	BTLX29	Beerens	AB34741974	kl. Industrie	
43	23-mrt	27.680,00	BTLX29	Beerens	AB34741974	kl. Industrie	
44	23-mrt	27.300,00	BTLX29	Beerens	AB34741974	kl. Industrie	
45	23-mrt	28.780,00	BTLX29	Beerens	AB34741974	kl. Industrie	
46	23-mrt	27.300,00	BTLX29	Beerens	AB34741974	kl. Industrie	
47	23-mrt	28.320,00	BTLX29	Beerens	AB34741974	kl. Industrie	
48	23-mrt	30.760,00	BXHP79	Beerens	AB34742061	kl. Industrie	
49	23-mrt	29.060,00	BXHP79	Beerens	AB34742061	kl. Industrie	
50	23-mrt	28.800,00	BXHP79	Beerens	AB34742061	kl. Industrie	
51	23-mrt	29.680,00	BXHP79	Beerens	AB34742061	kl. Industrie	
52	23-mrt	28.740,00	BXHP79	Beerens	AB34742061	kl. Industrie	
53	23-mrt	30.240,00	BXHP79	Beerens	AB34742061	kl. Industrie	
54	23-mrt	29.540,00	BXHP79	Beerens	AB34742061	kl. Industrie	403.040,00
	Totaal	1.667,76 ton			992	1,68	ton/m3

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnvelttaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot FF locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 27-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Tillaar v.d. Smuldersloon
straat + nr:
postc. + woonpl.: Someren
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselseweg
postc. + woonpl.: Lieren
datum ontvangst transport: 27-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
VIHB-nummer:
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr:
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl.:
kenteken: BT.20.59.
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee (zie toelichting)

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
						☒
E04049 - 64	industrie grond / 1409/106/MV-09\	BULK	17 05 04	B03		☒

Meld nr 284404 0

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.15	32600		7	1410	35020	
2	820	34020		8	1545	29660	
3	945	32440		9			
4	1050	32780		10			
5	1155	32260		11			
6	1315	33360		12			

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 w.beurtvaartadres.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

AB34741969

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		Brabob

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Tuijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 4822 NL Stavoren
VIHB-nummer: NBM107454445

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Tuijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 4822 NL Stavoren

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 DK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot PR Kwartier
straat + nr: Dutchenhof
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 27-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Willem Vos
straat + nr: Smalbroek
postc. + woonpl.: Someren
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: OBT Nieuwland Haven
straat + nr: Hanzelaanweg
postc. + woonpl.: Uden
datum ontvangst transport: 27-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:
kenteken: BTZD 53
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049 - 64	Industria grond (1406/108/MV-09)	BULK	17 05 04	803		

Meld nr: 284404 0

Geachte Chauffeur, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken. Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen: 06 30 92 89 69

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	9:15	12:00		7	14:40	17:20	
2	9:20	12:20		8	15:15	17:55	
3	9:45	12:40		9			
4	10:50	13:10		10			
5	11:55	14:00		11			
6	13:15	15:30		12			

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 zijn soms, afhan[illegible]ijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe [illegible]oegde personen. De donker gearceerde velden

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

AB34741969

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		

2.5 Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
.beurtvaartadres.nl

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7919

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.540 kg 06:48 11135
Weging2 : 52.140 kg 07:51 11138

Netto: 32.600 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7926

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 53.540 kg 08:59 11149
Weging2 : 19.520 kg PT 08:59 0

Netto: 34.020 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7934

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 10:27 0
Weging2 : 51.960 kg 10:27 11157

Netto: 32.440 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

ebr. van Bussel
lerselseweg 36
715 PJ Lierop
el: 0492-332110

onnr: 7941

atum: 23.03.2015

oertuig: BT-ZV-59
Tillaar

lant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

ransp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

rodukt : 7
Zand
eging1 : 19.520 kg PT 11:28 0
eging2 : 52.300 kg 11:28 11164
---
etto: 32.780 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7948

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 12:33 0
Weging2 : 51.780 kg 12:33 11171

Netto: 32.260 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7955

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 14:09 0
Weging2 : 52.880 kg 14:09 11178

Netto: 33.360 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7962

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 15:14 0
Weging2 : 52.540 kg 15:14 11185

Netto: 33.020 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7969

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 16:21 0
Weging2 : 49.180 kg 16:21 11192

Netto: 29.660 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stierksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stierksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnveltlaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot FF locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 23-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Tillaar vof Smulders Samenen
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselsewag
postc. + woonpl.: Lierop
datum ontvangst transport: 23-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:
kenteken: BV-PH-19
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee (zie toelichting)

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
						☒
E04049 - 64	Industria grond / 1409/106/MV-09\	BULK	17 05 04	B03		☒

Meld nr 294404 0

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.25	30.36 t		7	14.50	29.24 t	
2	8.40	32.64 t		8	15.55	29.52 t	
3	9.45	29.50 t		9			
4	11.05	30.28 t		10			
5	12.10	31.12 t		11			
6	13.45	30.36 t		12			

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrondissementsrechtbank 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

AB34741973

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	N Jonkers	Brabob

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Tuissenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Stiphout
VIHB-nummer: NL851074490B06

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P Tuissenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Stiphout

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diesel Fit Keste
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 2-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Tilleen van Grondtransporten
straat + nr:
postc. + woonpl.: Someren
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: 5667 Veldrijk Horst
straat + nr: Horsterweg
postc. + woonpl.: Deurne
datum ontvangst transport: 2-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:
kenteken: BV-PH-19

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049 - 64	Industrie grond (1409/106/MV-09)	BULK	17 05 04	S03		
	Mela nr 284404 0					

Geachte Chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken. Bij voorbaat dank, voor vragen altijd even bellen: 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.35	30.36 t		7	14.50	29.39 t	
2	8.40	32.64 t		8	15.55	29.52 t	
3	9.45	29.50 t		9			
4	11.05	30.28 t		10			
5	12.10	31.12 t		11			
6	13.45	30.36 t		12			

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl 2.5

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

AB34741973

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7921

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-PH-19

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg 06:55 11137
Weging2 : 50.660 kg 08:03 11140

Netto: 30.360 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7928

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-PH-19

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.:

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 09:11 0
Weging2 : 52.940 kg 09:11 11151

Netto: 32.640 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7935

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 10:30 0
Weging2 : 49.800 kg 10:30 11158

Netto: 29.500 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7942

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 11:32 0
Weging2 : 50.580 kg 11:32 11165

Netto: 30.280 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7949

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 12:35 0
Weging2 : 51.420 kg 12:35 11172

Netto: 31.120 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7956

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 14:13 0
Weging2 : 50.660 kg 14:13 11179

Netto: 30.360 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7963

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 15:18 0
Weging2 : 49.740 kg 15:18 11186

Netto: 29.440 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7970

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 16:21 0
Weging2 : 49.820 kg 16:21 11193

Netto: 29.520 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe toegevoegde personen. De donker gearceerde velden

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnveltlaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot FF locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 23-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselsewag
postc. + woonpl.: Lierop
datum ontvangst transport: 23-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Tillaart Vof
straat + nr: Emmalaan
postc. + woonpl.: Someren
VIHB-nummer:
kenteken: BN-DH-88

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
						☒
E04049 - 64	Industrie grond (1409/106/MV-09)	BULK	17 05 04	B03		☒

Meld nr 284404 0

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden		Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden		Tijdstip lossen	m3	
1	7.25	—	8.05	28720	7	14.15	—	14.30	28480	
2	8.35	—	9.10	29600	8	15.55	—	16.30	29200	
3	9.45	—	10.40	28840	9					
4	11.10	—	11.40	29220	10					
5	12.15	—	13.15	29680	11					
6	13.45	—	14.20	29800	12					

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

AB34741972

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		Brahob

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
versie 2.5 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Tijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Stanrooi
VIHB-nummer: NB5107.65VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Tijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Stanrooi

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Parael Fl Heerbe
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 22-7-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: GBT Herpense Heide
straat + nr: Herpenseweg
postc. + woonpl.: Liempde
datum ontvangst transport: 22-7-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Hillegers Wolf
straat + nr: Zandleeuwlaan
postc. + woonpl.: Someren
VIHB-nummer:
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
kenteken: BN-VK-28
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049 - 64	Industrie grond (1409/108/MV-09)	BULK	17 05 04	603		
	Meld nr 284404 0					

Geachte Chauffeurs, graag dit bon goed invullen incl datum en kenteken. Bij voorbaat dank, voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 69

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.15	8.05	28	7			
2	8.15	9.10	29	8	13.15		25
3	9.45	10.40	28	9			
4	11.20	11.40	25	10			
5	12.15	13.00	27	11			
6	13.40	14.20	29	12			

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)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl 2.5

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

AB34741972

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7920

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BN-BH-88

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg 06:51 11136
Weging2 : 48.080 kg 07:56 11139

Netto: 28.720 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7927

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BN-DH-88

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.:

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 09:05 0
Weging2 : 48.960 kg 09:05 11150

Netto: 29.600 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7936

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 10:33 0
Weging2 : 48.200 kg 10:33 11159

Netto: 28.840 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7943

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 11:36 0
Weging2 : 48.580 kg 11:36 11166

Netto: 29.220 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7950

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 12:40 0
Weging2 : 47.040 kg 12:40 11173

Netto: 27.680 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7958

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 14:18 0
Weging2 : 49.160 kg 14:18 11181

Netto: 29.800 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7965

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 15:24 0
Weging2 : 47.840 kg 15:24 11188

Netto: 28.480 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7972

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 16:30 0
Weging2 : 48.560 kg 16:30 1119

Netto: 29.200 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schinvelthaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot FF locatie
straat + nr: Dijkbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 23-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselseweg
postc. + woonpl.: Liero
datum ontvangst transport: 23-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: BV Beerten
straat + nr: middenweg 6
postc. + woonpl.: 6021 AA Budel
VIHB-nummer: NB 50k2 ZF VIHB
kenteken: BU-NR-68
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
						☒
E04049 - 64	Industrie grond (1409/106/MV-09)	BULK	17 05 04	B03		☒

Meld nr 284404 0

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	~~ton~~ Ton		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	~~ton~~ Ton
1	7.15	8.05	34.38	7	14.45	15.20	34.68
2	8.45	9.20	35.88	8	15.50	16.25	30.42
3	9.50	10.35	31.30	9			
4	11.05	11.40	32.72	10			
5	12.10	13.10	29.94	11			
6	13.40	14.15	33.33	12			

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

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.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

AB34741970

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		Brabob

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanssel
VIHB-nummer: NB5107485VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanssel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schuylenlaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diverse PP-locaties
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 22-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: OBT Horsselaarsweg Helmond
straat + nr: Horsselaarsweg
postc. + woonpl.: Helmond
datum ontvangst transport: 23-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bol Leeuwen
straat + nr: Industrieweg 6
postc. + woonpl.: 5674 AD Nuenen
VIHB-nummer: NB5107485VIHB
kenteken: BVNR-68

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049-84	Industrie grond (1409/106AN-09)	BULK	17 05 04	903		

Meld nr 284404 0

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 69

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m³ ton		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m³ ton
1	7.15	8.05	24.38	7	14.45	15.20	34.68
2	8.45	9.20	35.88	8	15.50	16.40	36.92
3	9.50	10.35	31.30	9			
4	11.05	11.40	32.72	10			
5	12.10	13.10	29.94	11			
6	13.40	14.15	33.33	12			

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 www.beurtvaartadres.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

AB34741970

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7922

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-NR-68

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 52.940 kg 08:06 11141
Weging2 : 18.560 kg 08:22 11145

Netto: 34.380 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7929

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-NR-68

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 54.440 kg 09:21 11152
Weging2 : 18.560 kg PT 09:21 0

Netto: 35.880 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7937

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 10:37 0
Weging2 : 49.860 kg 10:37 11160

Netto: 31.300 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7951

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 13:10 0
Weging2 : 48.500 kg 13:10 11174

Netto: 29.940 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7944

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 11:39 0
Weging2 : 51.280 kg 11:39 11167

Netto: 32.720 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7957

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 14:16 0
Weging2 : 51.860 kg 14:16 11180

Netto: 33.300 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7964

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 15:21 0
Weging2 : 53.240 kg 15:21 11187

Netto: 34.680 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7971

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 16:24 0
Weging2 : 48.980 kg 16:24 111

Netto: 30.420 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender
straat + nr: Bodem en Ontwikkeling Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnvelttaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot FF locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 23-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselsewag
postc. + woonpl.: Lieron
datum ontvangst transport: 23-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bergten BV
straat + nr: middenweg 6
postc. + woonpl.: 6021 AA Budel
VIHB-nummer: NB 507227 VIHB
(routeliist bijsluiten (zie toelichting))
kenteken: BV-VN-36
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee (zie toelichting)

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
						☒
E04049 - 64	Industrie grond / 1409/106/MV-09\	BULK	17 05 04	B03		☒

Meld nr 284404 0

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen 23 m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen m3	
1	7.15	8.15 ~ 33.540 kg	7			
2	8.50 ~	9.25 ~ 36220	8	15.00 ~	15.35 34.400 kg	
3	9.55	10.45 ~ 32740	9	16.05 ~	16.45 32.660 kg	
4	11.15	11.45 ~ 31.520 kg				
5	12.15 ~	13.25 ~ 32.860	11			
6	13.55 ~	14.25 ~ 33.260	12			

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gevoegde personen. De donker gearceerde velden

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.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

AB34741971

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		Brabob

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Soerendonk
VIHB-nummer: NL5107145V1HB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Soerendonk

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Diesel HT-locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 23-2-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: GGT Vanderlee Helmond
straat + nr: Hansalaweg
postc. + woonpl.: Uden
datum ontvangst transport: 23-2-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (sub 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bepster BV
straat + nr: Meerveldweg 1
postc. + woonpl.: 6021 AD Budel
VIHB-nummer: NB 30729 1 NB
kenteken: BL-VN-36
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049 - 84	Industrie grond (1409/106/MV-09)	BULK	17 05 04	B03		

Meld nr: 284404 0

Geachte Chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken. Bij voorbaat dank, voor vragen altijd even bellen: 06 30 92 89 59

	Tijd/ta laden	Tijd/ta lossen 23 m3	Tijd/ta laden	Tijd/ta lossen m3
1	7.15	8.15 – 33540 kg	15.00 –	15.35 34440 kg
2	8.50	9.45 – 36220	16.05 –	16.45 32660 kg
3	9.55	10.45 – 32740		
4	11.15	11.45 – 31520 kg		
5	12.15 –	13.25 – 32260		
6	13.55 –	14.25 – 33260		

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

AB34741971

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7923

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-VN-36

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 52.400 kg 08:08 11142
Weging2 : 18.860 kg 08:24 11146

Netto: 33.540 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7930

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-VN-36

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.:

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 09:24 0
Weging2 : 55.080 kg 09:24 11153

Netto: 36.220 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7938

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 10:40 0
Weging2 : 51.600 kg 10:40 11161

Netto: 32.740 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7945

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 11:43 0
Weging2 : 50.380 kg 11:43 11168

Netto: 31.520 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7952

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 13:18 0
Weging2 : 51.720 kg 13:18 11175

Netto: 32.860 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7959

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 14:21 0
Weging2 : 52.120 kg 14:21 11182

Netto: 33.260 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7966

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 15:29 0
Weging2 : 53.260 kg 15:29 11189

Netto: 34.400 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7973

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 16:36 0
Weging2 : 51.520 kg 16:36 1119

Netto: 32.660 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender
straat + nr Bodem en Ontwikkeling
postc. + woonpl. Past P Thijssenlaan 41
VIHB-nummer 6029 RL Sterksel
NB510745VIHB

2
factuuradres Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener Gemeente Nuenen
straat + nr Jan van Schinvelthaan 2
postc. + woonpl. 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst Depot EF locatie
straat + nr Duinbestraat
postc. + woonpl. 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport 27-7-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming GBT Herselse Heide
straat + nr Herselsewag
postc. + woonpl. Lierop
datum ontvangst transport 27-7-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

ontvanger/inzamelaar/vervoerder Beerens
straat + nr Rensselaer 9
postc. + woonpl. Nuenen
VIHB-nummer
kenteken BT LX 29

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
					18 m³	☒
E04049 - 64	industrie grond (1409/106/MV-09)	BULK	17 05 04	B03		☒

Meld nr 284404 0

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.40	8.35	18	7			
2	9.00	10.00	18	8			
3	10.30	11.10	18	9			
4	11.30	12.05	18	10			
5	12.35	13.30	18	11			
6	14.05	14.40	18	12			
					15.10	15.50	18

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 gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.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

AB34741974

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	Manudaan	Brabob

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender Sodaro en Oosterkamp
straat + nr Piet P. Tuijsenlaan 44
postc. + woonpl. 6674 RL Stenkel
VIHB-nummer NBSI07145VIHB

2
factuuradres Sodaro en Oosterkamp
postbus of straat + nr Piet P. Tuijsenlaan 44
postc. + woonpl. 6674 RL Stenkel

3A
ontdoener Gemeente Nuenen
straat + nr Jan van Schijndelstraat 2
postc. + woonpl. 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst Depot [illegible]
straat + nr Dijkseheide
postc. + woonpl. 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport 22-07-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming GOT Veghel Uden
straat + nr Hoogeind 100
postc. + woonpl. Uden
datum ontvangst transport 22-07-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Brabob
straat + nr Dijkseheide 9
postc. + woonpl. Nuenen
VIHB-nummer
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken BT 4 X 27
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049 - 04	Industrie grond (1409/108/MV-09)	BULK	17 05 04	B03		
	Meld nr. 284404.0					

Geachte Chauffeurs, vraag de bon goed invullen incl. datum en kenteken. Bij voorbaat dank, voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 69

Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1 7.40	9.35	18	7	13.10	14.50	18
2 7.[illegible]	10.[illegible]	18	8			
3 10.30	11.[illegible]	18	9			
4 11.30	12.35	18	10			
5 12.35	13.20	18	11			
6 14.05	14.[illegible]	18	12			

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)

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

AB34741974

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening tränsporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Sodaro en Oosterkamp	Gemeente Nuenen		

2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
.beurtvaartadres.nl

1e

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7925

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-LX-29

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 43.940 kg 08:19 11144
Weging2 : 15.600 kg 08:35 11148

Netto: 28.340 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

2e

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7932

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-LX-29
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 15.600 kg PT 09:52 0
Weging2 : 44.100 kg 09:52 11155

Netto: 28.500 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

3e

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7940

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-LX-29
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 15.600 kg PT 11:01 0
Weging2 : 43.280 kg 11:01 11163

Netto: 27.680 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

4e

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7947

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-LX-29
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 15.600 kg PT 12:00 0
Weging2 : 42.900 kg 12:00 11170

Netto: 27.300 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

5e

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7954

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-LX-29
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 15.600 kg PT 13:27 0
Weging2 : 44.380 kg 13:27 11177

Netto: 28.780 kg

6e

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7961

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-LX-29
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 15.600 kg PT 14:30 0
Weging2 : 42.900 kg 14:30 11184

Netto: 27.300 kg

7e

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7968

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BT-LX-29
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENL
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 15.600 kg PT 15:41
Weging2 : 43.920 kg 15:41

Netto: 28.320 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB5107 45VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnvaltlaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN
~~1939309~~

3B
locatie van herkomst: Depotlocatie Depot EE
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 23-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselsewea
postc. + woonpl.: Lierop
datum ontvangst transport: 23-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:
kenteken: BX-HP-79
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	18m³
						☒
E04049 - 64	industrie grond (1409/106/MV-09)	bulk	17 05 04	B03		☒

Meld nr 284404 0

Geachte Chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken. Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.35	8.25		7	15.07	15.45	
2	8.58	9.55		8			
3	10.23	11.00		9			
4	11.25	12.00		10			
5	12.30	13.30		11			
6	13.59	14.28		12			

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 gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
ie 2.5 w.beurtvaartadres.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

AB34742061

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
B&O	Gemeente Nuenen		Brabob

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Tijsseplaan 21
postc. + woonpl.: 6026 RL Sterksel
VIHB-nummer: NL5102435VIHS

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Tijsseplaan 21
postc. + woonpl.: 6026 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelbaan 10
postc. + woonpl.: 5671 CK Nuenen

3B
locatie van herkomst: Deelgebied Oost FE
straat + nr: Dorpsstraat
postc. + woonpl.: 5674 NE Nuenen
datum aanvang transport: 27-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselseweg
postc. + woonpl.: Uden
datum ontvangst transport: 27-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Boerens
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:
kenteken: BX-HP-29
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049 - 64	industrie grond (1409/106/MV-09)	bulk	17 05 04	B03		

Meld nr 284404 0

Geachte Chauffeurs, graag de bon zoals invullen incl. datum en kenteken. Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijd/m laden	Tijd/m lossen	m3		Tijd/m laden	Tijd/m lossen	m3
1	7.35	8.25		7	13.07	13.45	
2	8.58	9.55		8			
3	10.23	11.10		9			
4	11.45	12.30		10			
5	12.30	13.20		11			
6	13.59	14.28		12			

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)

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

AB34742061

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
	Gemeente Nuenen		

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111

1

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7924

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BX-HP-79

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 48.100 kg 08:17 11143
Weging2 : 17.340 kg 08:34 11147

Netto: 30.760 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

2

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7931

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BX-HP-79

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 46.400 kg 09:49 11154
Weging2 : 17.340 kg PT 09:49 0

Netto: 29.060 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

3

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7939

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BX-HP-79
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 17.340 kg PT 10:53 0
Weging2 : 46.140 kg 10:53 11162

Netto: 28.800 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

4

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7946

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BX-HP-79
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 17.340 kg PT 11:54 0
Weging2 : 47.020 kg 11:54 11169

Netto: 29.680 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

5

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7953

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BX-HP-79
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 17.340 kg PT 13:27 0
Weging2 : 46.080 kg 13:27 11176

Netto: 28.740 kg

6

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7960

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BX-HP-79
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 17.340 kg PT 14:29 0
Weging2 : 47.580 kg 14:29 11183

Netto: 30.240 kg

7

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7967

Datum: 23.03.2015

Voertuig: BX-HP-79
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLA
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 17.340 kg PT 15:40
Weging2 : 46.880 kg 15:40

Netto: 29.540 kg

Project: Nuenen west planfase 1a
Opdrachtgever: Gemeente Nuenen
Projectnr.: 1411007
partijnr: 1409/106/MV-07, meldnummer: 283992.1
Datum: 24-mrt-15

Overzicht grond klasse industrie naar GBT Herselse Heide

Depot DD

Nummer vracht	Datum	Hoeveelheid in tonnen	Kenteken	Transporteur	Nummer begeleidingsbiljet	Omschrijving	
1	24-mrt	32.720,00	BTZV59	Tillaar	AB34741979	kl. Industrie	
2	24-mrt	35.960,00	BTZV59	Tillaar	AB34741979	kl. Industrie	
3	24-mrt	32.340,00	BTZV59	Tillaar	AB34741979	kl. Industrie	
4	24-mrt	30.620,00	BTZV59	Tillaar	AB34741979	kl. Industrie	
5	24-mrt	30.860,00	BTZV59	Tillaar	AB34741979	kl. Industrie	
6	24-mrt	32.400,00	BTZV59	Tillaar	AB34741979	kl. Industrie	
7	24-mrt	33.780,00	BTZV59	Tillaar	AB34741979	kl. Industrie	
8	24-mrt	27.920,00	BNDH88	Tillaar	AB34741981	kl. Industrie	
9	24-mrt	31.740,00	BNDH88	Tillaar	AB34741981	kl. Industrie	
10	24-mrt	30.080,00	BNDH88	Tillaar	AB34741981	kl. Industrie	
11	24-mrt	27.380,00	BNDH88	Tillaar	AB34741981	kl. Industrie	
12	24-mrt	28.720,00	BNDH88	Tillaar	AB34741981	kl. Industrie	
13	24-mrt	26.760,00	BNDH88	Tillaar	AB34741981	kl. Industrie	
14	24-mrt	34.360,00	BNDH88	Tillaar	AB34741981	kl. Industrie	
15	24-mrt	29.620,00	BVPH19	Tillaar	AB34741980	kl. Industrie	
16	24-mrt	29.280,00	BVPH19	Tillaar	AB34741980	kl. Industrie	
17	24-mrt	27.980,00	BVPH19	Tillaar	AB34741980	kl. Industrie	
18	24-mrt	29.160,00	BVPH19	Tillaar	AB34741980	kl. Industrie	
19	24-mrt	28.720,00	BVPH19	Tillaar	AB34741980	kl. Industrie	
20	24-mrt	30.380,00	BVPH19	Tillaar	AB34741980	kl. Industrie	
21	24-mrt	31.560,00	BVPH19	Tillaar	AB34741980	kl. Industrie	642.340,00
22	24-mrt	33.360,00	BVNR68	Beerten	AB34741978	kl. Industrie	
23	24-mrt	33.780,00	BVNR68	Beerten	AB34741978	kl. Industrie	
24	24-mrt	32.240,00	BVNR68	Beerten	AB34741978	kl. Industrie	
25	24-mrt	32.600,00	BVNR68	Beerten	AB34741978	kl. Industrie	
26	24-mrt	32.540,00	BVNR68	Beerten	AB34741978	kl. Industrie	
27	24-mrt	33.020,00	BVNR68	Beerten	AB34741978	kl. Industrie	
28	24-mrt	35.260,00	BVVN36	Beerten	AB34741977	kl. Industrie	
29	24-mrt	34.300,00	BVVN36	Beerten	AB34741977	kl. Industrie	
30	24-mrt	31.360,00	BVVN36	Beerten	AB34741977	kl. Industrie	
31	24-mrt	34.580,00	BVVN36	Beerten	AB34741977	kl. Industrie	
32	24-mrt	31.860,00	BVVN36	Beerten	AB34741977	kl. Industrie	
33	24-mrt	34.680,00	BVVN36	Beerten	AB34741977	kl. Industrie	399.580,00
34	24-mrt	28.380,00	BSHS80	Beerens	AB34741976	kl. Industrie	
35	24-mrt	27.140,00	BSHS80	Beerens	AB34741976	kl. Industrie	
36	24-mrt	25.580,00	BSHS80	Beerens	AB34741976	kl. Industrie	
37	24-mrt	27.220,00	BSHS80	Beerens	AB34741976	kl. Industrie	
38	24-mrt	26.840,00	BSHS80	Beerens	AB34741976	kl. Industrie	
39	24-mrt	26.980,00	BSHS80	Beerens	AB34741976	kl. Industrie	
40	24-mrt	28.500,00	BXHP79	Beerens	AB34741975	kl. Industrie	
41	24-mrt	29.880,00	BXHP79	Beerens	AB34741975	kl. Industrie	
42	24-mrt	27.440,00	BXHP79	Beerens	AB34741975	kl. Industrie	
43	24-mrt	28.080,00	BXHP79	Beerens	AB34741975	kl. Industrie	
44	24-mrt	29.940,00	BXHP79	Beerens	AB34741975	kl. Industrie	
45	24-mrt	28.220,00	BXHP79	Beerens	AB34741975	kl. Industrie	334.200,00
	Totaal	**1.376,12**	**ton**		**896**	**1,54**	ton/m3

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnvelttaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot DO locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 24-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselseweg
postc. + woonpl.: Lierop
datum ontvangst transport: 24-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: BT-20-59
kenteken:
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
						☒
E04049 - 63	Industrie grond (1409/106/MV-07)	BULK	17 05 04	B03		☒
012023	Meld nr 283992 1					

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.15			7	15.10		
2	8.35			8			
3	10.05			9			
4	11.10			10			
5	12.10			11			
6	14.00			12			

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 gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB34741979

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		Brabob

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Boden en Ontwikkeling
straat + nr: Post P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stamelt
VIHB-nummer: NBSI 127 350 146

2
factuuradres: Boden en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Post P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stamelt

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelbaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot Pijlkruid
straat + nr: Dijkstraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 24-2-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: OBT Herselse Heide
straat + nr: Herselseweg
postc. + woonpl.: Uden
datum ontvangst transport: 24-2-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: NBSI 127 350 146
kenteken:

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049 - 02	Industrie grond (1409/108/MV-07)	BULK	17 05 04	B03		
012023	Meld nr: 283992 1					

Geachte Chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken. Bij voorbaat dank, voor vragen altijd even bellen: 06 30 92 69 69

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.15			7	15.10		
2	8.35			8			
3	10.05			9			
4	11.10			10			
5	12.10			11			
6	14.00			12			

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)

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

AB34741979

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Boden en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
2.5 www.beurtvaartadres.nl

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7975

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 07:52 0
Weging2 : 52.240 kg 07:52 11198

Netto: 32.720 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7983

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 09:08 0
Weging2 : 55.480 kg 09:08 11207

Netto: 35.960 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7990

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 10:36 0
Weging2 : 51.860 kg 10:36 11215

Netto: 32.340 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7998

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 11:39 0
Weging2 : 50.140 kg 11:39 112

Netto: 30.620 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8005

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 12:41 0
Weging2 : 50.380 kg 12:41 11231

Netto: 30.860 kg

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8013

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 14:32 0
Weging2 : 51.920 kg 14:32 11239

Netto: 32.400 kg

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8020

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BT-ZV-59
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENL
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.520 kg PT 15:45
Weging2 : 53.300 kg 15:45

Netto: 33.780 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnvelttaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot DO locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 24-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselsewg
postc. + woonpl.: Lieren
datum ontvangst transport: 24-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: BN DH 88
kenteken: BT ZV 59
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
						☒
E04049 - 63	Industrie grond (1409/106/MV-07)	BULK	17 05 04	B03		☒
G12023	Meld nr 283992 1					

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	714	27920		7	1505	34360	
2	830	31740		8			
3	1000	30080		9			
4	1104	27380		10			
5	1210	28720		11			
6	1355	26760		12			

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 gevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.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

AB34741981

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		Brabob

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN & BEGELEIDING & BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bouwen en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5029 RL Stiphout
VIHB-nummer: [illegible]

2
factuuradres: Bouwen en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5029 RL Stiphout

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnvellaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Peeler EO locatie
straat + nr: Dorpsstraat
postc. + woonpl.: 5674 RL Nuenen
datum aanvang transport: 24-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: 1957 Verselse Heide
straat + nr: Hoogeloonse
postc. + woonpl.: Liessel
datum ontvangst transport: 24-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: BA-0[illegible]
kenteken: [illegible]

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049 - 83	Industrie grond (1409/108/MV-07)	BULK	17 05 04	B03		
312023	Meld nr: 293992					

Geachte Chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kentekan. Bij voorbaat dank, voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	8:15	27920		7	~ 1505	34360	
2	830	31740		8			
3	1000	30080		9			
4	1105	27380		10			
5	1310	28720		11			
6	1355	26760		12			

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)

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

AB34741981

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bouwen en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7974

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 07:51 0
Weging2 : 47.280 kg 07:51 11197

Netto: 27.920 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7982

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 09:05 0
Weging2 : 51.100 kg 09:05 11206

Netto: 31.740 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7989

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 10:33 0
Weging2 : 49.440 kg 10:33 11214

Netto: 30.080 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7997

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 11:38 0
Weging2 : 46.740 kg 11:38 112

Netto: 27.380 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8004

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 12:40 0
Weging2 : 48.080 kg 12:40 11230

Netto: 28.720 kg

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8012

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 14:31 0
Weging2 : 46.120 kg 14:31 11238

Netto: 26.760 kg

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8019

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BN-DH-88
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENL
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 19.360 kg PT 15:44
Weging2 : 53.720 kg 15:44

Netto: 34.360 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 daarto toegede personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEHANDELING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnvelttaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot DB locatie
straat + nr: Dulkbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 24-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Tillaar Someren
straat + nr: SmuldersLaan 26
postc. + woonpl.: 5712 PN Someren-Heide
VIHB-nummer: NB506839Vxxx

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselseweg
postc. + woonpl.: Liempde
datum ontvangst transport: 24-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:
kenteken: BV-PH-19
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
						☒
E04049 - 63	Industrie grond (1409/106/MV-07)	BULK	17 05 04	B03		☒

G12023 Meld nr 283992.1

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.25	29.62 t		7	15.25	31.56 t	
2	8.45	29.28 t		8			
3	10.10	27.98 t		9			
4	11.15	29.16 t		10			
5	12.20	28.72 t		11			
6	14.05	30.38 t		12			

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

AB34741980

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	N. Jonkers	Brabob

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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)

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

afzender: Bodem en Ondersteuning
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanseal
VIHB-nummer: NL9510745V116

2
factuuradres: Bodem en Ondersteuning
postbus of straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stanseal

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schaykweltaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Gestel 02 locatie
straat + nr: Eikenlaan
postc. + woonpl.: 5674 RL Nuenen
datum aanvang transport: 24-2-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Tillaart Samen
straat + nr: Soeloenlaan 20
postc. + woonpl.: 5712 PN Someren-Heide
VIHB-nummer: NL9510745V116

4B
locatie van bestemming: OGT Helmond Noord
straat + nr: Hanekamp
postc. + woonpl.: Helmond
datum ontvangst transport: 24-2-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder:
VIHB-nummer:
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr:
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl.:
kenteken: BV-PH-19
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049 - 63	Industrie grond (1409/106/MV-07)	BULK	17 05 04	S03		
03/2023	Meld nr: 263992 1					

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken. Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen: 06 30 92 89 59

	Tijd/ta laden	Tijd/ta lossen	m3		Tijd/ta laden	Tijd/ta lossen	m3
1	7.25	29.62 t		7	15.25	31.56 t	
2	8.55	29.28 t		8			
3	10.10	27.98 t		9			
4	11.15	29.16 t		10			
5	12.20	28.72 t		11			
6	14.05	30.33 t		12			

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

AB34741980

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ondersteuning	Gemeente Nuenen	N. Jonkers	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 /.beurtvaartadres.nl

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7976

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 07:52 0
Weging2 : 49.920 kg 07:52 11199

Netto: 29.620 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7984

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 09:09 0
Weging2 : 49.580 kg 09:09 11208

Netto: 29.280 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7991

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 10:38 0
Weging2 : 48.280 kg 10:38 11216

Netto: 27.980 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7999

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 11:42 0
Weging2 : 49.460 kg 11:42 11224

Netto: 29.160 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8006

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 12:45 0
Weging2 : 49.020 kg 12:45 11232

Netto: 28.720 kg

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8014

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 14:40 0
Weging2 : 50.680 kg 14:40 11240

Netto: 30.380 kg

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8021

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-PH-19
Tillaar

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLA
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 20.300 kg PT 15:51
Weging2 : 51.860 kg 15:51

Netto: 31.560 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

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

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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe gemachtigde personen. De donker gearceerde velden

BraBoB
BOUWSTOFFEN

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender
straat + nr Bodem en Ontwikkeling
postc. + woonpl. Past P Thijssenlaan 41
VIHB-nummer 6029 RL Sterksel
NB510745VIHB

2
factuuradres Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener Gemeente Nuenen
straat + nr Jan van Schijnvelstaan 2
postc. + woonpl. 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst Depot DB locatie
straat + nr Dubbestraat
postc. + woonpl. 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport 24-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming GBT Herselse Heide
straat + nr Herselsewag
postc. + woonpl. Liera
datum ontvangst transport 24-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder B.V. Beerten
straat + nr middenweg 6
postc. + woonpl. 6021 AA Budel
VIHB-nummer NB5012 27 VIHB
kenteken BU-NR-68
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
						☒
E04049 - 63	Industrie grond (1409/106/MV-07)	BULK	17 05 04	B03		☒
G12023	Meld nr 283992					

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3 ton		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.15	7.55	33.36	7			
2	8.40	9.15	33.78	8			
3	9.50	10.45	32.24	9			
4	11.15	11.50	32.60	10			
5	12.55	13.35	32.54	11			
6	14.10	15.00	33.02	12			

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

AB34741978

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		Brandb

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bosgoed en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Tijsseslaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Stankel
VIHB-nummer: NB8107745V1HB

2
factuuradres: Bosgoed en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P Tijsseslaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Stankel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Joh van Schravenlaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot DO Heeze
straat + nr: Dorpsstraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 24-7-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: OBT Heeselse Heem
straat + nr: Heeselseweg
postc. + woonpl.: Leende
datum ontvangst transport: 24-7-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: B.v. Beheer
straat + nr: Aluminiumweg 1
postc. + woonpl.: 5222 AP Boxtel
VIHB-nummer: NL8121.1VIKS
kenteken: BV-DR-62

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049-63	Industrie grond (1409/106/MV-07)	BULK	17 05 04	S03		
012023	Mold nr 283992 1					

Geachte Chauffeurs, graag de bon goed invullen incl datum en kenteken. Bij voorbeat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 69

	Tijd/plaats laden	Tijd/plaats lossen	m3		Tijd/plaats laden	Tijd/plaats lossen	m3
1	7.15	7.55	33.36	7			
2	8.40	9.13	33.18	8			
3	10.10	10.45	32.29	9			
4	11.15	11.50	32.60	10			
5	12.55	13.35	32.54	11			
6	14.10	15.00	35.02	12			

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)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 www.beurtvaartadres.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

AB34741978

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bosgoed en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7978

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 07:57 0
Weging2 : 51.920 kg 07:57 11201

Netto: 33.360 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7986

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 09:16 0
Weging2 : 52.340 kg 09:17 11210

Netto: 33.780 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7993

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 10:47 0
Weging2 : 50.800 kg 10:47 11218

Netto: 32.240 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8001

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 11:48 0
Weging2 : 51.160 kg 11:48 1122

Netto: 32.600 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8009

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 13:38 0
Weging2 : 51.100 kg 13:38 11235

Netto: 32.540 kg

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8016

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-NR-68
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.560 kg PT 14:52 0
Weging2 : 51.580 kg 14:52 11242

Netto: 33.020 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: ~~Bodem en Ontwikkeling~~
straat + nr: ~~Past P Thijssenlaan 41~~
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: ~~Bodem en Ontwikkeling~~
postbus of straat + nr: ~~Past P Thijssenlaan 41~~
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: ~~Gemeente Nuenen~~
straat + nr: Jan van Schijnvelttaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: ~~Depot DB locatie~~
straat + nr: ~~Dubbestraat~~
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 24-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: ~~GBT Herselse Heide~~
straat + nr: ~~Herselsewag~~
postc. + woonpl.: ~~Lierop~~
datum ontvangst transport: 24-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerten BV
straat + nr: middenweg 6
postc. + woonpl.: 6021 AA Budel
VIHB-nummer: NB50?227 VIHB
kenteken: BV-VN-36
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
						☒
E04049 - 63	Industrie grond / 1409/106/MV-071	BULK	17 05 04	B03		☒

G12023 Meld nr 283992 1

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.15 uur	8.00 uur	35.260 kg	7			
2	8.45 ~	9.20 ~	34.300 kg	8			
3	10.15 ~	10.45 ~	31.360 kg	9			
4	11.15 ~	11.55 ~	34.580 kg	10			
5	12.55 ~	13.35 ~	31.060 kg	11			
6	14.10 ~	15.00 ~	34600 kg	12			

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)

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

AB34741977

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		Brabob

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Tillaertlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Soerendonk
VIHB-nummer: NB610745V1H5

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Tillaertlaan 41
postc. + woonpl.: 6026 RL Soerendonk

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schuilenburgstraat 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot CPO-locatie
straat + nr: Dunantstraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 24-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: Depot Hoogeloonseweg
straat + nr: Hoogeloonseweg
postc. + woonpl.: Liempde
datum ontvangst transport: 24-3-2015

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Bodem en ontwikkeling
straat + nr: Oude Bant 1
postc. + woonpl.: 5688 AA Oirschot
VIHB-nummer: NB610745V1H5
kenteken: BL-HK-21

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049-03	Industrie grond (1409/106/MV-07)	BULK	17 05 04	S03		
G12023	Meld nr 283992 1					

Geachte Chauffeur, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken. Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen: 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.15 uur	8.00 uur	35.26 ton	7			
2	8.45 uur	9.20 uur	34.36 ton	8			
3	10.15 uur	10.50 uur	31.36 ton	9			
4	11.15 uur	11.50 uur	34.56 ton	10			
5	12.55 uur	13.35 uur	31.06 ton	11			
6	14.10 uur	15.00 uur	34.66 ton	12			

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 gerechtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.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

AB34741977

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7977

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 07:53 0
Weging2 : 54.120 kg 07:53 11200

Netto: 35.260 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7985

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 09:13 0
Weging2 : 53.160 kg 09:13 11209

Netto: 34.300 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7992

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 10:43 0
Weging2 : 50.220 kg 10:43 11217

Netto: 31.360 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8000

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 11:47 0
Weging2 : 53.440 kg 11:47 1122

Netto: 34.580 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8008

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 13:33 0
Weging2 : 50.720 kg 13:33 11234

Netto: 31.860 kg

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8015

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BV-VN-36
Beerten

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 18.860 kg PT 14:47 0
Weging2 : 53.540 kg 14:47 11241

Netto: 34.680 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijnvelttaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot DG locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 24-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder: J. AARTS
straat + nr: Alverskoel 2
postc. + woonpl.: Gerwen
VIHB-nummer: NB503909VXXX

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselsewg
postc. + woonpl.: Lieren
datum ontvangst transport: 24-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens
straat + nr:
postc. + woonpl.: Nuenen
VIHB-nummer: ~~NB503909VXXX~~
kenteken: BSHS80
route-inzameling ☐ ja ☒ nee — volgelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee (zie toelichting)

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
						☒
E04049 - 63	Industrie grond (1409/106/MV-07)	BULK	17 05 04	B03		☒
G12023	Meld nr 283992 1					

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.40 - 9.20 ⇒	28.380		7			
2	9.20 - 9.55	27.140		8			
3	10.25 - 11.00	25.530		9			
4	11.30 - 12.00	27.220		10			
5	13.20 - 14.00	26.840		11			
6	14.25 - 15.15	26.980		12			

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 gemachtigde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 2.5 www.beurtvaartadres.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

AB34741976

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	Bobin	Brabob

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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)

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Tuijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel
VIHB-nummer: NB5101485VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Tuijsenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Eschstraat 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot DS locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 24-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder: Smagts
straat + nr: Alverhoef 2
postc. + woonpl.: Gerwen
VIHB-nummer: NB1503 gog vxxx

4B
locatie van bestemming: 057 Mierlo Hout
straat + nr: Horsterweg
postc. + woonpl.: Liessel
datum ontvangst transport: 24-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens
straat + nr:
postc. + woonpl.: Nuenen
VIHB-nummer: NB5031 gog vxxx
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
kenteken: BG HS 80
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049 - 83	Industrie grond (1409/108/MV-07)	Bulk	17 05 04	R03		

G12023 Main nr 283092 1

Geachte Chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken. Bij voorbaat dank voor wegen altijd even bellen: 06 30 92 89 59

	Tijd/tip laden	Tijd/tip lossen	m3		Tijd/tip laden	Tijd/tip lossen	m3
1	7.40	8.20		6			
2	9.20	10.35		7			
3	10.35	11.30		8			
4	11.30	12.20		9			
5	12.20	14.15		10			
	14.15	15.15		11			
				12			

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

AB34741976

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	Robin	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
2.5 www.beurtvaartadres.nl

(1)

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7980

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BS-HS-80
Beerens

Klant: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 44.780 kg 08:14 11203
Weging2 : 16.400 kg 08:32 11204

Netto: 28.380 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

(2)

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7988

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BS-HS-80
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 16.400 kg PT 09:50 0
Weging2 : 43.540 kg 09:50 11212

Netto: 27.140 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

(3)

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7996

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BS-HS-80
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 16.400 kg PT 10:53 0
Weging2 : 41.980 kg 10:53 11221

Netto: 25.580 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

(4)

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8003

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BS-HS-80
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 16.400 kg PT 11:58 0
Weging2 : 43.620 kg 11:58 1122

Netto: 27.220 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

(5)

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8011

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BS-HS-80
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 16.400 kg PT 13:47 0
Weging2 : 43.240 kg 13:47 11237

Netto: 26.840 kg

(6)

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8018

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BS-HS-80
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 16.400 kg PT 14:58 0
Weging2 : 43.380 kg 14:58 11244

Netto: 26.980 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schinvelthaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Depot DC locatie
straat + nr: Dubbestraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 23-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming: GBT Herselse Heide
straat + nr: Herselsewag
postc. + woonpl.: Lierop
datum ontvangst transport: 23-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Beerens
VIHB-nummer
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl.: Nunnen
kenteken: BX-HP-79
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
					18 m³
E04049 - 63	industrie grond / 1409/106/MV-071	BULK	17 05 04	B03	
012023	Meld nr 293992 1				

Geachte Chauffeurs graag de bon goed invullen incl datum en kenteken Bij voorbaat dank voor vragen altijd even bellen 06 30 92 89 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.35	8.20	7			
2	8.55	9.53	8			
3	10.23	10.58	9			
4	11.25	12.00	10			
5	13.10	13.45	11			
6	14.20	14.58	12			

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

AB34741975

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		Brabob

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

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6828 RL Stokkel
VIHB-nummer: NB6137351(H6)

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Tijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6828 RL Stokkel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schravelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst: Oisel (D) locatie
straat + nr: Dijkstraat
postc. + woonpl.: 5674 BL Nuenen
datum aanvang transport: 23-3-2015

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B
locatie van bestemming: OGT Logistics Helmond
straat + nr: Hoogeloonseweg
postc. + woonpl.: Liempde
datum ontvangst transport: 23-3-2015

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Iscreatie
straat + nr:
postc. + woonpl.: Zilvermeer
VIHB-nummer:
kenteken: BX-HP-19
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☒ ja ☐ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
E04049 - 63	Industrie grond (1409/108/MV-07)	BULK	17 05 04	R03		
312023	Meld nr. 283692 1					

Geachte Chauffeurs, graag de bon goed invullen incl. datum en kenteken. Bij voorbaat dank, voor vragen altijd even bellen 06 30 92 85 59

	Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3		Tijdstip laden	Tijdstip lossen	m3
1	7.15	8.20		7			
2	8.55	9.55		8			
3	10.25	10.50		9			
4	11.05	12.00		10			
5	13.10	13.45		11			
6	14.20	14.52		12			

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als 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)

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

AB34741975

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen		

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

1

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7979

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BX-HP-79
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 17.340 kg PT 08:09 0
Weging2 : 45.840 kg 08:09 11202

Netto: 28.500 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

2

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7987

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BX-HP-79
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 17.340 kg PT 09:49 0
Weging2 : 47.220 kg 09:49 11211

Netto: 29.880 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

3

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 7995

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BX-HP-79
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 17.340 kg PT 10:51 0
Weging2 : 44.780 kg 10:51 11220

Netto: 27.440 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

4

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8002

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BX-HP-79
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 17.340 kg PT 11:51 0
Weging2 : 45.420 kg 11:51 112

Netto: 28.080 kg

*** Pfister Weegtechniek ***

5

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8010

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BX-HP-79
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 17.340 kg PT 13:41 0
Weging2 : 47.280 kg 13:41 11236

Netto: 29.940 kg

6

Gebr. van Bussel
Herselseweg 36
5715 PJ Lierop
Tel: 0492-332110

Bonnr: 8017

Datum: 24.03.2015

Voertuig: BX-HP-79
Beerens

Klant: 28031
BraBoB
PAST P. THIJSSENLAAN
6029RL STERKSEL

Transp.: 28030
Tillaar
SMULDERSLAAN 26
5712PN SOMEREN

Produkt : 7
Zand
Weging1 : 17.340 kg PT 14:54 0
Weging2 : 45.560 kg 14:54 11243

Netto: 28.220 kg

BIJLAGE 6B: OVERZICHT AFGEVOERDE HOEVEELHEDEN DUBBESTRAAT 10

Bijgevoegd zijn:

		aantal pagina's
a	overzicht afgevoerde hoeveelheden	1
b	bonnen	5

Overzicht afgevoerde hoeveelheden Dubbestraat 10

nr.	datum	bonnummer	afvalstroomnummer	omschrijving	herkomst	bestemming	netto gewicht (kg)
1	20-3-2015	AB50874449	100300027285	asbesthoudend stortmateriaal	Dubbestraat 10	Attero te Tilburg	31.100
2	20-3-2015	AB50874450	100300027285	asbesthoudend stortmateriaal	Dubbestraat 10	Attero te Tilburg	33.540
3	20-3-2015	AB50874451	100300027285	asbesthoudend stortmateriaal	Dubbestraat 10	Attero te Tilburg	34.100
4	20-3-2015	AB50874452	100300027285	asbesthoudend stortmateriaal	Dubbestraat 10	Attero te Tilburg	34.800
5	20-3-2015	AB50874453	100300027285	asbesthoudend stortmateriaal	Dubbestraat 10	Attero te Tilburg	30.160
totaal							**163.700**

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUT BODEMKWALITEIT

1

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

afzender: Jansen Infra BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: 1993654

2

factuuradres *MELDER*: Jansen Infra BV
postbus of straat + nr: Postbus 60
postc. + woonpl.: 5690 AB SON

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: Jansen Infra BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
7239393

3B

locatie van herkomst: 1131015
straat + nr: 20-3-15
postc. + woonpl.: Dubbestraat 10
datum aanvang transport: 5674 AE Nuenen

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: 20-3-15
straat + nr: Attero/Locatie Spinder
postc. + woonpl.: Vloeivaldweg 8
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 5048 TD TILBURG

5

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

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*
straat + nr
postc. + woonpl.: Jansen Transport & Verhuur BV
Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON

VIHB-nummer: BV-17263
kenteken: NB500410VXXX
1910978

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027285	Asbesthoudend stortmateriaal		17.06.05* G01			

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027285
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BVPP03
Ontdoener: Jansen Infra BV
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1350617
Brutogewicht: 49.500 KG 20.03.2015 09:02:
Tarragewicht: 18.400 KG 20.03.2015 09:19:
Nettogewicht: 31.100 KG
Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstmr: 100300027285
Kenteken: BVPP03
Ontdoener: 5001405
Jansen Infra BV
Asbesthoudend afval
Eural code: 170605*
Bonnummer: 1350617

Weging1: 49.500 KG
Tijdstip1: 20.03.2015 09:02:13

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE: ++++++++++++++++++++++++
VERKLARING DOCUMENT** NUMMER: Bestemming: 5003
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

AB50874449

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 gelijkgenummerde vrachtbrief
P.O.			

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 [illegible] bevoegde personen. De donker gearceerde velden [illegible] zijn soms, [illegible] afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

3.1 Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

(2)

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 bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, dat kan afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

1

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

afzender
straat + nr Jansen Infra BV
postc. + woonpl. Kanaaldijk Zuid 24
VIHB-nummer 5691 NL SON
1993654

2

factuuradres
MELDER
postbus of straat + nr Jansen Infra BV
postc. + woonpl. Postbus 60
5690 AB SON

3A

ontdoener
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Jansen Infra BV
postc. + woonpl. Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON
2239393

3B

locatie van herkomst 1131015
straat + nr Dubbestraat 10
postc. + woonpl. 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport 20-3-15

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming
straat + nr Attero/Locatie Spinder
Vloeiveldweg 8
postc. + woonpl. 5018 TD TILBURG
datum ontvangst transport 20-3-15
DATUM AANVANG TOEPASSING

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4A)
ontv/inzam/vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr Jansen Transport & Verhuur BV
postc. + woonpl. Kanaaldijk Zuid 24
5691 NL SON
VIHB-nummer X
kenteken NB500410VXXX
1910978
LU-PP-04

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

6

afvalstroomnummer *MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen *MATERIAAL TYPE*	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027285	Asbesthoudend stortmateriaal		17 06 05*	G01		

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstmr: 100300027285
Kenteken: BVPP04
Ontdoener: 5001405
Jansen Infra BV
Asbesthoudend afval
Euralcode: 170605*
Bonnummer: 1350639

Weging1: 51.980 KG
Tijdstip1: 20.03.2015 09:15:34

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027285
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BVPP04
Ontdoener: Jansen Infra BV
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1350639
Brutogewicht: 51.980 KG 20.03.2015 09:15:3
Tarragewicht: 18.440 KG 20.03.2015 09:26:1
Nettogewicht: 33.540 KG
Klantref:

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE ++++++++++++++++++++++++
VERKLARING DOCUMENTNUMMER Bestemming: 5603
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

AB50874450

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 gelijkgenummerde vrachtbrief
P.O.			

3.1 Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

(3)

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)

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender: Jansen Infra BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: 1993654

2
factuuradres MELDER: Jansen Infra BV
postbus of straat + nr: Postbus 60
postc. + woonpl.: 5690 AB SON

3A
ontdoener TOEPASSER EIGENAAR: Jansen Infra BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
2239393

3B
locatie van herkomst
straat + nr: 23-3-15 1131015 Dubbestraat 10
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming
straat + nr: 23-3-15 Attero/Locatie Spinder Vloeivoldweg 8
postc. + woonpl.: 5048 TD TILBURG
datum ontvangst transport DATUM AANVANG TOEPASSING

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder[4A]
ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER: Jansen Transport & Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: BV-PP03 NB500410VXXX
kenteken: 1910978
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee zie toelichting X

6

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027285	Asbesthoudend stortmateriaal		17:06.05* G01			

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027285
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BVPP03
Ontdoener: Jansen Infra BV
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1351003
Brutogewicht: 52.480 KG 20.03.2015 11:0
Tarragewicht: 18.380 KG 20.03.2015 11:1
Nettogewicht: 34.100 KG
Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstmr: 100300027285
Kenteken: BVPP03
Ontdoener: 5001405
Jansen Infra BV
Asbesthoudend afval
Euralcode: 170605*
Bonnummer: 1351003

Weging1: 52.480 KG
Tijdstip1: 20.03.2015 11:05:53

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE: ++++++++++++++++++++++++
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: Bestemming: 5603
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

AB50874451

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 gelijkgenummerde vrachtbrief

3.1 Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

BEGELEIDINGSBRIEF

(4)

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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)

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

afzender: Jansen Infra BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: 1993654

2

factuuradres MELDER: Jansen Infra BV
postbus of straat + nr: Postbus 60
postc. + woonpl.: 5690 AB SON

3A

ontdoener TOEPASSER EIGENAAR: Jansen Infra BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
2239393

3B

locatie van herkomst: 1131015
straat + nr: Dubbestraat 10
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport: 20-3-15

4A

uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B

locatie van bestemming: Attero/Locatie Spinder
straat + nr: Vloeivaldweg 8
postc. + woonpl.: 5048 TD TILBURG
datum ontvangst transport DATUM AANVANG TOEPASSING: 20-3-15

5

vervoerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder [4A]
ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER: Jansen Transport & Verhuur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: X
kenteken: NB500410VXXX 1910978 BV-PP-04

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

6

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027285	Asbesthoudend stortmateriaal	-	17.06.05* G01			

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstmr: 100300027285
Kenteken: BVPP04
Ontdoener: 5001405
Jansen Infra BV
Asbesthoudend afval
Euralcode: 170605*
Bonnummer: 1351115

Weging1: 53.200 KG
Tijdstip1: 20.03.2015 11:35:15

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027285
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BVPP04
Ontdoener: Jansen Infra BV
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1351115
Brutogewicht: 53.200 KG 20.03.2015 11:35:15
Tarragewicht: 18.400 KG 20.03.2015 11:55:47
Nettogewicht: 34.800 KG
Klantref:

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE: ++++++++++++++++++++++++
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: Bestemming 5803
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

AB50874452

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 gelijkgenummerde vrachtbrief
P.U.	P.U.		

3.1 Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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)

1

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

afzender: Jansen Infra BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
VIHB-nummer: - 1993654

2

factuuradres MELDER: Jansen Infra BV
postbus of straat + nr: Postbus 60
postc. + woonpl.: 5690 AB SON

3A

ontdoener TOEPASSER EIGENAAR: Jansen Infra BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON
2239393

3B

locatie van herkomst: 1131015
straat + nr: 20-5-15 Dubbestraat 10
postc. + woonpl.: 5674 AE Nuenen
datum aanvang transport:

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Attero/Locatie Spinder
straat + nr: 20-5-15 Vloeiveldweg 8
postc. + woonpl.: 5048 TD TILBURG
datum ontvangst transport DATUM AANVANG TOEPASSING:

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

ontv/inzam/vervoerder TOEPASSER UITVOERDER: Jansen Transport & Verhmur BV
straat + nr: Kanaaldijk Zuid 24
postc. + woonpl.: 5691 NL SON

VIHB-nummer: X NB500410VXXX
kenteken: BVPP03 1910978

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

6

afvalstroomnummer MELDINGSNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
100300027285	Asbesthoudend stortmateriaal		17.06.05* G01			

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Deponie
Afvalstroomnr: 100300027285
Magazijn: STO_ASBEST
Kenteken: BVPP03
Ontdoener: Jansen Infra BV
Product: Asbesthoudend afval
Bonnummer: 1351542
Brutogewicht: 48.520 KG 20.03.2015 13:54
Tarragewicht: 18.360 KG 20.03.2015 14:20
Nettogewicht: 30.160 KG
Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Deponie

Afvalstmr: 100300027285
Kenteken: BVPP03
Ontdoener: 5001405
Jansen Infra BV
Asbesthoudend afval
Euralcode: 170605*
Bonnummer: 1351542

Weging1: 48.520 KG
Tijdstip1: 20-03-2015 13:54:38

BEWIJSMIDDEL:
VERKLARING TYPE: ++++++++++++++++++++++++
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: Bestemming: 5003
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

AB50874453

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 gelijkgenummerde vrachtbrief
p.o.	p.o.		

Art. 5024 - Uitgave Beurtvaartadres
Tel. 088-55 22 111
beurtvaartadres.nl

BIJLAGE 6C: OVERZICHT AFGEVOERDE HOEVEELHEDEN "KABEL- EN LEIDINGENTRACÉ" DUBBESTRAAT

Bijgevoegd zijn:

		aantal pagina's
a	overzicht afgevoerde hoeveelheden "sintels	1
b	bonnen "sintels"	4
c	overzicht afgevoerde hoeveelheden "industrie"	1
d	bonnen "industrie"	10

Contract op vrachtniveau

Over de periode 01-09-2014 t/m 31-12-2014

Vestiging
Grondbank de Kempen

Contract: BRA142762 Dubbestraat Nuenen: SINTELS IN

Bon	Datum	Kenteken	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
875825	15-12-2014	BT-HZ-44	351	Slakken uit werk	32.100 kg	0 kg
875846	15-12-2014	BT-RZ-66	351	Slakken uit werk	31.120 kg	0 kg
875891	15-12-2014	BT-HZ-44	351	Slakken uit werk	19.600 kg	0 kg
875965	16-12-2014	BT-RZ-64	351	Slakken uit werk	36.420 kg	0 kg
				Subtotaal	119.240 kg	0 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5629 HL Eindhoven
VIHB-nummer: NB5107[illegible]

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5629 HL Eindhoven

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schayklaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - Sintelbaan
postc. + woonpl.
datum aanvang transport: 15-12-14

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer: WB509094VIHB

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5629 HL Eindhoven
datum ontvangst transport: 15-12-14

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4A)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M. Heezen B.V.
straat + nr: Oeverzijde 1
postc. + woonpl.: 5222 BE 's-Hertogenbosch
VIHB-nummer: VB5004278VIHB
kenteken: BT-HZ-44

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142762	Zinkassen BRA 142762	BULK	17 05 04	402		

PrintDatum : 15-12-2014
Bonnummer : 875625
Datum/tijd : 15-12-2014 13:06
Kenteken : BT-HZ-44 321
Vervoerder : 1 Reiling Oberkoel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Receptant : GER
Contractnummer : BRA142762
Dubbestraat Nuenen: SINTELS IN
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 351 Slakken uit werk
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110142762 Dubbestraat Nuenen: SINTELS I
Begeleidingsnr.: 34743073
Partij : BRA142762 GBDK: Dubbestraat Nuenen: SIN

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 51.660 kg
Leeg gewicht : 19.560 kg
Netto gewicht : 32.100 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB34743073

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	M Heezen	

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

22

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5223 HL 's-Hertogenbosch
VIHB-nummer: NBE107454VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5223 HL 's-Hertogenbosch

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schinnenlaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - kadastrale
postc. + woonpl.
datum aanvang transport: 15-12-2014

4A
uitbesteed vervoerder: Reiling
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer: NB'sogogy VIXX

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5223 HL 's-Hertogenbosch
datum ontvangst transport: 15-12-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M. Heezen b.v.
straat + nr: Bouwerijlaan 7
postc. + woonpl.: 3620BB Oudenbosch
VIHB-nummer: NBE044476VIHB
kenteken: BT RZ 66
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142762	Zinkassen BRA 142762	BULK	17 05 04	A02		

PrintDatum : 15-12-2014
Bonnummer : 875845
Datum/tijd : 15-12-2014 14:24
Kenteken : BT-RZ-66 DSA
Vervoerder : 1 Reiling Sterksel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING
Acceptant : BER
Contractnummer : BRA142762
Dubbestraat Nuenen: SINTELS IN
Rekeningnaar : Klant

Artikel : 351 Slakken uit werk
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110142762 Dubbestraat Nuenen: SINTELS I
Begeleidingsnr.: 34743074
Partij : B60142762 B2BK: Dubbestraat Nuenen: SIN
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 50.860 kg
Leeg gewicht : 19.740 kg
Netto gewicht : 31.120 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.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

AB34743074

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	M Heezen	SELEK

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Z3

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Sodem en Ontwikkeling
straat + nr: Paal P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5928 RC Sterksel
VIHB-nummer: NB610742VIHB

2
factuuradres: Sodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Paal P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5928 RC Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CX NUENEN

3B
locatie van herkomst:
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - kabelstraat
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport: 15 - 12 - 2014

4A
uitbesteed vervoerder: Reiling Sterksel
straat + nr: Post P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Steensel
VIHB-nummer: NB 522909 VIHB

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr: Paal P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5928 RC Sterksel
datum ontvangst transport: 15 - 12 - 2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: W. Heeren b.v.
straat + nr: Bemuthlaan 7
postc. + woonpl.: 5652AB EINDHOVEN
VIHB-nummer: NB604478VIHB
kenteken: BT-HZ-44

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142762	Zinkassen BRA 142762	BULK	17 05 04	A02		

PrintDatum : 16-12-2014
Bonnummer : 075891
Datum/tijd : 15-12-2014 10:00
Kenteken : BT-HZ-44 391
Vervoerder : 1 Reiling Sterksel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA142762
Dubbestraat Nuenen: SINTELS IN
Rekeningnaar : Klant

Artikel : 351 Slakken uit werk
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110142762 Dubbestraat Nuenen: SINTELS I
Begeleidingsnr. : 34743075
Partij : BRA142762 GBDK: Dubbestraat Nuenen: SIN

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 39.160 kg (H)
Leeg gewicht : 19.560 kg (H)
Netto gewicht : 19.600 kg (H)

Vol 39 100 Robin

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)

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

AB34743075

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Sodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	Meezen	

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

24

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterkel
VIHB-nummer: NL5107[illegible]VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterkel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - kavelstrace
postc. + woonpl.
datum aanvang transport: 16-12-2014

4A
uitbesteed vervoerder: Reiling
straat + nr: Rooseveltlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterkel
VIHB-nummer: NL5020094VIHB

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterkel
datum ontvangst transport: 16-12-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M Heezen b.v.
straat + nr: Bovenzijde 7
postc. + woonpl.: 5674 EB NUENEN
VIHB-nummer: NL[illegible]VIHB
kenteken: BT-RZ-64

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105110142762	~~Grond~~ BRA142762	BULK	17 05 04	A02		

Verontreinigde grond (zink)

PrintDatum : 16-12-2014
Nummer : 875965
Datum/tijd : 16-12-2014 12:51
Kenteken : BT-RZ-64 395
Vervoerder : 1 Reiling Sterkeel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA142762
Dubbestraat Nuenen: SINTELS IN
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 251 Slakken uit werk
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 105110142762 Dubbestraat Nuenen: SINTELS I
Begeleidingsnr.: 347443075
Partij : BRA142762 GBDK: Dubbestraat Nuenen: SIN

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 56.380 kg
Leeg gewicht : 19.960 kg
Netto gewicht : 36.420 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB34743076

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	M Heezen	

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

Contract op vrachtniveau

Over de periode 01-09-2014 t/m 31-12-2014

Vestiging
Grondbank de Kempen

Contract: BRA142763 Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND IN

Bon	Datum	Kenteken	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
875768	15-12-2014	BT-RZ-64	074092	Grond klasse industrie	29.880 kg	0 kg
875769	15-12-2014	BT-HZ-44	074092	Grond klasse industrie	33.560 kg	0 kg
875776	15-12-2014	BT-RZ-66	074092	Grond klasse industrie	33.840 kg	0 kg
875790	15-12-2014	BT-RZ-64	074092	Grond klasse industrie	32.660 kg	0 kg
875796	15-12-2014	BT-HZ-44	074092	Grond klasse industrie	33.520 kg	0 kg
875804	15-12-2014	BT-RZ-66	074092	Grond klasse industrie	32.160 kg	0 kg
875827	15-12-2014	BT-RZ-64	074092	Grond klasse industrie	29.260 kg	0 kg
875856	15-12-2014	BT-RZ-64	074092	Grond klasse industrie	32.760 kg	0 kg
875881	15-12-2014	BT-RZ-66	074092	Grond klasse industrie	32.100 kg	0 kg
875884	15-12-2014	BT-RZ-64	074092	Grond klasse industrie	31.800 kg	0 kg
				Subtotaal	321.540 kg	0 kg
				Totaal overzicht	440.780 kg	0 kg

BEGELEIDINGSBRIEF

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

I 1

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender Bodem en Ontwikkeling
straat + nr Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RC Stankel
VIHB-nummer NB5101452V06

2
factuuradres Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl. 6029 RC Stankel

3A
ontdoener Gemeente Nuenen
straat + nr Jan van Schijndellaan 2
postc. + woonpl. 5671 DK NUENEN

3B
locatie van herkomst
straat + nr Dubbestraat Nuenen - Asseltlaan
postc. + woonpl.
datum aanvang transport 15-12-2014

4A
uitbesteed vervoerder Rolling Storksel BV
straat + nr Kol. Doorthlaan 17
postc. + woonpl. 6029 RL Stankel
VIHB-nummer NB5101452V06

4B
locatie van bestemming Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr Past P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl. 6029 RC Stankel
datum ontvangst transport 15-12-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/ vervoerder [illegible]
straat + nr Dennenzijde
postc. + woonpl. 5688 PH OIRSCHOT
VIHB-nummer NB5101452V06
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken BT-RZ-64
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142763	Industrie grond BRA 142763	BULK	17 05 04	A02		

PrintDatum : 15-12-2014
Ponnummer : 875758
Datum/tijd : 15-12-2014 09:06
Kenteken : BT-RZ-64 395
Vervoerder : 1 Rolling Storksel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA142763
Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND IN
Rekeningoeser : Klant

Artikel : 074092 Grond klasse industrie
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110142763 Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND
Begeleidingsnr.: 34743081
Partij : BRA142763 GRNK: Dubbestraat Nuenen: IND

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 49.840 kg
Leeg gewicht : 19.960 kg
Netto gewicht : 29.880 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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

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

AB34743081

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	M Hegzen	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
ie 2.5 w.beurtvaartadres.nl

1 2

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Sodam en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6229 RL Stevesel
VIHB-nummer: NL510745VIHB

2
factuuradres: Sodam en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6229 RL Stevesel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schaijkstraat 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst:
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - reconstructie
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport: 15-12-2014

4A
uitbesteed vervoerder: Reiling
straat + nr: Postbus 4, Past P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6229 RL Stevesel
VIHB-nummer: NL 50 30 39 VIHB

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen
straat + nr: Past P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6229 RL Stevesel
datum ontvangst transport: 15-12-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M Heezen b.v.
straat + nr: Beerenlaan 7
postc. + woonpl.: 5674 CH Nuenen
VIHB-nummer: NL003478VIHB
kenteken: BT-HZ-44

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142763	Industrie grond BRA 142763	BULK	17 05 04	A02		

PrintDatum : 15-12-2014
Ponnummer : 875769
Datum/tijd : 15-12-2014 09:12
Kenteken : BT-HZ-44 331
Vervoerder : 1 Reiling Sterksel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140300 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GER
Contractnummer : BRA142763
Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND IN
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074092 Grond Kleese Industrie
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110142763 Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND
Begeleidingsnr.: 34743080
Partij : BRA142763 GBK: Dubbestraat Nuenen: IND

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 53.120 kg
Leeg gewicht : 19.560 kg
Netto gewicht : 33.560 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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

Art. 5625 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
e 2.5 www.beurtvaartadres.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

AB34743080

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Sodam en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	M Heezen	

BEGELEIDINGSBRIEF

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

I 3

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5626 RL Eindhoven
VIHB-nummer: NB5107551W45

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5626 RL Eindhoven

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CX NUENEN

3B
locatie van herkomst:
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - ingang
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport: 15-12-2014

4A
uitbesteed vervoerder: Rekay
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: NB5107594W12

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen
straat + nr: Past P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 5626 RL Eindhoven
datum ontvangst transport: 15-12-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M Heezen B.V.
straat + nr: Bolwerkstraat 7
postc. + woonpl.: 5622BS EINDHOVEN
VIHB-nummer: NB5107478W45
kenteken: BT RZ 66
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142763	Industrie grond BRA 142763	BULK	17 05 04	A02		

PrintDatum : 15-12-2014
Nummer : 879776
Datum/tijd : 15-12-2014 09:47
Kenteken : BT-RZ-66 294
Vervoerder : 1 Reiling Sterkael BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : BER
Contractnummer : BRA142763
Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND IN
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074092 Grond klasse Industrie
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110142763 Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND
Begeleidingsnr. : 34743079
Partij : BRA142763 GBDK: Dubbestraat Nuenen: IND

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 53.380 kg
Leeg gewicht : 19.740 kg
Netto gewicht : 33.640 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 v.beurtvaartadres.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

AB34743079

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	M Heezen	

BEGELEIDINGSBRIEF

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

I 4

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB510745VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel

3A
ontdoener: Concrete Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst:
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - Kavelweg
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport: 15-12-2014

4A
uitbesteed vervoerder: Rolling
straat + nr: Postbus Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
VIHB-nummer: NB 5020 94 01 43

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterksel
datum ontvangst transport: 15-12-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M Heezen b.v.
straat + nr: Bevenzijde 7
postc. + woonpl.: 5626ES EINDHOVEN
VIHB-nummer: NB5034478VIHB
kenteken: BT-RZ-64

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
105110142763	Industrie grond BRA 142763	BULK	17 05 04	A02		

PrintDatum : 15-12-2014
Rennummer : 875790
Dag/tijd : 15-12-2014 10:43
Kenteken : BT-RZ-64 395
Vervoerder : 1 Rolling Sterksel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : BER
Contractnummer : BRA142763
Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND IN
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074092 Grond klasse industrie
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 105110142763 Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND
Begeleidingsnr. : 34743078
Partij : BRA142763 GBDK: Dubbestraat Nuenen: IND

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 32.620 kg
Leeg gewicht : 19.960 kg
Netto gewicht : 32.660 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 zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier) daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden

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

AB34743078

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Concrete Nuenen	M Heezen	

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

I 5

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Timmermans 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel
VIHB-nummer: NB510142VIHB

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Timmermans 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schravenlaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst:
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - Asbeltrace
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport: 2 - 12 - 14

4A
uitbesteed vervoerder: Railing
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: RB 509 09 9VIHB

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr: Piet P. Timmermans 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel
datum ontvangst transport: 15/12/14

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M. Haagen b.v.
straat + nr: Bovenstraat 7
postc. + woonpl.: 5674EE Eindhoven
VIHB-nummer: NB5004975VIHB
kenteken: BT-HZ-44

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142763	Industrie grond BRA 142763	BULK	17 05 04	A02		

PrintDatum : 15-12-2014 (Kopie bon)
Bonnummer : 875796
tum/tijd : 15-12-2014 11:05
Kenteken : BT-HZ-44 391
Vervoerder : 1 Railing Stankel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : BER
Contractnummer : BRA142763
Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND IN
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074092 Grond klasse industrie
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110142762 Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND
Begeleidingsnr.: 34743092
Partij : BRA142763 GRDK: Dubbestraat Nuenen: IND

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 53.080 kg
Leeg gewicht : 19.560 kg
Netto gewicht : 33.520 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB34743082

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	M. Haagen	SIGUR

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN ▲ BEGELEIDING ▲ BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

1
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☒ bemiddelaar
afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Past P. Tijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 5026 RL Sterksel
VIHB-nummer: NBM107455V845

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Past P. Tijsseplaan 41
postc. + woonpl.: 5026 RL Sterksel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Gentvelaar 2
postc. + woonpl.: 5671 CX NUENEN

3B
locatie van herkomst:
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - Kapelstraat
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport: 15-12-2014

4A
uitbesteed vervoerder: Rolling
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: NBM107455V845

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen B.V.
straat + nr: Past P. Tijsseplaan 43
postc. + woonpl.: 5026 RL Sterksel
datum ontvangst transport: 15-12-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Rolling Sterksel BV
straat + nr: Dennenlaan 7
postc. + woonpl.: 5688 GB Oirschot
VIHB-nummer: NBM107455V845
kenteken: BT-RZ-66
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142763	Industria grond BRA 142763	BULK	17 05 04	A02		

PrintDatum : 15-12-2014
Nummer : 875804
Datum/tijd : 15-12-2014 11:40
Kenteken : BT-RZ-66 234
Vervoerder : 1 Rolling Sterksel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING
Acceptant : BER
Contractnummer : B80142763
Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND IN
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074092 Grond klasse Industrie
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110142763 Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND
Begeleidingsnr. : 34743083
Partij : BRR142763 GBDK: Dubbestraat Nuenen: IND
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 51.900 kg
Leeg gewicht : 19.740 kg
Netto gewicht : 32.160 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
2.5 .beurtvaartadres.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

AB34743083

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	M Heezen	

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
Info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Beheer en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel
VIHB-nummer: NB5107485VIHB

2
factuuradres: Beheer en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndelaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - Keedlace
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport: 15 - 12 - 2014

4A
uitbesteed vervoerder: Reiling
straat + nr: Pieter Theelen Lyan 43
postc. + woonpl.: 6023 RL Stankel
VIHB-nummer: NB5090941V148

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Stankel
datum ontvangst transport: 15 - 12 - 2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M Heezen b.v.
straat + nr: Edwardlaan 7
postc. + woonpl.: 5652ES EINDHOVEN
VIHB-nummer: NB6044789VIHB
kenteken: BT-RZ-64
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142763	Industrie grond BRA 142763	BULK	17 05 04	A02		

PrintDatum : 15-12-2014
Bonnummer : 875827
Datum/tijd : 15-12-2014 13:11
Kenteken : BT-RZ-64 393
Vervoerder : 1 Reiling Stankel BV
Klant : A27019 Grondbank de Kempen
Project : 31140800 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GEO
Contractnummer : BRA142763
Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND IN
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074092 Grond klasse Industrie
Lokatie : 8 Grondbank de Keepen
AMvB stroom : 106110142763 Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND
Begeleidingsnr.: 34743084
Partij : BRA142763 GBDK: Dubbestraat Nuenen: IND

Bewerking : Ingezand
Vol gewicht : 49.220 kg
Leeg gewicht : 19.960 kg
Netto gewicht : 29.260 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
e 2.5 w.beurtvaartadres.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

AB34743084

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Beheer en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	M Heezen	

I 8.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
Info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 4836 RL Sterkel
VIHB-nummer: NB510745V145

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 4836 RL Sterkel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst:
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - eacontrace
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport: 15 - 12 - 2014

4A
uitbesteed vervoerder:
straat + nr: Kol. Joor Thijssentgen 43
postc. + woonpl.: 6029 RL Sterkel
VIHB-nummer: NB 509094 V145

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 4836 RL Sterkel
datum ontvangst transport: 15 - 12 - 2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M. Heezen b.v.
straat + nr: Bovenzijde 7
postc. + woonpl.: 5674EB Nuenen
VIHB-nummer: NB504478V145
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
kenteken: BT-RZ-64
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142763	Industrie grond BRA 142763	BULK	17 05 04	A02		

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)

PrintDatum : 15-12-2014
Bonnummer : 875856
Datum/tijd : 15-12-2014 14:57
Kenteken : BT-RZ-64 395
Vervoerder : 1 Reiling Sterkel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 21140200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING
Receptant : BER
Contractnummer : BRA142763
Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND IN
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074092 Grond klasse industrie
Lokatie : 0 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110142763 Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND
Begeleidingsnr.: 24743085
Partij : BRA142763 GBDK: Dubbestraat Nuenen: IND
Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 32.780 kg
Leeg gewicht : 19.960 kg
Netto gewicht : 32.760 kg

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

AB34743085

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	M Heezen	

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
v.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

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

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

3A
ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.

3B
locatie van herkomst
straat + nr
postc. + woonpl.
datum aanvang transport 1/12/14

4A
uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

4B
locatie van bestemming
straat + nr
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport 15/12/14

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken BT-RZ-66

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142763	Industrie grond SRA 142763	BULK	17 05 04	A02		

PrintDatum : 15-12-2014
Bonnummer : 875281
Datum/tijd : 15-12-2014 16:32
Kenteken : BT-RZ-66 394
Vervoerder : 1 Reiling Sterksel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140800 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GEB
Contractnummer : BRA142763
Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND IN
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074092 Grond klasse industrie
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110142763 Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND
Begeleidingsnr. : 34743086
Partij : BRA142763 GBDK: Dubbestraat Nuenen: IND

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 51.940 kg
Leeg gewicht : 19.740 kg
Netto gewicht : 32.100 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB34743086

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Boxtel en Ontvelzijn	Gemeente Nuenen	M Heezen	

Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

I 10

BEGELEIDINGSBRIEF

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

BraBoB
BOUWSTOFFEN & BEGELEIDING & BEMIDDELING

BraBoB B.V.
Tel: 040 - 205 58 10
www.brabob.nl
info@brabob.nl
KvK: 1725699
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-026
BRL7500-7510: EC-VGB-003

Grondbank De Kempen
Tel: 040 - 205 58 12
www.grondbankdekempen.nl
info@grondbankdekempen.nl
KvK: 17208871
ISO-9001:EC-KWA-01281
VCA: EC-VCA-20203
BRL9335-1: EC-SIK-35-025
BRL7500-7510: EC-VGB-004

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

afzender: Bodem en Ontwikkeling
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5529 RL Bladel
VIHB-nummer: NL851074[illegible]

2
factuuradres: Bodem en Ontwikkeling
postbus of straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 41
postc. + woonpl.: 5529 RL Bladel

3A
ontdoener: Gemeente Nuenen
straat + nr: Jan van Schijndellaan 2
postc. + woonpl.: 5671 CK NUENEN

3B
locatie van herkomst
straat + nr: Dubbestraat Nuenen - Zandvlace
postc. + woonpl.
datum aanvang transport: 15-12-2014

4A
uitbesteed vervoerder: Reiling Sterksel
straat + nr: Postbaan 43
postc. + woonpl.: 6023 KL Sterksel
VIHB-nummer: NL852390941B01

4B
locatie van bestemming: Grondbank De Kempen b.v.
straat + nr: Piet P. Thijssenlaan 43
postc. + woonpl.: 5529 RL Bladel
datum ontvangst transport: 15-12-2014

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (zie 4A)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: M. Heezen b.v.
straat + nr: Bovenzijde 7
postc. + woonpl.: 4825BS BREDA
VIHB-nummer: NL850447[illegible]
kenteken: BT-RZ-64

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
106110142763	Industrie grond BRA 142763	BULK	17 05 04	A02		

PrintDatum : 15-12-2014
Vervoerder : 875884
Datum/tijd : 15-12-2014 16:57
Kenteken : BT-RZ-64 395
Vervoerder : 1 Reiling Sterksel BV
Klant : 427010 Grondbank de Kempen
Project : 31140200 GRONDBANK DE KEMPEN HANDLING

Acceptant : GEB
Contractnummer : BRA142763
Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND IN
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 074092 Grond klasse industrie
Lokatie : 2 Grondbank de Kempen
AMvB stroom : 106110142763 Dubbestraat Nuenen: INDU-GROND
Begeleidingsnr. : 34743094
Partij : BRA142763 GBDK: Dubbestraat Nuenen: IND

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 51.760 kg
Leeg gewicht : 19.960 kg
Netto gewicht : 31.800 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 daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

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

AB34743094

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Bodem en Ontwikkeling	Gemeente Nuenen	M Heezen	

e 2.5 Art. 5625 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
w.beurtvaartadres.nl

BIJLAGE 7A: ANALYSERESULTATEN CONTROLEMONSTERS ONTGRAVINGSPUTTEN EN DEPOTS LANGS ONTGRAVINGSPUTTEN

Bijgevoegd zijn:

certificaatnummer	deellocatie	datum certificaat (dd-mm-jjj)
470785	K&L-tracé	24-11-2014
470786	K&L-tracé	24-11-2014
471304	K&L-tracé	26-11-2014
475709	K&L-tracé	17-12-2014
475797	K&L-tracé	23-12-2014
476686	A	23-12-2014
476687	A	23-12-2014
476688	A	22-12-2014
478186	BC07	9-1-2015
478429	BC06	12-1-2015
478430	BC06	12-1-2015
478431	BC06	12-1-2015
478624	BC06	13-1-2015
478625	BC06	13-1-2015
479107	BC06	15-1-2015
479110	BC06	19-1-2015
479111	BC06	15-1-2015
479689	BC06	19-1-2015
480175	BC06	20-1-2015
480548	BC06	21-1-2015
480549	BC06	21-1-2015
480864	6a	22-1-2015
481437	BC04	26-1-2015
481643	BC03/02/01	27-1-2015
481644	BC04	27-1-2015
482015	BC03/02/01	28-1-2015
482016	BC03/02/01	28-1-2015
482017	BC03/02/01	28-1-2015
482581	BC03/02/01	30-1-2015
482582	BC03/02/01	30-1-2015
483089	BC03/02/01	3-2-2015
483354	BC03/02/01	3-2-2015
483355	BC03/02/01	4-2-2015
483649	BC03/02/01	5-2-2014
483653	BC03/02/01	5-2-2014
483764	BC03/02/01	9-2-2015
483871	BC03/02/01	6-2-2015
483873	BC03/02/01	6-2-2015
483874	6a	6-2-2015
483875	6a	6-2-2015
484161	6a	9-2-2015
492302	10	20-3-2015
492303	10	20-3-2015
492599	10	23-3-2015
492600	10	23-3-2015

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	24.11.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	470785

ANALYSERAPPORT

Opdracht **470785 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	21.11.14
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.

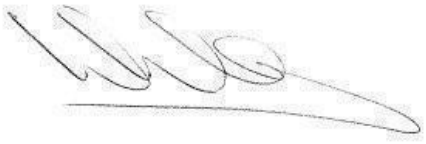
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 470785 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
792441	21.11.2014	mm01-1 mm01 (70-120)

	Eenheid	792441 mm01-1 mm01 (70-120)
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**87,0**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	**1,9** x)
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	**1,9**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**7,8**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**13**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,35** #)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **470785 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	792441 mm01-1 mm01 (70-120)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**7**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*

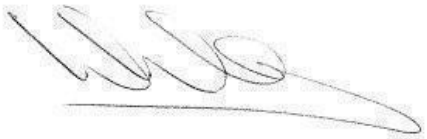
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 21.11.2014
Einde van de analyses: 24.11.2014

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 electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 470785 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Koper (Cu) Cadmium (Cd) Barium (Ba) Kobalt (Co) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

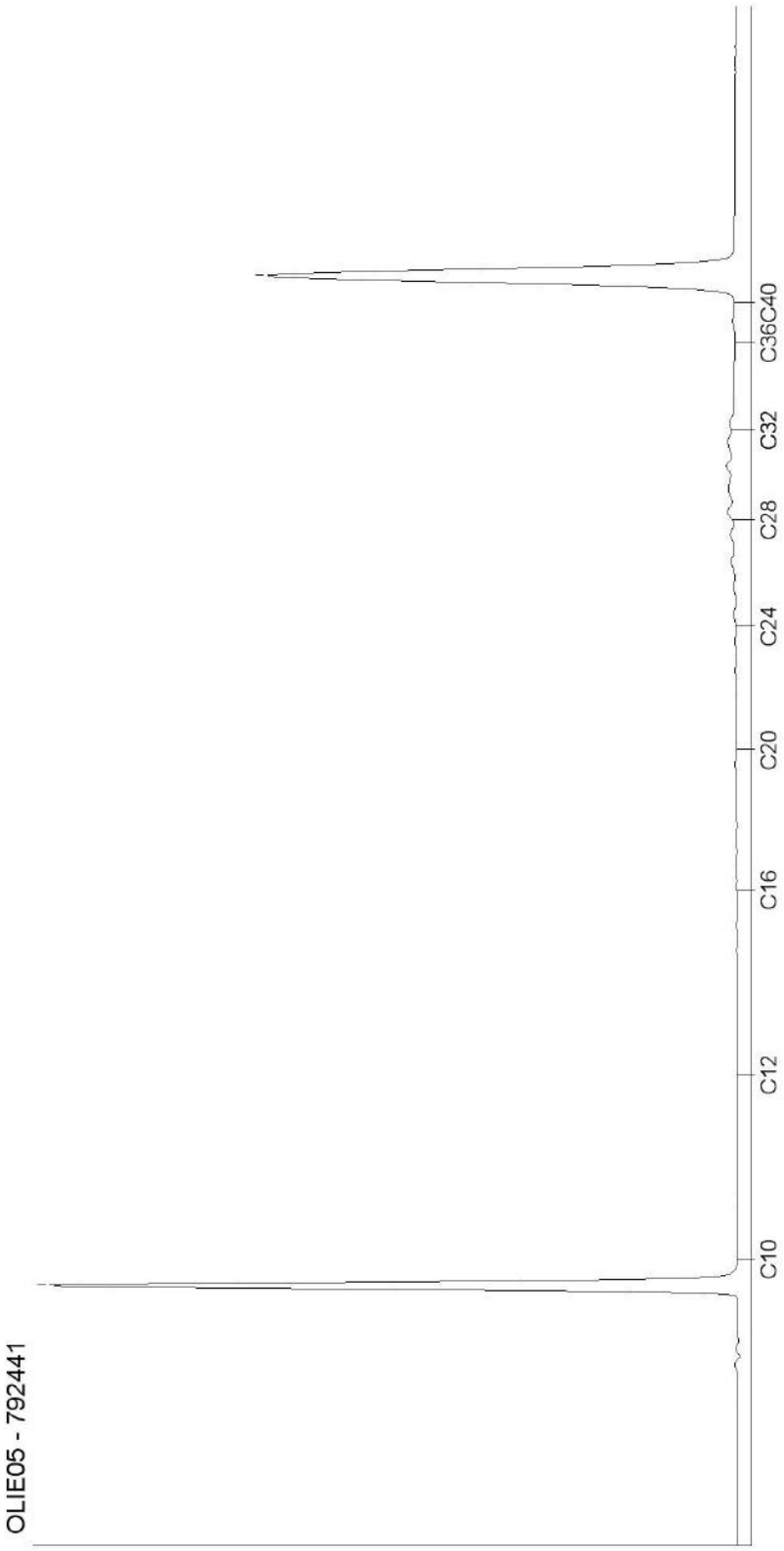
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 470785, Analysis No. 792441, created at 24.11.2014 06:51:23

Monsteromschrijving: mm01-1 mm01 (70-120)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6838866-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	24.11.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	470786

ANALYSERAPPORT

Opdracht **470786 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	21.11.14
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.

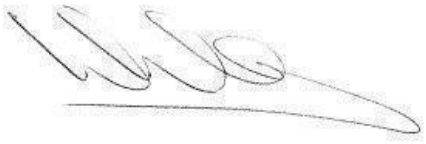
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 470786 Bodem / Eluaat

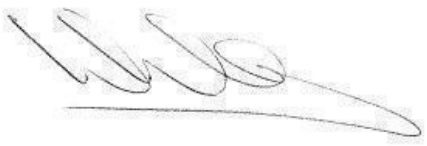
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
792442	21.11.2014	wm01-1 wm01 (10-110)

	Eenheid	792442 wm01-1 wm01 (10-110)
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**82,8**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**7,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**0,06**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**13**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**33**

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

Begin van de analyses: 21.11.2014
Einde van de analyses: 24.11.2014

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 electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **470786 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Zink (Zn) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Barium (Ba) Kobalt (Co)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6838823-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	26.11.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	471304

ANALYSERAPPORT

Opdracht **471304 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	25.11.14
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.

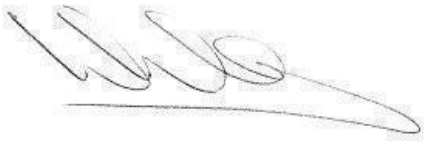
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 471304 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
795390	25.11.2014	mm02-1 (0-120)
795391	25.11.2014	wm02-1 (10-110)

	Eenheid	795390 mm02-1 (0-120)	795391 wm02-1 (10-110)
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	85,3	82,0
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	--
Klassiek Chemische Analyses			
Organische stof	% Ds	1,8 x)	--
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	2,7	--
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswater ontsluiting		++	++
Metalen (AS3000)			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	24	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,39	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,7	3,3
Koper (Cu)	mg/kg Ds	25	12
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	32	19
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,6	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	160	72
PAK (AS3000)			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,20	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,16	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,13	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,28	--
Chryseen	mg/kg Ds	0,21	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,16	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,46	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,25	--
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,9 #)	--
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	--
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **471304 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	795390 mm02-1 (0-120)	795391 wm02-1 (10-110)
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**7**	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**9**	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	--
Polychloorbifenylen (AS3000)			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*	--

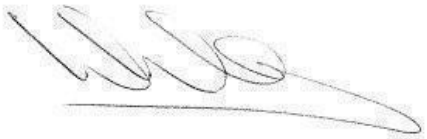
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 25.11.2014
Einde van de analyses: 26.11.2014

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 electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **471304 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Kobalt (Co) Koper (Cu) Lood (Pb) Kwik (Hg) Cadmium (Cd) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Zink (Zn) Nikkel (Ni) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	17.12.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	475709

ANALYSERAPPORT

Opdracht **475709 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	16.12.14
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.

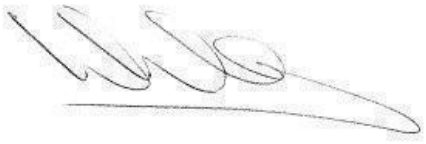
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 475709 Bodem / Eluaat

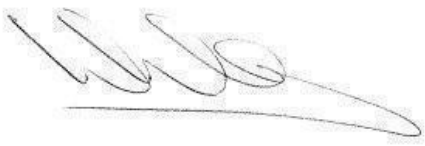
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
822442	16.12.2014	wm03-1 (10-110)

		Eenheid	822442 wm03-1 (10-110)
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000			**++**
Droge stof		%	**79,5**
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswater ontsluiting			**++**
Metalen (AS3000)			
Barium (Ba)		mg/kg Ds	**<20**
Cadmium (Cd)		mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)		mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)		mg/kg Ds	**<5,0**
Kwik (Hg)		mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)		mg/kg Ds	**<10**
Molybdeen (Mo)		mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)		mg/kg Ds	**<4,0**
Zink (Zn)		mg/kg Ds	**<20**

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

Begin van de analyses: 16.12.2014
Einde van de analyses: 17.12.2014

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 electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 475709 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Lood (Pb) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Kobalt (Co) Zink (Zn) Kwik (Hg) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	23.12.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	475797

ANALYSERAPPORT

Opdracht **475797 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	17.12.14
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.

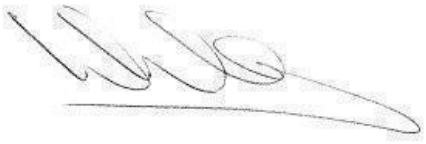
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 475797 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
822904	16.12.2014	pbm01-1 (130-150)
822905	16.12.2014	pbm02-1 (50-70)
822906	16.12.2014	wm04-1 (10-110)
822907	16.12.2014	wm05-1 (40-110)
822908	16.12.2014	wm06-1 (0-40)

	Eenheid	822904 pbm01-1 (130-150)	822905 pbm02-1 (50-70)	822906 wm04-1 (10-110)	822907 wm05-1 (40-110)	822908 wm06-1 (0-40)
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	80,8	82,6	86,5	80,1	84,3
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	28	36	28	27
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	2,1	1,5	0,92	0,54
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	7,3	7,6	4,6	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	12	150	16	24
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	33	260	28	41
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	27	29	19	5,1
Zink (Zn)	mg/kg Ds	26	1500	2500	1100	190

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

DOC-13-6940977-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 475797 Bodem / Eluaat**

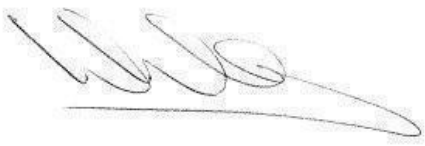
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
822909	16.12.2014	wm07-1 (20-25)

		Eenheid	822909 wm07-1 (20-25)
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000			**++**
Droge stof		%	**85,6**
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswater ontsluiting			**++**
Metalen (AS3000)			
Barium (Ba)		mg/kg Ds	**100**
Cadmium (Cd)		mg/kg Ds	**4,7**
Kobalt (Co)		mg/kg Ds	**42**
Koper (Cu)		mg/kg Ds	**3500**
Kwik (Hg)		mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)		mg/kg Ds	**5300**
Molybdeen (Mo)		mg/kg Ds	**18**
Nikkel (Ni)		mg/kg Ds	**100**
Zink (Zn)		mg/kg Ds	**8200**

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

Begin van de analyses: 17.12.2014
Einde van de analyses: 23.12.2014

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 electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6940977-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 475797 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Zink (Zn) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Kobalt (Co) Molybdeen (Mo) Kwik (Hg) Koper (Cu) Cadmium (Cd)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	23.12.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	476686

ANALYSERAPPORT

Opdracht **476686 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	22.12.14
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.

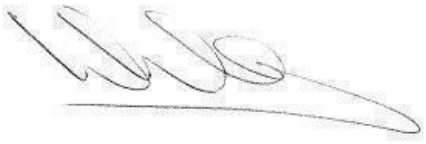
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 476686 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
828157	19.12.2014	mm depot deelloc A-1 (0-1)

	Eenheid	828157 mm depot deelloc A-1 (0-1)
Algemene monstervoorbehandeling		
Behandeling onder asbest-condities		**++**
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**93,7**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	**<0,2** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**0,2**
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	**<1,0**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,35** #)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6944219-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **476686 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	828157 mm depot deelloc A-1 (0-1)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*

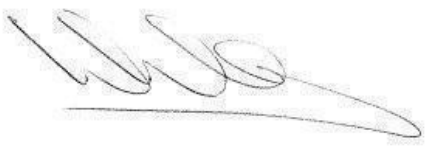
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 20.12.2014
Einde van de analyses: 23.12.2014

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 electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 476686 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Lood (Pb) Kwik (Hg) Nikkel (Ni) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

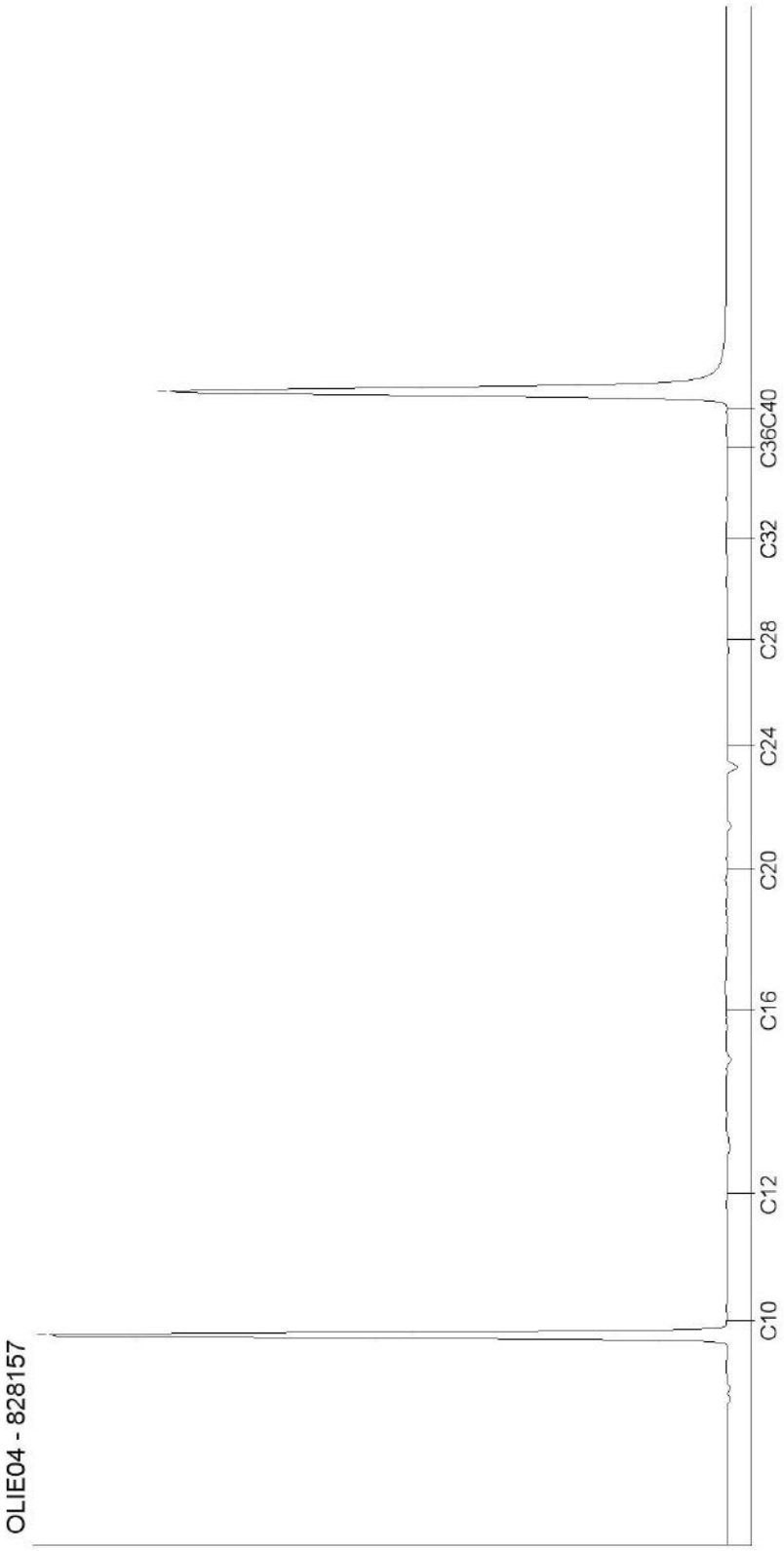
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 476686, Analysis No. 828157, created at 23.12.2014 09:18:51

Monsteromschrijving: mm depot deelloc A-1 (0-1)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6944281-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	23.12.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	476687

ANALYSERAPPORT

Opdracht **476687 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	22.12.14
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.

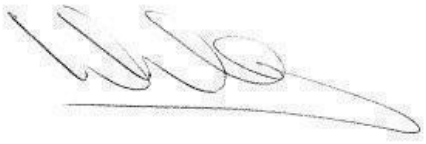
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 476687 Bodem / Eluaat**

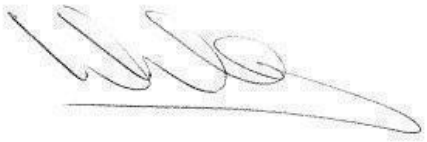
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
828158	19.12.2014	mm depot deelloc A-2 (0-1)

	Eenheid	**828158** mm depot deelloc A-2 (0-1)
Asbest		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<1**

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

Begin van de analyses: 20.12.2014
Einde van de analyses: 23.12.2014

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 electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.
AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
828158	mm depot deelloc A-2 (0-1)	92,3	11047	10197

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,21	21,2	100								
4 - 8 mm	0,16	16,4	100								
2 - 4 mm	0,22	22,4	75,9								
1 - 2 mm	0,55	55,6	30,9								
0.5 mm - 1 mm	3,1	315,3	6,7								
< 0.5 mm	95	9650,919	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	10081,82									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6943989-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	22.12.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	476688

ANALYSERAPPORT

Opdracht **476688 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	19.12.14
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.

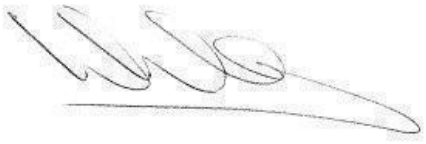
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 476688 Bodem / Eluaat

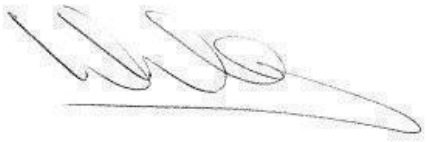
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
828159	19.12.2014	pbmA01-1 (120-150)
828160	19.12.2014	wmA01-1 (80-120)
828161	19.12.2014	wmA02-1 (80-120)

	Eenheid	828159 pbmA01-1 (120-150)	828160 wmA01-1 (80-120)	828161 wmA02-1 (80-120)
Asbest				
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	<1	<1

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

Begin van de analyses: 20.12.2014
Einde van de analyses: 22.12.2014

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 electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
828159	pbmA01-1 (120-150)	87,7	10747	9425

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	5,4	100								
2 - 4 mm	0,12	11,4	78,9								
1 - 2 mm	0,25	23,9	33,9								
0.5 mm - 1 mm	0,91	85,4	9,7								
< 0.5 mm	98	9197,279	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9323,379									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
828160	wmA01-1 (80-120)	90,0	10737	9663

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	7,5	100								
4 - 8 mm	0,16	15,8	100								
2 - 4 mm	0,19	17,9	75,4	0,5			1	0,5	0,3	1,4	nee
1 - 2 mm	0,35	33,6	33,3								
0.5 mm - 1 mm	1,3	128	9,1								
< 0.5 mm	97	9356,01	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9558,81		0,5			1	0,5	0,3	1,4	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	1,4	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,5	0,3	1,4
Serpentijn asbest	0,5	0,3	1,4
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	1,4
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6939442-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
828161	wmA02-1 (80-120)	89,2	10770	9610

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	3,2	100								
4 - 8 mm	0	4,2	100								
2 - 4 mm	0	5,7	94,7								
1 - 2 mm	0,21	19,8	32,8								
0.5 mm - 1 mm	1,2	111,9	7,8								
< 0.5 mm	97	9348,568	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9493,368									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6939447-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	12.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	478429

ANALYSERAPPORT

Opdracht **478429 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	09.01.15
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.

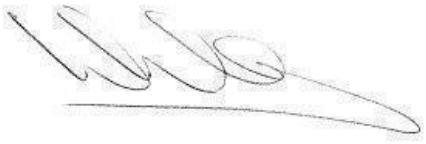
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	09.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	478186

ANALYSERAPPORT

Opdracht **478186 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	08.01.15
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.

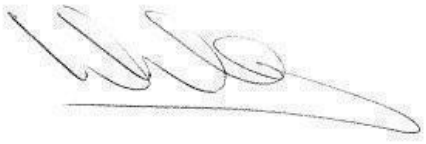
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 478186 Bodem / Eluaat

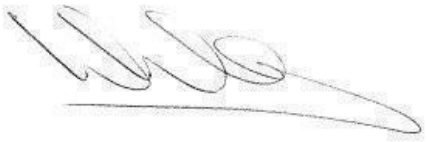
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
836368	08.01.2015	BC7 pbm01-1
836369	08.01.2015	BC7 wm01-1
836370	08.01.2015	BC7 wm02-1

	Eenheid	836368 BC7 pbm01-1	836369 BC7 wm01-1	836370 BC7 wm02-1
Asbest				
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<1**	**<1**	**<1**

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

Begin van de analyses: 08.01.2015
Einde van de analyses: 09.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.
AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

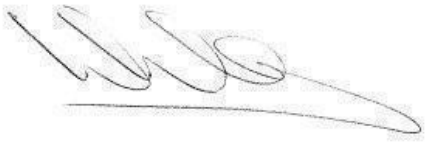
***Opdracht* 478429 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
837865	09.01.2015	BC6 av01-1
837866	09.01.2015	BC6 av02-1
837867	09.01.2015	BC6 av03-1

	Eenheid	837865 BC6 av01-1	837866 BC6 av02-1	837867 BC6 av03-1
Asbest				
Asbest verzamelmonster		**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**

Begin van de analyses: 09.01.2015
Einde van de analyses: 12.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest verzamelmonster

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6972828-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	837865
Datum onderzoek :	12-01-2015

Monster omschrijving:	BC6 av01-1							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	4							145,4
gram	145,4							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	4
Amfibool	0
Totaal	**4**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
18,2	*14,5*	*21,8*
0,0	*0,0*	*0,0*
18,2	**14,5**	**21,8**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6972888-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	837866
Datum onderzoek :	12-01-2015

Monster omschrijving:	BC6 av02-1							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal						1		0,0
gram						26,7		

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a						
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	Teer	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	0
Amfibool	0
Totaal	**0**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
0,0	*0,0*	*0,0*
0,0	*0,0*	*0,0*
0,0	**0,0**	**0,0**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6972885-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	837867
Datum onderzoek :	12-01-2015

Monster omschrijving:	BC6 av03-1							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							27,6
gram	27,6							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
			crocidoliet	7,5	5	10
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	1
Amfibool	1
Totaal	**1**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
3,5	*2,8*	*4,1*
2,1	*1,4*	*2,8*
5,5	**4,1**	**6,9**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	12.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	478430

ANALYSERAPPORT

Opdracht **478430 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	09.01.15
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.

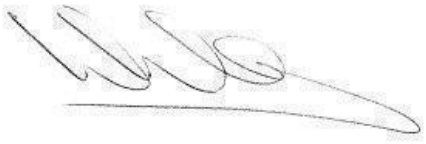
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 478430 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
837868	09.01.2015	BC6 mm stortlaag-1

	Eenheid	837868 BC6 mm stortlaag-1
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**74,6**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	**2,8** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**0,8**
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	**2,9**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**60**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**0,53**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**5,5**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**18**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**41**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**4,3**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**150**
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,092**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,067**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,12**
Chryseen	mg/kg Ds	**0,10**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,12**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,23**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,12**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,95** #)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 478430 Bodem / Eluaat

	Eenheid	837868 BC6 mm stortlaag-1
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**11**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*

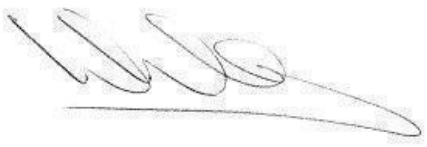
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 09.01.2015
Einde van de analyses: 12.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6973742-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **478430 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Cadmium (Cd) Zink (Zn) Koper (Cu) Kwik (Hg) Kobalt (Co) Barium (Ba) Nikkel (Ni) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

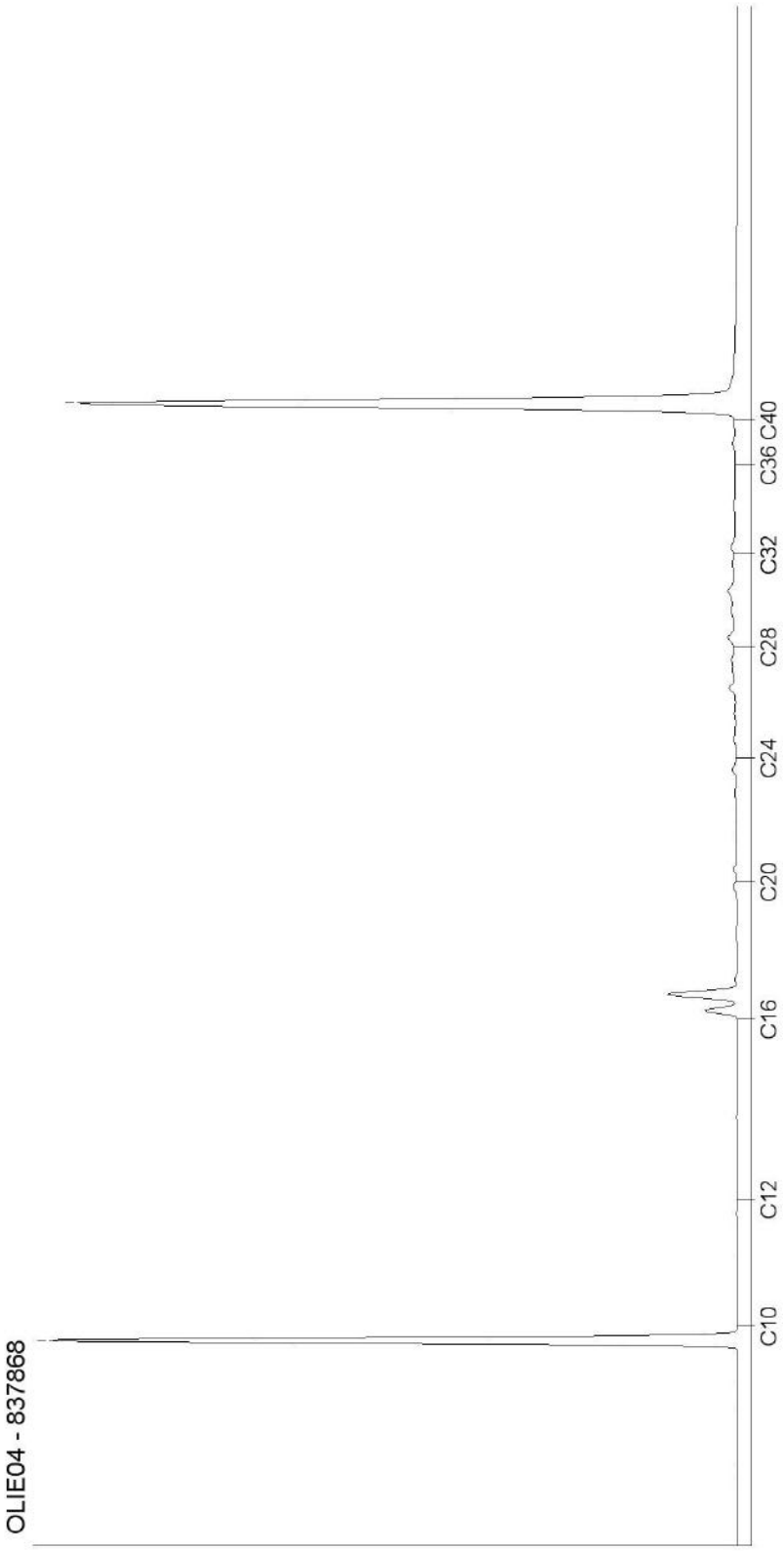
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 478430, Analysis No. 837868, created at 12.01.2015 08:22:22

Monsteromschrijving: BC6 mm stortlaag-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	12.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	478431

ANALYSERAPPORT

Opdracht **478431 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	09.01.15
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.

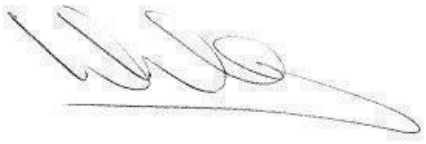
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 478431 Bodem / Eluaat

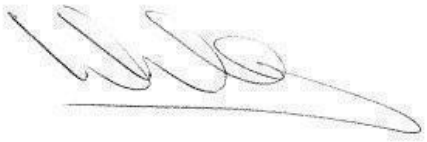
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
837869	09.01.2015	BC6 stortlaag-1

	Eenheid	837869 BC6 stortlaag-1
Asbest		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1

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

Begin van de analyses: 09.01.2015
Einde van de analyses: 12.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6972354-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
837869	BC6 stortlaag-1	72,6	9810	7123

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,45	31,9	100								
4 - 8 mm	0,55	39,3	100								
2 - 4 mm	0,59	41,7	78,2								
1 - 2 mm	0,79	56,4	41,7								
0.5 mm - 1 mm	1,8	127,6	14,5								
< 0.5 mm	95	6732,758	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	7029,658									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Er is, mits het monster geen partijkeuring betreft, minder, dan de in de normen (NEN5897, NEN5707) voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal, aangeleverd.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6972376-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	13.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	478625

ANALYSERAPPORT

Opdracht **478625 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	12.01.15
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.

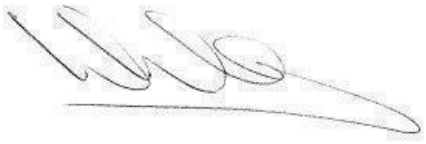
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **478625 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
838793	12.01.2015	bg depot BC06-2

	Eenheid	838793 bg depot BC06-2
Algemene monstervoorbehandeling		
Behandeling onder asbest-condities		**++**
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**81,4**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	**2,7** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**1,3**
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	**4,1**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**26**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**19**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**23**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**62**
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,063**
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,11**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,45** #)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **478625 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	838793 bg depot BC06-2
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**7**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*

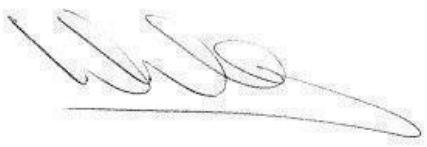
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 12.01.2015
Einde van de analyses: 13.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6976849-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 478625 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Zink (Zn) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Barium (Ba) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

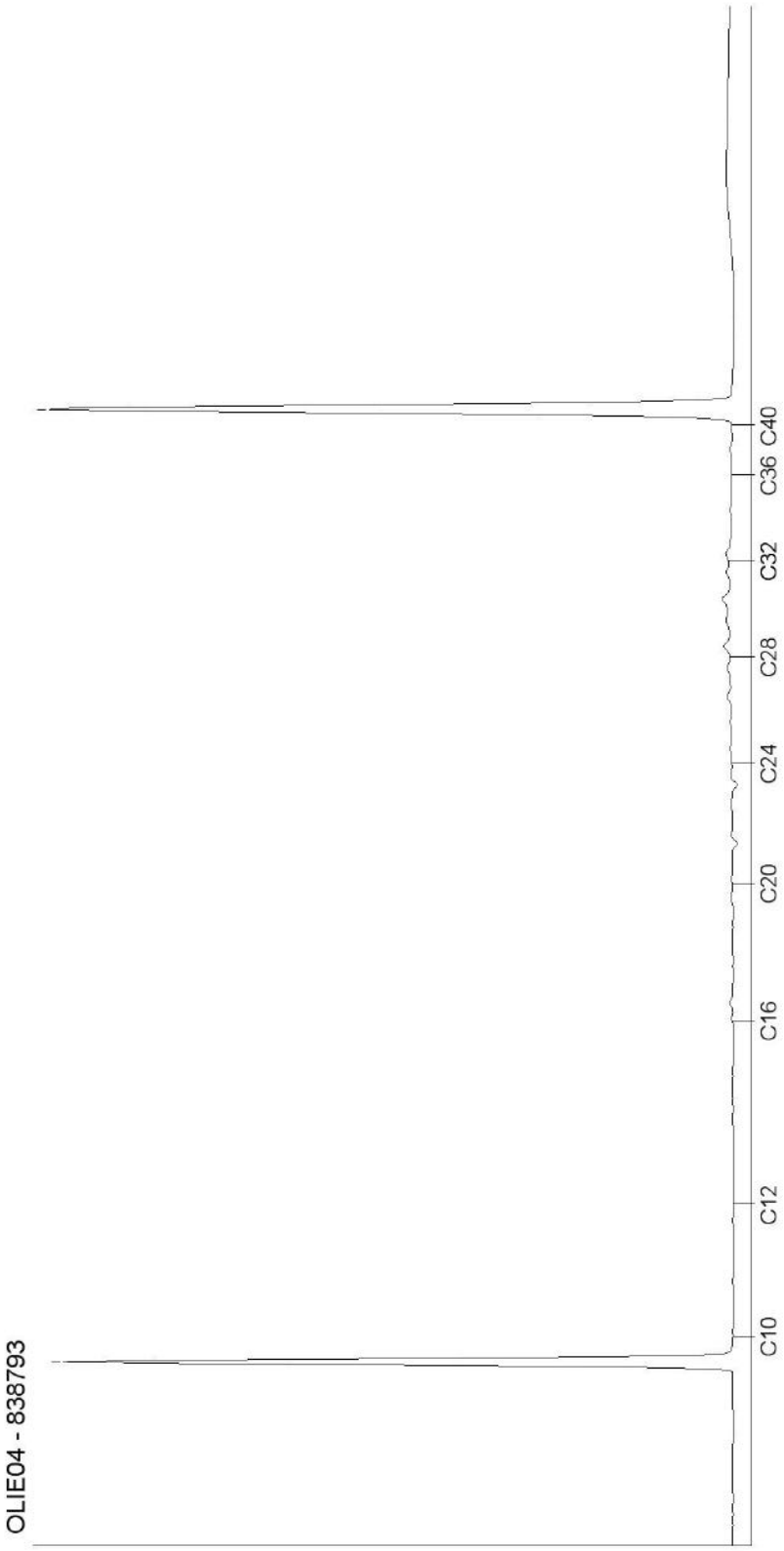
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 478625, Analysis No. 838793, created at 13.01.2015 08:13:22

Monsteromschrijving: bg depot BC06-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6976854-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	13.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	478624

ANALYSERAPPORT

Opdracht **478624 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	12.01.15
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.

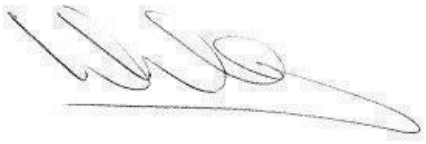
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **478624 Bodem / Eluaat**

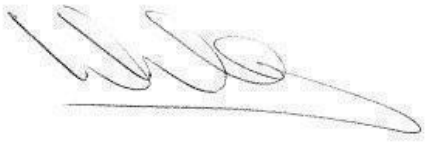
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
838792	12.01.2015	bg depot BC06-1

	Eenheid	**838792** **bg depot BC06-1**
Asbest		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<1**

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

Begin van de analyses: 12.01.2015
Einde van de analyses: 13.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.
AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
838792	bg depot BC06-1	79,5	11194	8899

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,16	14	100								
4 - 8 mm	0,39	34,3	100	<0.1			1		<0.1	<0.1	nee
2 - 4 mm	0,43	38,6	72,3								
1 - 2 mm	0,64	56,7	35,4								
0.5 mm - 1 mm	1,2	110	12,6								
< 0.5 mm	96	8544,221	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8797,821					1	<0.1	<0.1	<0.1	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	15.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	479107

ANALYSERAPPORT

Opdracht **479107 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	14.01.15
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.

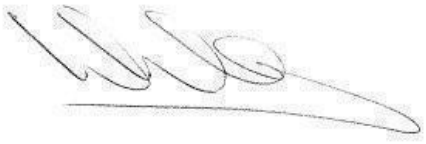
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **479107 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
841345	14.01.2015	BC06av04-1

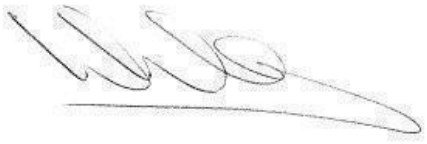
	Eenheid	**841345** **BC06av04-1**

Asbest

Asbest verzamelmonster	**zie bijlage**

Begin van de analyses: 14.01.2015
Einde van de analyses: 15.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest verzamelmonster

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	841345
Datum onderzoek :	15-01-2015

Monster omschrijving:	BC06av04-1							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							151,3
gram	151,3							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	3,5	2	5
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	1
Amfibool	0
Totaal	**1**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
5,3	*3,0*	*7,6*
0,0	*0,0*	*0,0*
5,3	**3,0**	**7,6**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6980998-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	19.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	479110

ANALYSERAPPORT

Opdracht **479110 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	14.01.15
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.

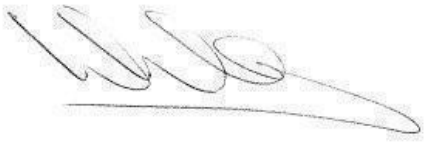
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

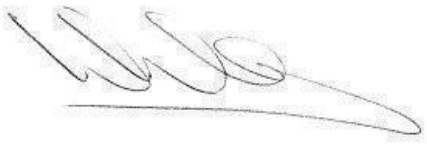
Opdracht **479110 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
841356	14.01.2015	BC06stortlaag1-1

	Eenheid	**841356** **BC06stortlaag1-1**
Asbest		
Asbestvezels met electronenmicroscopie		**zie bijlage**
Overig onderzoek		
Som gewogen asbest (grond)		**zie bijlage**

Begin van de analyses: 14.01.2015
Einde van de analyses: 19.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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)(SA) Som gewogen asbest (grond)
Geen informatie: v)(SA) Asbestvezels met electronenmicroscopie

v) verstuurd naar een geaccrediteerd Lab

Uitbestede analyses
Extern lab
(SA) Sanitas Laboratorium Services B.V., Gouderakstraat 40b, 3079 DB Rotterdam
Methode
Conform NEN 5707 (analysedeel):
(SA) Sanitas Laboratorium Services B.V., Gouderakstraat 40b, 3079 DB Rotterdam
Methode
Geen informatie:

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE ASBEST IN GROND

AL-West B.V.
T.a.v. de heer J. Godlieb
Dordmundstraat 16b
7417 DE Deventer
NEDERLAND

Document nr. : 1515547/1/1.1

Datum rapportage : 19-01-2015
Datum analyse : 16-01-2015
Datum ontvangst : 15-01-2015

Uw referentie : DV841356
Monster nr. : 1
Pagina : 1 van 1

Analysemethode : conform NEN 5707 (Q) en AS3000 (pakket 3070) (A)

Aangeboden door : AL-West B.V.
Projectnaam : Onbekend

Massa monster (nat) : 10,66 Kg
Massa monster (droog) : 7,00 Kg
Droge stofgehalte : 65,62 %

Monsteromschrijving : DV841356

fractie (mm)	zeeffractie % m/m massa(g)	onder zocht (% mm)	Soort materiaal	Aantal deeltjes	CHRY % m/m	AMO % m/m	CRO % m/m	OVE % m/m	HB	Massa materiaal (gram)	Conc. Serpentijn (mg/kgds)	Conc. Amphibool (mg/kgds)	onder-grens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	10,4 727,20	100,00	asb. cement	22	15 - 30	-	-	-	Nee	20,1714	648,8	-	432,5	865,1
4 - 8	12,4 863,90	100,00	rest fractie	50	30 - 60	30 - 60	-	-	Nee	73,4315	4.723,9	4.723,9	6.298,5	12.597,1
2 - 4	8,9 623,60	100,00	rest fractie	50	30 - 60	30 - 60	-	-	Nee	53,0060	3.409,9	3.409,9	4.546,6	9.093,1
1 - 2	6 422,30	25,95	rest fractie	50	30 - 60	30 - 60	-	-	Nee	9,3160	2.309,2	2.309,2	2.491,3	7.609,5
0,5 - 1	5,9 411,80	11,10	rest fractie	50	30 - 60	30 - 60	-	-	Nee	3,8845	2.251,8	2.251,8	2.314,4	7.704,3
< 0,5	56,4 3.946,30	0,06	vezels	4					Nee	2,5153	0,3	1,1	0,2	5,1

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie nr. L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- Restfractie bestaat uit diverse asbesthoudende materialen die onmogelijk van elkaar te scheiden zijn.
- monstervoorbehandeling: natte zeefmethode
- de zeeffractie <0,5mm is kwalitatief (min. 10 gram) onderzocht en bevat wel vrije asbestvezels
- zeeffractie <0,5mm is kwantitatief (SEM) onderzocht en bevat wel vrije asbestvezels

	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
totaal Serpentijn asbest	13.343,9	8.257,9	19.369,0
totaal Amphibool asbest	12.695,9	7.825,6	18.505,2
totaal asbest	26.000	16.000	38.000
totaal gewogen asbest	140.000	87.000	204.000
totaal hechtgebonden	-	-	-
totaal niet-hechtgebonden	26.000	16.000	38.000

Sanitas Laboratorium Services B.V.
M. Demin, Hoofd Laborant



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	15.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	479111

ANALYSERAPPORT

Opdracht **479111 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	14.01.15
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.

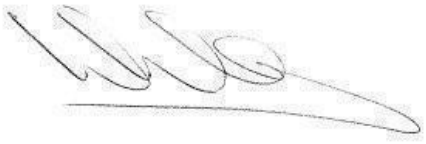
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 479111 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
841357	14.01.2015	BC06pbm01-1
841358	14.01.2015	BC06pbm01-2
841359	14.01.2015	BC06wm01-1
841360	14.01.2015	BC06wm01-2
841361	14.01.2015	BC06wm02-1

	Eenheid	841357 BC06pbm01-1	841358 BC06pbm01-2	841359 BC06wm01-1	841360 BC06wm01-2	841361 BC06wm02-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		--	**++**	--	**++**	--
Droge stof	%	--	**85,2**	--	**82,8**	--
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		--	**++**	--	**++**	--
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	**<20**	--	**21**	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	**<0,20**	--	**0,24**	--
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	**<3,0**	--	**3,1**	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	**<5,0**	--	**17**	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	**<0,05**	--	**<0,05**	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	**<10**	--	**23**	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	**<1,5**	--	**<1,5**	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	**5,1**	--	**<4,0**	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	**<20**	--	**68**	--
Asbest						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	--	**++**	--	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<1**	--	**<1**	--	**<1**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 479111 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
841362	14.01.2015	BC06wm02-2
841363	14.01.2015	BC06wm03-1
841364	14.01.2015	BC06wm03-2
841365	14.01.2015	BC06wm04-1
841366	14.01.2015	BC06wm04-2

	Eenheid	841362 BC06wm02-2	841363 BC06wm03-1	841364 BC06wm03-2	841365 BC06wm04-1	841366 BC06wm04-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	--	++	--	++
Droge stof	%	81,7	--	83,5	--	85,5
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		++	--	++	--	++
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	23	--	<20	--	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,21	--	<0,20	--	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	--	<3,0	--	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	--	<5,0	--	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	19	--	<10	--	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	<1,5	--	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	--	<4,0	--	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	70	--	<20	--	<20
Asbest						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	++	--	++	--
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	<1	--	<1	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **479111 Bodem / Eluaat**

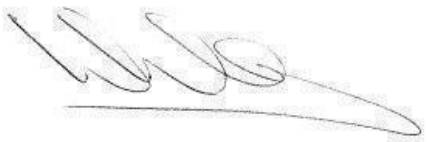
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
841367	14.01.2015	BC06wm05-1
841368	14.01.2015	BC06wm05-2
841369	14.01.2015	BC06wm06-1
841370	14.01.2015	BC06wm06-2

	Eenheid	841367 BC06wm05-1	841368 BC06wm05-2	841369 BC06wm06-1	841370 BC06wm06-2
Algemene monstervoorbehandeling					
Voorbehandeling conform AS3000		--	**++**	--	**++**
Droge stof	%	--	**85,1**	--	**84,7**
Voorbehandeling metalen analyse					
Koningswater ontsluiting		--	**++**	--	**++**
Metalen (AS3000)					
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	**<20**	--	**24**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	**<0,20**	--	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	**<3,0**	--	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	**<5,0**	--	**<5,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	**<0,05**	--	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	**<10**	--	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	**<1,5**	--	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	**<4,0**	--	**6,3**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	**<20**	--	**<20**
Asbest					
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	--	**++**	--
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<1**	--	**<1**	--

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

Begin van de analyses: 14.01.2015
Einde van de analyses: 15.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

DOC-13-6983476-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **479111 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Kwik (Hg) Barium (Ba) Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Koper (Cu) Zink (Zn)

.

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
841357	BC06pbm01-1	84,2	10924	9198

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0,13	11,8	100								
2 - 4 mm	0,12	11	84,5	0,5			4	0,5	0,3	0,7	beide
1 - 2 mm	0,43	40	27,8	0,3			2	0,3	<0.1	0,9	ja
0.5 mm - 1 mm	1,2	106,3	8,9								
< 0.5 mm	97	8929,492	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9098,592		0,7			6	0,7	0,4	1,7	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	1,7	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,7	0,4	1,6
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	0,7	0,4	1,7
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	1,7
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6983535-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
841359	BC06wm01-1	85,2	10860	9250

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,16	15,2	100								
4 - 8 mm	0,19	17,2	100								
2 - 4 mm	0,23	21,1	77,3								
1 - 2 mm	0,52	47,9	31,7								
0.5 mm - 1 mm	1	93,6	10,8								
< 0.5 mm	97	8951,471	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9146,471									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
841361	BC06wm02-1	82,7	10705	8854

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,13	11,1	100								
4 - 8 mm	0,26	23,1	100								
2 - 4 mm	0,26	22,7	83,7								
1 - 2 mm	0,64	57,1	32,2								
0.5 mm - 1 mm	1	91	12,2								
< 0.5 mm	97	8547,16	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8752,16									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
841363	BC06wm03-1	84,7	10861	9202

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	1,2	100								
2 - 4 mm	0	5	80,0								
1 - 2 mm	0,15	13,8	29,0								
0.5 mm - 1 mm	0,45	41,2	9,7								
< 0.5 mm	98	9032,068	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9093,268									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
841365	BC06wm04-1	85,2	10887	9276

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	1	100								
2 - 4 mm	0	7,1	87,3								
1 - 2 mm	0,28	26,2	31,7								
0.5 mm - 1 mm	1,5	135	6,8								
< 0.5 mm	97	8995,895	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9165,195									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
841367	BC06wm05-1	85,5	10757	9195

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0,1	9,5	100								
2 - 4 mm	0,24	22	73,6								
1 - 2 mm	0,5	46,4	33,4								
0.5 mm - 1 mm	0,76	70	13,3								
< 0.5 mm	97	8939,074	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9086,974									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6983537-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
841369	BC06wm06-1	84,2	10759	9059

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	0,9	100								
2 - 4 mm	0	4,1	97,6								
1 - 2 mm	0,14	12,8	31,3								
0.5 mm - 1 mm	0,75	68	7,4								
< 0.5 mm	98	8862,477	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8948,277									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	19.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	479689

ANALYSERAPPORT

Opdracht **479689 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	16.01.15
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.

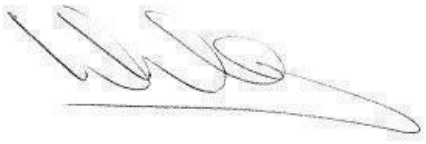
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 479689 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
844614	16.01.2015	BC06pbm02-1
844615	16.01.2015	BC06pbm02-2
844616	16.01.2015	BC06wm07-1
844617	16.01.2015	BC06wm07-2
844618	16.01.2015	BC06wm08-1

	Eenheid	844614 BC06pbm02-1	844615 BC06pbm02-2	844616 BC06wm07-1	844617 BC06wm07-2	844618 BC06wm08-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Behandeling onder asbest-condities		--	++	--	++	--
Voorbehandeling conform AS3000		--	++	--	++	--
Droge stof	%	--	79,7	--	86,9	--
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		--	++	--	++	--
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	43	--	21	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	--	<0,20	--
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	4,1	--	<3,0	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	6,3	--	7,9	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	--	<0,05	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	--	13	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	--	<1,5	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	14	--	<4,0	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	30	--	32	--
Asbest						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	--	++	--	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	--	<1	--	<1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

DOC-13-6992112-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 479689 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
844619	16.01.2015	BC06wm08-2
844620	16.01.2015	BC06wm09-1
844621	16.01.2015	BC06wm09-2
844622	16.01.2015	BC06wm10-1
844623	16.01.2015	BC06wm10-2

	Eenheid	844619 BC06wm08-2	844620 BC06wm09-1	844621 BC06wm09-2	844622 BC06wm10-1	844623 BC06wm10-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Behandeling onder asbest-condities		++	--	++	--	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	--	++	--	++
Droge stof	%	86,0	--	87,9	--	86,9
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		++	--	++	--	++
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	--	26	--	25
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	<0,20	--	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	--	<3,0	--	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	--	<5,0	--	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	<0,05	--	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	--	<10	--	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	<1,5	--	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	--	7,6	--	6,3
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	--	<20	--	<20
Asbest						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	++	--	++	--
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	<1	--	<1	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 479689 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
844624	16.01.2015	BC06wm11-1
844625	16.01.2015	BC06wm11-2
844626	16.01.2015	BC06wm12-1
844627	16.01.2015	BC06wm12-2
844628	16.01.2015	BC06wm13-1

	Eenheid	844624 BC06wm11-1	844625 BC06wm11-2	844626 BC06wm12-1	844627 BC06wm12-2	844628 BC06wm13-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Behandeling onder asbest-condities		--	**++**	--	**++**	--
Voorbehandeling conform AS3000		--	**++**	--	**++**	--
Droge stof	%	--	**84,3**	--	**87,5**	--
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		--	**++**	--	**++**	--
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	**33**	--	**<20**	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	**0,29**	--	**<0,20**	--
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	**<3,0**	--	**<3,0**	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	**26**	--	**<5,0**	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	**<0,05**	--	**<0,05**	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	**33**	--	**<10**	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	**<1,5**	--	**<1,5**	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	**4,4**	--	**<4,0**	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	**100**	--	**<20**	--
Asbest						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	--	**++**	--	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**5**	--	**<1**	--	**<1**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 479689 Bodem / Eluaat

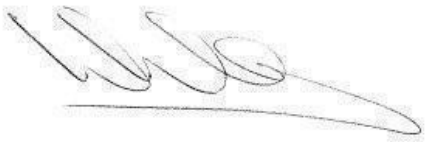
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
844629	16.01.2015	BC06wm13-2
844630	16.01.2015	BC06wm14-1
844631	16.01.2015	BC06wm14-2

	Eenheid	844629 BC06wm13-2	844630 BC06wm14-1	844631 BC06wm14-2
Algemene monstervoorbehandeling				
Behandeling onder asbest-condities		++	--	++
Voorbehandeling conform AS3000		++	--	++
Droge stof	%	85,6	--	86,3
Voorbehandeling metalen analyse				
Koningswater ontsluiting		++	--	++
Metalen (AS3000)				
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	--	26
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	--	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	--	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	--	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	--	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	--	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	--	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,7	--	5,8
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	--	<20
Asbest				
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	++	--
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	<1	--

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

Begin van de analyses: 16.01.2015
Einde van de analyses: 19.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6992112-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **479689 Bodem / Eluaat**

vereisten van NEN EN ISO/IEC 17025:2005 voor eenvoudige rapportage is dit rapport met digitale handtekening rechtsgeldig.

Toegepaste methoden

Vaste stof

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Zink (Zn) Nikkel (Ni) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Kobalt (Co) Cadmium (Cd)

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
844614	BC06pbm02-1	84,9	10759	9133

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	-0,1	100								
4 - 8 mm	0	-0,1	100								
2 - 4 mm	0	1,2	83,3								
1 - 2 mm	0	7,6	65,8								
0.5 mm - 1 mm	0,45	41,2	12,1								
< 0.5 mm	98	8976,218	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9026,018									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
844616	BC06wm07-1	86,9	10719	9314

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	5	100								
4 - 8 mm	0,14	13	100								
2 - 4 mm	0,14	13	92,3								
1 - 2 mm	0,34	32	31,3								
0.5 mm - 1 mm	0,96	89	9,0								
< 0.5 mm	97	9054,769	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9206,769									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
844618	BC06wm08-1	89,1	10635	9478

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	2,1	100								
2 - 4 mm	0,13	12,7	78,7								
1 - 2 mm	0,38	36,2	30,4								
0.5 mm - 1 mm	0,96	90,8	8,8								
< 0.5 mm	97	9230,022	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9371,822									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
844620	BC06wm09-1	83,6	10750	8985

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	2,4	100								
2 - 4 mm	0	2,3	87,0								
1 - 2 mm	0,11	10,2	88,2								
0.5 mm - 1 mm	0,85	76,6	13,1								
< 0.5 mm	98	8792,99	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8884,49									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
844622	BC06wm10-1	86,8	10519	9130

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	1,3	100								
2 - 4 mm	0	3,7	81,1								
1 - 2 mm	0,29	26,2	34,4								
0.5 mm - 1 mm	0,9	82,3	9,7								
< 0.5 mm	98	8912,123	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9025,623									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
844624	BC06wm11-1	85,5	10866	9286

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	2,9	100								
8 - 16 mm	0,32	29,3	100								
4 - 8 mm	0,3	28	100	4,7			1	4,7	3,1	6,3	ja
2 - 4 mm	0,26	24,1	78,8								
1 - 2 mm	0,51	47	34,0	<0.1			2		<0.1	0,2	nee
0.5 mm - 1 mm	1,3	116,5	9,4								
< 0.5 mm	96	8933,328	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9181,128		4,7			3	4,7	3,1	6,4	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				4,7	3,1	6,4	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	4,7	3,1	6,3
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	4,7	3,1	6,4
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	4,7	3,1	6,4
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**5**	**3**	**6**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
844626	BC06wm12-1	88,2	10665	9408

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	1,7	100								
2 - 4 mm	0	7,5	80,0								
1 - 2 mm	0,21	19,5	30,8								
0.5 mm - 1 mm	0,69	64,6	9,3								
< 0.5 mm	98	9203,465	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9296,765									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
844628	BC06wm13-1	94,2	10699	10082

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	1,5	100								
4 - 8 mm	0	0,6	100								
2 - 4 mm	0	1,2	83,3								
1 - 2 mm	0,11	11,2	35,7								
0.5 mm - 1 mm	0,81	81,5	6,1								
< 0.5 mm	98	9873,371	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9969,371									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
844630	BC06wm14-1	86,5	10799	9342

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0,15	13,7	100								
8 - 16 mm	0,24	22,7	100								
4 - 8 mm	0	5,8	100								
2 - 4 mm	0	3,4	88,2								
1 - 2 mm	0,15	14,4	27,8								
0.5 mm - 1 mm	0,68	63,3	7,9								
< 0.5 mm	98	9109,408	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9232,708									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6992134-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	20.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	480175

ANALYSERAPPORT

Opdracht **480175 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	19.01.15
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.

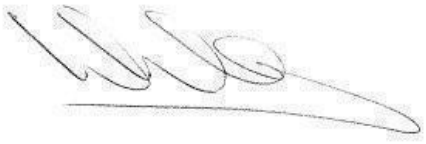
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 480175 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
845948	16.01.2015	BC06wm11-2

	Eenheid	845948 BC06wm11-2
Algemene monstervoorbehandeling		
Behandeling onder asbest-condities		**++**
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**84,3**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	**2,6** x)
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	**5,1**

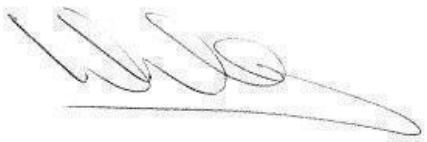
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 19.01.2015
Einde van de analyses: 20.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **480175 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:**Organische stof Fractie < 2 µm

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	21.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	480548

ANALYSERAPPORT

Opdracht **480548 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	20.01.15
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.

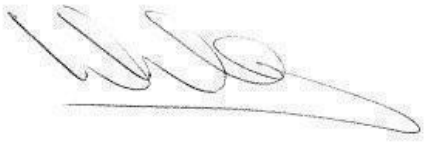
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6997169-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 480548 Bodem / Eluaat

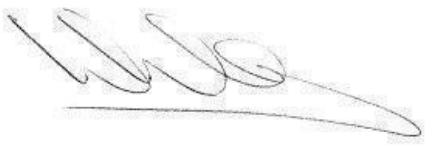
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
847006	20.01.2015	BC06wm11.1-2

	Eenheid	847006 BC06wm11.1-2
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**84,6**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**43**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**9,1**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**23**

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

Begin van de analyses: 20.01.2015
Einde van de analyses: 21.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6997169-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **480548 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Koper (Cu) Zink (Zn) Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kobalt (Co)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	21.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	480549

ANALYSERAPPORT

Opdracht **480549 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	20.01.15
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.

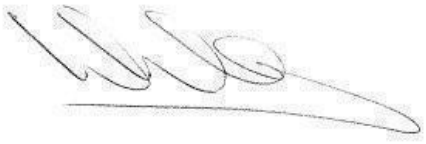
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

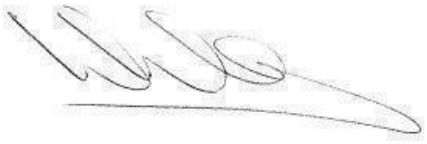
Opdracht **480549 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
847007	20.01.2015	BC06av05-1

	Eenheid	**847007** **BC06av05-1**
Asbest		
Asbest verzamelmonster		**zie bijlage**

Begin van de analyses: 20.01.2015
Einde van de analyses: 21.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest verzamelmonster

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	847007
Datum onderzoek :	21-01-2015

Monster omschrijving:	BC06av05-1							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							50,8
gram	50,8							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	1
Amfibool	0
Totaal	**1**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
6,4	*5,1*	*7,6*
0,0	*0,0*	*0,0*
6,4	**5,1**	**7,6**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6999126-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	22.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	480864

ANALYSERAPPORT

Opdracht **480864 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	21.01.15
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.

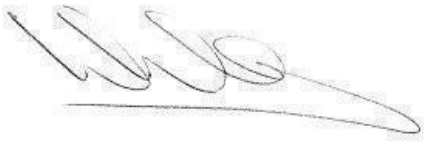
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

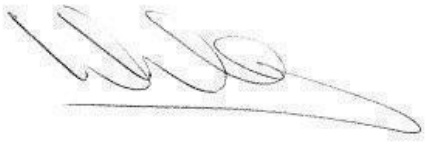
Opdracht 480864 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
848699	21.01.2015	mm100-1 mm100 (70-120)

	Eenheid	848699 mm100-1 mm100 (70-120)
Asbest		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	12

Begin van de analyses: 21.01.2015
Einde van de analyses: 22.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7002731-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
848699	mm100-1 mm100 (70-120)	87,9	10627	9340

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	6,3	588,9	100								
4 - 8 mm	10	975,1	100								
2 - 4 mm	7,1	661,7	61,1		1,2		1	1,2	0,5	4,3	nee
1 - 2 mm	5,9	550	33,3	0,2			1	0,2	<0.1	1,2	ja
0.5 mm - 1 mm	5,3	498,6	19,7								
< 0.5 mm	64	5962,054	0,2						nvt	nvt	
Totalen	99	9236,354		0,2	1,2		2	1,4	0,5	5,5	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				1,4	<1	5,5	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,2	0,1	1,2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,2	0,5	4,3
Serpentijn asbest	0,2	<0.1	1,2
Amfibool asbest	1,2	0,5	4,3
Totaal asbest	1,4	<1	5,5
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**12**	**5**	**44**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7002765-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	26.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	481437

ANALYSERAPPORT

Opdracht **481437 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	23.01.15
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.

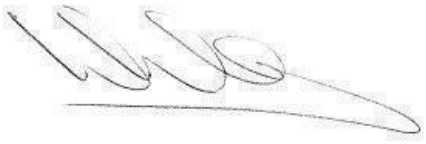
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 481437 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
852258	23.01.2015	BC04pbm01-1
852259	23.01.2015	BC04pbm01-2
852260	23.01.2015	BC04wm01-1
852261	23.01.2015	BC04wm01-2
852262	23.01.2015	BC04wm02-1

	Eenheid	852258 BC04pbm01-1	852259 BC04pbm01-2	852260 BC04wm01-1	852261 BC04wm01-2	852262 BC04wm02-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		--	++	--	++	--
Droge stof	%	--	87,2	--	80,2	--
IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	<5,0	--	<5,0	--
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	--	<0,2 x)	--	3,6 x)	--
Carbonaten dmv asrest	% Ds	--	0,4	--	0,6	--
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	--	3,1	--	5,1	--
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		--	++	--	++	--
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	<20	--	29	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	<0,20	--	<0,20	--
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	<3,0	--	4,6	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	<5,0	--	7,4	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	<0,05	--	<0,05	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	<10	--	<10	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	<1,5	--	<1,5	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	--	5,2	--	<4,0	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	<20	--	<20	--
PAK (AS3000)						
Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
Chryseen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	--	<0,050	--
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,35 #)	--	0,35 #)	--
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	--	<35	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 481437 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
852263	23.01.2015	BC04wm02-2

	Eenheid	852263 BC04wm02-2
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**86,0**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	**0,8** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**0,5**
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	**2,7**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,059**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,37** #)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **481437 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	852258 BC04pbm01-1	852259 BC04pbm01-2	852260 BC04wm01-1	852261 BC04wm01-2	852262 BC04wm02-1
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	--	**<3**	--	**<3**	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	--	**<3**	--	**<3**	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	--	**<4**	--	**<4**	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	--	**<5**	--	**<5**	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	--	**<5**	--	**<5**	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	--	**<5**	--	**<5**	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	--	**<5**	--	**<5**	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	--	**<5**	--	**<5**	--
Polychloorbifenylen (AS3000)						
PCB 28	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--	**<0,0010**	--
PCB 52	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--	**<0,0010**	--
PCB 101	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--	**<0,0010**	--
PCB 118	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--	**<0,0010**	--
PCB 138	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--	**<0,0010**	--
PCB 153	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--	**<0,0010**	--
PCB 180	mg/kg Ds	--	**<0,0010**	--	**<0,0010**	--
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	**0,0049** #)	--	**0,0049** #)	--
Asbest						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	--	**++**	--	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<1**	--	**<1**	--	**<1**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **481437 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	852263 BC04wm02-2
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*
Asbest		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--

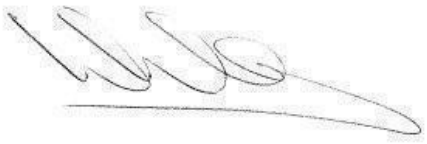
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 23.01.2015
Einde van de analyses: 26.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 481437 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: 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

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Cadmium (Cd) Koper (Cu) Barium (Ba) Lood (Pb) Kobalt (Co) Zink (Zn) Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	27.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	481643

ANALYSERAPPORT

Opdracht **481643 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	26.01.15
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.

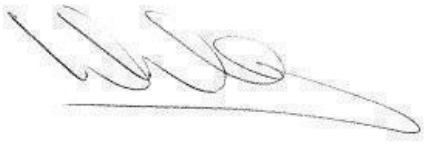
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **481643 Bodem / Eluaat**

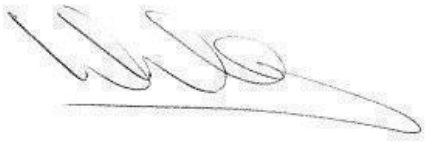
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
853532	26.01.2015	BC03pbm01-1

	Eenheid	853532 BC03pbm01-1
Asbest		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<1**

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

Begin van de analyses: 26.01.2015
Einde van de analyses: 27.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.
AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
853532	BC03pbm01-1	86,9	10704	9307

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0,3	28	100								
8 - 16 mm	0,73	68	100								
4 - 8 mm	0,13	12	100								
2 - 4 mm	0	2	135								
1 - 2 mm	0	9	36								
0.5 mm - 1 mm	0,43	40	11								
< 0.5 mm	97	9041,467	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9200,467									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	27.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	481644

ANALYSERAPPORT

Opdracht **481644 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	26.01.15
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.

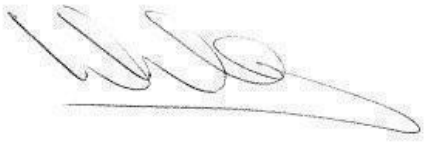
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 481644 Bodem / Eluaat

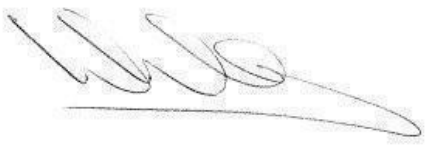
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
853533	26.01.2015	BC03pbm01a-1
853534	26.01.2015	BC03pbm01b-1
853535	26.01.2015	BC04pbm01b-1

	Eenheid	853533 BC03pbm01a-1	853534 BC03pbm01b-1	853535 BC04pbm01b-1
Algemene monstervoorbehandeling				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	87,1	84,8	85,4
Voorbehandeling metalen analyse				
Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)				
Barium (Ba)	mg/kg Ds	37	38	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,4	3,4	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	5,4	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	11	4,7
Zink (Zn)	mg/kg Ds	23	22	<20

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

Begin van de analyses: 26.01.2015
Einde van de analyses: 27.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **481644 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Cadmium (Cd) Zink (Zn) Kwik (Hg) Nikkel (Ni) Barium (Ba) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Kobalt (Co) Koper (Cu)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	28.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	482015

ANALYSERAPPORT

Opdracht **482015 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	27.01.15
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.

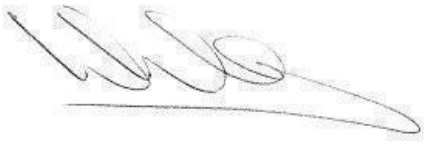
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482015 Bodem / Eluaat**

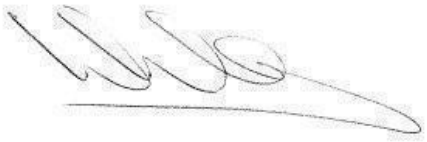
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
855141	27.01.2015	BC02/03pbm01-1

	Eenheid	855141 BC02/03pbm01-1
Asbest		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<1**

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

Begin van de analyses: 27.01.2015
Einde van de analyses: 28.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
855141	BC02/03pbm01-1	86,1	10289	8863

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,14	12,2	100								
4 - 8 mm	0	8,7	100								
2 - 4 mm	0	0,5	340								
1 - 2 mm	0	3	73								
0.5 mm - 1 mm	0,32	28,8	11								
< 0.5 mm	98	8706,4	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8759,6									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	0
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	28.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	482016

ANALYSERAPPORT

Opdracht **482016 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	27.01.15
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.

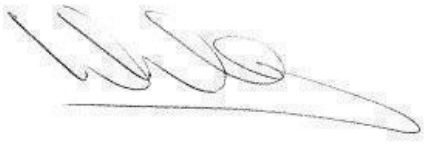
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 482016 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
855142	27.01.2015	BC02/03pbm01a-1
855143	27.01.2015	BC02/03pbm01b-1

	Eenheid	855142 BC02/03pbm01a-1	855143 BC02/03pbm01b-1
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	87,5	88,1
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses			
Organische stof	% Ds	1,3 x)	1,4 x)
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	10	8,6
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswater ontsluiting		++	++
Metalen (AS3000)			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	50	57
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,7	5,1
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	10	12
Zink (Zn)	mg/kg Ds	21	23
PAK (AS3000)			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482016 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	855142 BC02/03pbm01a-1	855143 BC02/03pbm01b-1
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*	**0,0049** *#)*

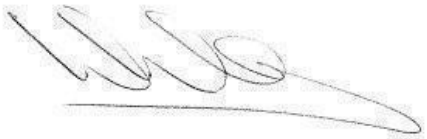
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 27.01.2015
Einde van de analyses: 28.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482016 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Barium (Ba) Zink (Zn) Lood (Pb) Kobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

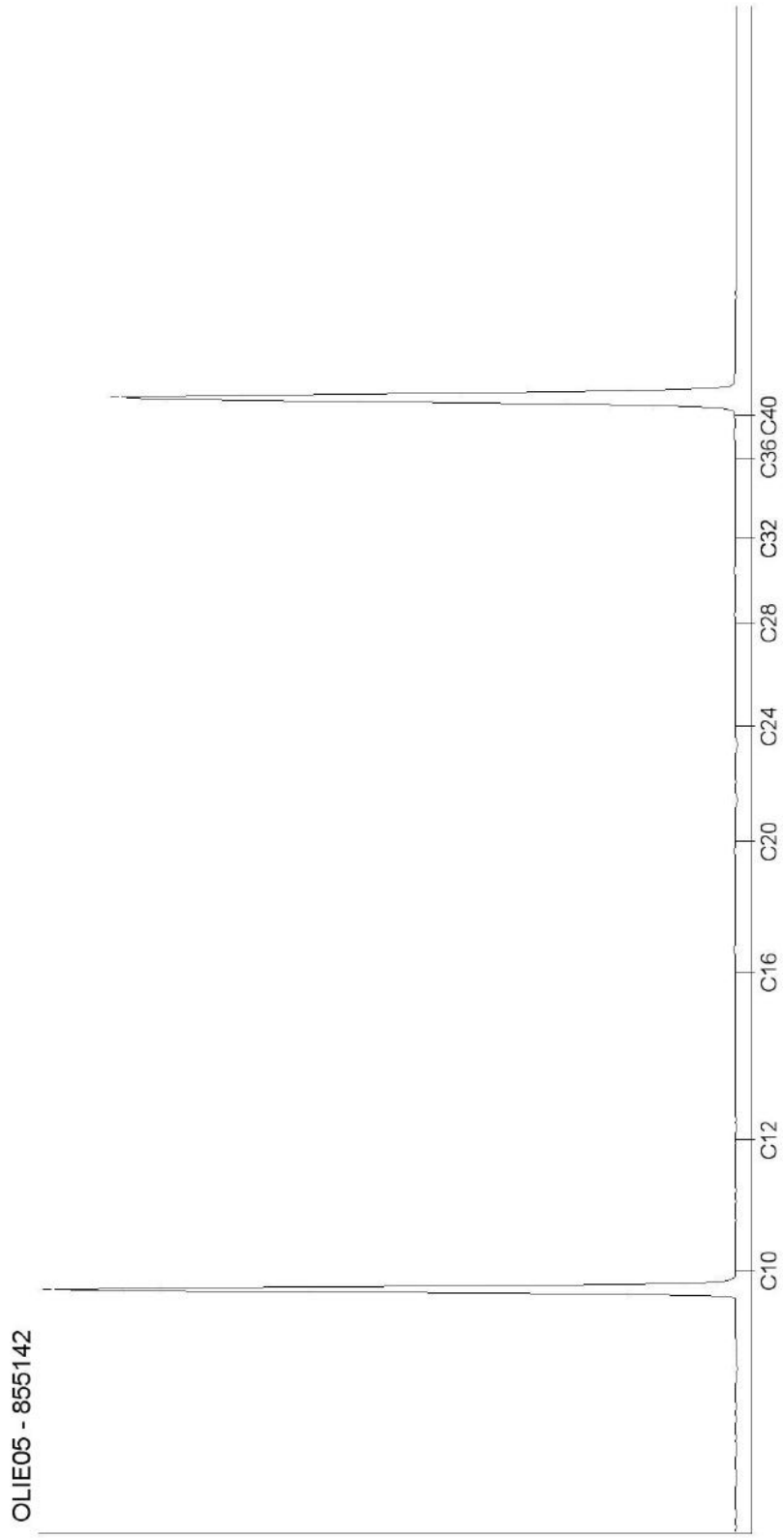
DOC-13-7018835-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482016, Analysis No. 855142, created at 28.01.2015 07:10:45

Monsteromschrijving: BC02/03pbm01a-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

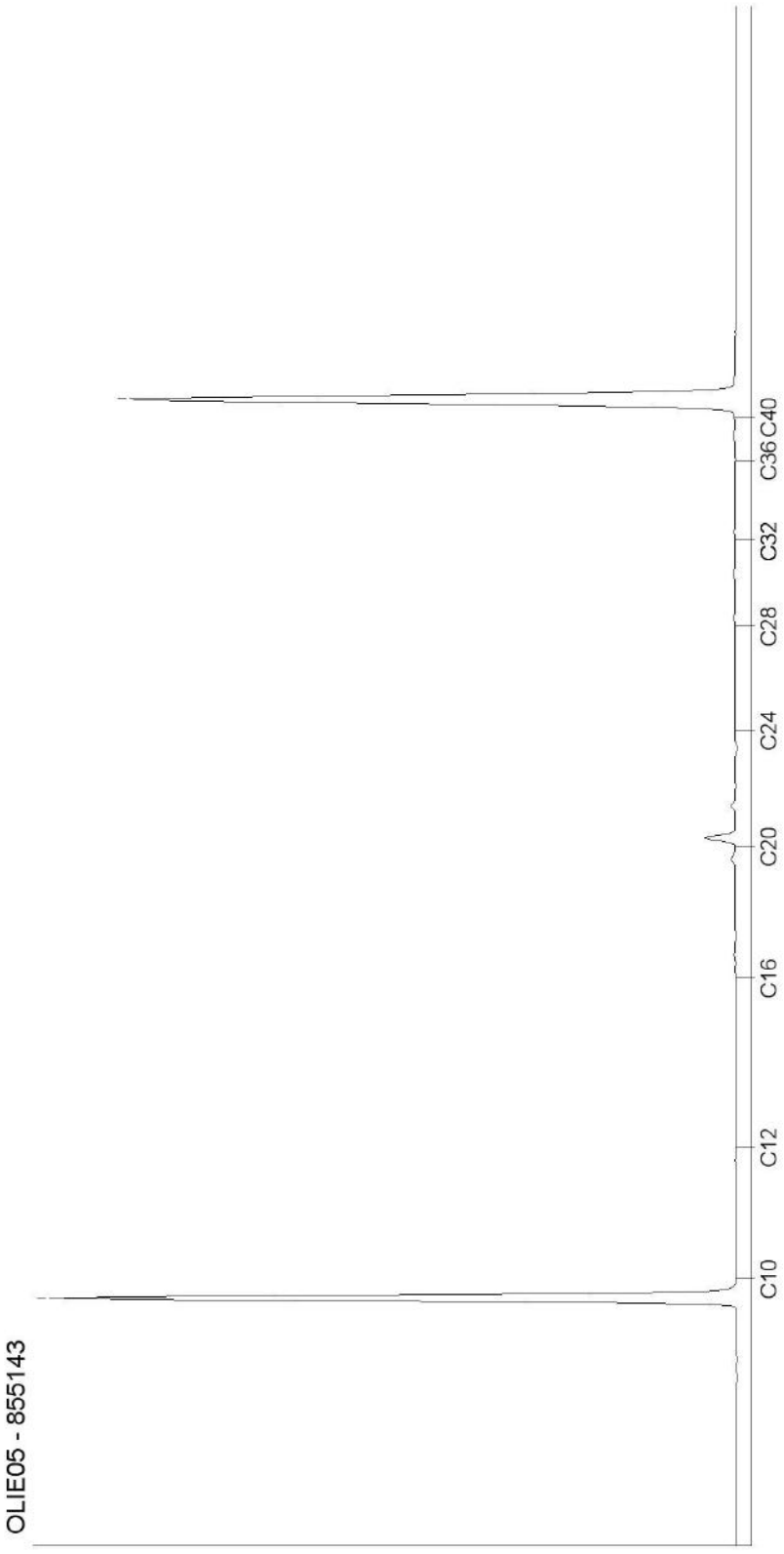
DOC-13-7018860-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482016, Analysis No. 855143, created at 28.01.2015 07:10:45

Monsteromschrijving: BC02/03pbm01b-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	28.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	482017

ANALYSERAPPORT

Opdracht **482017 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	27.01.15
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.

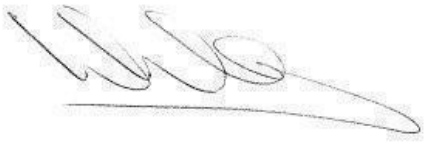
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482017 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
855144	27.01.2015	BC02av06-1

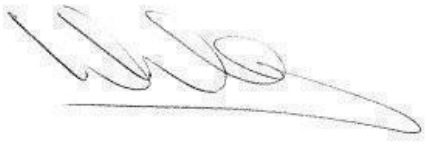
	Eenheid	**855144** **BC02av06-1**

Asbest

Asbest verzamelmonster	**zie bijlage**

Begin van de analyses: 27.01.2015
Einde van de analyses: 28.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest verzamelmonster

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7019968-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	855144
Datum onderzoek :	28-01-2015

Monster omschrijving:	BC02av06-1							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal						1		0,0
gram						25,0		

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a						
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	Vloerzeil	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	0
Amfibool	0
Totaal	**0**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
0,0	*0,0*	*0,0*
0,0	*0,0*	*0,0*
0,0	**0,0**	**0,0**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7020014-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	30.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	482581

ANALYSERAPPORT

Opdracht **482581 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	29.01.15
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.

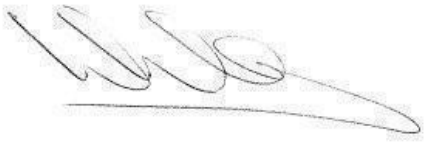
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482581 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
858991	29.01.2015	BC01/02-1
858992	29.01.2015	BC01/02/03wm01-1
858993	29.01.2015	BC01/02/03wm02-1
858994	29.01.2015	BC01pbm01-1
858995	29.01.2015	BC02/03-1

	Eenheid	858991 BC01/02-1	858992 BC01/02/03wm01-1	858993 BC01/02/03wm02-1	858994 BC01pbm01-1	858995 BC02/03-1
Asbest						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	<1	<1	<1	<1

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7028543-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482581 Bodem / Eluaat**

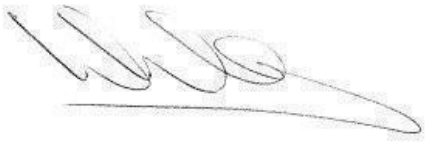
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
858996	29.01.2015	BC02pbm01-1
858997	29.01.2015	BC03/04wm01-1
858998	29.01.2015	BC03/04wm02-1

		Eenheid	858996 BC02pbm01-1	858997 BC03/04wm01-1	858998 BC03/04wm02-1
Asbest					
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse			++	++	++
Som gewogen asbest		mg/kg Ds	<1	<1	<1

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

Begin van de analyses: 29.01.2015
Einde van de analyses: 30.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7028543-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
858991	BC01/02-1	84,1	10720	9014

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	3,6	100								
8 - 16 mm	0,19	16,9	100								
4 - 8 mm	0,3	27,2	100								
2 - 4 mm	0,36	32,5	75								
1 - 2 mm	0,55	49,3	36								
0.5 mm - 1 mm	1,4	122,8	12								
< 0.5 mm	96	8655,13	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8907,43									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
858992	BC01/02/03wm01-1	71,0	10759	7638

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0,5	100								
4 - 8 mm	0	2,2	100								
2 - 4 mm	0,73	56,1	72								
1 - 2 mm	0,72	55	39								
0.5 mm - 1 mm	1	79,3	18								
< 0.5 mm	96	7358,487	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	7551,587									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
858993	BC01/02/03wm02-1	83,6	10683	8931

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	1,1	100								
4 - 8 mm	0	4,9	100								
2 - 4 mm	0,18	16,1	83								
1 - 2 mm	0,41	36,2	35								
0.5 mm - 1 mm	1,3	119,7	9								
< 0.5 mm	97	8642,791	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8820,791									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
858994	BC01pbm01-1	89,1	10719	9555

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	4	100								
2 - 4 mm	0	6	87								
1 - 2 mm	0	9	36								
0.5 mm - 1 mm	0	9	29								
< 0.5 mm	99	9415,214	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9443,214									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
858995	BC02/03-1	82,0	10739	8805

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0,15	12,8	100								
8 - 16 mm	0,24	21,4	100								
4 - 8 mm	0,2	17,5	100								
2 - 4 mm	0,33	29,2	77								
1 - 2 mm	0,51	45	36								
0.5 mm - 1 mm	1,1	98,4	12								
< 0.5 mm	96	8480,183	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8704,483									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
858996	BC02pbm01-1	85,8	10767	9237

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,54	49,8	100								
4 - 8 mm	0	6,3	100								
2 - 4 mm	0,1	9,6	80								
1 - 2 mm	0,14	12,5	43								
0.5 mm - 1 mm	0,63	58,5	10								
< 0.5 mm	97	8988,898	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9125,598									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
858997	BC03/04wm01-1	81,0	10685	8657

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	4,8	100								
4 - 8 mm	0	2,5	100								
2 - 4 mm	0,13	10,9	87								
1 - 2 mm	0,27	23,5	35								
0.5 mm - 1 mm	0,67	58,3	12								
< 0.5 mm	98	8459,77	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8559,77									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7028572-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
858998	BC03/04wm02-1	92,6	10631	9840

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	1,9	100								
2 - 4 mm	0	9	79								
1 - 2 mm	0,2	19,7	32								
0.5 mm - 1 mm	0,74	73,1	9								
< 0.5 mm	98	9621,596	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9725,296									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7028567-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	30.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	482582

ANALYSERAPPORT

Opdracht **482582 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	29.01.15
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.

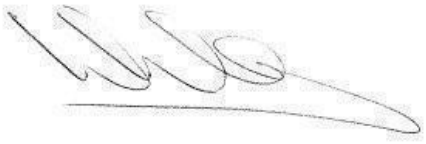
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 482582 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
858999	29.01.2015	BC01/02-2
859000	29.01.2015	BC01/02/03wm01-2
859001	29.01.2015	BC01/02/03wm02-2
859002	29.01.2015	BC01pbm01a-1
859003	29.01.2015	BC01pbm01b-1

	Eenheid	858999 BC01/02-2	859000 BC01/02/03wm01-2	859001 BC01/02/03wm02-2	859002 BC01pbm01a-1	859003 BC01pbm01b-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	83,1	74,5	86,8	88,7	87,7
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	2,8 x)	5,7 x)	<0,2 x)	0,7 x)	0,5 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,4	0,5	0,4	0,6	0,8
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	2,7	3,8	2,2	4,9	7,4
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	24	27	<20	36	40
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	3,1
Koper (Cu)	mg/kg Ds	10	6,3	<5,0	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	15	<10	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	9,1	11
Zink (Zn)	mg/kg Ds	65	<20	<20	<20	<20
PAK (AS3000)						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,16	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,28	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,084	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,0 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	56	<35	<35	<35

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482582 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
859004	29.01.2015	BC02/03-2
859005	29.01.2015	BC02pbm01a-1
859006	29.01.2015	BC02pbm01b-1
859007	29.01.2015	BC03/04wm01-2
859008	29.01.2015	BC03/04wm02-2

	Eenheid	859004 BC02/03-2	859005 BC02pbm01a-1	859006 BC02pbm01b-1	859007 BC03/04wm01-2	859008 BC03/04wm02-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	82,0	87,8	88,2	81,6	90,3
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	2,8 x)	0,3 x)	0,6 x)	2,6 x)	<0,2 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,6	0,9	0,6	0,5	0,2
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	2,9	10	6,5	5,2	<1,0
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	29	43	28	58	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	4,3	<3,0	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	21	5,9	<5,0	10	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	23	<10	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,3	14	11	<4,0	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	71	26	21	<20	<20
PAK (AS3000)						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,076	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,39 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

DOC-13-7029786-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482582 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	858999 BC01/02-2	859000 BC01/02/03wm01-2	859001 BC01/02/03wm02-2	859002 BC01pbm01a-1	859003 BC01pbm01b-1
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	**6**	**<4**	**10**	**9**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	**11**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**6**	**23**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)						
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482582 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	859004 BC02/03-2	859005 BC02pbm01a-1	859006 BC02pbm01b-1	859007 BC03/04wm01-2	859008 BC03/04wm02-2
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	**<4**	**<4**	**<4**	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**9**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)						
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

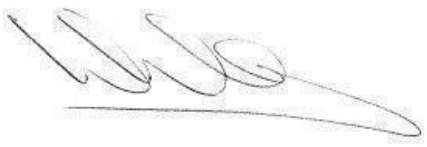
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 29.01.2015
Einde van de analyses: 30.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

DOC-13-7029786-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482582 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Kobalt (Co) Koper (Cu) Zink (Zn) Barium (Ba) Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

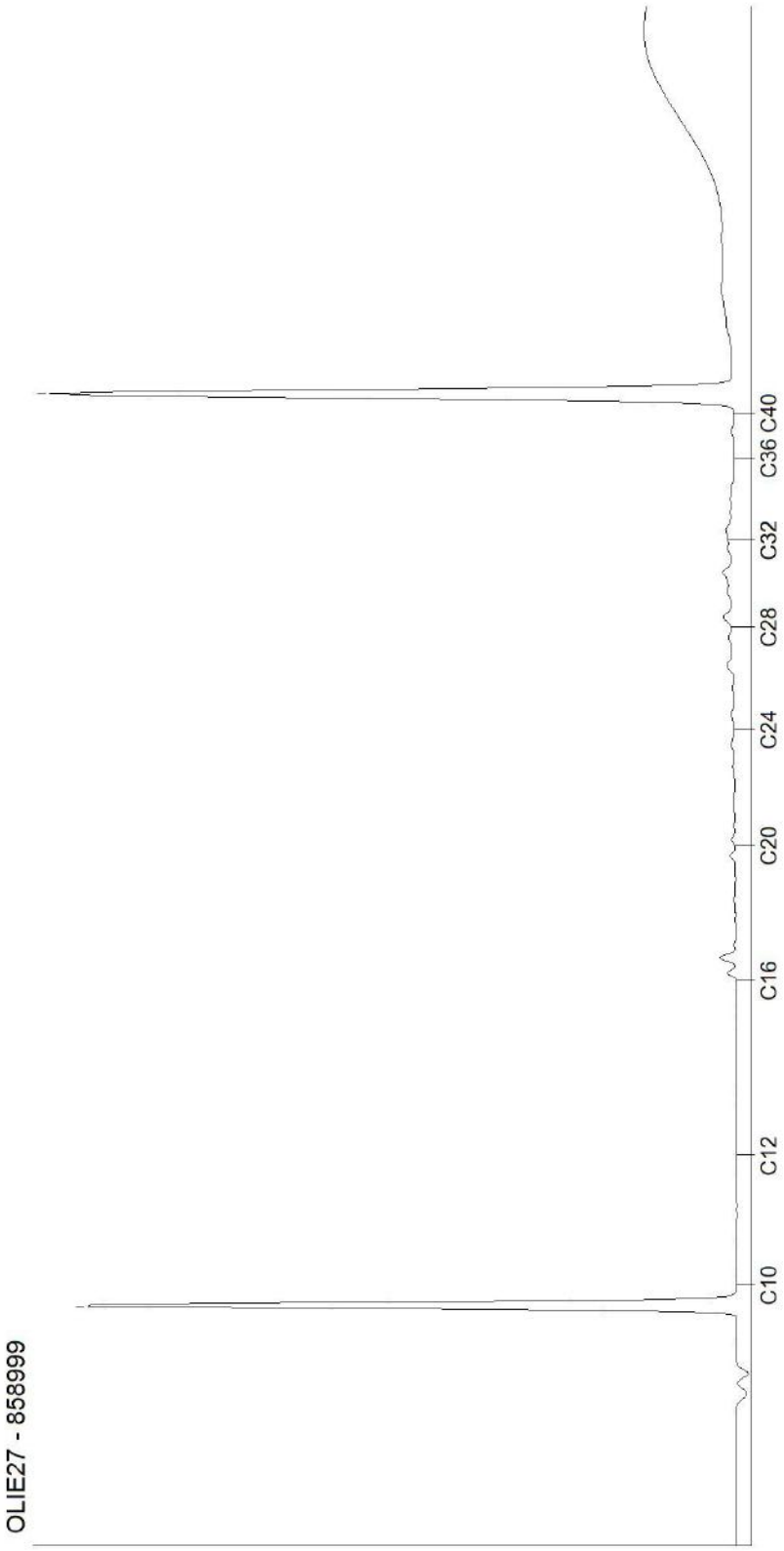
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482582, Analysis No. 858999, created at 30.01.2015 09:05:28

Monsteromschrijving: BC01/02-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

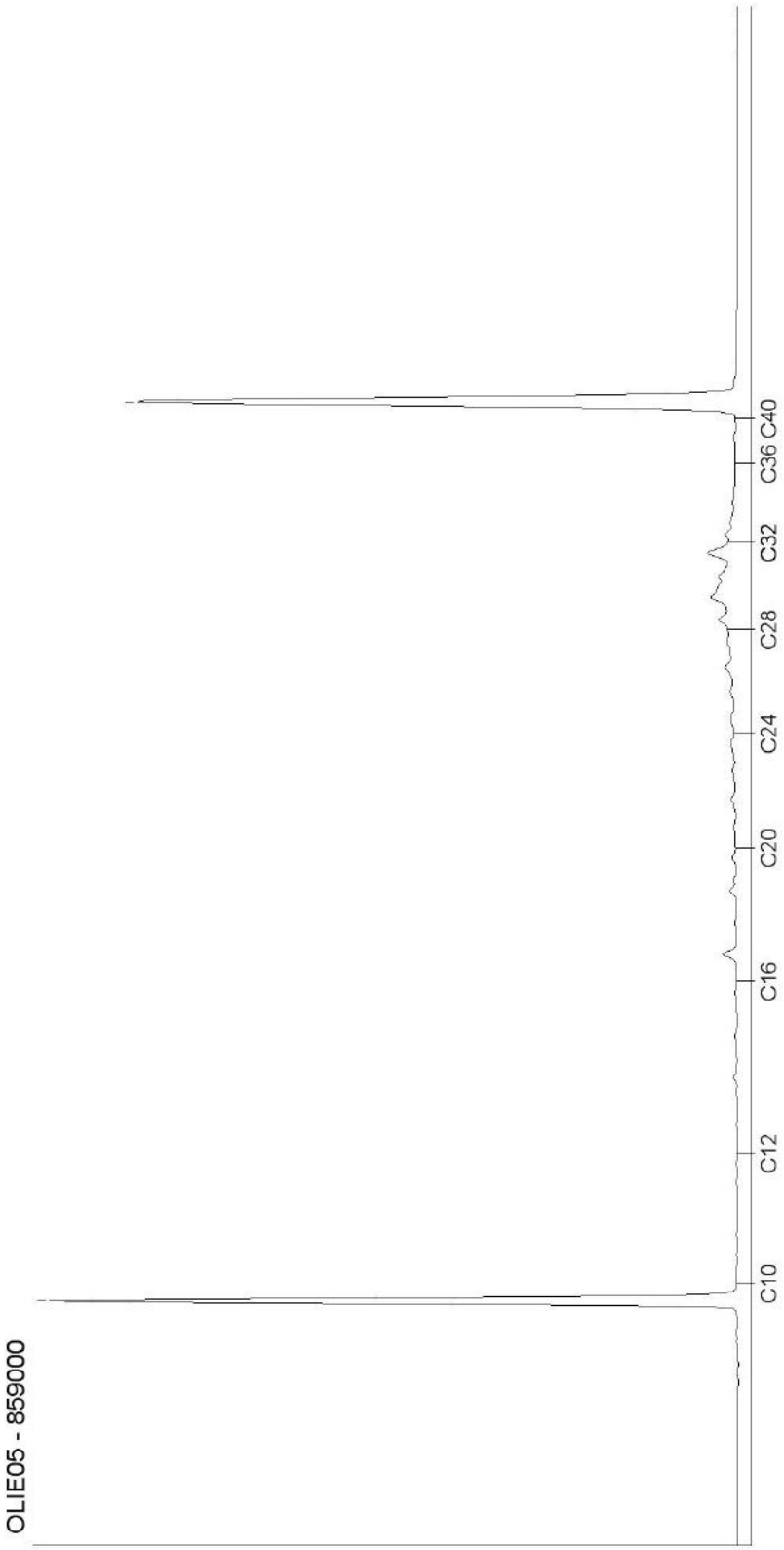
DOC-13-7029827-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482582, Analysis No. 859000, created at 30.01.2015 10:03:24

Monsteromschrijving: BC01/02/03wm01-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

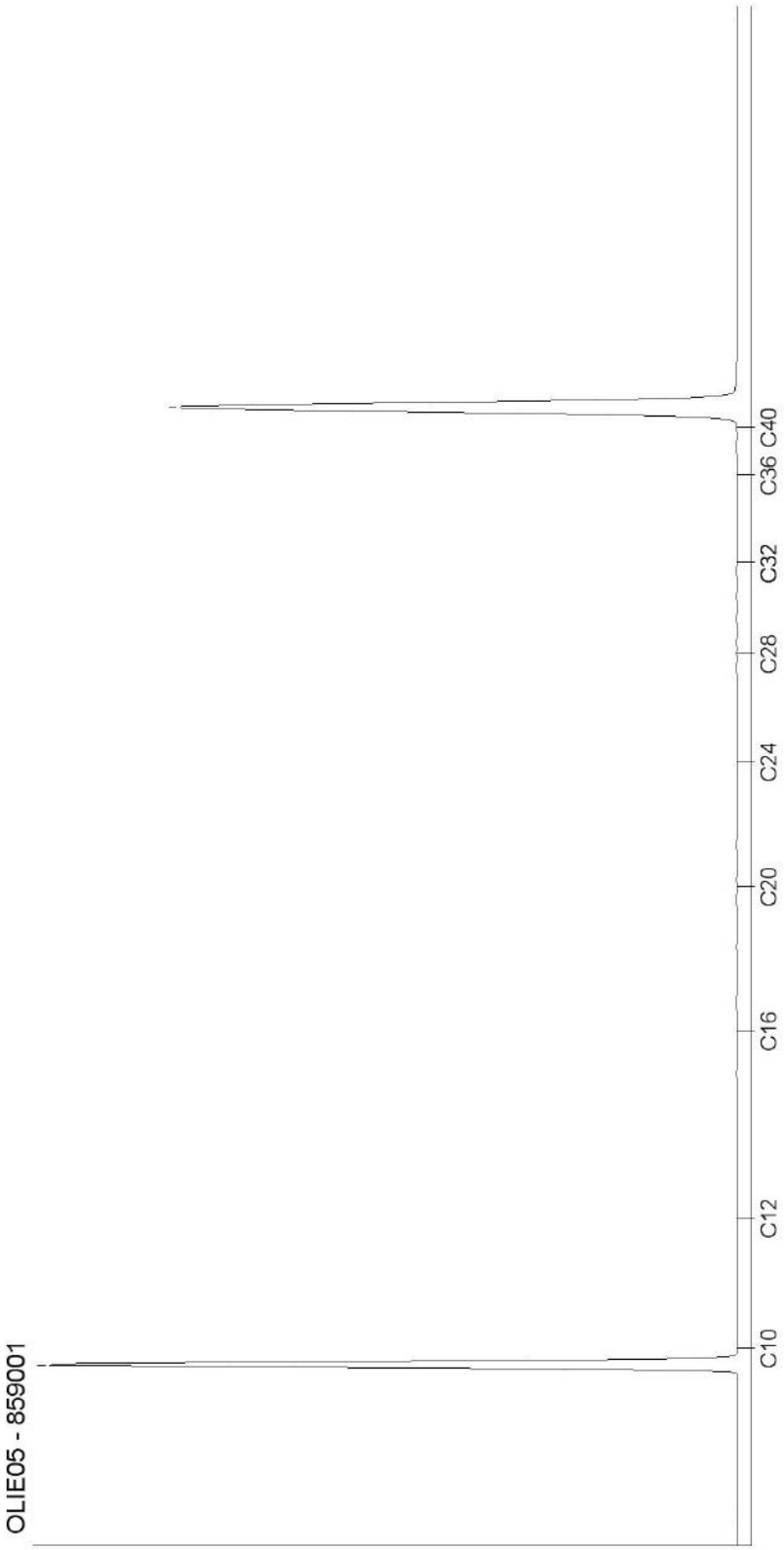
DOC-13-7029827-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482582, Analysis No. 859001, created at 30.01.2015 07:18:45

Monsteromschrijving: BC01/02/03wm02-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

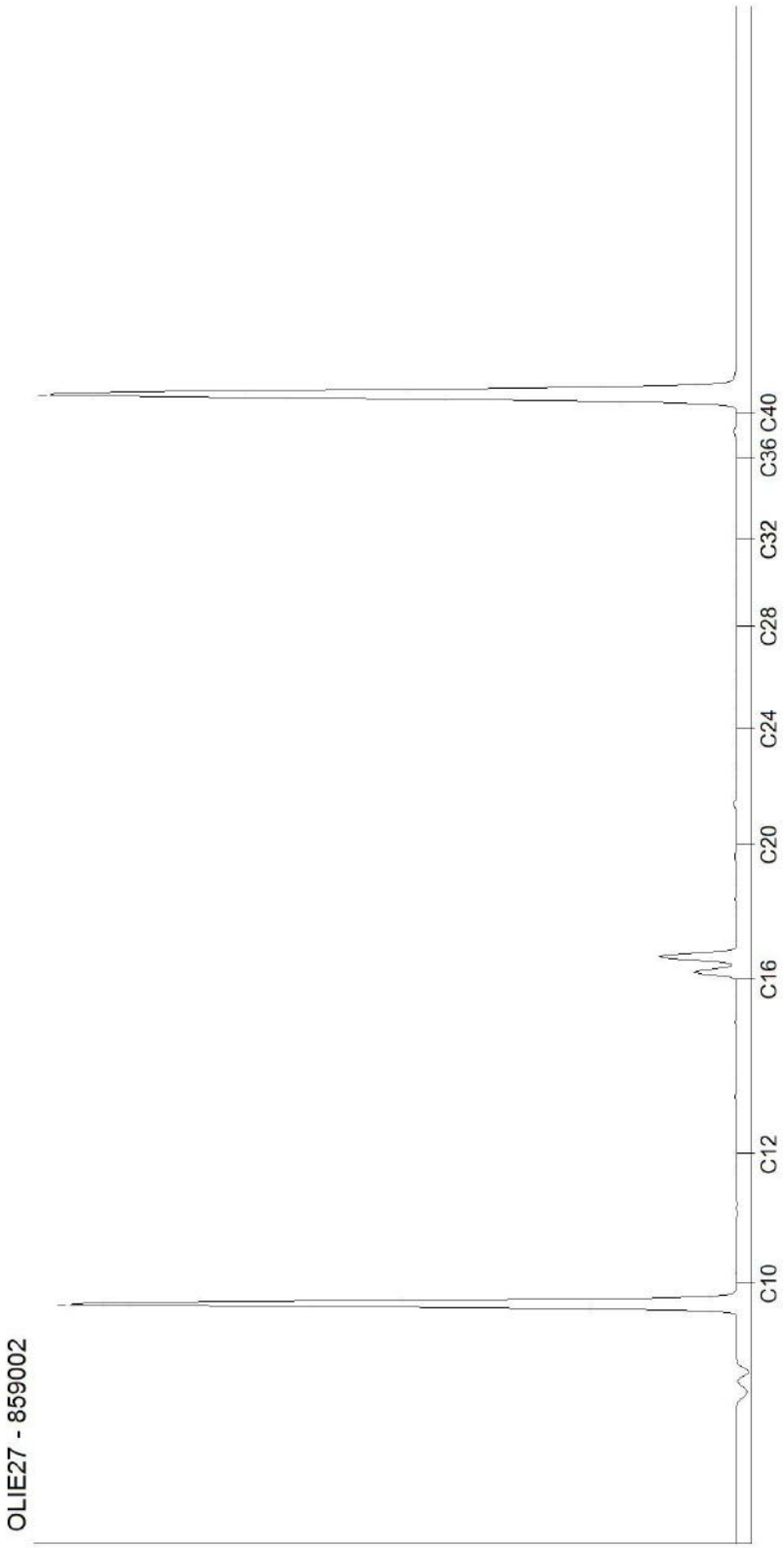
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482582, Analysis No. 859002, created at 30.01.2015 09:05:28

Monsteromschrijving: BC01pbm01a-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

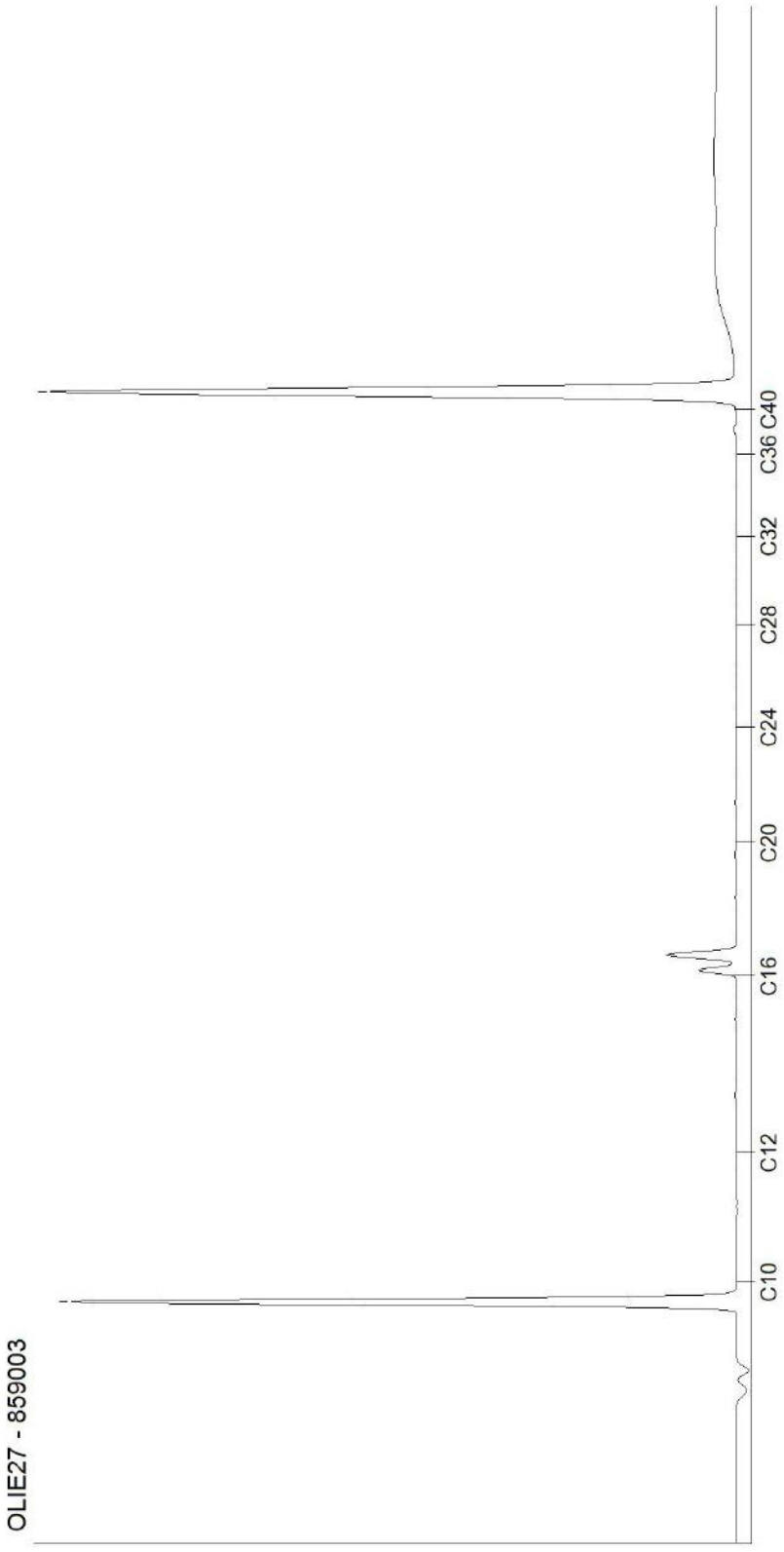
DOC-13-7029827-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482582, Analysis No. 859003, created at 30.01.2015 09:05:28

Monsteromschrijving: BC01pbm01b-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

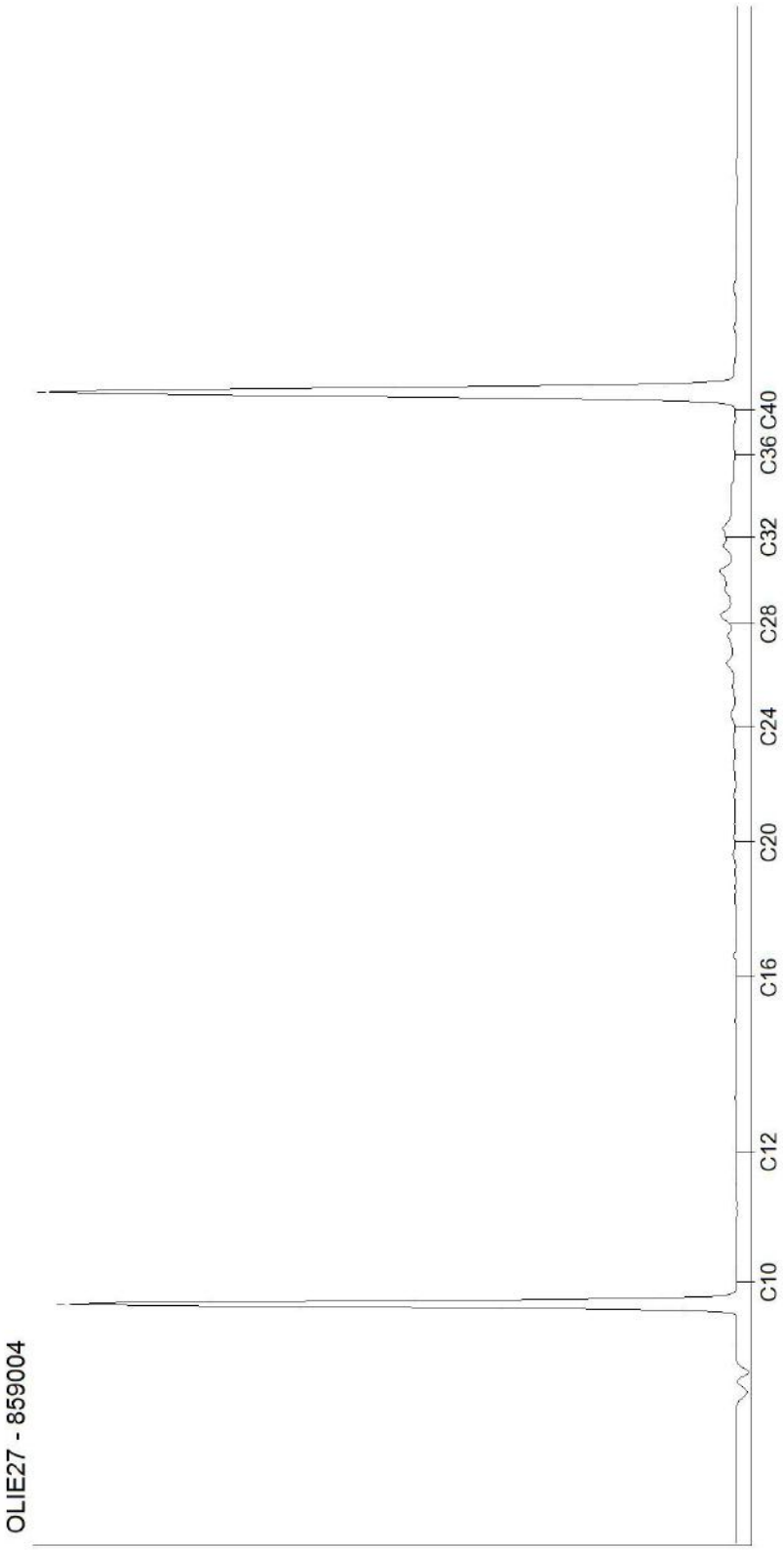
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482582, Analysis No. 859004, created at 30.01.2015 09:05:28

Monsteromschrijving: BC02/03-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

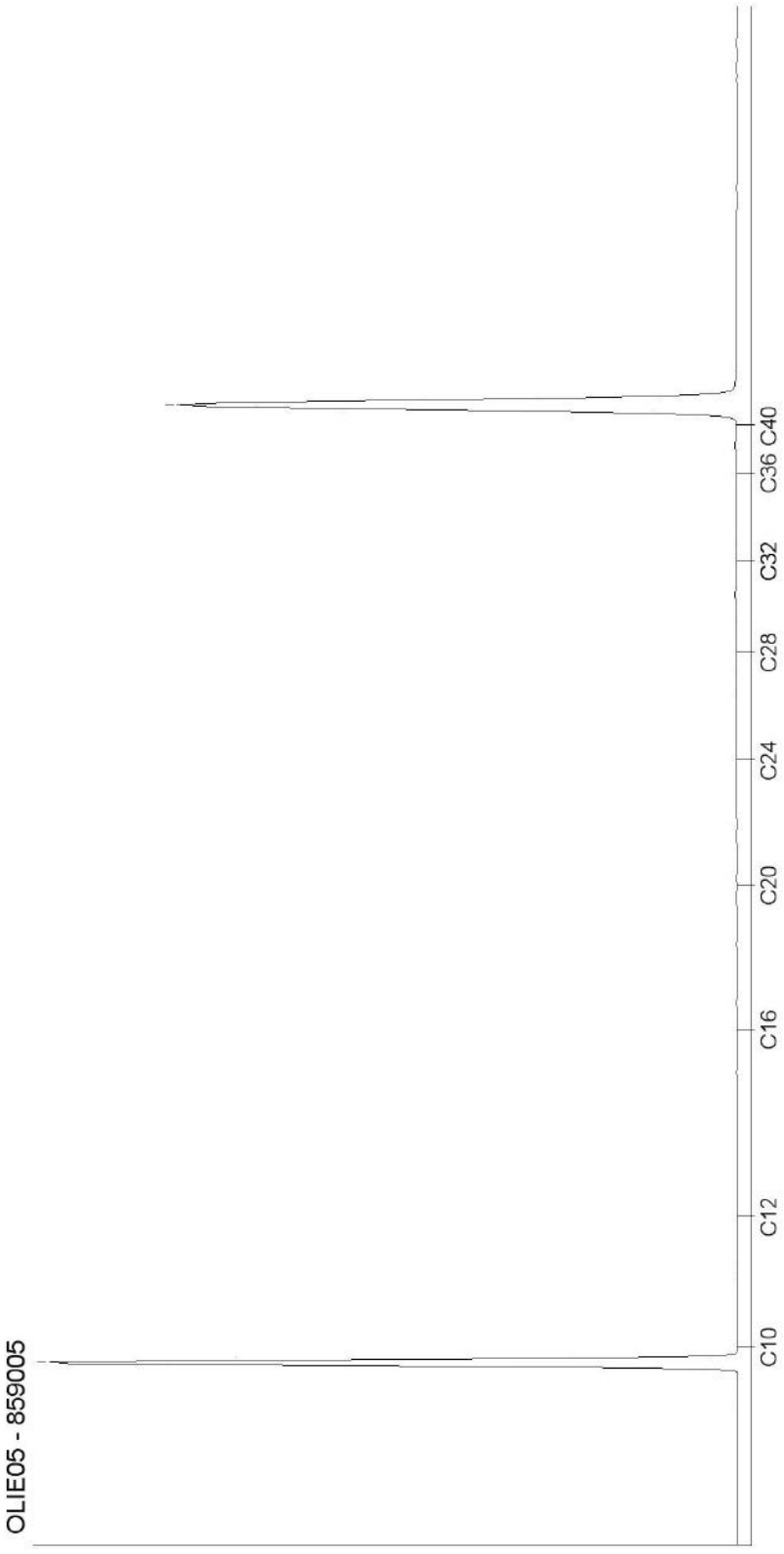
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482582, Analysis No. 859005, created at 30.01.2015 07:18:45

Monsteromschrijving: BC02pbm01a-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

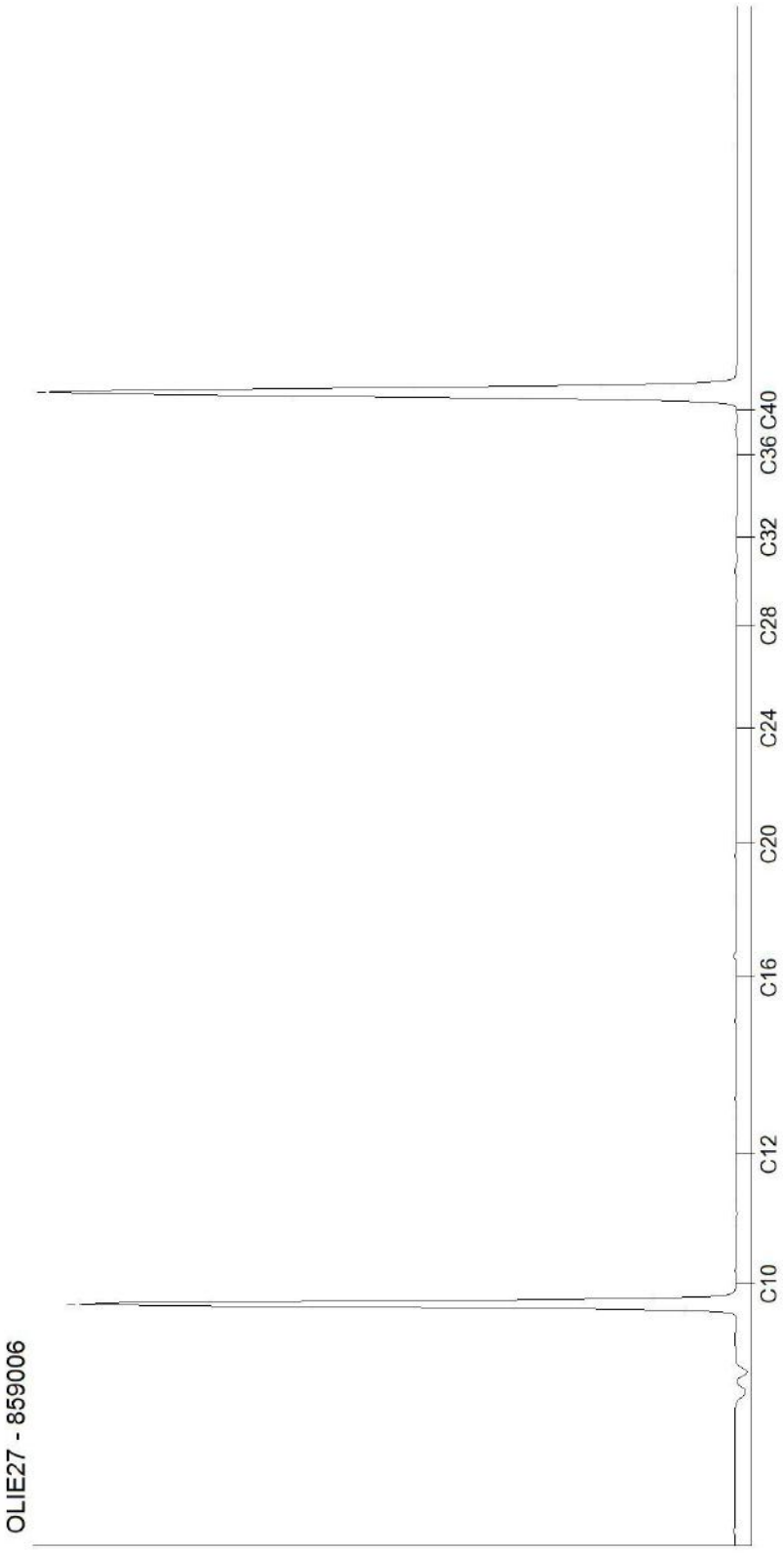
DOC-13-7029827-NL-P7

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482582, Analysis No. 859006, created at 30.01.2015 09:05:28

Monsteromschrijving: BC02pbm01b-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

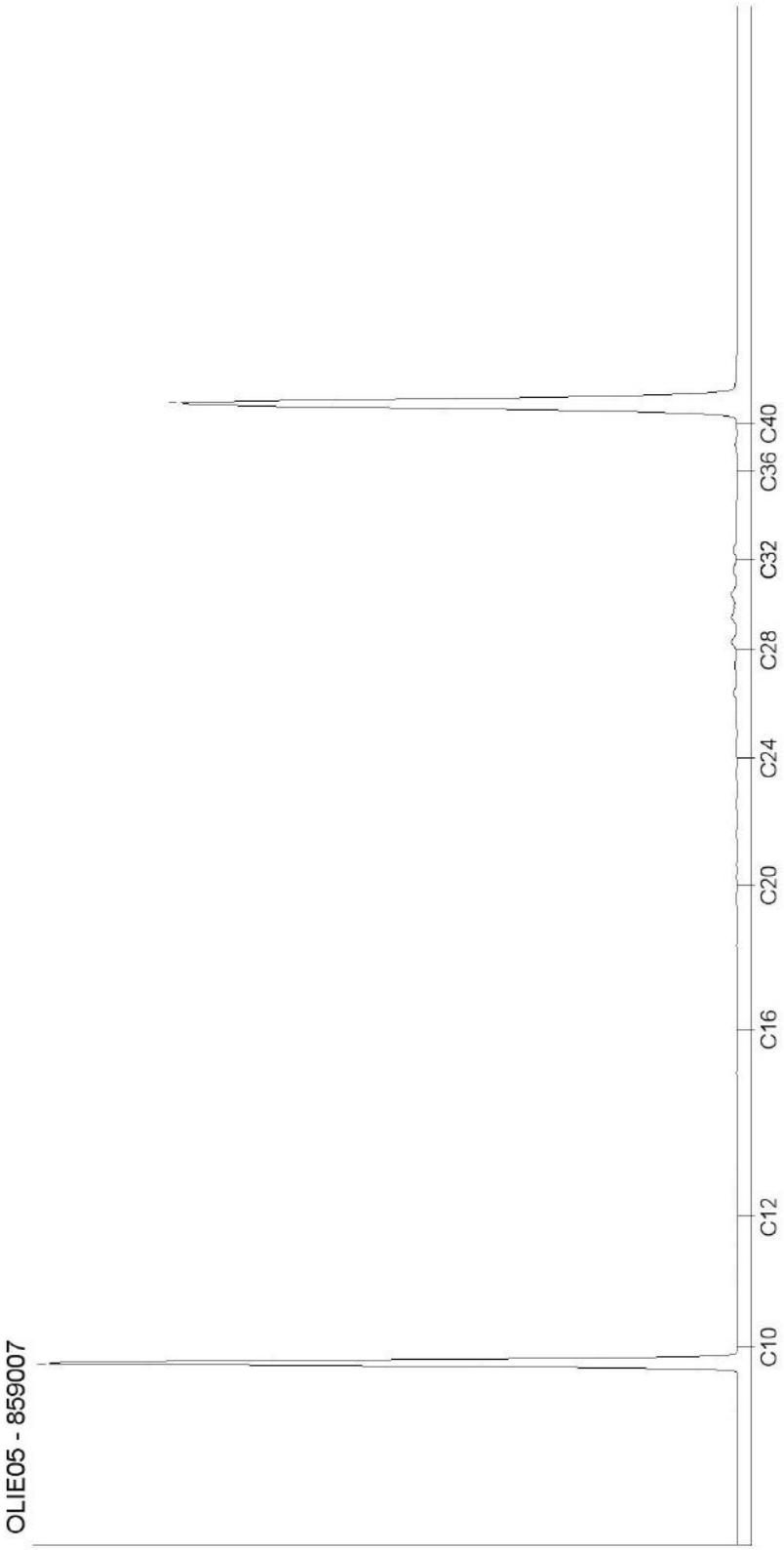
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482582, Analysis No. 859007, created at 30.01.2015 07:18:45

Monsteromschrijving: BC03/04wm01-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

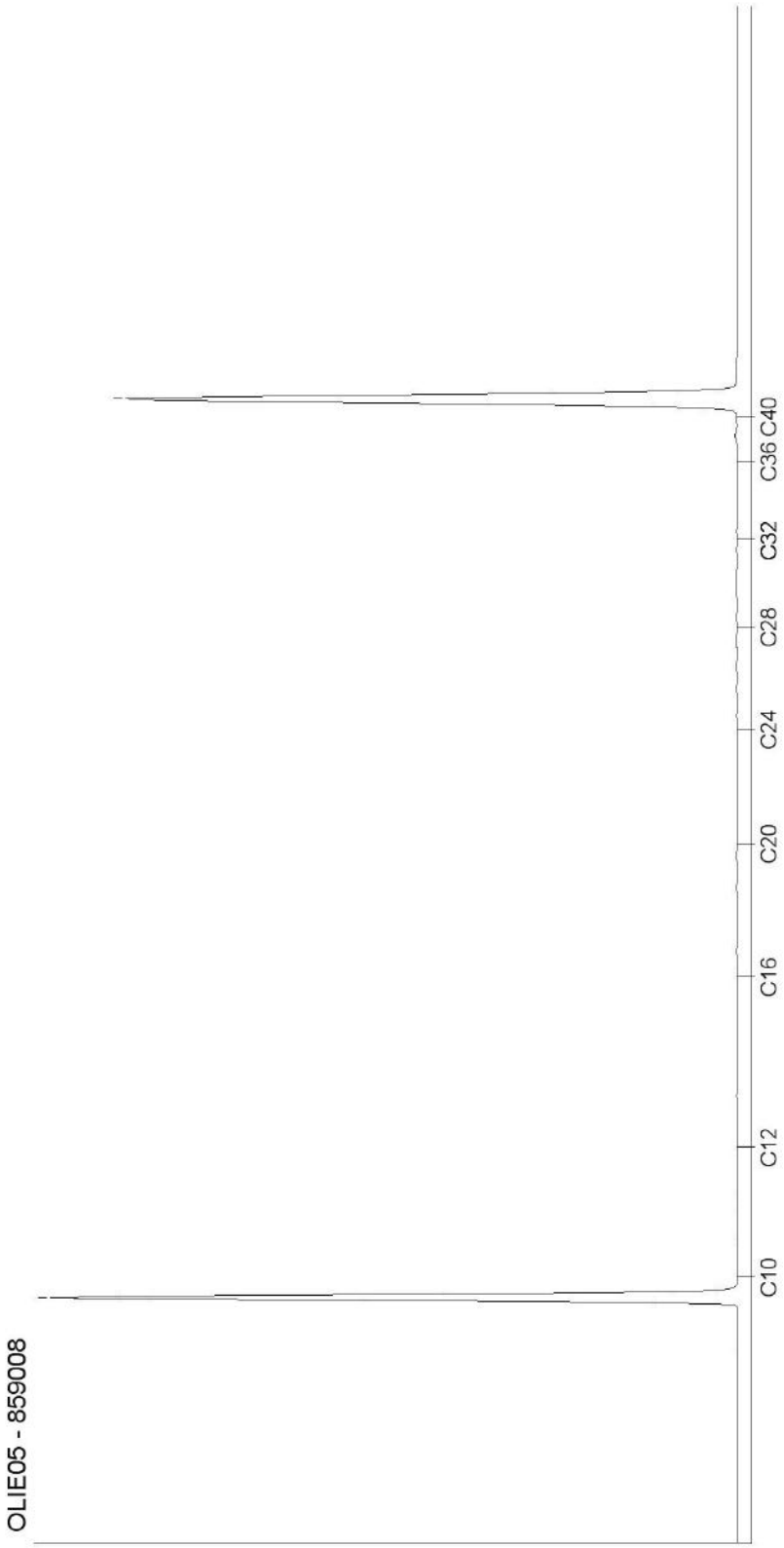
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482582, Analysis No. 859008, created at 30.01.2015 12:31:28

Monsteromschrijving: BC03/04wm02-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7029827-NL-P10

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	03.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483089

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483089 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	02.02.15
Monsternemer	Opdrachtgever

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.

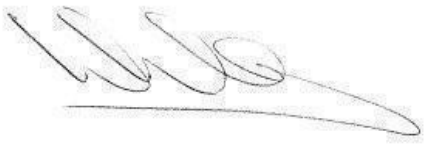
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 483089 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
862438	02.02.2015	BC03pbm02-1

	Eenheid	862438 BC03pbm02-1
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**84,8**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	**2,8** x)
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	**2,7**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**34**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**0,40**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**38**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**44**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**5,6**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**190**
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,063**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,096**
Chryseen	mg/kg Ds	**0,079**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,070**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,13**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,081**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,66** #)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**42**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-7036796-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483089 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	862438 BC03pbm02-1
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**6**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**7**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**9**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**11**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**6**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*

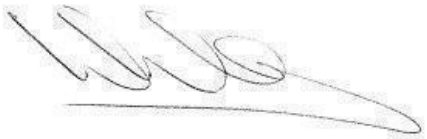
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 02.02.2015
Einde van de analyses: 03.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-7036796-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483089 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Koper (Cu) Zink (Zn) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Kobalt (Co) Kwik (Hg) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

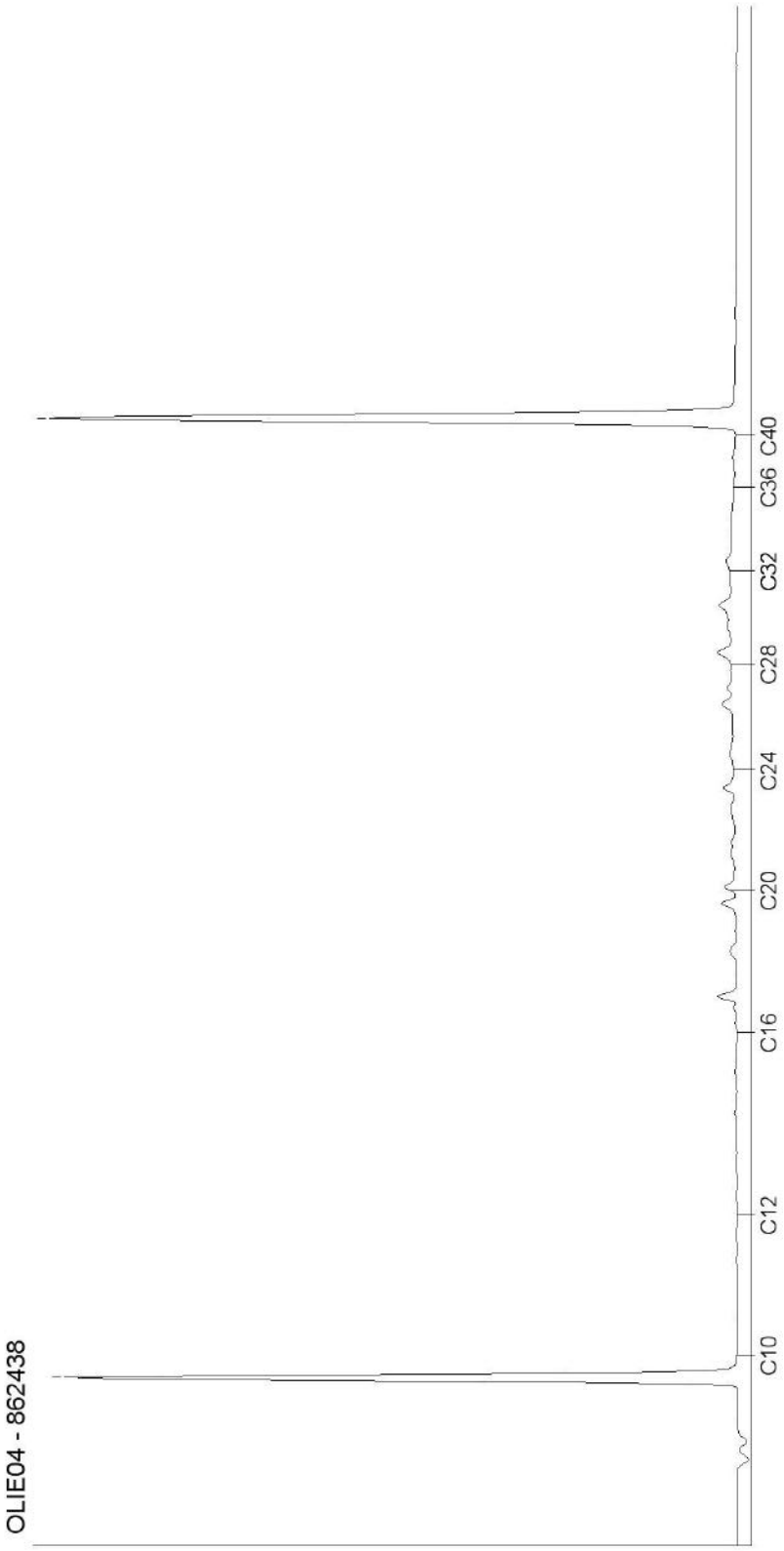
TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 483089, Analysis No. 862438, created at 03.02.2015 10:19:28

Monsteromschrijving: BC03pbm02-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	04.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483354

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483354 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	03.02.15
Monsternemer	Opdrachtgever

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.

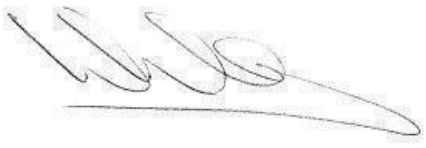
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483354 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
863775	03.02.2015	BC02pbm02-1
863776	03.02.2015	BC03 AHG-1
863777	03.02.2015	BC03pbm02.1-1
863778	03.02.2015	BC03pbm03-1
863779	03.02.2015	BC03wm01-1

	Eenheid	863775 BC02pbm02-1	863776 BC03 AHG-1	863777 BC03pbm02.1-1	863778 BC03pbm03-1	863779 BC03wm01-1
Asbest						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	31	<1	<1	<1

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

Begin van de analyses: 03.02.2015
Einde van de analyses: 04.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.
AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
863775	BC02pbm02-1	83,5	10851	9058

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,37	33,9	100								
4 - 8 mm	0,16	14,7	100								
2 - 4 mm	0,12	11,3	91								
1 - 2 mm	0,4	35,9	36								
0.5 mm - 1 mm	1	93,3	11								
< 0.5 mm	97	8768,663	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8957,763									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-7042323-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
863776	BC03 AHG-1	87,4	10682	9335

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,1	105,4	100								
4 - 8 mm	0,64	59,3	100			<0.1	4		<0.1	<0.1	nee
2 - 4 mm	0,59	54,8	71			2	5	2	1,3	3,5	beide
1 - 2 mm	0,72	67,5	37			0,9	4	0,9	0,3	2,7	beide
0.5 mm - 1 mm	1,6	146,1	13			0,2	3	0,2	<0.1	0,6	nee
< 0.5 mm	94	8798,704	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9231,804				3,1	16	3,1	1,6	6,9	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				3,1	1,6	6,9	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	2,8	1,5	6
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,1	0,9
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	3,1	1,6	6,9
Totaal asbest	3,1	1,6	6,9
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**31**	**16**	**69**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

crocidoliet
4

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
863777	BC03pbm02.1-1	86,7	10707	9280

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	5,8	100								
4 - 8 mm	0	5,2	100								
2 - 4 mm	0,15	13,8	92								
1 - 2 mm	0,37	34	36	0,2		<0.1	1	0,3	<0.1	1,4	nee
0.5 mm - 1 mm	1,1	100,1	10								
< 0.5 mm	97	9017,525	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9176,425		0,2			1	0,3	<0.1	1,4	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	1,4	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,1	1,4
Serpentijn asbest	0,2	<0.1	1,1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	0,4
Totaal asbest	<1	<1	1,4
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**5**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-7042321-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
863778	BC03pbm03-1	89,1	10841	9658

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,72	69,5	100								
4 - 8 mm	0,12	11,5	100								
2 - 4 mm	0,13	13	97								
1 - 2 mm	0,43	41,5	34								
0.5 mm - 1 mm	1,2	113,1	10								
< 0.5 mm	96	9297,935	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9546,535									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-7042318-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
863779	BC03wm01-1	91,5	10615	9715

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	8,8	100								
4 - 8 mm	0,24	23,1	100								
2 - 4 mm	0,38	36,8	74								
1 - 2 mm	0,62	59,9	34								
0.5 mm - 1 mm	1,4	133,6	12								
< 0.5 mm	96	9342,492	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9604,692									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-7042325-NL-P1

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	04.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483355

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483355 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	03.02.15
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.

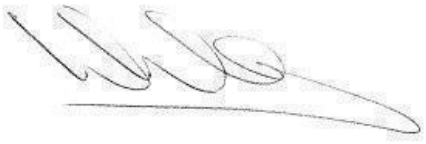
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483355 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
863780	03.02.2015	BC02pbm02a-1
863781	03.02.2015	BC02pbm02b-1
863782	03.02.2015	BC03pbm02.1a-1
863783	03.02.2015	BC03pbm02.1b-1
863784	03.02.2015	BC03pbm03a-1

	Eenheid	863780 BC02pbm02a-1	863781 BC02pbm02b-1	863782 BC03pbm02.1a-1	863783 BC03pbm02.1b-1	863784 BC03pbm03a-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Droge stof	%	**85,6**	**86,1**	**90,6**	**86,9**	**89,3**
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**	**<20**	**<20**	**23**	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**	**<5,0**	**<5,0**	**6,1**	**<5,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**	**<10**	**<10**	**<10**	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	**<1,5**	**<1,5**	**<1,5**	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**10**	**<4,0**	**<4,0**	**4,5**	**4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7041021-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483355 Bodem / Eluaat**

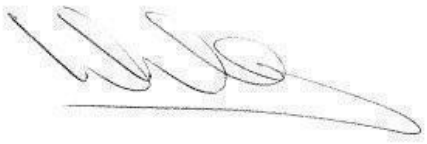
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
863785	03.02.2015	BC03pbm03b-1
863786	03.02.2015	BC03wm01-2

	Eenheid	863785 BC03pbm03b-1	863786 BC03wm01-2
Algemene monstervoorbehandeling			
Droge stof	%	**89,8**	**90,3**
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswater ontsluiting		**++**	**++**
Metalen (AS3000)			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**21**	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**	**<5,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**7,8**	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**	**<20**

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

Begin van de analyses: 03.02.2015
Einde van de analyses: 04.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483355 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Zink (Zn) Kwik (Hg) Koper (Cu) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kobalt (Co)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	05.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483649

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483649 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	04.02.15
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.

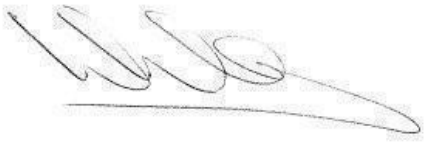
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483649 Bodem / Eluaat**

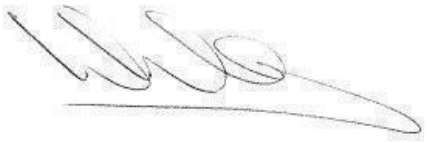
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
865500	04.02.2015	BC01/02pbm01-1
865501	04.02.2015	BC01wm01-1
865502	04.02.2015	BC01wm02-1
865503	04.02.2015	BC02/03pbm02-1

		Eenheid	865500 BC01/02pbm01-1	865501 BC01wm01-1	865502 BC01wm02-1	865503 BC02/03pbm02-1
Asbest						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse			++	++	++	++
Som gewogen asbest		mg/kg Ds	<1	<1	<1	<1

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

Begin van de analyses: 04.02.2015
Einde van de analyses: 05.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
865500	BC01/02pbm01-1	90,9	10738	9762

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	0	100								
2 - 4 mm	0	4,1	100								
1 - 2 mm	0,28	27,8	33								
0.5 mm - 1 mm	0,9	88,3	10								
< 0.5 mm	98	9535,991	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9656,191									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7046734-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
865501	BC01wm01-1	84,1	10727	9022

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,3	26,9	100								
4 - 8 mm	0,11	10,1	100								
2 - 4 mm	0,26	23,4	86								
1 - 2 mm	0,59	53,5	35								
0.5 mm - 1 mm	1,7	154	11								
< 0.5 mm	96	8654,135	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8922,035									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
865502	BC01wm02-1	88,2	10631	9372

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	2,2	100								
4 - 8 mm	0	8,7	100								
2 - 4 mm	0,17	16,1	82								
1 - 2 mm	0,41	38,3	33								
0.5 mm - 1 mm	1	95,4	12								
< 0.5 mm	97	9101,213	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9261,913									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
865503	BC02/03pbm02-1	90,5	10777	9754

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	1,2	100								
2 - 4 mm	0,1	10	89								
1 - 2 mm	0,42	40,5	34								
0.5 mm - 1 mm	0,88	85,7	12								
< 0.5 mm	97	9504,384	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9641,784									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	05.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483653

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483653 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	04.02.15
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.

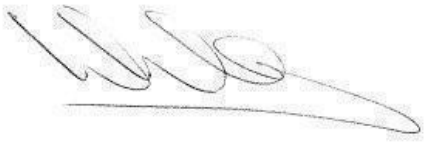
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483653 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
865514	04.02.2015	BC01/02pbm01a-1
865515	04.02.2015	BC01/02pbm01b-1
865516	04.02.2015	BC01wm01-2
865517	04.02.2015	BC01wm02-2
865518	04.02.2015	BC02/03pbm02-2

	Eenheid	865514 BC01/02pbm01a-1	865515 BC01/02pbm01b-1	865516 BC01wm01-2	865517 BC01wm02-2	865518 BC02/03pbm02-2
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	91,3	91,1	85,1	85,4	89,0
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	26
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0	6,9	12
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,11
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	31
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,2	6,5	4,9	<4,0	6,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	33	23	42

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 483653 Bodem / Eluaat

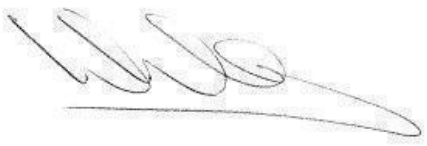
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
865519	04.02.2015	BC03/04wm03-1
865520	04.02.2015	BC03wm02-1

	Eenheid	865519 BC03/04wm03-1	865520 BC03wm02-1
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	87,6	88,3
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswater ontsluiting		++	++
Metalen (AS3000)			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	47	460
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,52	7,4
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,0	42
Koper (Cu)	mg/kg Ds	250	6000
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	170	4600
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	1,6	85
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	9,0	250
Zink (Zn)	mg/kg Ds	1100	15000

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

Begin van de analyses: 04.02.2015
Einde van de analyses: 05.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483653 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Cadmium (Cd) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Kwik (Hg) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Zink (Zn) Kobalt (Co)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7047235-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	09.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483764

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483764 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	05.02.15
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.

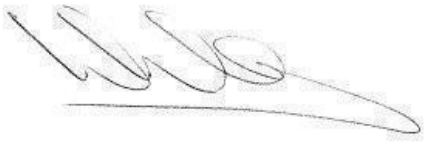
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

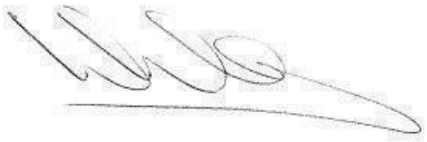
Opdracht **483764 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
866167	03.02.2015	BC03 AHG-1

	Eenheid	**866167** **BC03 AHG-1**
Asbest		
Asbestvezels met electronenmicroscopie		**zie bijlage**

Begin van de analyses: 05.02.2015
Einde van de analyses: 09.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: v)(SA) Asbestvezels met electronenmicroscopie

v) verstuurd naar een geaccrediteerd Lab

Uitbestede analyses
Extern lab
(SA) Sanitas Laboratorium Services B.V., Gouderakstraat 40b, 3079 DB Rotterdam
Methode
Geen informatie:

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-7055143-NL-P2

SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE ASBEST IN FIJNE FRACTIE

SEM ANALYSE FIJNE FRACTIE

AL-West B.V.
T.a.v. de heer J. Godlieb
Dordmundstraat 16b
7417 DE Deventer
NEDERLAND

Document nr. : 1516043/1/1.1

Datum rapportage : 09-02-2015
Datum analyse : 09-02-2015
Datum ontvangst : 06-02-2015

Uw referentie : DV866167
Monster nr. : 1
Pagina : 1 van 1

Analysemethode : conform ISO 14966 (Scanning Elektronen Microscopie) (Q), NEN 5707 (Q) en NEN 5897 (Q)

Aangeboden door : AL-West B.V.
Projectnaam : Onbekend

Massa monster (nat) : 10,68 Kg
Massa monster (droog) : 9,33 Kg
Droge stofgehalte : 87,38 %

Monsteromschrijving : DV866167

fractie (mm)	zeeffractie % m/m massa(g)	onder zocht (% mm)	Soort materiaal	Aantal deeltjes	CHRY % m/m	AMO % m/m	CRO % m/m	OVE % m/m	HB	Massa materiaal (gram)	Conc. Serpentijn (mg/kgds)	Conc. Amphibool (mg/kgds)	onder-grens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
> 0,5	5,8 537,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
< 0,5	94,2 8.795,57	0,03	vezels	1	-	> 60	-	-	Nee	-	-	3,2	0,1	18,0

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie nr. L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
totaal Serpentijn asbest	-	-	-
totaal Amphibool asbest	3,2	< 0,1	18,0
totaal asbest	3,2	0,1	18
totaal gewogen asbest	32	1,0	180
totaal hechtgebonden	-	-	-
totaal niet-hechtgebonden	3,2	0,1	18

Sanitas Laboratorium Services B.V.
M. Demin, Hoofd Laborant



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	06.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483871

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483871 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	05.02.15
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.

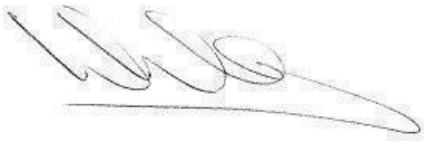
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483871 Bodem / Eluaat**

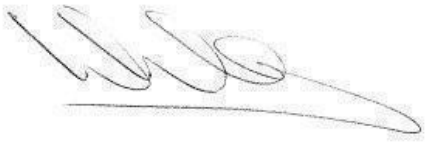
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
866734	05.02.2015	BC02/03wm01-1

	Eenheid	866734 BC02/03wm01-1
Asbest		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1

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

Begin van de analyses: 05.02.2015
Einde van de analyses: 06.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.
AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7051375-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
866734	BC02/03wm01-1	84,7	10750	9109

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	8	100								
4 - 8 mm	0,42	38	100								
2 - 4 mm	0,4	36,1	78								
1 - 2 mm	0,48	44	40								
0.5 mm - 1 mm	1,3	119,3	13								
< 0.5 mm	96	8758,199	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9003,599									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	06.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483873

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483873 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	05.02.15
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.

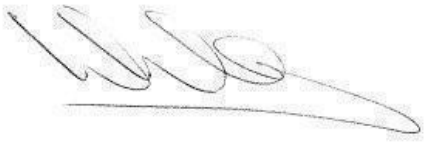
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 483873 Bodem / Eluaat

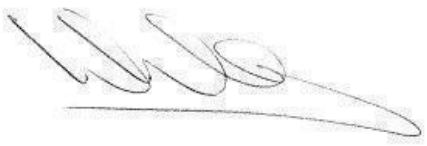
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
866736	05.02.2015	BC02/03wm01-2

	Eenheid	866736 BC02/03wm01-2
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**85,8**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**

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

Begin van de analyses: 05.02.2015
Einde van de analyses: 06.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483873 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Lood (Pb) Koper (Cu) Zink (Zn) Kwik (Hg) Molybdeen (Mo) Barium (Ba) Kobalt (Co)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	06.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483874

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483874 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	05.02.15
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.

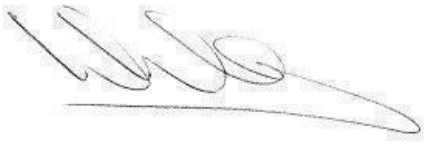
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 483874 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
866737	05.02.2015	BC09depotaanvulgrond

	Eenheid	866737 BC09depotaanvulgrond
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**83,9**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	**1,8** x)
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	**2,6**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**8,0**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**14**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**22**
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,068**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,060**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,11**
Chryseen	mg/kg Ds	**0,073**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,17**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,089**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,71** #)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7048928-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483874 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	866737 BC09depotaanvulgrond
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*

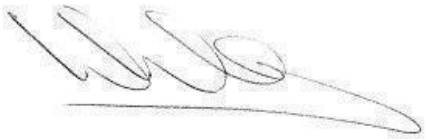
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 05.02.2015
Einde van de analyses: 06.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

DOC-13-7048928-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483874 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Koper (Cu) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

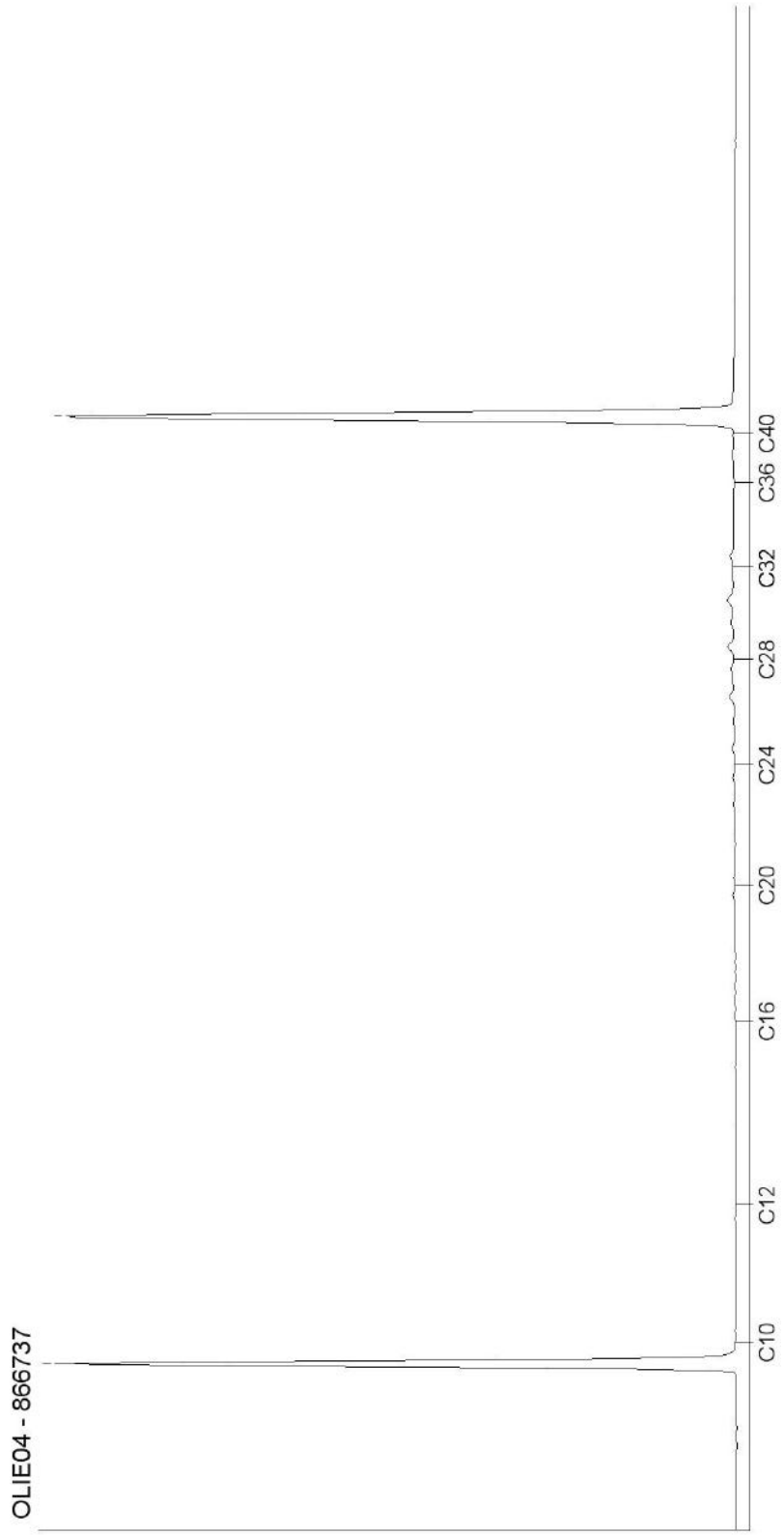
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 483874, Analysis No. 866737, created at 06.02.2015 05:48:17

Monsteromschrijving: BC09depotaanvulgrond



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7048944-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	06.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483875

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483875 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	05.02.15
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.

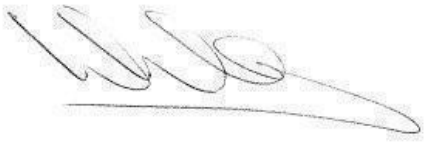
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 483875 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
866738	05.02.2015	BC09depotbovengrond-
866739	05.02.2015	BC09wm01-1
866740	05.02.2015	BC09wm02-1

	Eenheid	866738 BC09depotbovengrond-	866739 BC09wm01-1	866740 BC09wm02-1
Algemene monstervoorbehandeling				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	86,8	83,9	84,6
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
Organische stof	% Ds	1,81 x)	2,11 x)	1,91 x)
PAK (AS3000)				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,087
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,20	<0,050	0,19
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,21	0,072	0,17
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	0,10
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,30	0,075	0,27
Chryseen	mg/kg Ds	0,18	<0,050	0,19
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,18	<0,050	0,35
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,48	0,10	0,52
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,26	0,073	0,21
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,0 #)	0,53 #)	2,1 #)
Minerale olie (AS3000)				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	71	<35	53
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	6
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	7	<5	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	13	<5	8
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	18	<5	13
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	17	<5	11
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	11	<5	7

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7048893-NL-P2

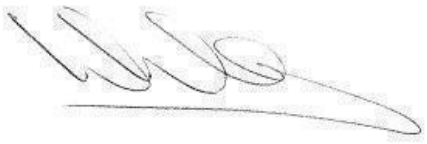
AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 483875 Bodem / Eluaat**

Begin van de analyses: 05.02.2015
Einde van de analyses: 06.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:**Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

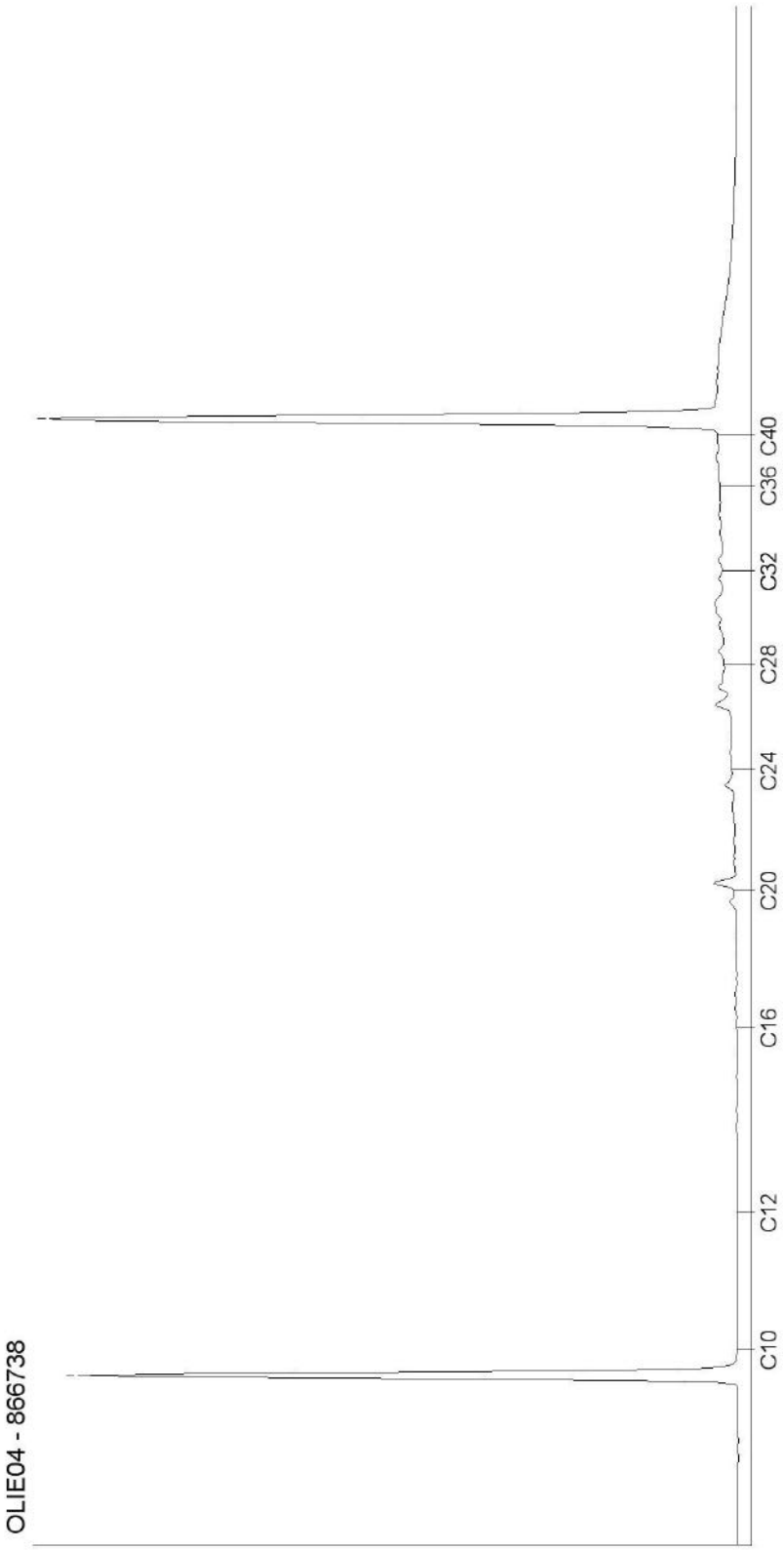
DOC-13-7048893-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 483875, Analysis No. 866738, created at 6-feb-2015 5:48:17

Monsteromschrijving: BC09depotbovengrond-



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

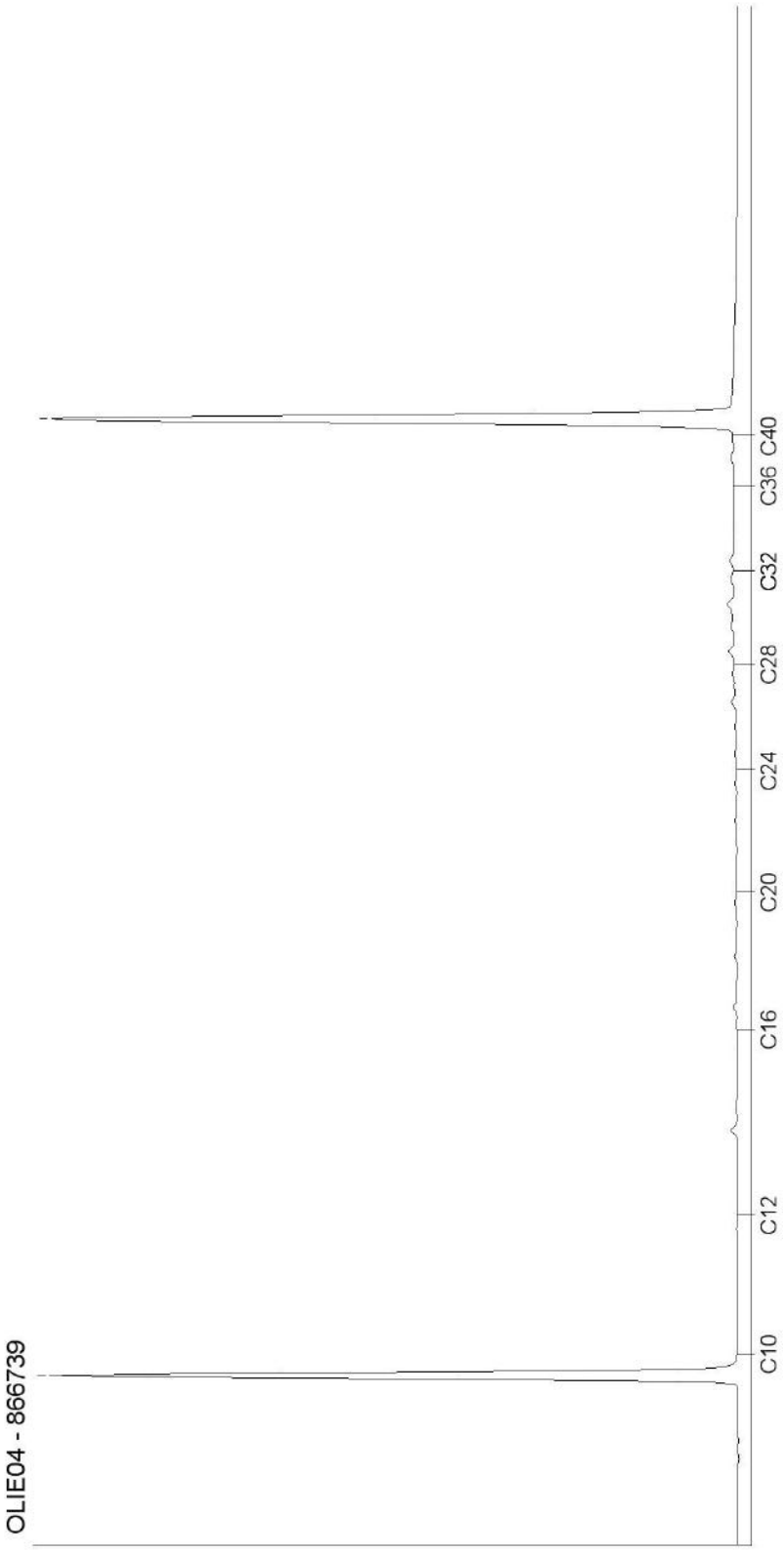
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 483875, Analysis No. 866739, created at 6-feb-2015 5:48:17

Monsteromschrijving: BC09wm01-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

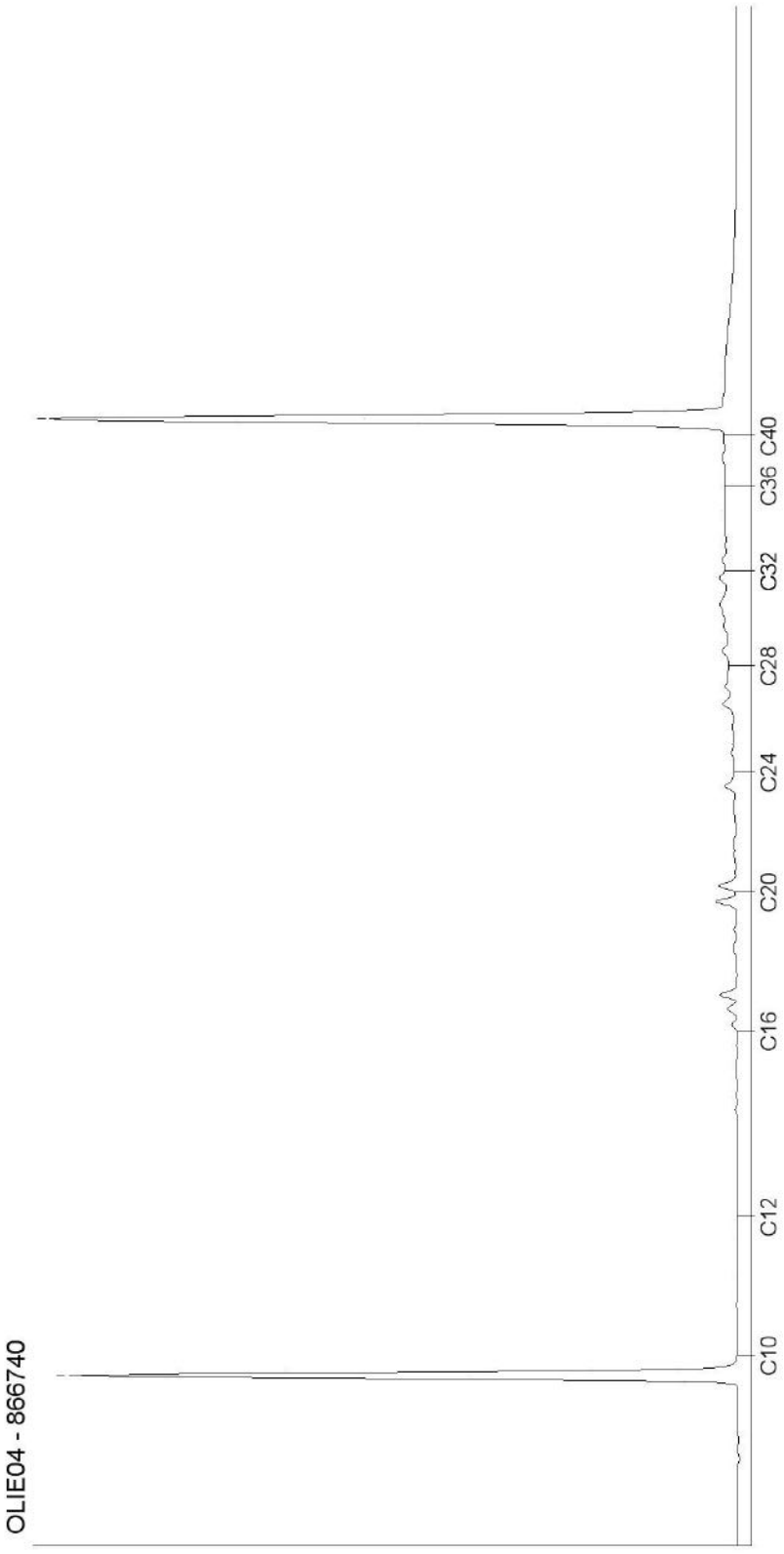
DOC-13-7048909-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 483875, Analysis No. 866740, created at 6-feb-2015 5:48:17

Monsteromschrijving: BC09wm02-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7048909-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	09.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	484161

ANALYSERAPPORT

Opdracht **484161 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	06.02.15
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.

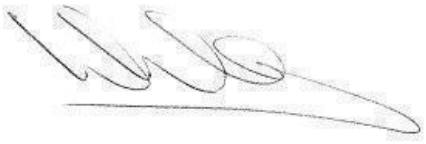
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **484161 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
868576	06.02.2015	BC09depot twijfel-1
868577	06.02.2015	BC09pbm01-1
868578	06.02.2015	BC09wm02.1-1
868579	06.02.2015	BC09wm03-1
868580	06.02.2015	BC09wm04-1

	Eenheid	868576 BC09depot twijfel-1	868577 BC09pbm01-1	868578 BC09wm02.1-1	868579 BC09wm03-1	868580 BC09wm04-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	80,9	85,1	88,4	80,0	82,0
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	2,41 x)	0,21 x)	1,71 x)	2,31 x)	2,21 x)
PAK (AS3000)						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,092	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,066	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,080	<0,050	0,11	<0,050	0,070
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,090	<0,050	0,074
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,057	<0,050	0,063
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	0,19	<0,050	0,12
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,077	<0,050	0,098	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,51 #)	0,35 #)	0,81 #)	0,35 #)	0,54 #)
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4	<4	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	6	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5	<5	<5

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **484161 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
868581	06.02.2015	BC09wm05-1
868582	06.02.2015	BC09wm06-1
868583	06.02.2015	BC09wm07-1

	Eenheid	868581 BC09wm05-1	868582 BC09wm06-1	868583 BC09wm07-1
Algemene monstervoorbehandeling				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	79,4	84,5	82,8
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
Organische stof	% Ds	3,21 x)	0,31 x)	<0,20 x)
PAK (AS3000)				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,13	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,092	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,20	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	0,15	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,072	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,35	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,20	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,4 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000)				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	5	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4	<4	<4
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5	<5	<5
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5	<5	<5

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7053146-NL-P3

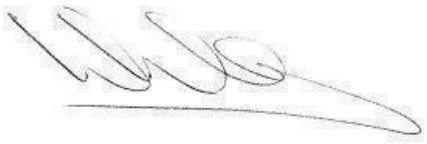
AL-West B.V.
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **484161 Bodem / Eluaat**

Begin van de analyses: 06.02.2015
Einde van de analyses: 09.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:**Organische stof Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

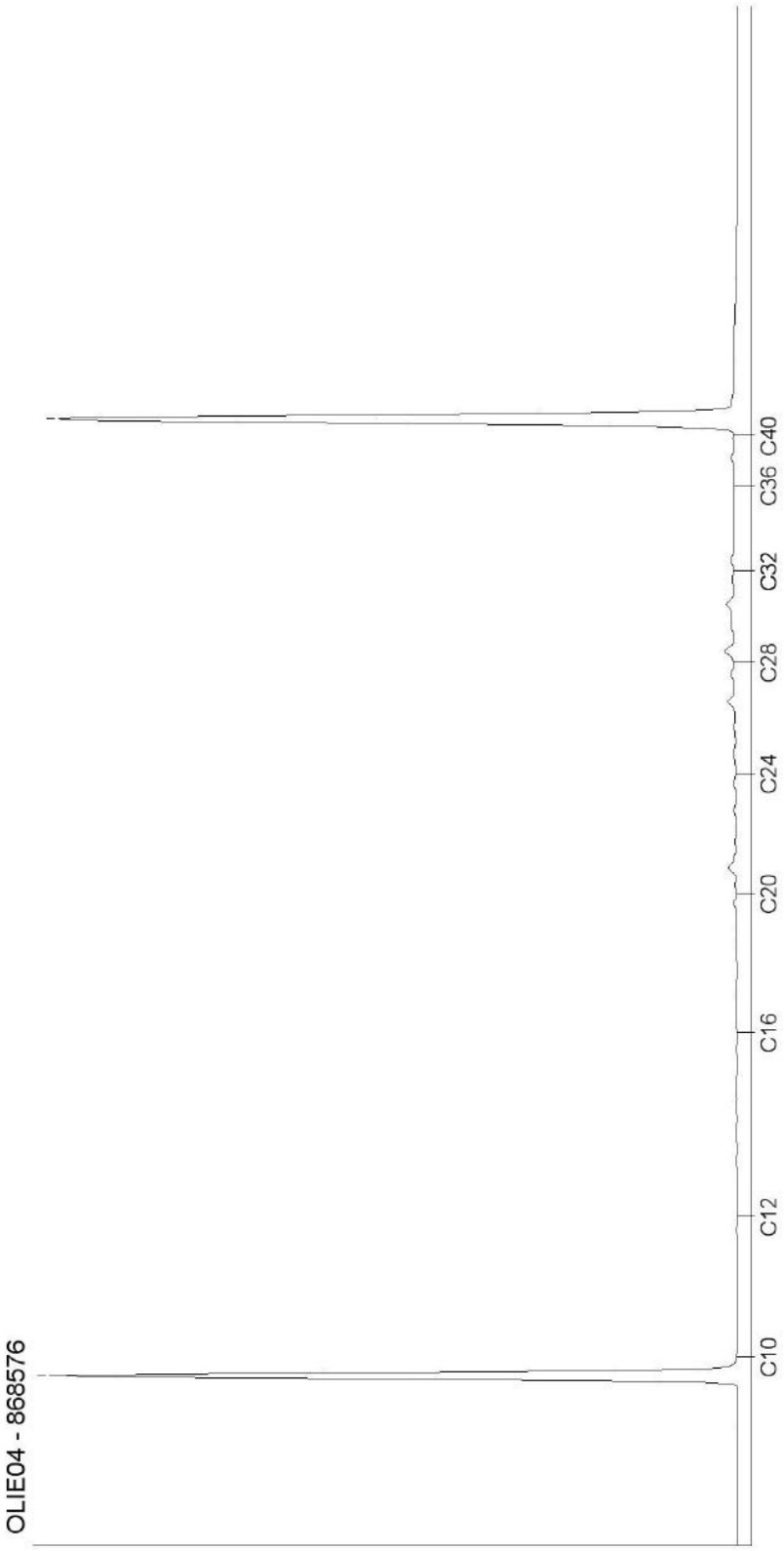
DOC-13-7053146-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 484161, Analysis No. 868576, created at 09.02.2015 07:07:43

Monsteromschrijving: BC09depot twijfel-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

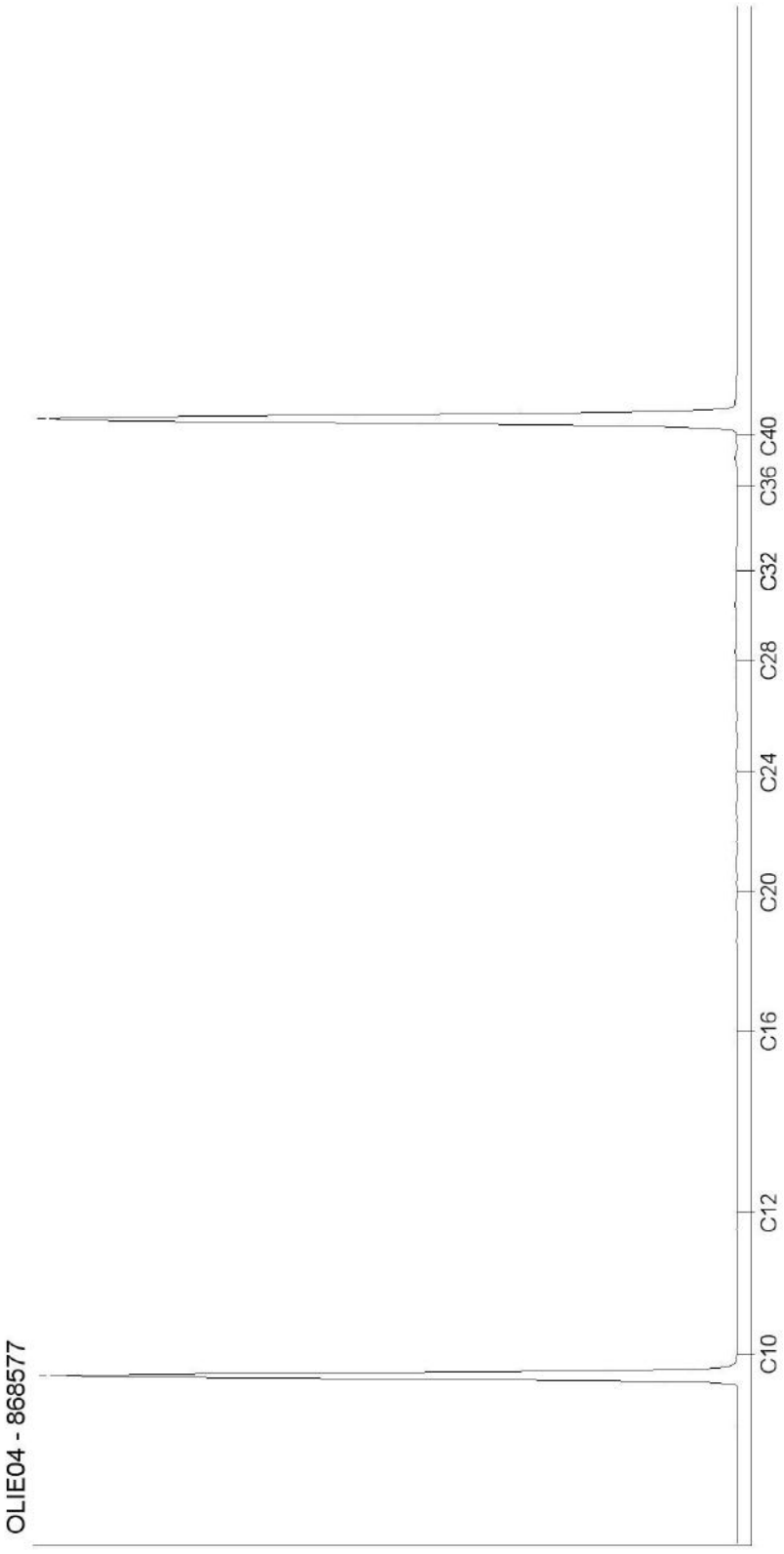
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 484161, Analysis No. 868577, created at 09.02.2015 07:07:43

Monsteromschrijving: BC09pbm01-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	20.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	492302

ANALYSERAPPORT

Opdracht **492302 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	19.03.15
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.

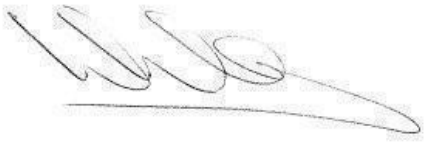
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 492302 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
113734	19.03.2015	DS10 depot bovenlaag (0-85)

	Eenheid	113734 DS10 depot bovenlaag (0-85)
Asbest		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<1**

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

Begin van de analyses: 19.03.2015
Einde van de analyses: 20.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.
AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
113734	DS10 depot bovenlaag (0-85)	88,4	10252	9067

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,28	25,3	100								
4 - 8 mm	0,5	45,1	100								
2 - 4 mm	0,38	34,9	81								
1 - 2 mm	0,82	74,7	34								
0.5 mm - 1 mm	2,4	214	10								
< 0.5 mm	94	8563,799	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8957,799									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	20.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	492303

ANALYSERAPPORT

Opdracht **492303 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	19.03.15
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.

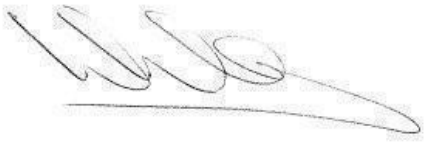
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 492303 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
113735	19.03.2015	DS10 depotbovenlaag- (0-85)

	Eenheid	113735 DS10 depotbovenlaag- (0-85)
Algemene monstervoorbehandeling		
Behandeling onder asbest-condities		++
Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	88,2
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	0,9 x)
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	2,1
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		++
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	0,071
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,094
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,078
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,10
Chryseen	mg/kg Ds	0,094
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,19
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,25
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,076
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,0 #)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **492303 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	113735 DS10 depotbovenlaag- (0-85)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**6**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**6**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 19.03.2015
Einde van de analyses: 20.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 492303 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Kwik (Hg) Cadmium (Cd) Zink (Zn) Nikkel (Ni) Kobalt (Co) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Koper (Cu) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

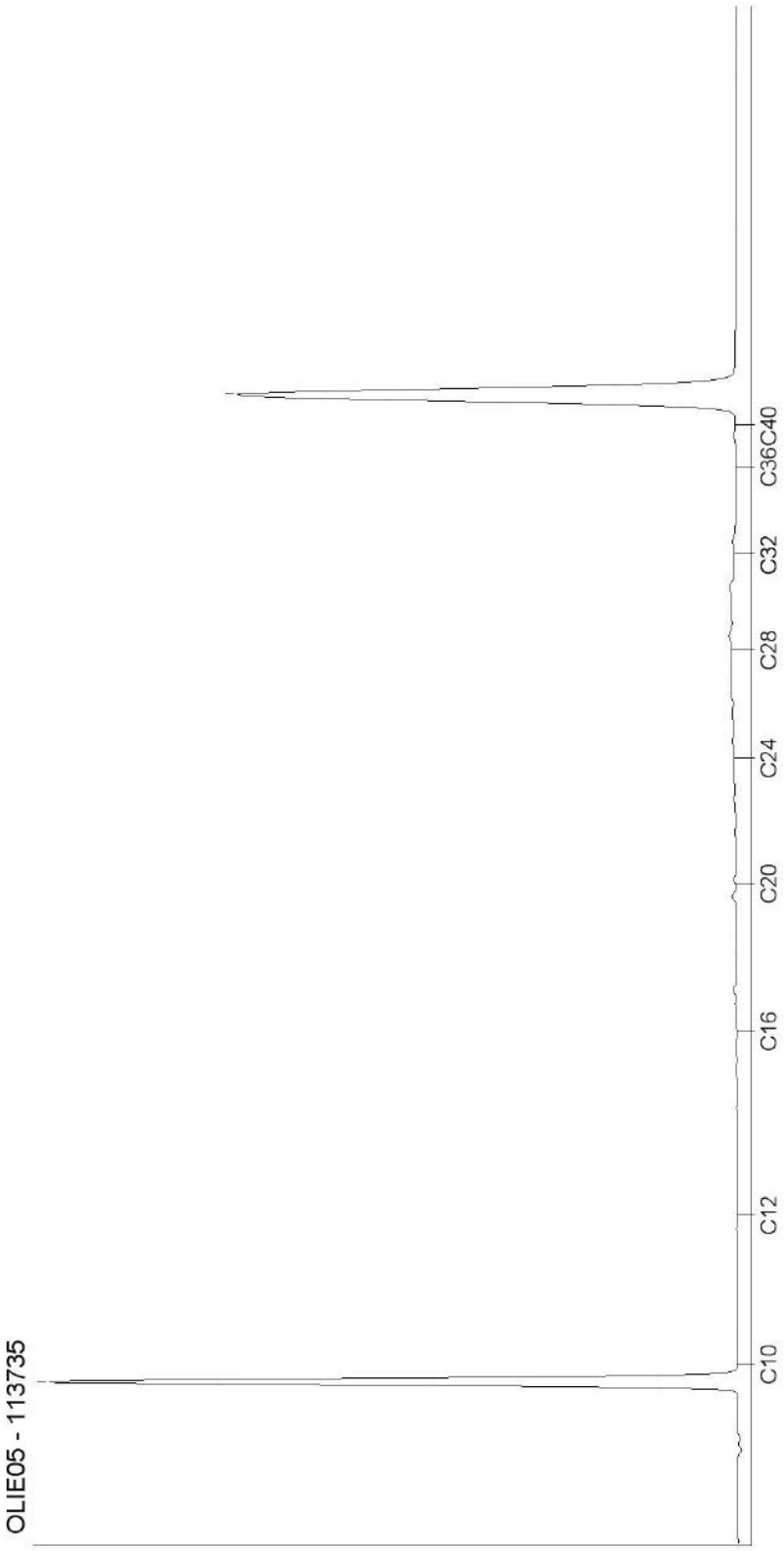
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 492303, Analysis No. 113735, created at 20.03.2015 07:25:58

Monsteromschrijving: DS10 depotbovenlaag- (0-85)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7187189-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	23.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	492599

ANALYSERAPPORT

Opdracht **492599 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	20.03.15
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.

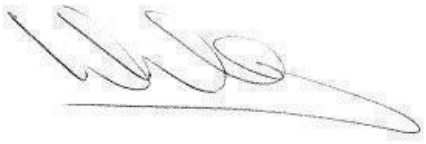
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 492599 Bodem / Eluaat

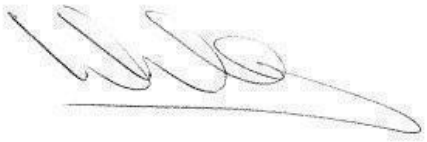
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
115401	20.03.2015	DS10 pbm01 av-1 (130-150)
115402	20.03.2015	DS10 wm01 av-1 (85-130)
115403	20.03.2015	DS10 wm02 av-1 (85-130)

	Eenheid	115401 DS10 pbm01 av-1 (130-150)	115402 DS10 wm01 av-1 (85-130)	115403 DS10 wm02 av-1 (85-130)
Asbest				
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<1**	**<1**	**<1**

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

Begin van de analyses: 20.03.2015
Einde van de analyses: 23.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
115401	DS10 pbm01 av-1 (130-150)	79,8	10377	8282

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	3	100								
2 - 4 mm	0	5,3	98								
1 - 2 mm	0,31	25,5	44								
0.5 mm - 1 mm	1,3	104,1	9								
< 0.5 mm	97	8045,738	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8183,638									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
115402	DS10 wm01 av-1 (85-130)	85,0	10579	8989

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,2	17,7	100								
4 - 8 mm	0,2	18,4	100								
2 - 4 mm	0,33	29,4	83								
1 - 2 mm	0,62	55,9	35								
0.5 mm - 1 mm	2,1	187,2	10								
< 0.5 mm	95	8577,735	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8886,335									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
115403	878	82,7	10649	8809

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	0	100								
4 - 8 mm	0	8,8	100								
2 - 4 mm	0,23	20,7	100								
1 - 2 mm	0,31	27,7	39								
0.5 mm - 1 mm	0,6	52,8	17								
< 0.5 mm	98	8599,706	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8709,706									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	23.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	492600

ANALYSERAPPORT

Opdracht **492600 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	20.03.15
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.

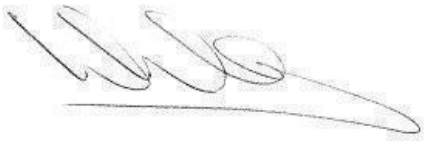
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 492600 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
115404	20.03.2015	DS10 pbm01-1 (130-150)
115405	20.03.2015	DS10 wm01-1 (85-130)
115406	20.03.2015	DS10 wm02-1 (85-130)

	Eenheid	115404 DS10 pbm01-1 (130-150)	115405 DS10 wm01-1 (85-130)	115406 DS10 wm02-1 (85-130)
Algemene monstervoorbehandeling				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	87,9	83,8	83,5
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
Organische stof	% Ds	0,7 x)	<0,2 x)	<0,2 x)
Fracties (sedigraaf)				
Fractie < 2 µm	% Ds	5,0	2,4	<1,0
Voorbehandeling metalen analyse				
Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)				
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	<10
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,5	<4,0	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20	<20	<20
PAK (AS3000)				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000)				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3	<3

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **492600 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	115404 DS10 pbm01-1 (130-150)	115405 DS10 wm01-1 (85-130)	115406 DS10 wm02-1 (85-130)
Minerale olie (AS3000)				
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	**<4**	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)				
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*	**0,0049** *#)*	**0,0049** *#)*

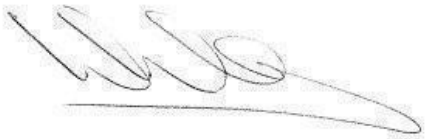
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 20.03.2015
Einde van de analyses: 23.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **492600 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Nikkel (Ni) Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Zink (Zn) Kwik (Hg) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Lood (Pb) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

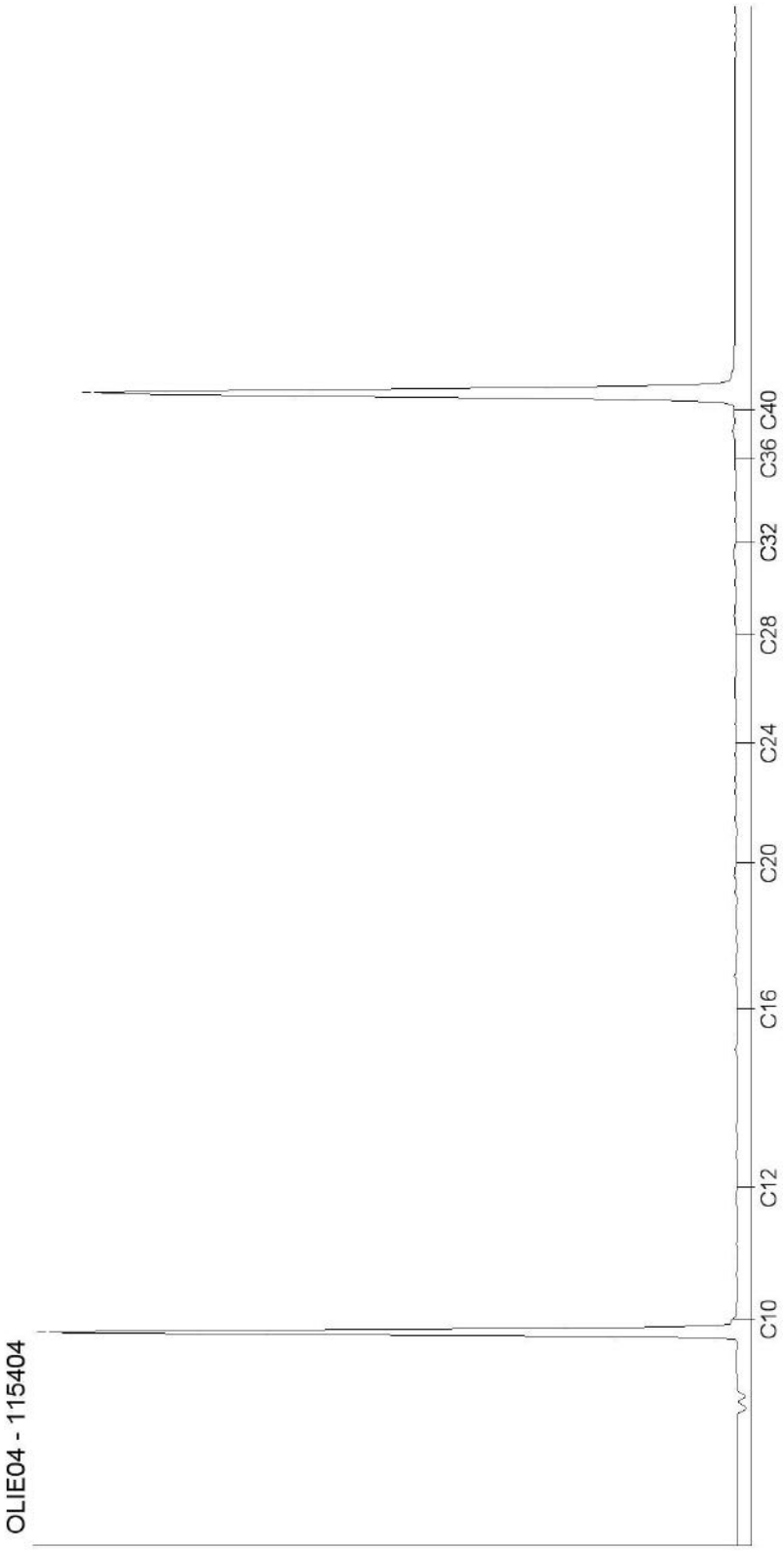
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 492600, Analysis No. 115404, created at 23-mrt-2015 7:49:21

Monsteromschrijving: DS10 pbm01-1 (130-150)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

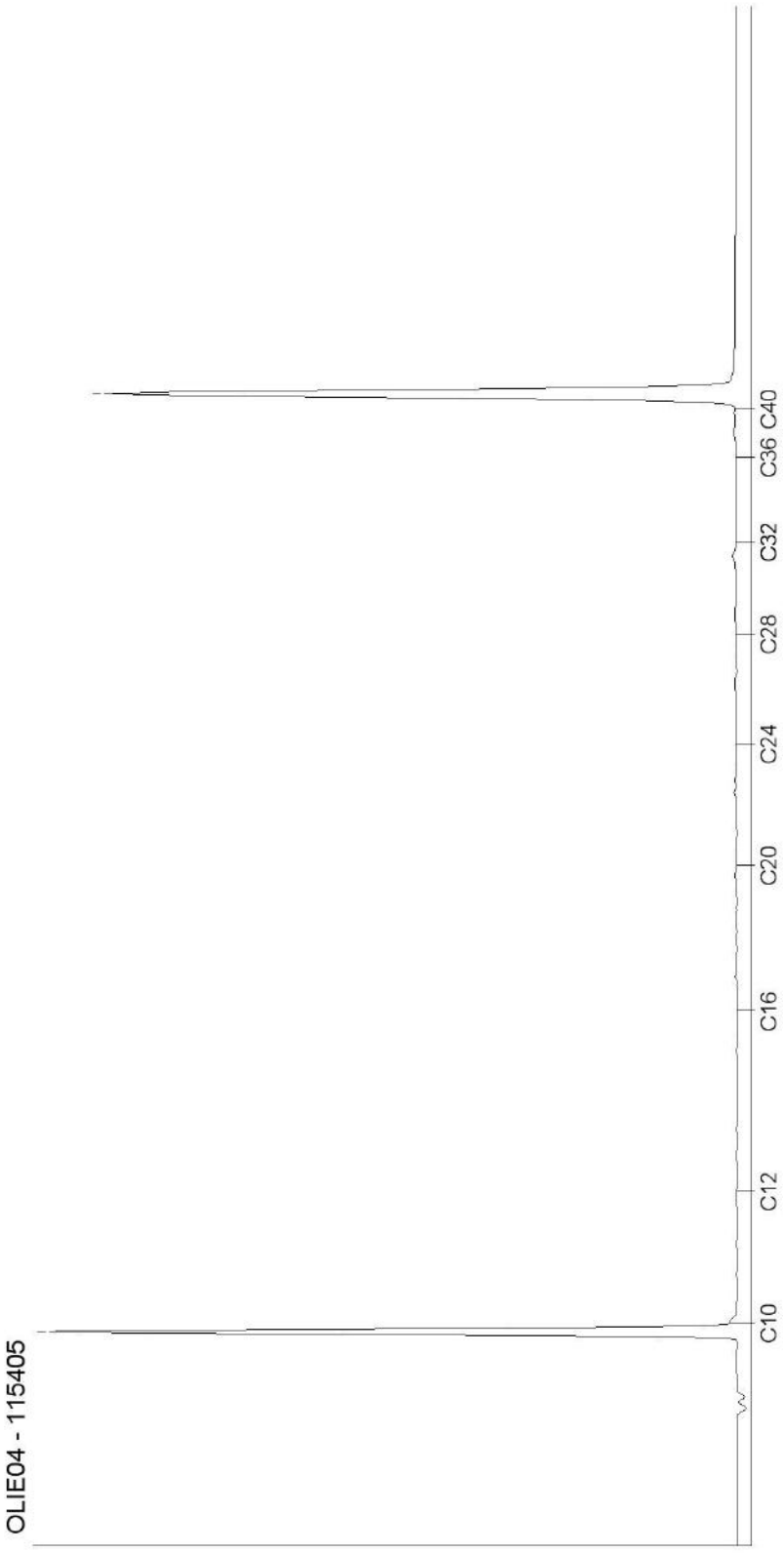
DOC-13-7191701-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 492600, Analysis No. 115405, created at 23-mrt-2015 7:49:21

Monsteromschrijving: DS10 wm01-1 (85-130)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7191701-NL-P2

BIJLAGE 7B: ANALYSERESULTATEN DEPOTS CENTRALE DEPOTLOCATIE

certificaatnummer	deellocatie	datum certificaat
480550	depotlocatie	21-1-2015
480551	depotlocatie	21-1-2015
480552	depotlocatie	23-1-2015
482018	depotlocatie	2-2-2015
483652	depotlocatie	6-2-2015
483654	depotlocatie	6-2-2015
484164	depotlocatie	9-2-2015
484360	depotlocatie	11-2-2015
484362	depotlocatie	11-2-2015
488176	depotlocatie	5-3-2015
488178	depotlocatie	4-3-2015
488611	depotlocatie	3-3-2015
490075	depotlocatie	16-3-2015
490398	depotlocatie	11-3-2015
490658	depotlocatie	12-3-2015
490659	depotlocatie	12-3-2015
491140	depotlocatie	19-3-2015
491144	depotlocatie	18-3-2015
492175	depotlocatie	23-3-2015
493357	depotlocatie	1-4-2015

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	21.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	480550

ANALYSERAPPORT

Opdracht **480550 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	20.01.15
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.

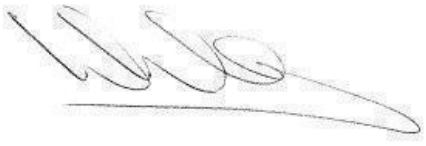
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **480550 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
847008	20.01.2015	depot L-2
847009	20.01.2015	depot P-2
847010	20.01.2015	Stort BC1/2/3-2

	Eenheid	847008 depot L-2	847009 depot P-2	847010 Stort BC1/2/3-2
Algemene monstervoorbehandeling				
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
Droge stof	%	81,4	85,4	83,3
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses				
Organische stof	% Ds	2,8 x)	0,8 x)	1,8 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	1,4	1,1	2,8
Fracties (sedigraaf)				
Fractie < 2 µm	% Ds	2,8	2,7	3,0
Voorbehandeling metalen analyse				
Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)				
Barium (Ba)	mg/kg Ds	50	43	51
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,36	<0,20	1,7
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	3,9
Koper (Cu)	mg/kg Ds	34	27	17
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,08
Lood (Pb)	mg/kg Ds	52	51	51
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,8	5,8	8,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	200	110	82
PAK (AS3000)				
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 hb)	0,10
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,14	1,6	0,25
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,10	0,93	0,16
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,085	0,95	0,13
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,17	2,0	0,29
Chryseen	mg/kg Ds	0,16	2,0	0,26
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,18	5,0	0,48
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,39	6,4	0,70
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,15	1,4	0,23
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,50 hb)	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,4 #)	21 #)	2,6 #)
Minerale olie (AS3000)				
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	150	330	290

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **480550 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	847008 depot L-2	847009 depot P-2	847010 Stort BC1/2/3-2
Minerale olie (AS3000)				
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**8**	**12**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**7**	**22**	**43**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**14**	**57**	**54**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**27**	**71**	**64**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**33**	**77**	**60**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**39**	**62**	**37**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**21**	**27**	**12**
Polychloorbifenylen (AS3000)				
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,012**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0048**	**0,0044**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0082**	**0,0035**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0063**	**0,0013**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,0025**	**0,0059**	**0,0041**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,0021**	**0,0036**	**0,0035**
PCB 180	mg/kg Ds	**0,0017**	**0,0014**	**0,0025**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0091** *#)*	**0,031** *#)*	**0,031**

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 20.01.2015
Einde van de analyses: 21.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKL

DOC-13-7000238-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **480550 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Zink (Zn) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Barium (Ba) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Kwik (Hg) Kobalt (Co) Molybdeen (Mo) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7000238-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	21.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	480551

ANALYSERAPPORT

Opdracht **480551 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	20.01.15
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.

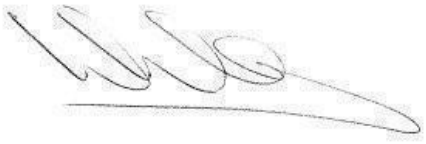
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

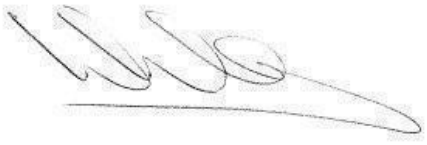
Opdracht **480551 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
847011	20.01.2015	depot L-1
847012	20.01.2015	depot P-1
847013	20.01.2015	Stort BC1/2/3-1

		Eenheid	847011 depot L-1	847012 depot P-1	847013 Stort BC1/2/3-1
Asbest					
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse			++	++	++
Som gewogen asbest		mg/kg Ds	4	4	71

Begin van de analyses: 20.01.2015
Einde van de analyses: 21.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6998880-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
847011	depot L-1	79,1	10826	8564

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	4	344	100								
4 - 8 mm	4	342	100	2,7			2	2,7	1,9	3,5	beide
2 - 4 mm	2,3	197	65,0	1,2		<0.1	2	1,2	0,6	2,9	ja
1 - 2 mm	2,2	189	35,4								
0.5 mm - 1 mm	2,8	237	16,9	0,1		<0.1	2	0,1	<0.1	0,5	nee
< 0.5 mm	84	7157,924	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8466,924		4			6	4	2,5	6,9	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				4	2,5	6,9	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,7	0,6	0,9
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	3,3	2	6
Serpentijn asbest	4	2,5	6,7
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	0,2
Totaal asbest	4	2,5	6,9
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**4**	**3**	**9**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
847012	depot P-1	86,4	10783	9317

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	2,2	204,3	100								
4 - 8 mm	2,6	245	100	4,1			1	4,1	3,3	4,9	ja
2 - 4 mm	1,8	167,9	64,1								
1 - 2 mm	1,8	163,9	34,8	0,4			4	0,4	0,2	0,9	ja
0.5 mm - 1 mm	2,5	235,7	15,4								
< 0.5 mm	88	8196,947	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9213,747		4,5			5	4,5	3,4	5,8	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				4,5	3,4	5,8	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	4,5	3,4	5,8
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	4,5	3,4	5,8
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	4,5	3,4	5,8
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**4**	**3**	**6**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6998910-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
847013	Stort BC1/2/3-1	80,7	10688	8628

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	5,5	472	100								
4 - 8 mm	4,7	405	100	20	4,4		3	24	19	30	beide
2 - 4 mm	4,3	368,4	65,6	1,7			6	1,7	1	3	nee
1 - 2 mm	4,2	360,1	36,1	2,2			25	2,2	1,3	3,6	nee
0.5 mm - 1 mm	6,2	534,8	15,6	0,5	0,3		29	0,8	0,4	1,6	nee
< 0.5 mm	74	6391,652	0,2						nvt	nvt	
Totalen	99	8531,952		24	4,7		63	29	22	38	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				29	22	38	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	20	16	24
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	9,1	5,6	14
Serpentijn asbest	24	19	32
Amfibool asbest	4,7	3,1	6,5
Totaal asbest	29	22	38
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**71**	**50**	**97**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	amosiet
5	16

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6998914-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	23.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	480552

ANALYSERAPPORT

Opdracht **480552 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	21.01.15
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.

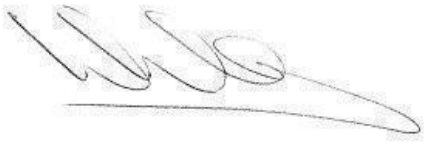
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-7008917-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

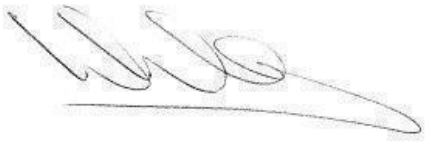
Opdracht **480552 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
847014	20.01.2015	depot L-2
847015	20.01.2015	depot P-2
847016	20.01.2015	Stort BC1/2/3-2

	Eenheid	847014 depot L-2	847015 depot P-2	847016 Stort BC1/2/3-2
Asbest				
Asbestvezels met electronenmicroscopie		**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**

Begin van de analyses: 20.01.2015
Einde van de analyses: 23.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: v)(SA) Asbestvezels met electronenmicroscopie

v) verstuurd naar een geaccrediteerd Lab

Uitbestede analyses
Extern lab
(SA) Sanitas Laboratorium Services B.V., Gouderakstraat 40b, 3079 DB Rotterdam
Methode
Geen informatie:

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-7008917-NL-P2

SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE ASBEST IN FIJNE FRACTIE

SEM ANALYSE FIJNE FRACTIE

AL-West B.V.
T.a.v. de heer J. Godlieb
Dordmundstraat 16b
7417 DE Deventer
NEDERLAND

Document nr. : 1515665/1/1.1

Datum rapportage : 23-01-2015
Datum analyse : 23-01-2015
Datum ontvangst : 22-01-2015

Uw referentie : DV 847014
Monster nr. : 1
Pagina : 1 van 1

Analysemethode : conform ISO 14966 (Scanning Elektronen Microscopie) (Q), NEN 5707 (Q) en NEN 5897 (Q)

Aangeboden door : AL-West B.V.
Projectnaam : Onbekend

Massa monster (nat) : 10,83 Kg
Massa monster (droog) : 8,57 Kg
Droge stofgehalte : 79,09 %

Monsteromschrijving : DV 847014

fractie (mm)	zeeffractie % m/m massa(g)	onder zocht (% mm)	Soort materiaal	Aantal deeltjes	CHRY % m/m	AMO % m/m	CRO % m/m	OVE % m/m	HB	Massa materiaal (gram)	Conc. Serpentijn (mg/kgds)	Conc. Amphibool (mg/kgds)	onder-grens (mg/kgds)	bepalings-grens (mg/kgds)
> 0,5	16,4 1.405,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
< 0,5	83,6 7.159,80	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,1

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie nr. L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bepalings-grens (mg/kgds)
totaal Serpentijn asbest	-	-	< 0,1
totaal Amphibool asbest	-	-	-
totaal asbest	-	-	< 0,1
totaal gewogen asbest	-	-	< 0,1
totaal hechtgebonden	-	-	-
totaal niet-hechtgebonden	-	-	< 0,1

Sanitas Laboratorium Services B.V.
M. Demin, Hoofd Laborant

SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE ASBEST IN FIJNE FRACTIE

SEM ANALYSE FIJNE FRACTIE

AL-West B.V.
T.a.v. de heer J. Godlieb
Dordmundstraat 16b
7417 DE Deventer
NEDERLAND

Document nr. : 1515665/1/2.1

Datum rapportage : 23-01-2015
Datum analyse : 23-01-2015
Datum ontvangst : 22-01-2015

Uw referentie : DV 847014
Monster nr. : 2
Pagina : 1 van 1

Analysemethode : conform ISO 14966 (Scanning Elektronen Microscopie) (Q), NEN 5707 (Q) en NEN 5897 (Q)

Aangeboden door : AL-West B.V.
Projectnaam : Onbekend

Massa monster (nat) : 10,78 Kg
Massa monster (droog) : 9,31 Kg
Droge stofgehalte : 86,39 %

Monsteromschrijving : DV 847015

fractie (mm)	zeeffractie % m/m massa(g)	onder zocht (% mm)	Soort materiaal	Aantal deeltjes	CHRY % m/m	AMO % m/m	CRO % m/m	OVE % m/m	HB	Massa materiaal (gram)	Conc. Serpentijn (mg/kgds)	Conc. Amphibool (mg/kgds)	onder-grens (mg/kgds)	bepalings-grens (mg/kgds)
> 0,5	12 1.119,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
< 0,5	88 8.193,41	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	< 0,1

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie nr. L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bepalings-grens (mg/kgds)
totaal Serpentijn asbest	-	-	< 0,1
totaal Amphibool asbest	-	-	-
totaal asbest	-	-	< 0,1
totaal gewogen asbest	-	-	< 0,1
totaal hechtgebonden	-	-	-
totaal niet-hechtgebonden	-	-	< 0,1

Sanitas Laboratorium Services B.V.
M. Demin, Hoofd Laborant

SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE ASBEST IN FIJNE FRACTIE

SEM ANALYSE FIJNE FRACTIE

AL-West B.V.
T.a.v. de heer J. Godlieb
Dordmundstraat 16b
7417 DE Deventer
NEDERLAND

Document nr. : 1515665/1/3.1

Datum rapportage : 23-01-2015
Datum analyse : 23-01-2015
Datum ontvangst : 22-01-2015

Uw referentie : DV 847014
Monster nr. : 3
Pagina : 1 van 1

Analysemethode : conform ISO 14966 (Scanning Elektronen Microscopie) (Q), NEN 5707 (Q) en NEN 5897 (Q)

Aangeboden door : AL-West B.V.
Projectnaam : Onbekend

Massa monster (nat) : 10,69 Kg
Massa monster (droog) : 8,63 Kg
Droge stofgehalte : 80,69 %

Monsteromschrijving : DV 847016

fractie (mm)	zeeffractie % m/m massa(g)	onder zocht (% mm)	Soort materiaal	Aantal deeltjes	CHRY % m/m	AMO % m/m	CRO % m/m	OVE % m/m	HB	Massa materiaal (gram)	Conc. Serpentijn (mg/kgds)	Conc. Amphibool (mg/kgds)	onder-grens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
> 0,5	25,9 2.234,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
< 0,5	74,1 6.391,49	0,04	vezels	3	-	> 60	-	-	Nee	-	-	1,5	0,3	4,4

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van RvA Testen accreditatie nr. L-568
- A = de analyse is verricht onder erkenning AS3000; pakket 3070 en 3270
- - = niet aantoonbaar
- HB = hechtgebonden
- boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

	conc. (mg/kgds)	ondergrens (mg/kgds)	bovengrens (mg/kgds)
totaal Serpentijn asbest	-	-	-
totaal Amphibool asbest	1,5	0,3	4,4
totaal asbest	1,5	0,3	4,4
totaal gewogen asbest	15	3,0	44
totaal hechtgebonden	-	-	-
totaal niet-hechtgebonden	1,5	0,3	4,4

Sanitas Laboratorium Services B.V.
M. Demin, Hoofd Laborant



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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	02.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	482018

ANALYSERAPPORT

Opdracht **482018 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	28.01.15
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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

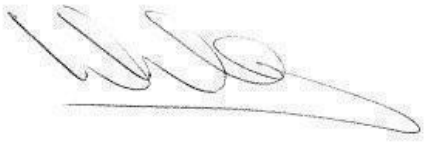
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 482018 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
855145	27.01.2015	depot m-a-1
855146	27.01.2015	depot m-b-1
855147	27.01.2015	depot m-c-1
855148	27.01.2015	depot m-d-1

	Eenheid	855145 depot m-a-1	855146 depot m-b-1	855147 depot m-c-1	855148 depot m-d-1
Algemene monstervoorbehandeling					
Behandeling onder asbest-condities		++	++	--	--
Droge stof	%	83,1	82,6	--	--
Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	10,0	10,2	--	--
Klassiek Chemische Analyses					
pH-CaCl2		6,7	6,8	--	--
Organische stof	% Ds	2,3	2,3	--	--
Fracties (pipet)					
Fraktie < 2 µm (lutum)	% Ds	2,5	2,5	--	--
Voorbehandeling metalen analyse					
Koningswaterontsluiting		++	++	--	--
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg Ds	24	27	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	10	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	19	14	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,4	<4,0	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	43	46	--	--
PAK					
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	--	--
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	--	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482018 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	855145 depot m-a-1	855146 depot m-b-1	855147 depot m-c-1	855148 depot m-d-1
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	**<4**	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	--	--
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*	**0,0049** *#)*	--	--
Asbest					
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	--	**++**	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--	**<1**	**2**

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Toelichting

855146 2e Versie rapport: Gehalte organische stof gewijzigd na haranalyse.

Begin van de analyses: 27.01.2015
Einde van de analyses: 02.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7031778-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 482018 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

AP04-SG: a) pH-CaCl2 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Zink (Zn) Nikkel (Ni) Cobalt (Co) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (Faktor 0,7) Fraktie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)

AP04-SG: Kwik (Hg)

AP04-SG / AP04-SB: a) Droge stof

AP04-SG Asbest in bodem en materialen: a) Som gewogen asbest

conform NEN 6961: a) Koningswaterontsluiting

eigen methode: a) Aangeleverde monsterhoeveelheid

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 482018

Monsteromschrijving:

855145 depot m-a-1
855146 depot m-b-1
855147 depot m-c-1
855148 depot m-d-1

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*	
Aangeleverde monsterhoeveelheid		855145	855146
Droge stof	28.01.15	855145	855146
Fraktie < 2 µm (lutum)	29.01.15	855145	855146
Koningswaterontsluiting		855145	855146
Metalen (SG)		855145	855146
Minerale olie (SG)	29.01.15	855145	855146
Organische stof	28.01.15	855145	855146
PAK (SG)	29.01.15	855145	855146
PCB (SG)	29.01.15	855145	855146
pH-CaCl2	28.01.15	855145	855146
Som gewogen asbest		855147	855148

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
855147	depot m-c-1	81,8	10742	8792

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0,2	17,8	100								
8 - 16 mm	0,32	27,8	100								
4 - 8 mm	0,45	39,8	100								
2 - 4 mm	0,35	31	78								
1 - 2 mm	0,6	52,4	39								
0.5 mm - 1 mm	1,4	123,7	14								
< 0.5 mm	95	8347,14	0,1						nvt	nvt	
Totalen	98	8639,64									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
855148	depot m-d-1	82,4	10754	8859

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0,19	16,8	100								
8 - 16 mm	0,41	36,4	100								
4 - 8 mm	0,51	45,1	100	1,6			1	1,6	1,3	2	ja
2 - 4 mm	0,36	32,1	73								
1 - 2 mm	0,56	50	35								
0.5 mm - 1 mm	1,2	108,6	12								
< 0.5 mm	95	8453,851	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8742,851		1,6			1	1,6	1,3	2	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				1,6	1,3	2	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,6	1,3	2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	1,6	1,3	2
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	1,6	1,3	2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**2**	**1**	**2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

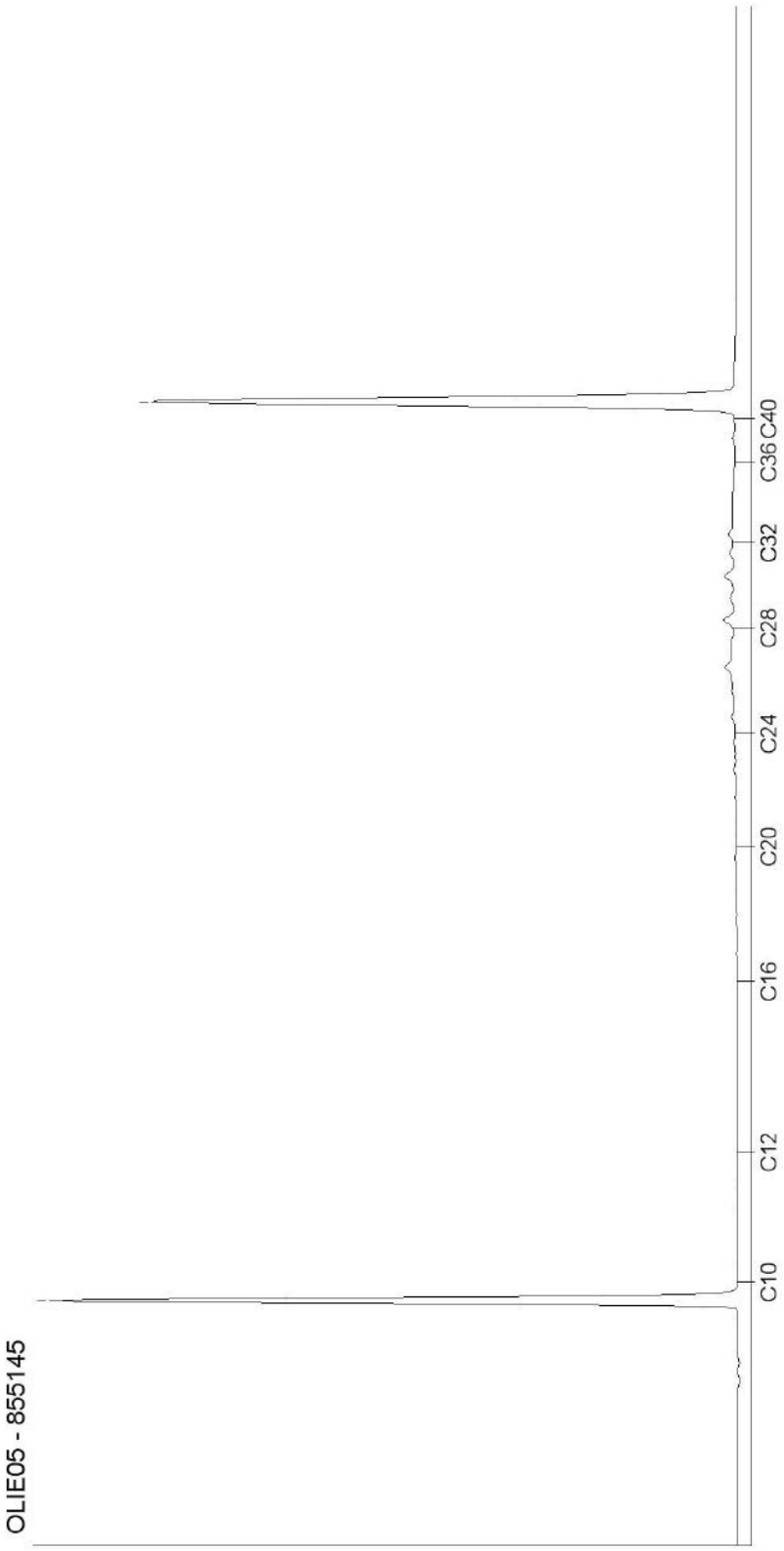
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482018, Analysis No. 855145, created at 30.01.2015 07:31:08

Monsteromschrijving: depot m-a-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

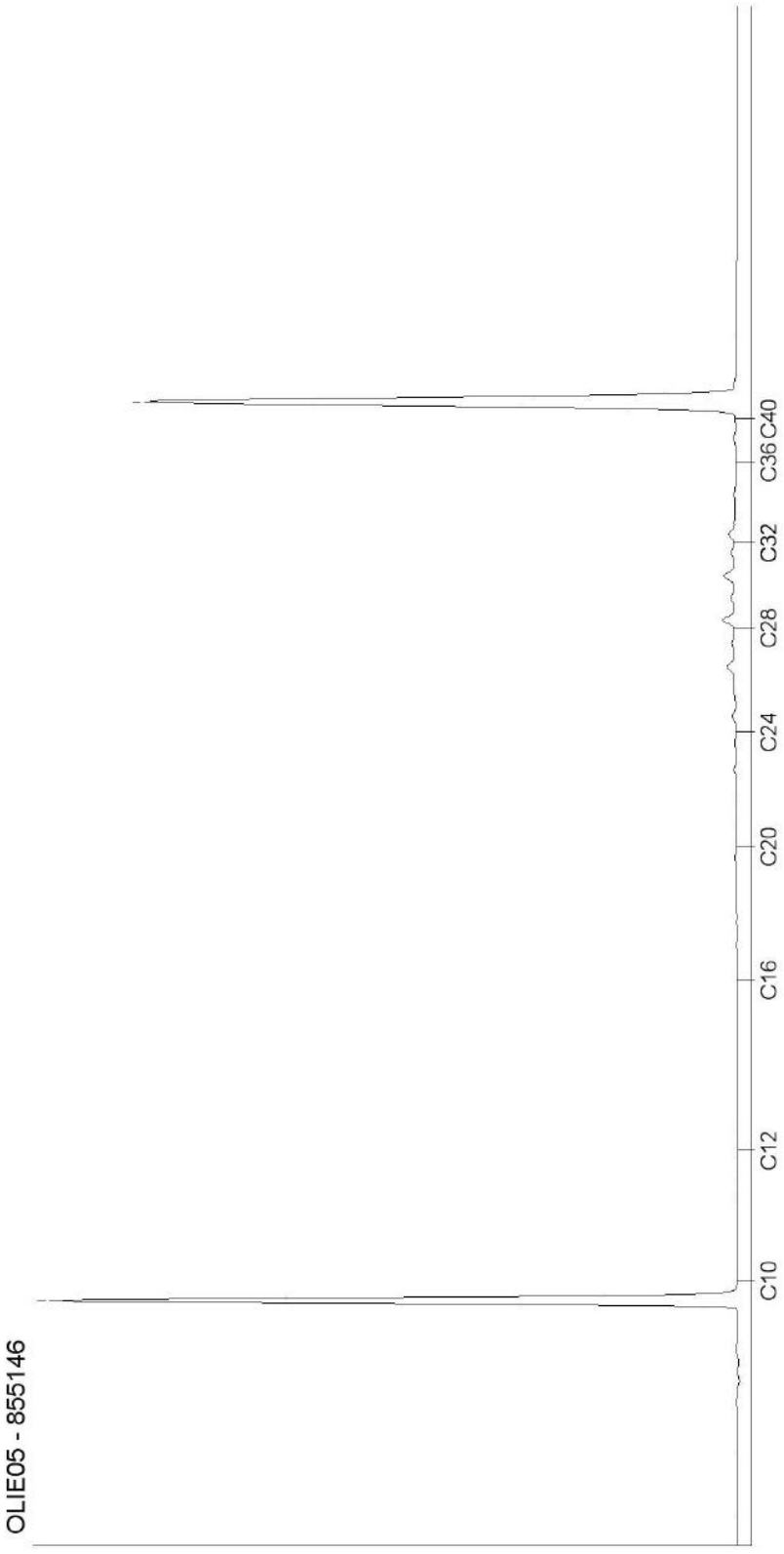
DOC-13-7031847-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482018, Analysis No. 855146, created at 30.01.2015 07:31:08

Monsteromschrijving: depot m-b-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	06.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483652

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483652 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	04.02.15
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.

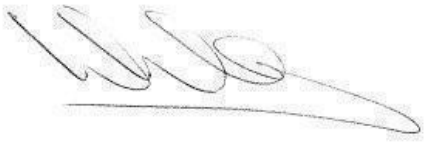
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483652 Bodem / Eluaat**

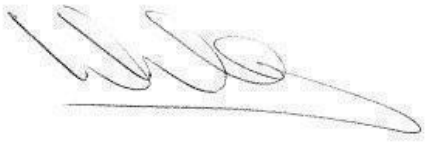
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
865510	04.02.2015	depotG/H/I/K/O/Q/N-1
865511	04.02.2015	depotP/W/R-1
865512	04.02.2015	depotS/U/V-1
865513	04.02.2015	depotX/Y/Z-1

	Eenheid	865510 depotG/H/I/K/O/Q/N-1	865511 depotP/W/R-1	865512 depotS/U/V-1	865513 depotX/Y/Z-1
Asbest					
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<1	120	7	<1

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

Begin van de analyses: 04.02.2015
Einde van de analyses: 06.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
865510	depotG/H/I/K/O/Q/N-1	83,8	10623	8897

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,51	45,5	100								
4 - 8 mm	0,64	56,7	100								
2 - 4 mm	0,68	60,2	73								
1 - 2 mm	0,88	78,3	36								
0.5 mm - 1 mm	1,8	160,5	14								
< 0.5 mm	94	8387,852	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8789,052									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
865511	depotP/W/R-1	83,3	10625	8854

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,6	143,6	100	2,1	4,3	0,6	3	7,1	5	9,2	beide
4 - 8 mm	1,9	168,2	100	3,1	0,2		3	3,3	2,6	4	beide
2 - 4 mm	1,7	150,1	66	0,1	6		3	6,1	2,8	15	beide
1 - 2 mm	1,7	148,1	38		0,2		4	0,2	<0.1	0,6	nee
0.5 mm - 1 mm	2,8	245,9	15								
< 0.5 mm	89	7889,6	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8745,5		5,3	11	0,6	13	17	10	29	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				17	10	29	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	5,9	4,6	7,5
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	11	5,9	22
Serpentijn asbest	5,3	4,2	6,6
Amfibool asbest	11	6,2	23
Totaal asbest	17	10	29
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**120**	**66**	**240**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7051412-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
865512	depotS/U/V-1	82,6	10434	8613

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	2,7	233,6	100	5,7			2	5,7	4,5	6,8	ja
4 - 8 mm	2,4	208,3	100	0,9			1	0,9	0,7	1,1	ja
2 - 4 mm	1,9	167,1	68								
1 - 2 mm	1,8	157,5	37								
0.5 mm - 1 mm	2,7	236,4	16								
< 0.5 mm	87	7504,508	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8507,408		6,6			3	6,6	5,3	7,9	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				6,6	5,3	7,9	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	6,6	5,3	7,9
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	6,6	5,3	7,9
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	6,6	5,3	7,9
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**7**	**5**	**8**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

DOC-13-7051420-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
865513	depotX/Y/Z-1	86,2	10535	9085

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,97	88,2	100								
4 - 8 mm	0,94	85	100								
2 - 4 mm	0,81	73,4	69								
1 - 2 mm	0,95	86,3	39	0,3			1	0,3	0,1	1,5	ja
0.5 mm - 1 mm	1,8	161,1	15								
< 0.5 mm	93	8479,759	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8973,759		0,3			1	0,3	0,1	1,5	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	1,5	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,3	0,1	1,5
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	0,3	0,1	1,5
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	1,5
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	06.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483654

ANALYSERAPPORT

Opdracht **483654 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	04.02.15
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.

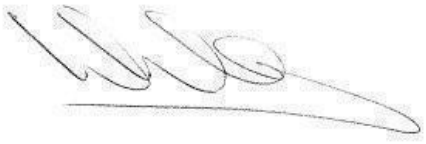
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 483654 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
865521	04.02.2015	depotP-1
865522	04.02.2015	depotR-1
865523	04.02.2015	depotW-1
865524	04.02.2015	depotX-1
865525	04.02.2015	depotY-1

	Eenheid	865521 depotP-1	865522 depotR-1	865523 depotW-1	865524 depotX-1	865525 depotY-1
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	82,5	83,3	81,9	82,2	83,2
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	1,7 x)	1,8 x)	2,8 x)	2,8 x)	1,7 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,9	1,0	1,5	0,6	0,9
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	3,7	3,1	3,4	3,3	3,6
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	42	49	39	49	54
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,22	0,26	0,23
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	3,4	<3,0	<3,0	14
Koper (Cu)	mg/kg Ds	23	210	10	36	36
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	4,2	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	36	36	18	47	42
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,6	4,2	6,5	5,3	7,1
Zink (Zn)	mg/kg Ds	100	78	69	290	410
PAK (AS3000)						
Anthraceen	mg/kg Ds	0,18	1,0	0,11	<0,050	0,10
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,63	1,3	0,21	0,10	0,29
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,35	0,56	0,10	0,082	0,20
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,32	0,56	0,096	0,064	0,16
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,78	1,4	0,23	0,15	0,37
Chryseen	mg/kg Ds	0,64	1,3	0,20	0,12	0,28
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,92	3,5	0,53	0,088	0,55
Fluorantheen	mg/kg Ds	1,7	3,7	0,60	0,24	0,81
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,50	0,80	0,15	0,15	0,28
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,32	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	6,1 #)	14	2,3 #)	1,1 #)	3,1 #)
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	62	77	98	<35	130

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 483654 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
865526	04.02.2015	depotZ-1

	Eenheid	865526 depotZ-1
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		++
Droge stof	%	82,1
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	1,8 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,8
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	3,5
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		++
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	38
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,45
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	32
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	40
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,9
Zink (Zn)	mg/kg Ds	91
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,072
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,067
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,062
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,54 #)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	96

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483654 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	865521 depotP-1	865522 depotR-1	865523 depotW-1	865524 depotX-1	865525 depotY-1
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**	**5**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**	**10**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**7**	**11**	**11**	**<4**	**22**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**10**	**13**	**16**	**<5**	**26**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**13**	**14**	**23**	**<5**	**23**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**15**	**16**	**22**	**8**	**23**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**10**	**12**	**16**	**<5**	**16**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**6**	**7**	**<5**	**8**
Polychloorbifenylen (AS3000)						
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,031**	**<0,0020** *m)*	**<0,0010**	**0,014**
PCB 52	mg/kg Ds	**0,0018**	**0,011**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0055**
PCB 101	mg/kg Ds	**0,0032**	**0,0030**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0022**
PCB 118	mg/kg Ds	**0,0022**	**<0,0020** *m)*	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,0023**	**0,0014**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0016**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,0015**	**0,0013**	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0019**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,012** *#)*	**0,050** *#)*	**0,0056** *#)*	**0,0049** *#)*	**0,027** *#)*

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

DOC-13-7050521-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483654 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	865526 depotZ-1
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**4**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**11**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**16**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**17**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**22**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**17**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**9**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**0,0078**
PCB 52	mg/kg Ds	**0,0022**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,014** *#)*

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 04.02.2015
Einde van de analyses: 06.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7050521-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **483654 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Cadmium (Cd) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Barium (Ba) Lood (Pb) Koper (Cu) Kwik (Hg) Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

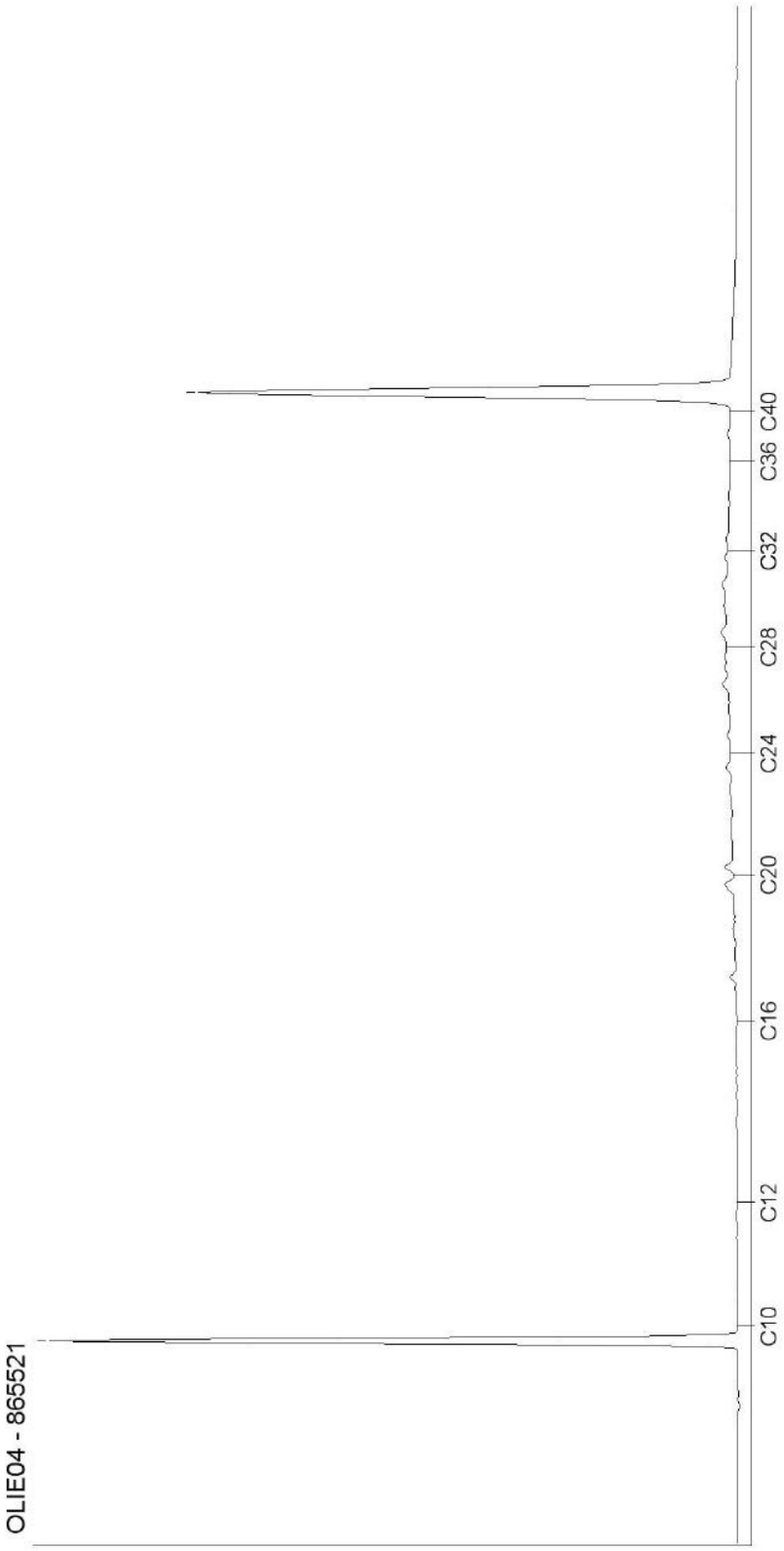
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 483654, Analysis No. 865521, created at 06.02.2015 08:11:02

Monsteromschrijving: depotP-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

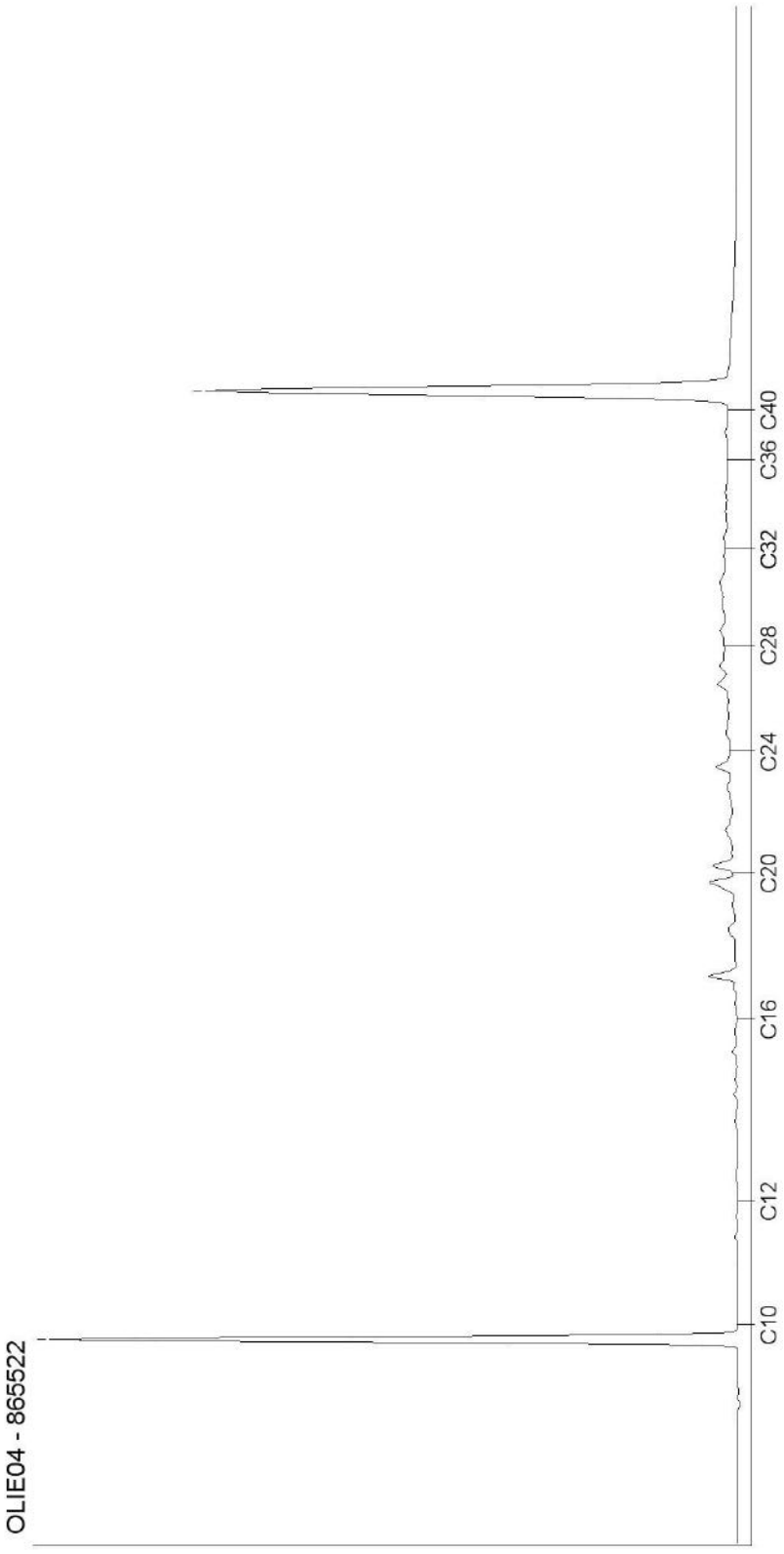
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 483654, Analysis No. 865522, created at 06.02.2015 08:11:02

Monsteromschrijving: depotR-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

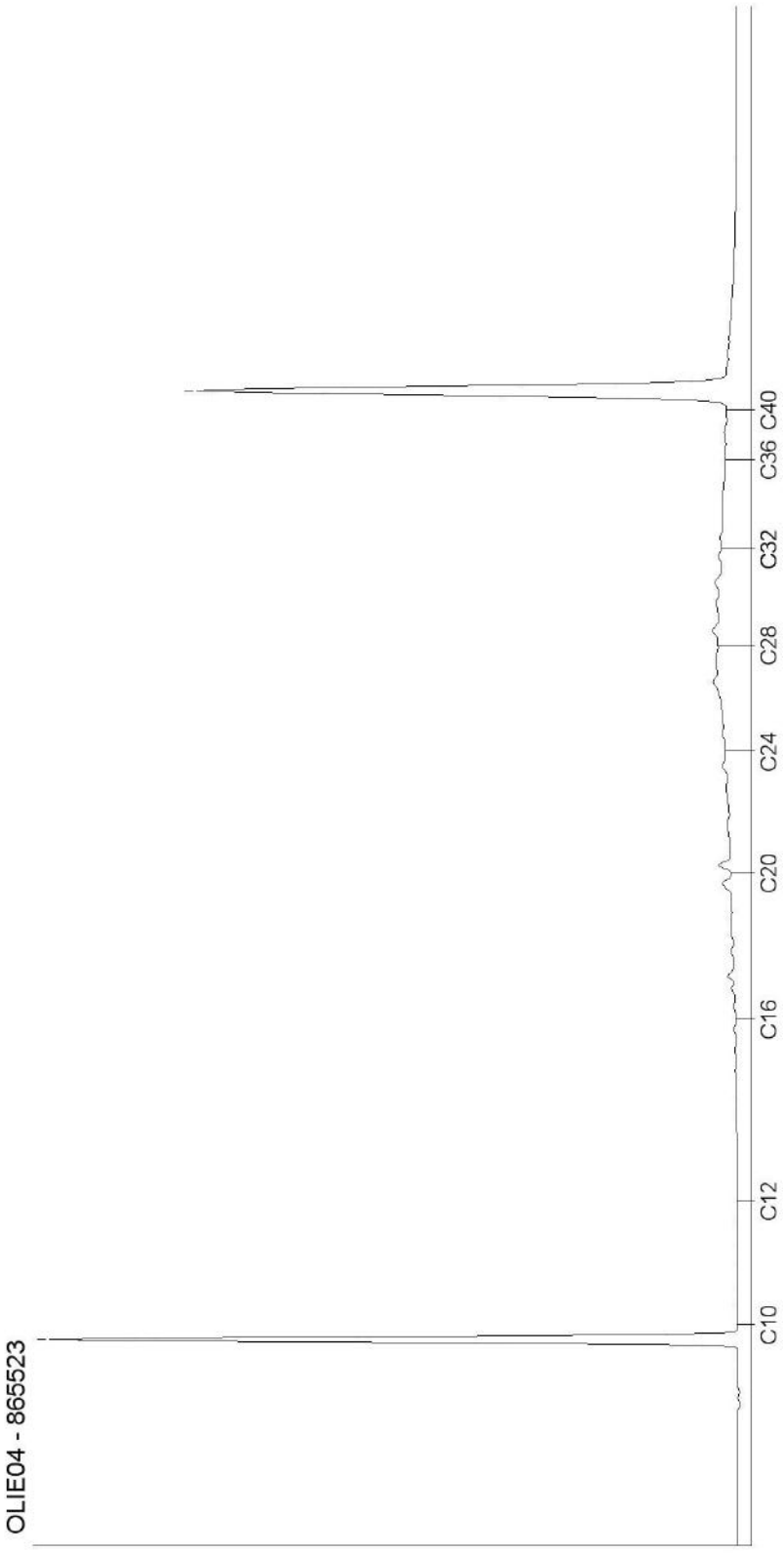
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 483654, Analysis No. 865523, created at 06.02.2015 08:11:02

Monsteromschrijving: depotW-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

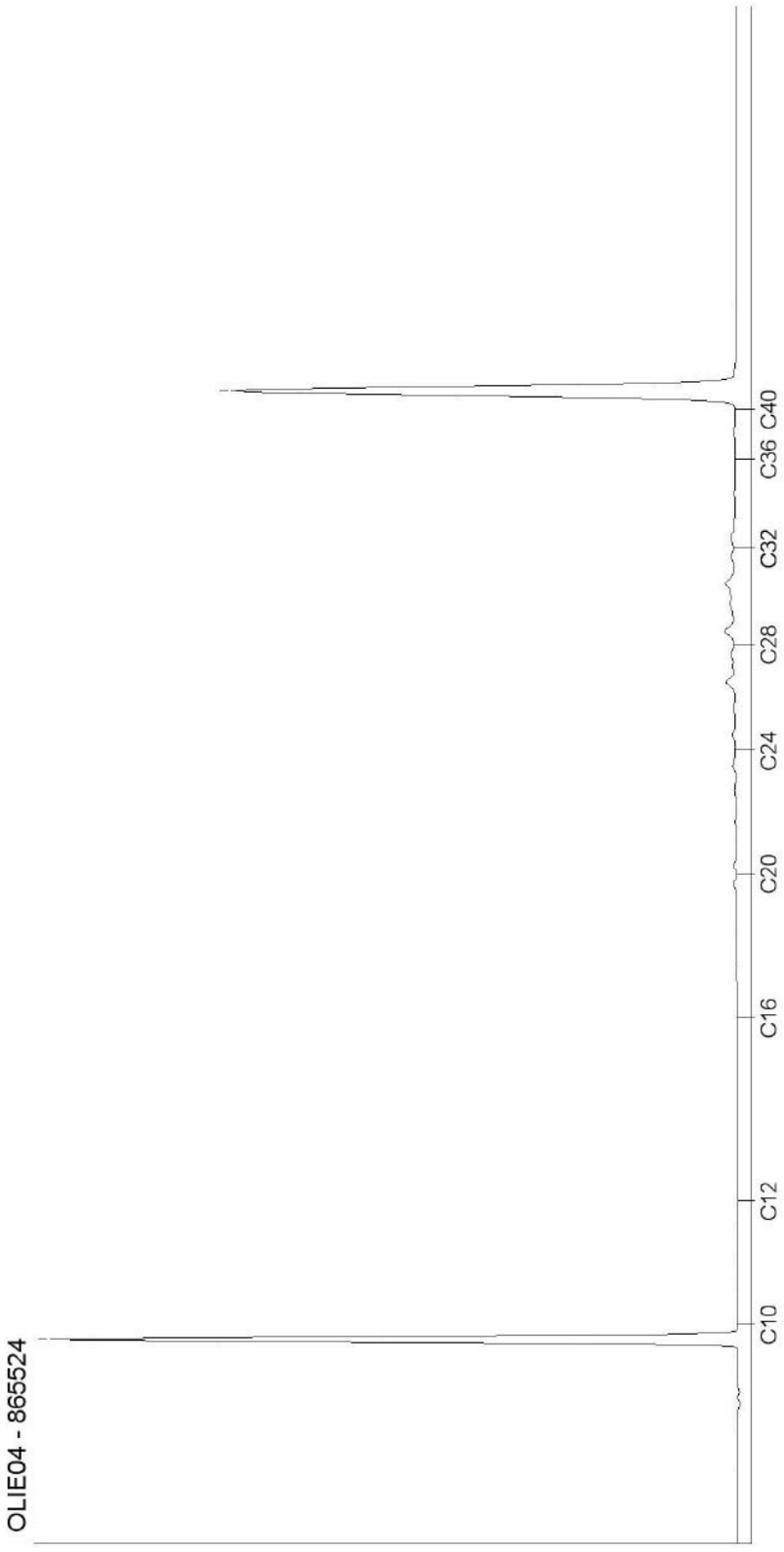
DOC-13-7050542-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 483654, Analysis No. 865524, created at 06.02.2015 08:11:02

Monsteromschrijving: depotX-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

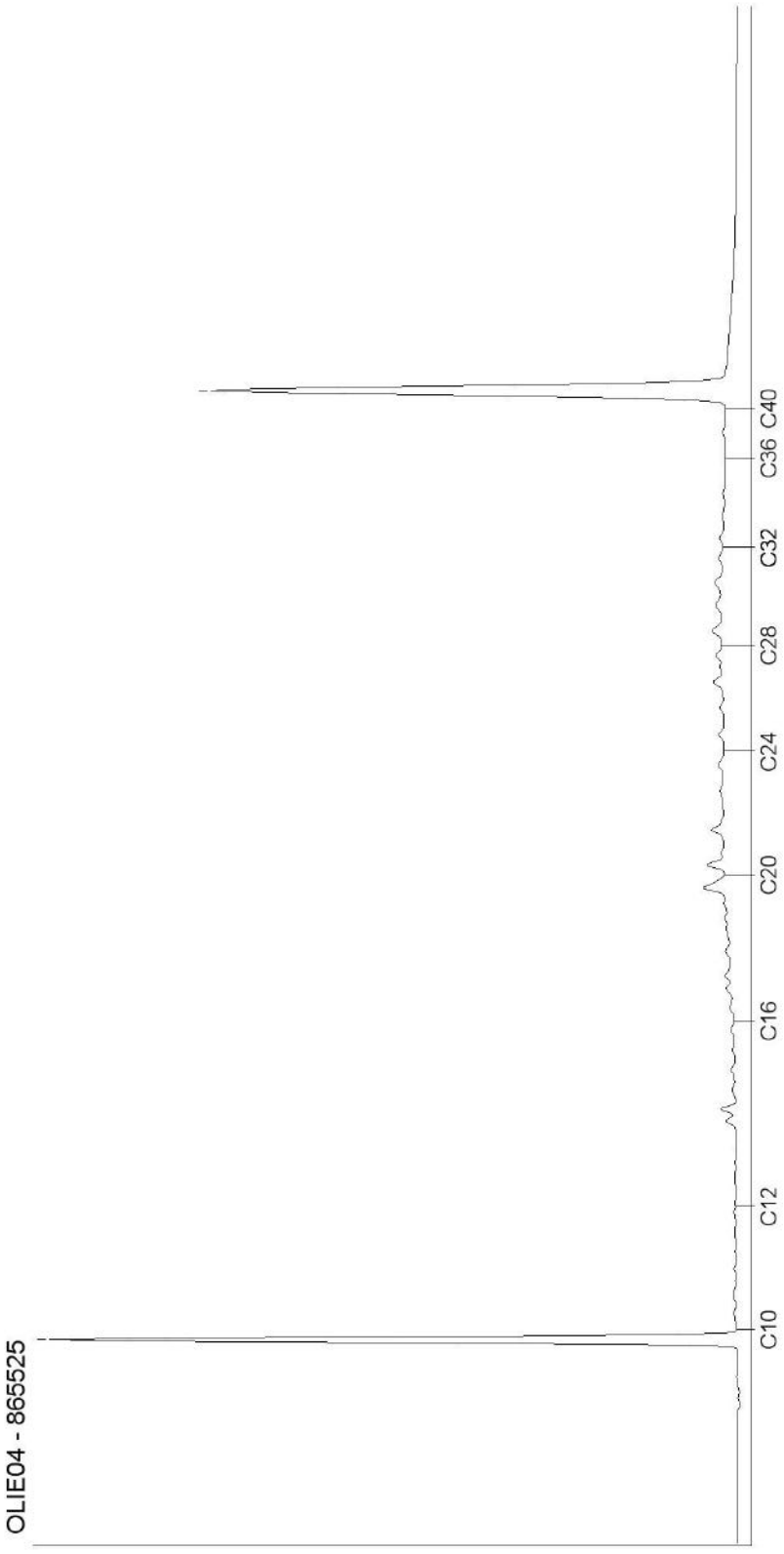
DOC-13-7050542-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 483654, Analysis No. 865525, created at 06.02.2015 08:11:03

Monsteromschrijving: depotY-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

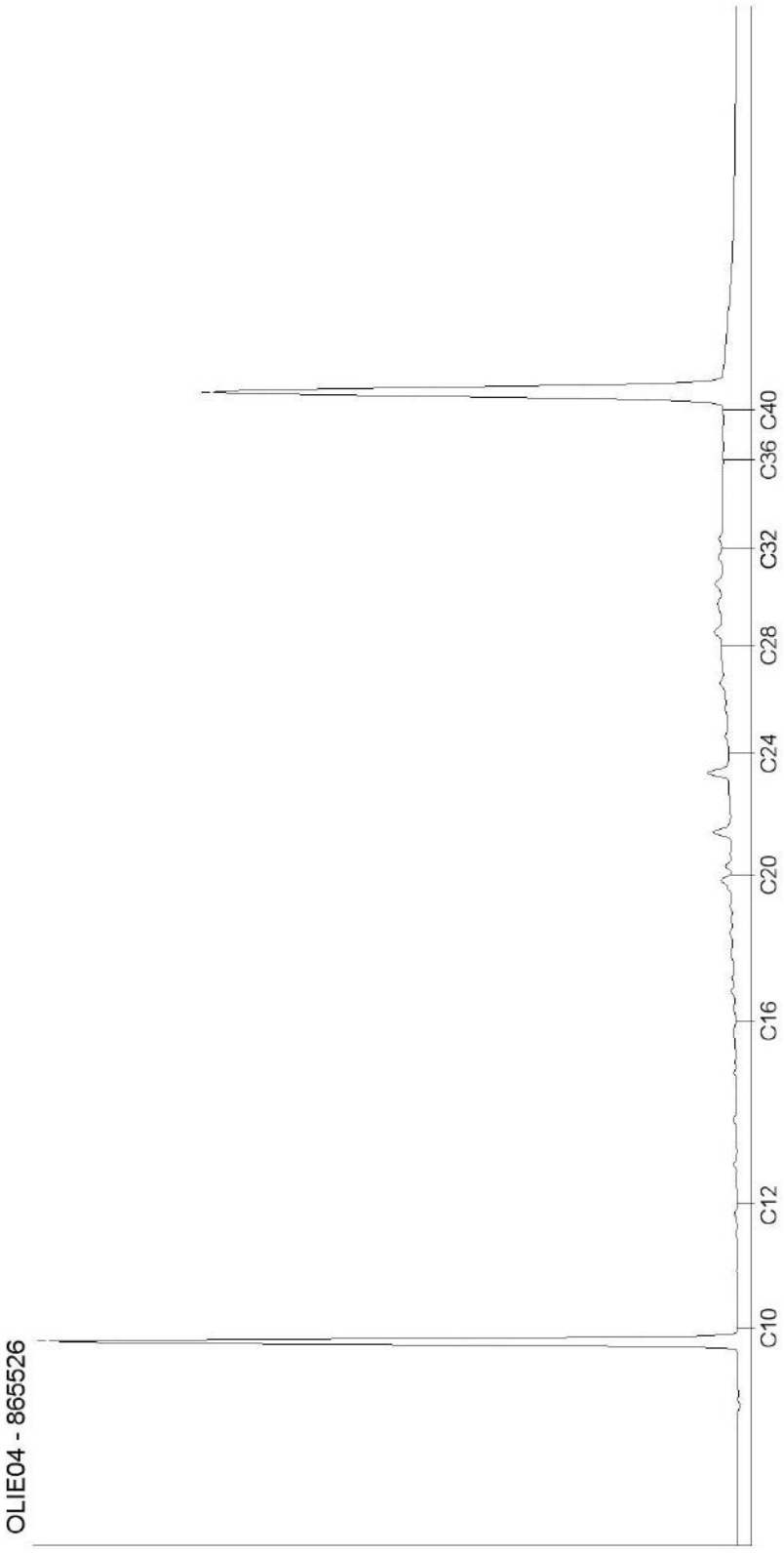
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 483654, Analysis No. 865526, created at 06.02.2015 08:11:03

Monsteromschrijving: depotZ-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	09.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	484164

ANALYSERAPPORT

Opdracht **484164 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	06.02.15
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.

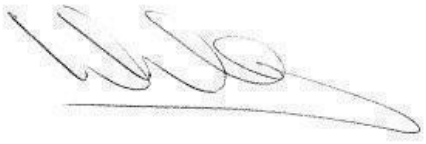
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **484164 Bodem / Eluaat**

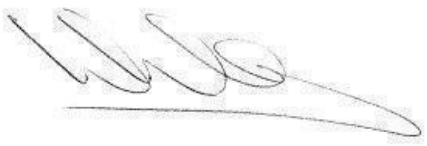
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
868586	04.02.2015	depotP-1

		Eenheid	868586 depotP-1
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000			**++**
Droge stof		%	**83,3**
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswater ontsluiting			**++**
Metalen (AS3000)			
Barium (Ba)		mg/kg Ds	**48**
Cadmium (Cd)		mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)		mg/kg Ds	**3,3**
Koper (Cu)		mg/kg Ds	**29**
Kwik (Hg)		mg/kg Ds	**4,4**
Lood (Pb)		mg/kg Ds	**38**
Molybdeen (Mo)		mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)		mg/kg Ds	**4,9**
Zink (Zn)		mg/kg Ds	**100**

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

Begin van de analyses: 06.02.2015
Einde van de analyses: 09.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **484164 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting Lood (Pb) Zink (Zn) Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Barium (Ba) Koper (Cu) Cadmium (Cd) Kwik (Hg) Molybdeen (Mo)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7053147-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	11.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	484360

ANALYSERAPPORT

Opdracht **484360 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	10.02.15
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.

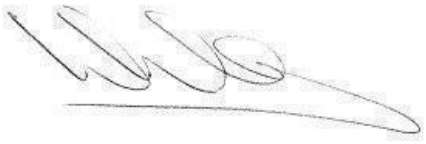
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

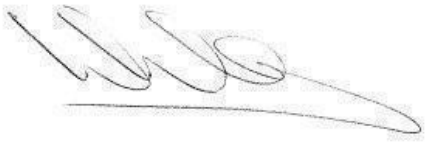
Opdracht 484360 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
869962	09.02.2015	depotP.1-1
869963	09.02.2015	depotR.1-1
869964	09.02.2015	depotV-1
869965	09.02.2015	depotW.1-1

	Eenheid	869962 depotP.1-1	869963 depotR.1-1	869964 depotV-1	869965 depotW.1-1
Asbest					
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	5	6	5	10

Begin van de analyses: 10.02.2015
Einde van de analyses: 11.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7063542-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
869962	depotP.1-1	83,7	10658	8919

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,8	157,2	100								
4 - 8 mm	2	178,7	100	4,7			2	4,7	3,1	6,2	nee
2 - 4 mm	1,2	106,7	100								
1 - 2 mm	1,2	106,8	25								
0.5 mm - 1 mm	2,1	187,1	8								
< 0.5 mm	91	8082,681	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8819,181		4,7			2	4,7	3,1	6,2	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				4,7	3,1	6,2	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	4,7	3,1	6,2
Serpentijn asbest	4,7	3,1	6,2
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	4,7	3,1	6,2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**5**	**3**	**6**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7063609-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
869963	depotR.1-1	84,5	10749	9082

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,5	132,8	100								
4 - 8 mm	1,8	163,7	100								
2 - 4 mm	1,3	120,7	100		0,6		1	0,6	0,4	0,7	nee
1 - 2 mm	1,4	129,8	24								
0.5 mm - 1 mm	2,5	230	7								
< 0.5 mm	90	8203,381	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8980,381			0,6		1	0,6	0,4	0,7	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,6	0,4	0,7
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	0,6	0,4	0,7
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**6**	**4**	**7**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
869964	depotV-1	84,2	10714	9025

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,2	110,8	100								
4 - 8 mm	1,3	117,5	100	2,2		0,3	2	2,5	1,7	3,2	beide
2 - 4 mm	0,74	67,1	100								
1 - 2 mm	0,84	76	25	0,1	<0.1	<0.1	2	0,2	<0.1	1,2	beide
0.5 mm - 1 mm	1,4	129,8	7								
< 0.5 mm	93	8414,73	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8915,93		2,3		0,3	4	2,7	1,8	4,4	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				2,7	1,8	4,4	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,4	1	2,5
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,3	0,8	1,8
Serpentijn asbest	2,3	1,6	3,5
Amfibool asbest	0,3	0,2	0,8
Totaal asbest	2,7	1,8	4,4
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**5**	**4**	**12**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7063607-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
869965	depotW.1-1	84,0	10680	8967

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	2,3	205	100	4,6			1	4,6	3,1	6,1	ja
4 - 8 mm	2,7	239,5	100								
2 - 4 mm	1,8	159,6	100		0,5		1	0,5	0,3	0,7	nee
1 - 2 mm	1,8	159,9	24								
0.5 mm - 1 mm	2,6	229,5	8								
< 0.5 mm	88	7872,251	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8865,751		4,6	0,5		2	5,1	3,4	6,8	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				5,1	3,4	6,8	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	4,6	3,1	6,1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,5	0,3	0,7
Serpentijn asbest	4,6	3,1	6,1
Amfibool asbest	0,5	0,3	0,7
Totaal asbest	5,1	3,4	6,8
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**10**	**6**	**13**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7063608-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	11.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	484362

ANALYSERAPPORT

Opdracht **484362 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	10.02.15
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.

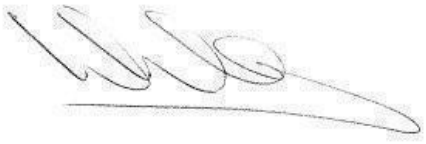
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 484362 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
869970	09.02.2015	depotP.1-2
869971	09.02.2015	depotV-2

	Eenheid	869970 depotP.1-2	869971 depotV-2
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	83,1	83,3
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses			
Organische stof	% Ds	1,8 x)	2,8 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	1,2	0,7
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	3,0	3,2
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswater ontsluiting		++	++
Metalen (AS3000)			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	43	37
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,37
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	38
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	47	43
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,9	6,2
Zink (Zn)	mg/kg Ds	96	220
PAK (AS3000)			
Anthraceen	mg/kg Ds	0,13	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,32	0,091
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,17	0,064
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,17	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,36	0,12
Chryseen	mg/kg Ds	0,34	0,097
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,48	0,17
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,87	0,26
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,25	0,086
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	3,1 #)	0,99 #)
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	94	47

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **484362 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	869970 depotP.1-2	869971 depotV-2
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**10**	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**14**	**7**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**22**	**12**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**23**	**12**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**14**	**8**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**6**	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**0,0014**	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**0,0023**	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**0,0017**	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,0017**	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,0013**	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0098** *#)*	**0,0049** *#)*

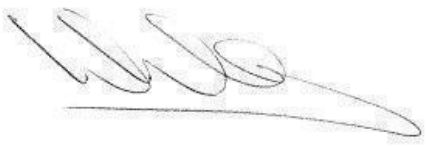
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 10.02.2015
Einde van de analyses: 11.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

DOC-13-7063673-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **484362 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe_2O_3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Kobalt (Co) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Barium (Ba) Koper (Cu) Molybdeen (Mo) Kwik (Hg) Lood (Pb) Cadmium (Cd) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

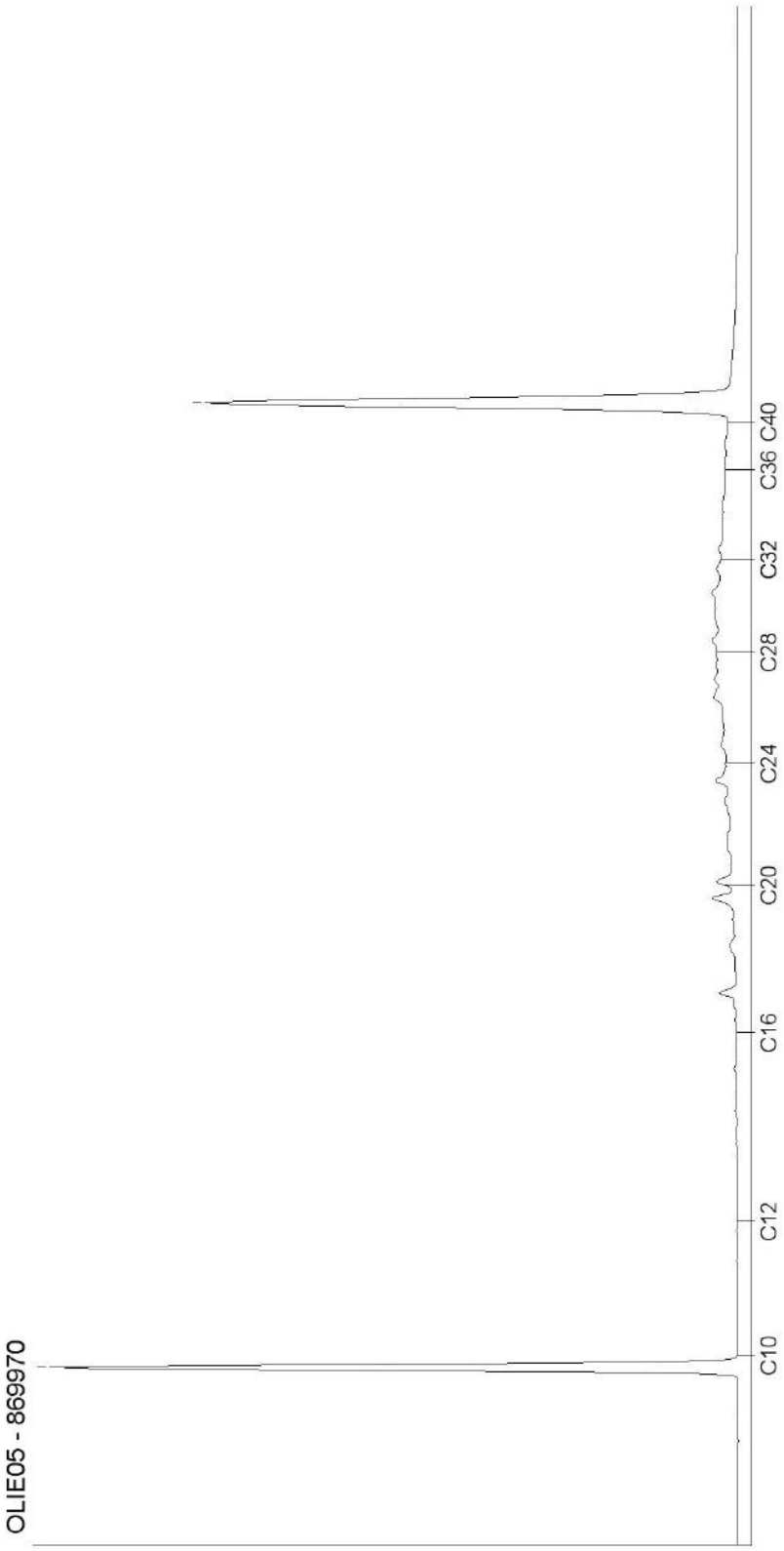
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 484362, Analysis No. 869970, created at 11.02.2015 07:32:36

Monsteromschrijving: depotP.1-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

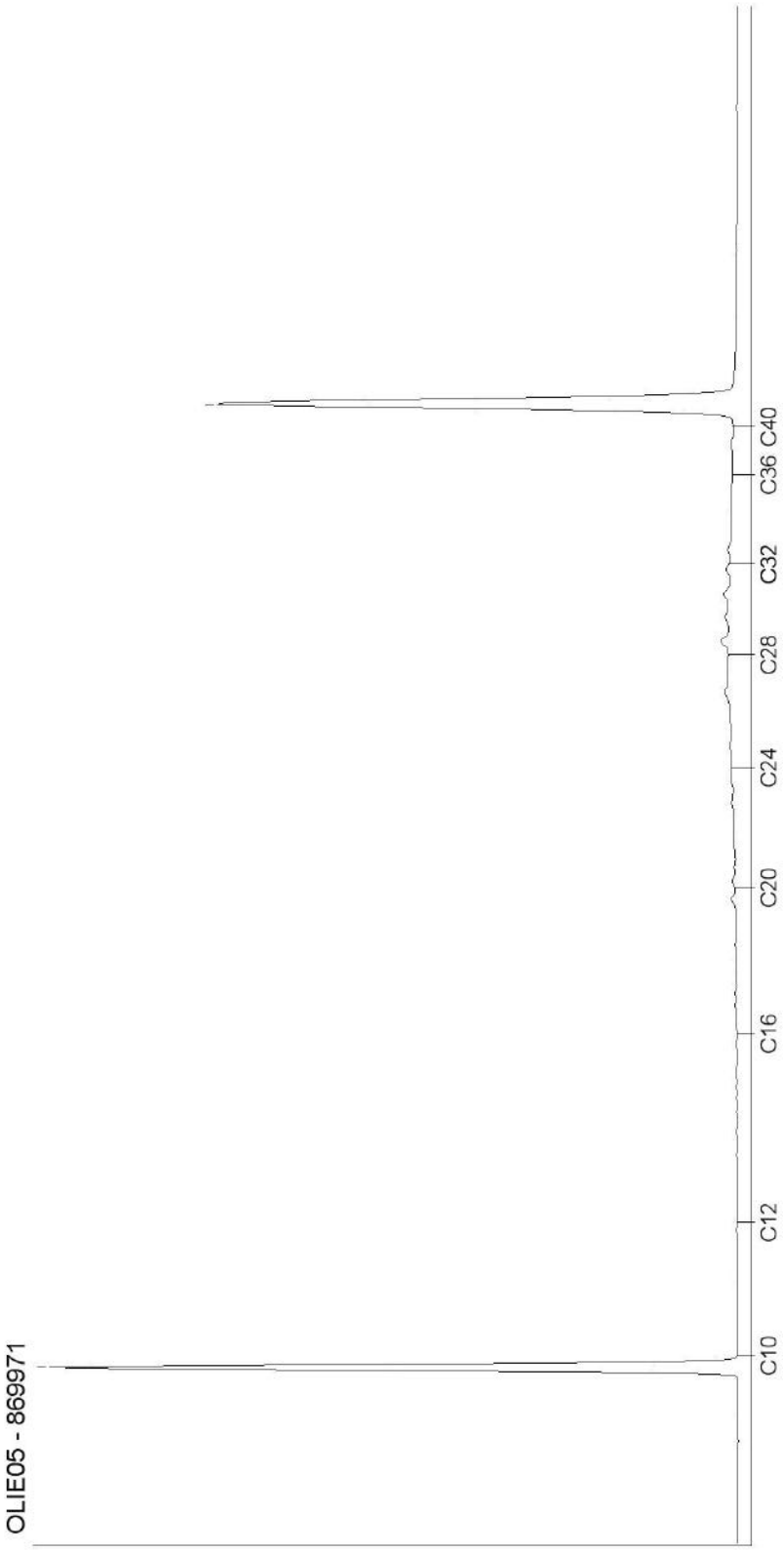
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 484362, Analysis No. 869971, created at 11.02.2015 07:32:36

Monsteromschrijving: depotV-2



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7063708-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Hermans
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	04.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	488178

ANALYSERAPPORT

Opdracht **488178 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409/106/MV Nuenen West, depot EE
Opdrachtacceptatie	26.02.15

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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

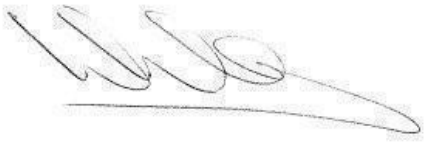
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 488178 Bodem / Eluaat

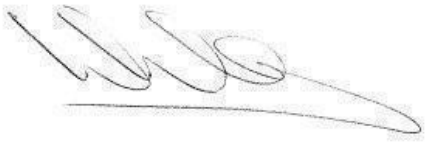
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
890369	26.02.2015	MM1C (AG0448872G)
890370	26.02.2015	MM1D (AG0448873H)

	Eenheid	890369 MM1C (AG0448872G)	890370 MM1D (AG0448873H)
Asbest			
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	3	<1

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

Begin van de analyses: 27.02.2015
Einde van de analyses: 04.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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

AP04-SG Asbest in bodem en materialen: a) Som gewogen asbest

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 488178

Monsteromschrijving:

890369 MM1C (AG0448872G)
890370 MM1D (AG0448873H)

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*	
Som gewogen asbest		890369	890370

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
890369	MM1C (AG0448872G)	85,6	10496	8988

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,93	83,8	100								
4 - 8 mm	0,73	65,3	100	2,6			1	2,6	2,1	3,1	ja
2 - 4 mm	0,58	52,3	71								
1 - 2 mm	0,7	63,1	37								
0.5 mm - 1 mm	1,6	140,5	14								
< 0.5 mm	94	8452,045	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8857,045		2,6			1	2,6	2,1	3,1	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				2,6	2,1	3,1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	2,6	2,1	3,1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	2,6	2,1	3,1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	2,6	2,1	3,1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**3**	**2**	**3**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
890370	MM1D (AG0448873H)	85,7	10369	8886

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,84	74,9	100								
4 - 8 mm	0,74	66	100								
2 - 4 mm	0,8	71	70								
1 - 2 mm	1	89,7	35								
0.5 mm - 1 mm	2	181,9	13								
< 0.5 mm	93	8304,623	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8788,123									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7130552-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Hermans
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	05.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	488176

ANALYSERAPPORT

Opdracht **488176 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409/106/MV Nuenen West, depot EE
Opdrachtacceptatie	26.02.15

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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

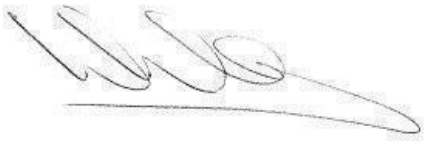
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 488176 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
890366	26.02.2015	MM01A (AG0448870E)
890367	26.02.2015	MM1B (AG0448871F)

	Eenheid	890366 MM01A (AG0448870E)	890367 MM1B (AG0448871F)
Algemene monstervoorbehandeling			
Behandeling onder asbest-condities		++	++
Droge stof	%	85,1	86,1
Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	10,3	10,1
Klassiek Chemische Analyses			
pH-CaCl2		7,0	7,2
Organische stof	% Ds	1,7	1,5 x)
Fracties (pipet)			
Fraktie < 2 µm (lutum)	% Ds	3,2	<2,0
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswaterontsluiting		++	++
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	21	26
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	5,1	5,9
Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	13
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	16
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	4,1
Zink (Zn)	mg/kg Ds	60	61
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,093	0,12
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,066
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,062
Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,41 #)	0,49 #)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	55

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **488176 Bodem / Eluaat**

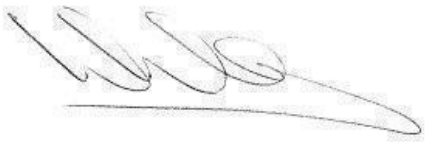
	Eenheid	890366 MM01A (AG0448870E)	890367 MM1B (AG0448871F)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**5**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	**5**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	**7**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	**11**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	**13**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	**9**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*	**0,0049** *#)*

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Begin van de analyses: 27.02.2015
Einde van de analyses: 05.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 488176 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

AP04-SG: a) pH-CaCl2 Organische stof Cobalt (Co) Koper (Cu) Lood (Pb) Barium (Ba) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Cadmium (Cd) Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (Faktor 0,7) Fraktie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)

AP04-SG: Kwik (Hg)

AP04-SG / AP04-SB: a) Droge stof

conform NEN 6961: a) Koningswaterontsluiting

eigen methode: a) Aangeleverde monsterhoeveelheid

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 488176

Monsteromschrijving:

890366 MM01A (AG0448870E)
890367 MM1B (AG0448871F)

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*	
Aangeleverde monsterhoeveelheid		890366	890367
Droge stof	27.02.15	890366	890367
Fraktie < 2 µm (lutum)	02.03.15	890366	890367
Koningswaterontsluiting		890366	890367
Metalen (SG)		890366	890367
Minerale olie (SG)	02.03.15	890366	890367
Organische stof	27.02.15	890366	890367
PAK (SG)	02.03.15	890366	890367
PCB (SG)	02.03.15	890366	890367
pH-CaCl2	27.02.15	890366	890367

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

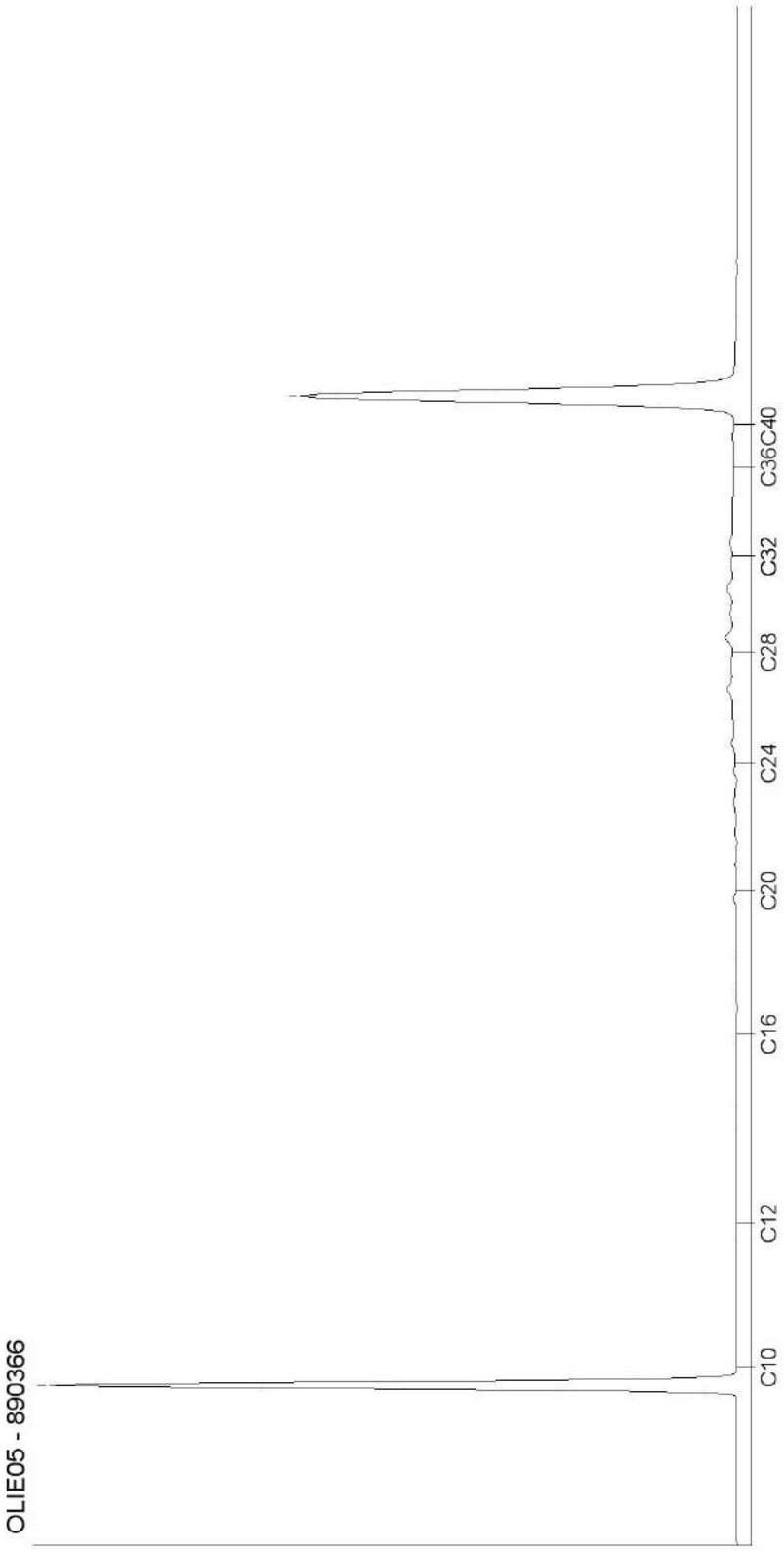
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 488176, Analysis No. 890366, created at 02.03.2015 11:02:59

Monsteromschrijving: MM01A (AG0448870E)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

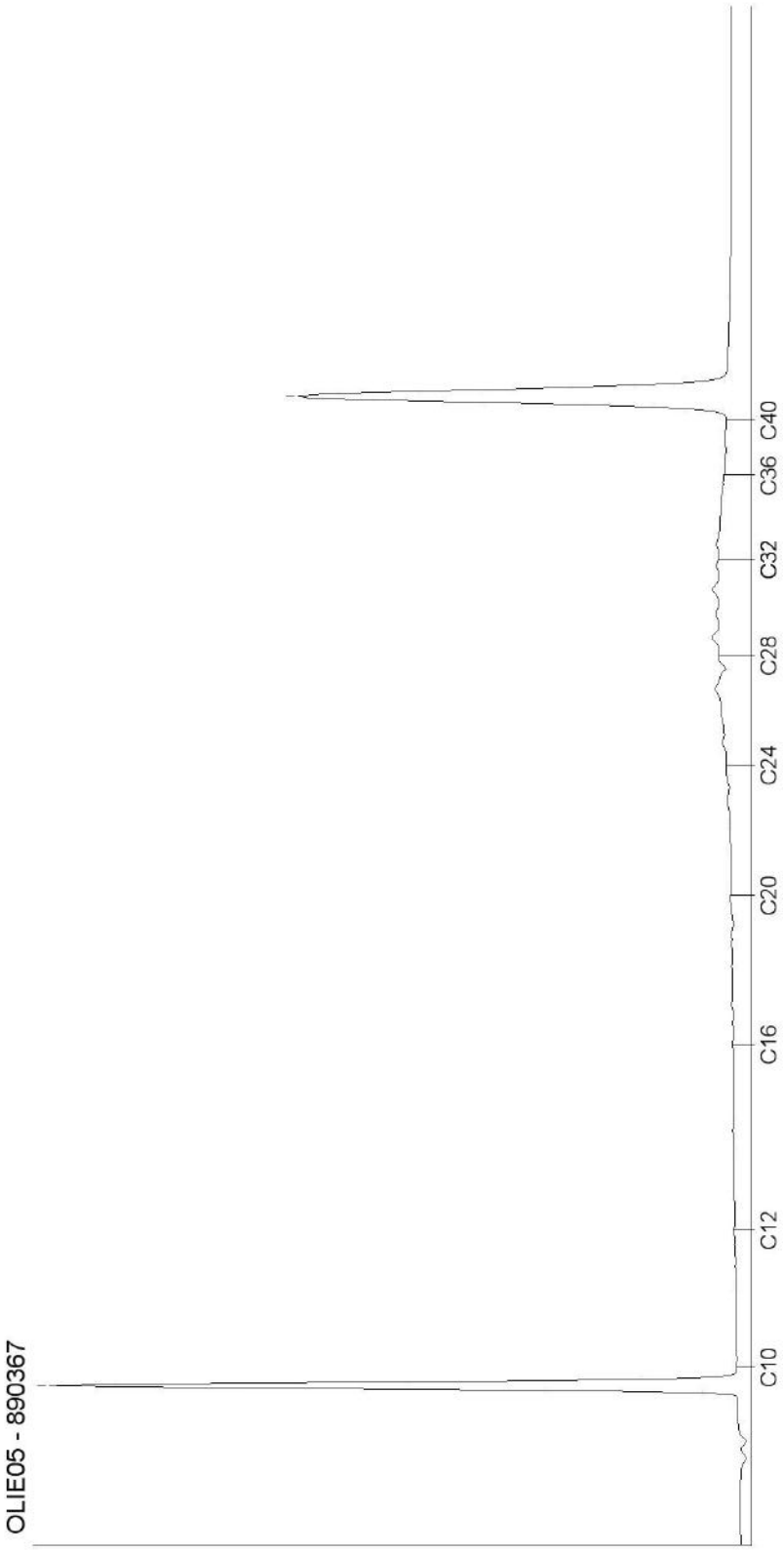
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 488176, Analysis No. 890367, created at 02.03.2015 11:02:59

Monsteromschrijving: MM1B (AG0448871F)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7134112-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	03.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	488611

ANALYSERAPPORT

Opdracht **488611 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	02.03.15
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.

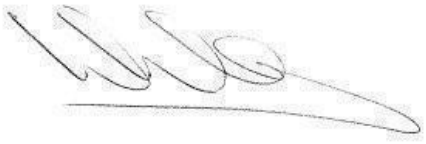
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 488611 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
892735	27.02.2015	Dpt P gezeefd-1 (0-100)

	Eenheid	892735 Dpt P gezeefd-1 (0-100)
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**85,1**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	**1,8** x)
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	**2,6**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**51**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**16**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**43**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**4,5**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**95**
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	**0,25**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,65**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,28**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**0,27**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,66**
Chryseen	mg/kg Ds	**0,62**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,98**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**1,5**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,40**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**5,6** #)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**160**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **488611 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	892735 Dpt P gezeefd-1 (0-100)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**13**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**27**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**41**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**42**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**29**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**12**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**0,0056**
PCB 52	mg/kg Ds	**0,018**
PCB 101	mg/kg Ds	**0,027**
PCB 118	mg/kg Ds	**0,021**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,016**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,010**
PCB 180	mg/kg Ds	**0,0019**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,10**

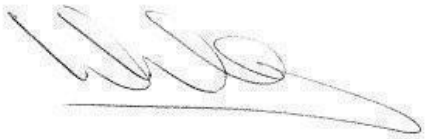
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 02.03.2015
Einde van de analyses: 03.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

DOC-13-7124583-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **488611 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Kobalt (Co) Cadmium (Cd) Koper (Cu) Kwik (Hg) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Barium (Ba) Nikkel (Ni) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Hermans
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	16.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	490075

ANALYSERAPPORT

Opdracht **490075 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409/106/MV-08-A Nuenen-West (depot EE)
Opdrachtacceptatie	09.03.15

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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

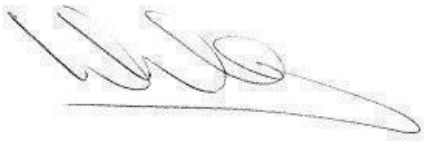
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 490075 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
100416	09.03.2015	MM1A (AG0448864H)
100417	09.03.2015	MM1B (AG0448865I)

	Eenheid	100416 MM1A (AG0448864H)	100417 MM1B (AG0448865I)
Algemene monstervoorbehandeling			
Droge stof	%	**86,0**	**85,9**
Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	**9,4**	**9,4**
Klassiek Chemische Analyses			
pH-CaCl2		**7,1**	**6,8**
Organische stof	% Ds	**2,0**	**1,4**
Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	**100**	**100**
Fracties (pipet)			
Fraktie < 2 µm (lutum)	% Ds	**3,4**	**2,9**
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswaterontsluiting		**++**	**++**
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**34**	**36**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**21**	**14**
Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	**<0,05**	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**20**	**18**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**4,7**	**4,9**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**88**	**82**
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,16**	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,29**	**0,11**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,10**	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	**0,11**	**0,062**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**0,060**	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,13**	**0,075**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,087**	**<0,050**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,12**	**0,084**
Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**1,1** #)	**0,54** #)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	**<35**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **490075 Bodem / Eluaat**

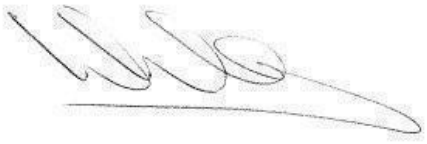
	Eenheid	100416 MM1A (AG0448864H)	100417 MM1B (AG0448865I)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*	**0,0049** *#)*

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Begin van de analyses: 09.03.2015
Einde van de analyses: 16.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **490075 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

AP04-SG: a) pH-CaCl2 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg), niet vluchtig Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (Faktor 0,7) Fraktie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)

AP04-SG / AP04-SB: a) Droge stof Droge stof (Ds) bij 40 °C

conform NEN 6961: a) Koningswaterontsluiting

eigen methode: a) Aangeleverde monsterhoeveelheid

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 490075

Monsteromschrijving:

100416 MM1A (AG0448864H)
100417 MM1B (AG0448865I)

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*	
Aangeleverde monsterhoeveelheid		100416	100417
Droge stof	10.03.15	100416	100417
Droge stof (Ds) bij 40 °C	10.03.15	100416	100417
Fraktie < 2 µm (lutum)	11.03.15	100416	100417
Koningswaterontsluiting	11.03.15	100416	100417
Kwik (Hg), niet vluchtig	11.03.15	100416	100417
Metalen (SG)	11.03.15	100416	100417
Minerale olie (SG)	11.03.15	100416	100417
Organische stof	10.03.15	100416	100417
PAK (SG)	11.03.15	100416	100417
PCB (SG)	11.03.15	100416	100417
pH-CaCl2	10.03.15	100416	100417

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

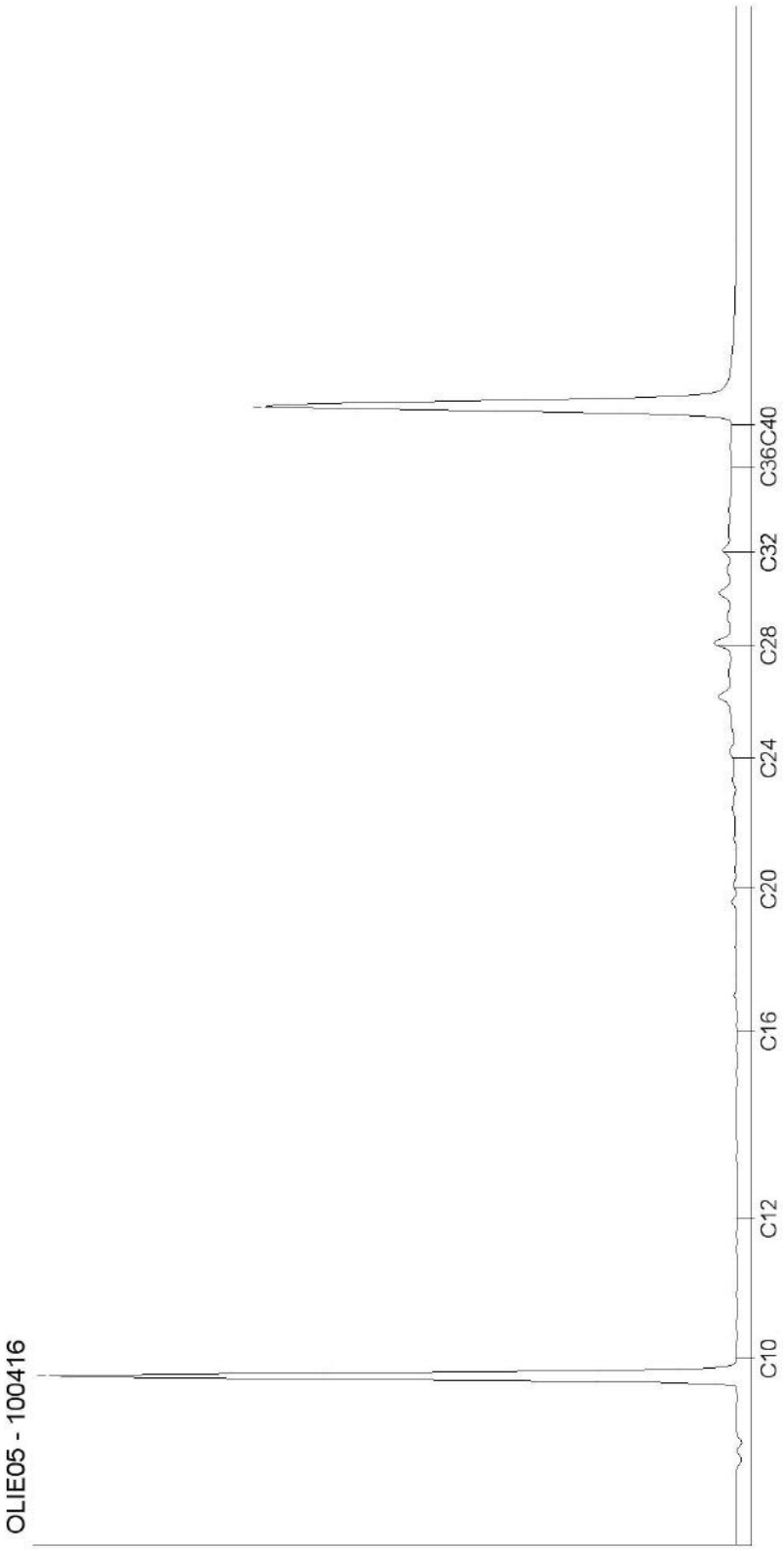
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 490075, Analysis No. 100416, created at 12.03.2015 09:51:11

Monsteromschrijving: MM1A (AG0448864H)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

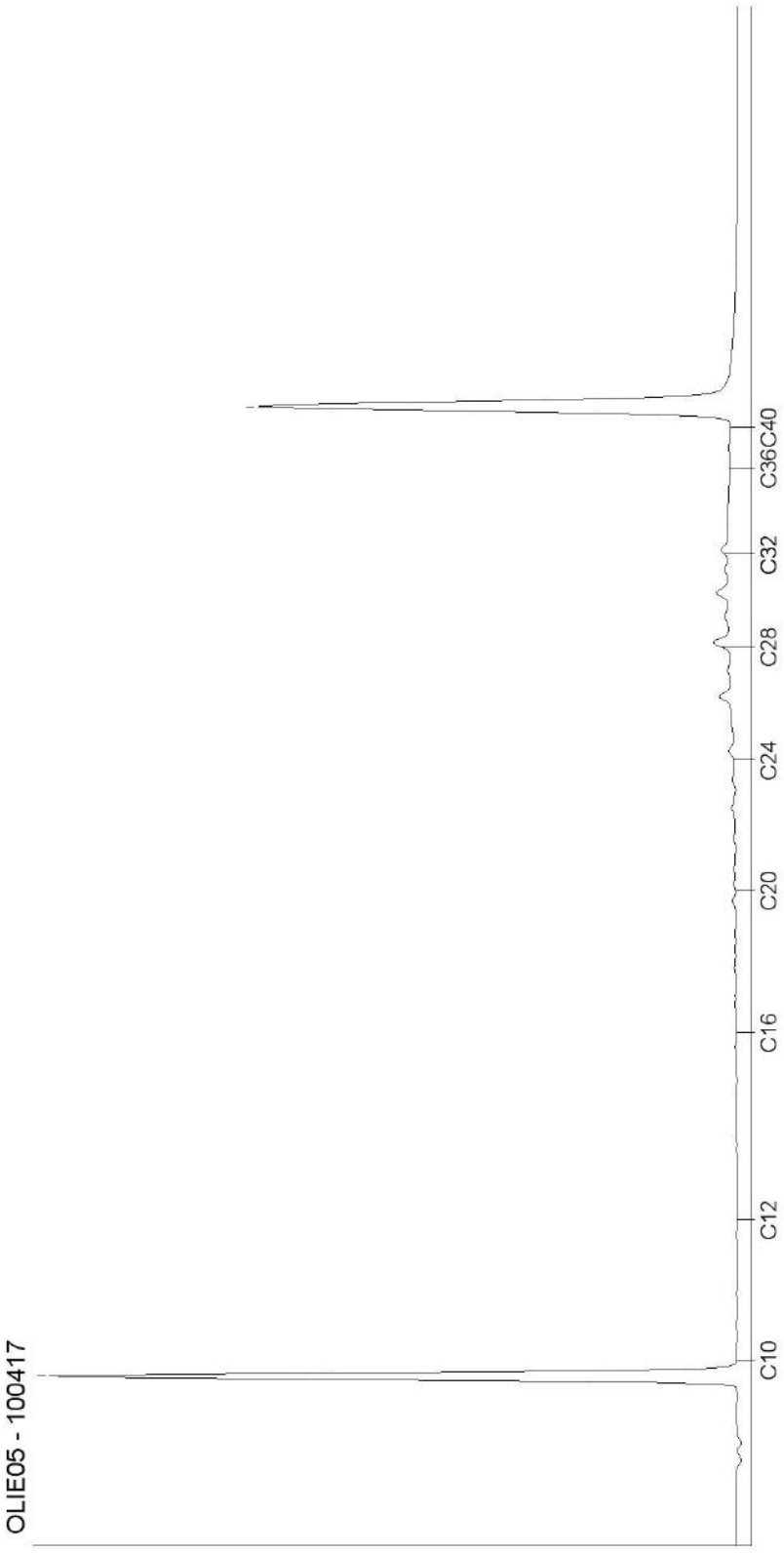
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 490075, Analysis No. 100417, created at 12.03.2015 09:51:11

Monsteromschrijving: MM1B (AG0448865I)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7166918-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Hermans
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	19.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	491140

ANALYSERAPPORT

Opdracht **491140 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409/106/MV-10 Nuenen-West (depot GG)
Opdrachtacceptatie	13.03.15

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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

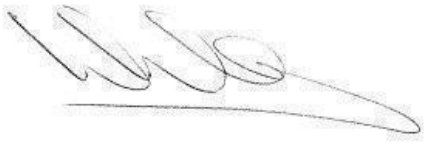
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 491140 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
106684	13.03.2015	MM1A (AG0448850C)
106685	13.03.2015	MM1B (AG0448851D)

	Eenheid	106684 MM1A (AG0448850C)	106685 MM1B (AG0448851D)
Algemene monstervoorbehandeling			
Behandeling onder asbest-condities		++	++
Droge stof	%	84,4	83,9
Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	9,7	9,8
Klassiek Chemische Analyses			
pH-CaCl2		7,6	7,6
Organische stof	% Ds	2,2	2,2
Fracties (pipet)			
Fraktie < 2 µm (lutum)	% Ds	3,1	3,1
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswaterontsluiting		++	++
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	46	53
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,2	0,2
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	19	18
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	37	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,8	6,9
Zink (Zn)	mg/kg Ds	170	200
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	0,39	0,12
Fenanthreen	mg/kg Ds	1,2	0,45
Naftaleen	mg/kg Ds	0,063	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	1,5	0,69
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,56	0,25
Chryseen	mg/kg Ds	0,53	0,24
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,26	0,13
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,59	0,29
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,27	0,15
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,39	0,23
Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	5,8	2,6 #)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	110	180

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **491140 Bodem / Eluaat**

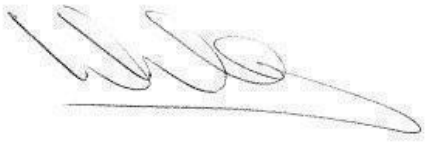
	Eenheid	106684 MM1A (AG0448850C)	106685 MM1B (AG0448851D)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**12**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**13**	**36**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**21**	**35**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**27**	**32**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**25**	**31**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**15**	**19**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**6**	**8**
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**0,01**	**0,02**
PCB 52	mg/kg Ds	**0,009**	**0,02**
PCB 101	mg/kg Ds	**0,004**	**0,01**
PCB 118	mg/kg Ds	**0,002**	**0,005**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,004**	**0,005**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,004**	**0,005**
PCB 180	mg/kg Ds	**0,001**	**0,002**
Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,034**	**0,067**

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Begin van de analyses: 13.03.2015
Einde van de analyses: 19.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 491140 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

AP04-SG: a) pH-CaCl2 Organische stof Lood (Pb) Cadmium (Cd) Zink (Zn) Molybdeen (Mo) Cobalt (Co) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Barium (Ba) Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (Faktor 0,7) Fraktie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)

AP04-SG: Kwik (Hg)

AP04-SG / AP04-SB: a) Droge stof

conform NEN 6961: a) Koningswaterontsluiting

eigen methode: a) Aangeleverde monsterhoeveelheid

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 491140

Monsteromschrijving:

106684 MM1A (AG0448850C)
106685 MM1B (AG0448851D)

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*	
Aangeleverde monsterhoeveelheid		106684	106685
Droge stof	16.03.15	106684	106685
Fraktie < 2 µm (lutum)	16.03.15	106684	106685
Koningswaterontsluiting		106684	106685
Metalen (SG)		106684	106685
Minerale olie (SG)	17.03.15	106684	106685
Organische stof	16.03.15	106684	106685
PAK (SG)	17.03.15	106684	106685
PCB (SG)	17.03.15	106684	106685
pH-CaCl2	16.03.15	106684	106685

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

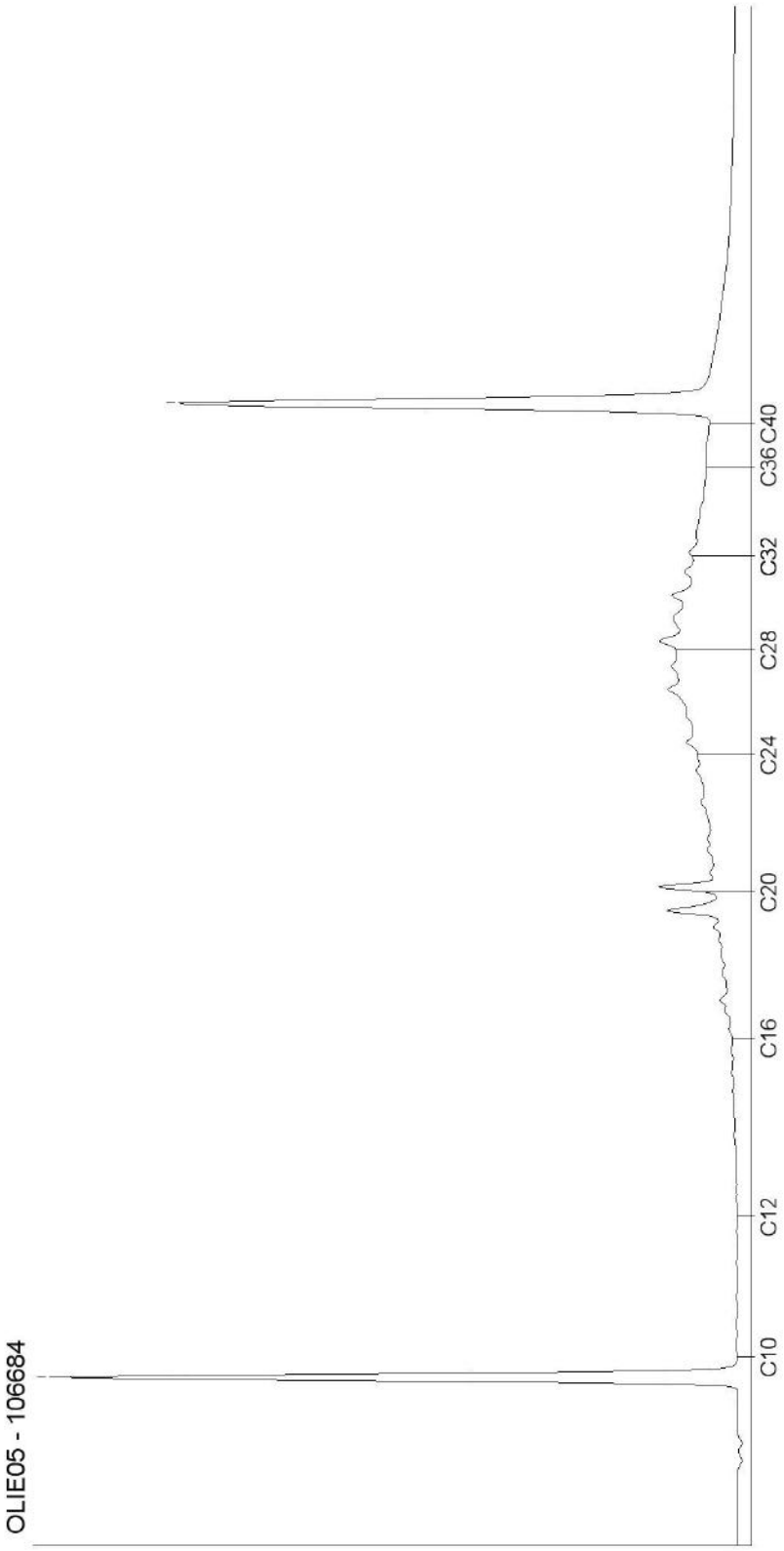
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 491140, Analysis No. 106684, created at 17-mrt-2015 13:15:57

Monsteromschrijving: MM1A (AG0448850C)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

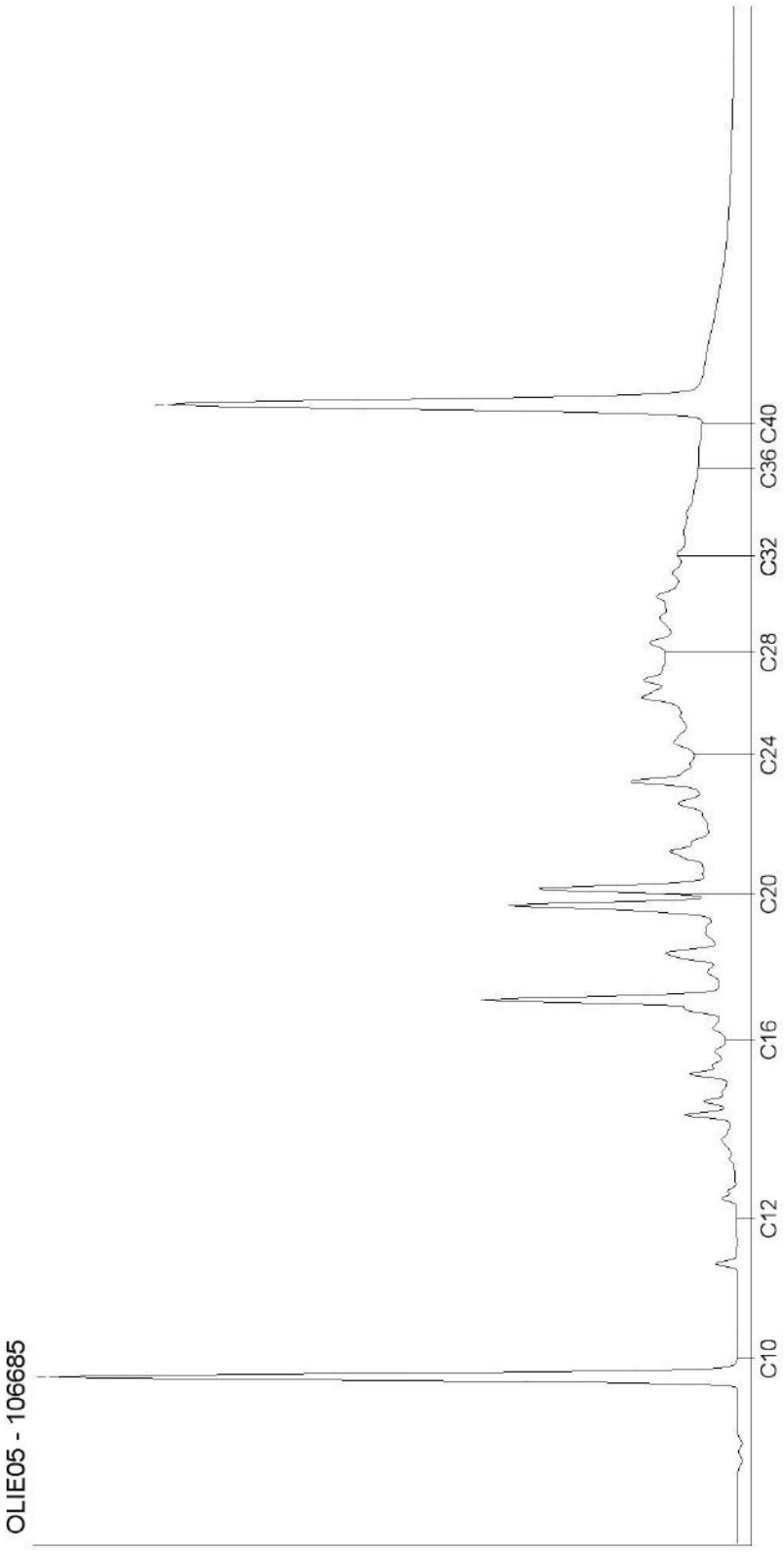
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 491140, Analysis No. 106685, created at 17-mrt-2015 13:15:57

Monsteromschrijving: MM1B (AG0448851D)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
DH
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	18.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	491144

ANALYSERAPPORT

Opdracht **491144 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409/106/MV-10 Nuenen-West (depot GG)
Opdrachtacceptatie	16.03.15

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.

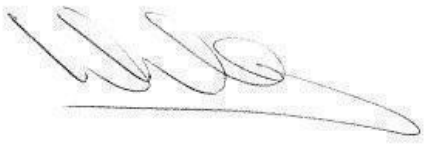
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	11.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	490398

ANALYSERAPPORT

Opdracht **490398 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	10.03.15
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.

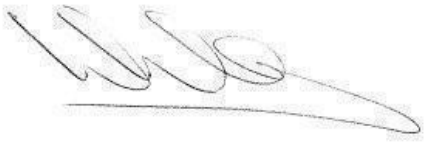
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 490398 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
102007	10.03.2015	depot R+U gezeefd-1 (0-100)

	Eenheid	102007 depot R+U gezeefd-1 (0-100)
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**84,4**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	**1,8** x)
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	**2,5**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**60**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**0,25**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**16**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**54**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**5,1**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**110**
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	**0,18**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,36**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,17**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**0,17**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,38**
Chryseen	mg/kg Ds	**0,34**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,56**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**1,1**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,25**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**3,5** #)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**410**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **490398 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	102007 depot R+U gezeefd-1 (0-100)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**7**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**33**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**81**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**98**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**100**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**64**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**25**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**0,014**
PCB 52	mg/kg Ds	**0,0076**
PCB 101	mg/kg Ds	**0,0025**
PCB 118	mg/kg Ds	**0,0017**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,0023**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,0013**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,030** *#)*

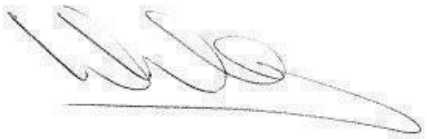
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 10.03.2015
Einde van de analyses: 11.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **490398 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Barium (Ba) Koper (Cu) Kwik (Hg) Nikkel (Ni) Cadmium (Cd) Molybdeen (Mo) Kobalt (Co) Lood (Pb) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

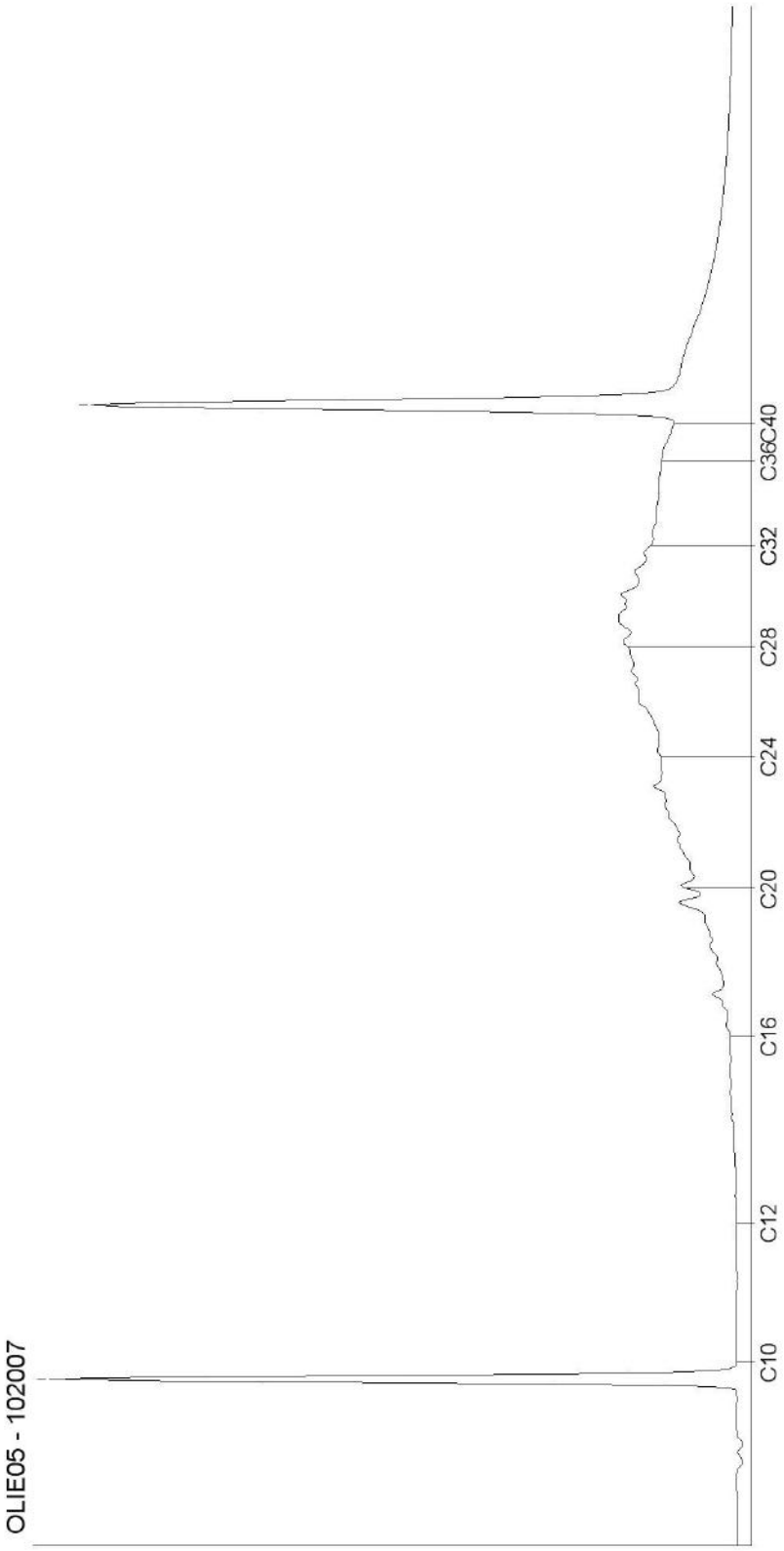
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 490398, Analysis No. 102007, created at 11-mrt-2015 5:15:30

Monsteromschrijving: depot R+U gezeefd-1 (0-100)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	12.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	490658

ANALYSERAPPORT

Opdracht **490658 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	11.03.15
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.

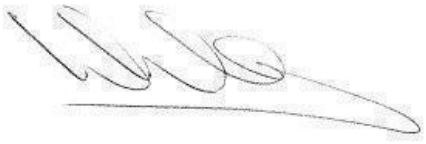
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 490658 Bodem / Eluaat

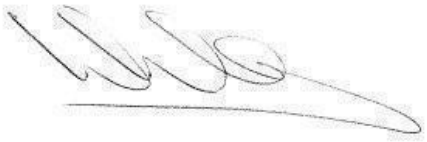
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
103424	11.03.2015	depot L+J gezeefd av (0-100)
103425	11.03.2015	depot S gezeefd av-1 (0-100)

		Eenheid	103424 depot L+J gezeefd av (0-100)	103425 depot S gezeefd av-1 (0-100)
Asbest				
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse			++	++
Som gewogen asbest		mg/kg Ds	<1	<1

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

Begin van de analyses: 11.03.2015
Einde van de analyses: 12.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.
AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
103424	depot L+J gezeefd av (0-100)	82,7	10304	8519

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,6	137,5	100								
4 - 8 mm	1,5	130,4	100								
2 - 4 mm	1,3	107,4	70								
1 - 2 mm	1,2	106,3	40	0,4		<0.1	2	0,4	0,1	1,8	ja
0.5 mm - 1 mm	2,2	184,2	16								
< 0.5 mm	91	7750,128	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8415,928		0,4			2	0,4	0,1	1,8	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	1,8	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,4	0,1	1,8
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	0,4	0,1	1,6
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	0,2
Totaal asbest	<1	<1	1,8
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**4**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
103425	depot S gezeefd av-1 (0-100)	83,5	10122	8453

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,3	113,6	100								
4 - 8 mm	1,9	158,6	100								
2 - 4 mm	1,9	157,7	69								
1 - 2 mm	2	169,3	37								
0.5 mm - 1 mm	2,9	244,1	18								
< 0.5 mm	89	7503,959	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8347,259									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	12.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	490659

ANALYSERAPPORT

Opdracht **490659 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	11.03.15
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.

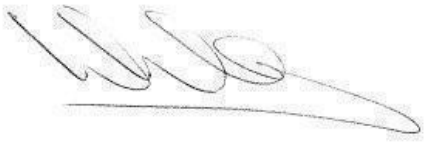
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **490659 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
103426	11.03.2015	depot L+J gezeefd-1 (0-100)
103427	11.03.2015	depot S gezeefd-1 (0-100)

	Eenheid	103426 depot L+J gezeefd-1 (0-100)	103427 depot S gezeefd-1 (0-100)
Algemene monstervoorbehandeling			
Voorbehandeling conform AS3000		++	++
Droge stof	%	82,1	82,7
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses			
Organische stof	% Ds	2,8 x)	1,8 x)
Fracties (sedigraaf)			
Fractie < 2 µm	% Ds	3,3	2,2
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswater ontsluiting		++	++
Metalen (AS3000)			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	43	50
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,37	0,33
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	40	38
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	55	50
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	6,1	8,8
Zink (Zn)	mg/kg Ds	180	130
PAK (AS3000)			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	4,0
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,17	4,5
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,12	1,8
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,097	1,9
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,22	4,6
Chryseen	mg/kg Ds	0,18	4,1
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,21	16
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,51	13
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,18	2,5
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	1,6
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	1,8 #)	54
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	180	120
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **490659 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	103426 depot L+J gezeefd-1 (0-100)	103427 depot S gezeefd-1 (0-100)
Minerale olie (AS3000)			
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**6**	**18**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**19**	**25**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**43**	**29**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**50**	**25**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**44**	**16**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**26**	**7**
Polychloorbifenylen (AS3000)			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0030**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0034**
PCB 101	mg/kg Ds	**0,0021**	**0,0051**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0022**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,0038**	**0,0042**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,0038**	**0,0036**
PCB 180	mg/kg Ds	**0,0033**	**0,0018**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,015** *#)*	**0,023**

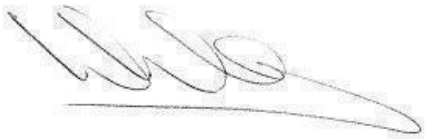
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 11.03.2015
Einde van de analyses: 12.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

DOC-13-7159088-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **490659 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n) IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Organische stof Koningswater ontsluiting Koper (Cu) Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Kwik (Hg) Lood (Pb) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

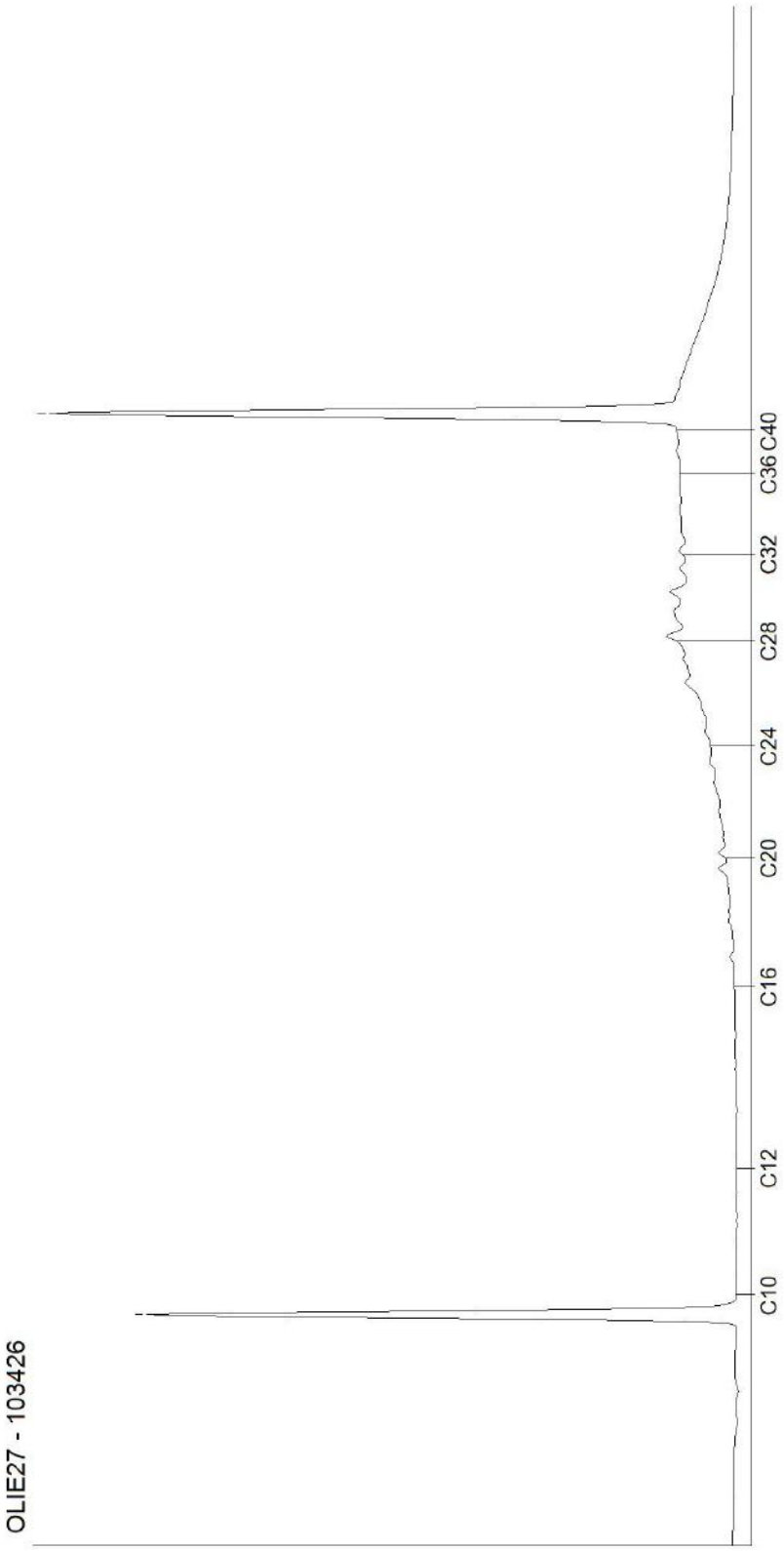
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 490659, Analysis No. 103426, created at 12.03.2015 10:03:03

Monsteromschrijving: depot L+J gezeefd-1 (0-100)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

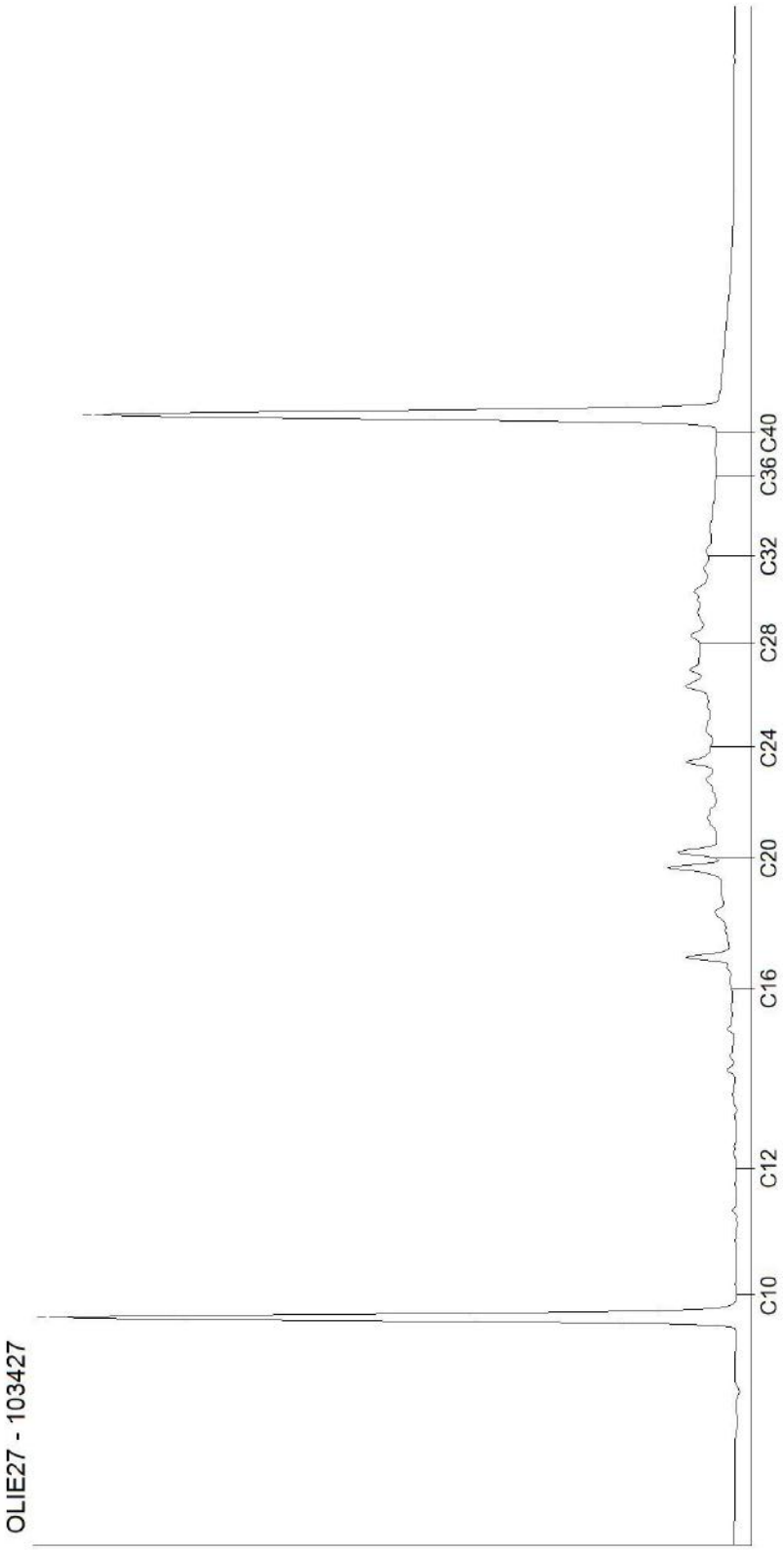
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 490659, Analysis No. 103427, created at 12.03.2015 10:03:03

Monsteromschrijving: depot S gezeefd-1 (0-100)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

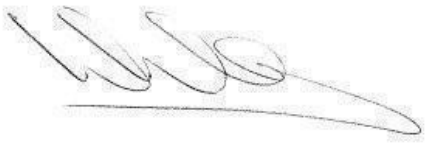
Opdracht 491144 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
106716	13.03.2015	MM1 (AG0798994T)

	Eenheid	106716 MM1 (AG0798994T)
Algemene monstervoorbehandeling		
Behandeling onder asbest-condities		**++**
Klassiek Chemische Analyses		
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	**2,7**
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 63 µm	% Ds	**6,4**

Begin van de analyses: 16.03.2015
Einde van de analyses: 18.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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
eigen methode: Fractie < 63 µm
eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879): Gloeiverlies (organische stof)

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
DH
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	23.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	492175

ANALYSERAPPORT

Opdracht **492175 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409/106/MV-10 Nuenen-West (depot GG)
Opdrachtacceptatie	19.03.15

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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

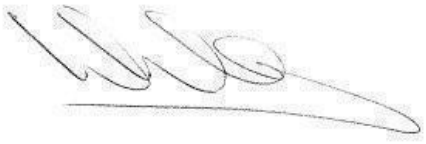
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 492175 Bodem / Eluaat

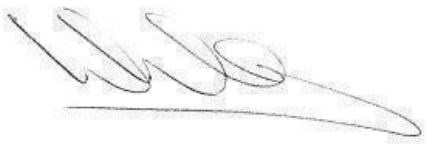
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
112701	13.03.2015	MM1A (AG0448850C)
112702	13.03.2015	MM1B (AG0448851D)

	Eenheid	112701 MM1A (AG0448850C)	112702 MM1B (AG0448851D)
Algemene monstervoorbehandeling			
Behandeling onder asbest-condities		++	++
Droge stof	%	86,4	84,7
Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	9,7	9,8
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	110	94
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3	<3
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	11	12
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	19	19
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	25	22
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	25	20
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	16	12
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	7	<5

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

Begin van de analyses: 19.03.2015
Einde van de analyses: 23.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7191674-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 492175 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

AP04-SG: a) Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

AP04-SG / AP04-SB: a) Droge stof

eigen methode: a) Aangeleverde monsterhoeveelheid

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 492175

Monsteromschrijving:

112701 MM1A (AG0448850C)
112702 MM1B (AG0448851D)

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*	
Aangeleverde monsterhoeveelheid		112701	112702
Droge stof	19.03.15	112701	112702
Minerale olie (SG)	20.03.15	112701	112702

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

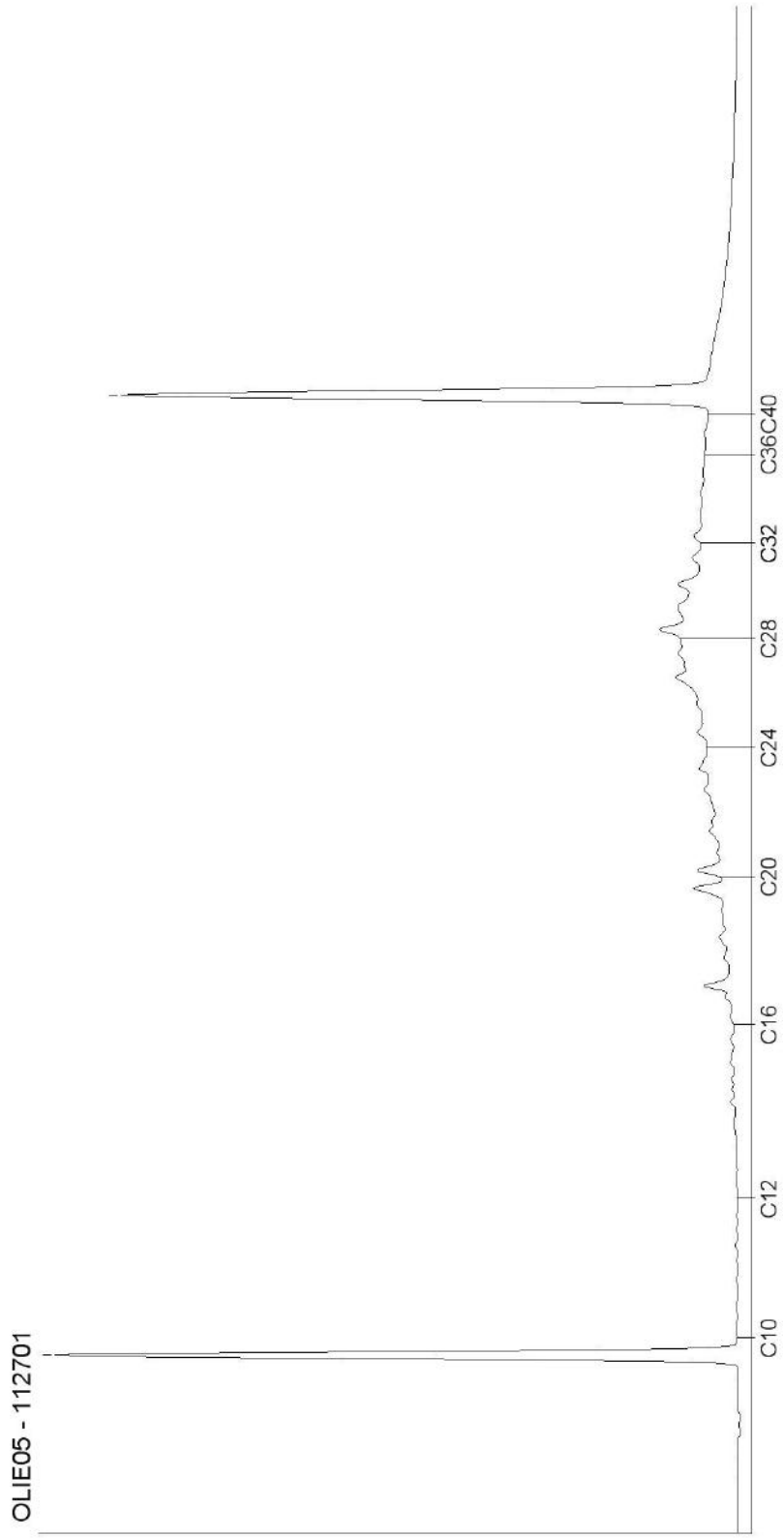
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 492175, Analysis No. 112701, created at 23-mrt-2015 8:22:55

Monsteromschrijving: MM1A (AG0448850C)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

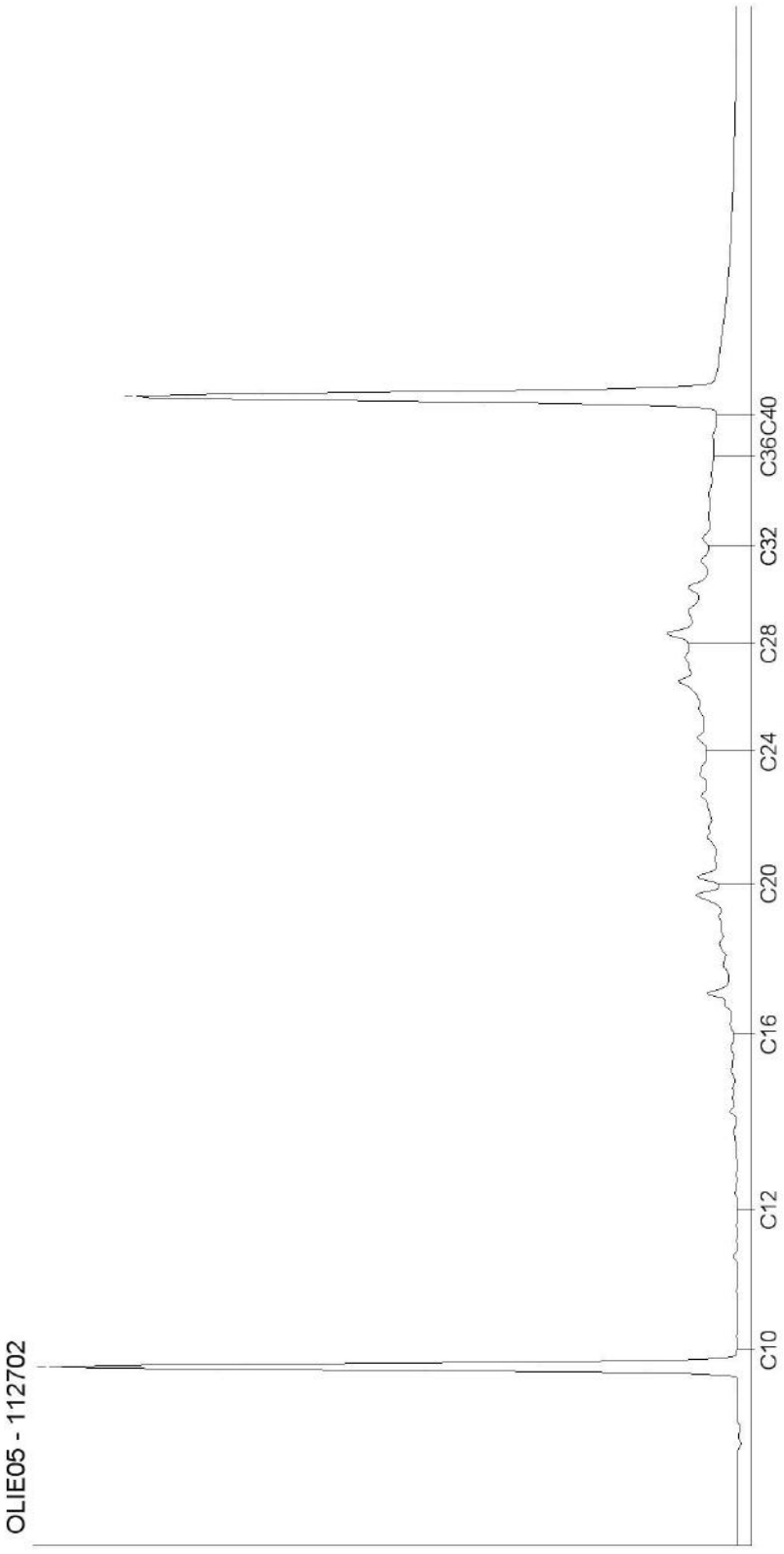
DOC-13-7191744-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 492175, Analysis No. 112702, created at 23-mrt-2015 8:22:55

Monsteromschrijving: MM1B (AG0448851D)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M. J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	01.04.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	493357

ANALYSERAPPORT

Opdracht **493357 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409/106/MV-10 (depot GG, fase 2)
Opdrachtacceptatie	25.03.15

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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

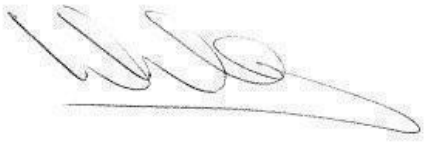
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **493357 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
119654	25.03.2015	MM1A (AG02352847)
119655	25.03.2015	MM1B (AG02352858)
119656	25.03.2015	MM2A (AG02352869)
119657	25.03.2015	MM2B (AG0235287A)

	Eenheid	119654 MM1A (AG02352847)	119655 MM1B (AG02352858)	119656 MM2A (AG02352869)	119657 MM2B (AG0235287A)
Algemene monstervoorbehandeling					
Behandeling onder asbest-condities		++	++	++	++
Droge stof	%	84,9	82,3	83,5	83,3
Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	9,6	9,9	10,0	9,9
Klassiek Chemische Analyses					
pH-CaCl2		7,5	7,6	7,8	7,7
Organische stof	% Ds	2,2	2,6	2,5	2,3
Fracties (pipet)					
Fraktie < 2 µm (lutum)	% Ds	2,9	3,4	3,4	3,2
Voorbehandeling metalen analyse					
Koningswaterontsluiting		++	++	++	++
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg Ds	120	57	47	44
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,5	0,3	0,4	0,4
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	3,7	4,2	3,3	3,5
Koper (Cu)	mg/kg Ds	54	30	21	18
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	50	35	43	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	7,7	7,2	7,5	6,5
Zink (Zn)	mg/kg Ds	390	260	100	97
PAK					
Anthraceen	mg/kg Ds	0,15	0,086	0,32	0,18
Fenanthreen	mg/kg Ds	0,84	0,34	1,2	0,62
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	1,2	0,75	1,8	1,3
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,44	0,29	0,69	0,49
Chryseen	mg/kg Ds	0,41	0,29	0,68	0,48
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,22	0,16	0,32	0,24
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,48	0,34	0,72	0,53
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,20	0,15	0,31	0,24
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,38	0,29	0,49	0,35
Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	4,4 #)	2,7 #)	6,6 #)	4,5 #)
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	110	81	160	110

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BKIS

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **493357 Bodem / Eluaat**

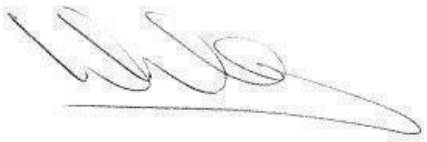
	Eenheid	119654 MM1A (AG02352847)	119655 MM1B (AG02352858)	119656 MM2A (AG02352869)	119657 MM2B (AG0235287A)
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**5**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**9**	**11**	**17**	**12**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**15**	**15**	**28**	**19**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**27**	**21**	**42**	**28**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**28**	**17**	**40**	**25**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**20**	**10**	**22**	**17**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**8**	**<5**	**7**	**8**
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg Ds	**0,01**	**0,01**	**0,12**	**0,02**
PCB 52	mg/kg Ds	**0,005**	**0,006**	**<0,10** *m)*	**0,01**
PCB 101	mg/kg Ds	**0,002**	**0,002**	**0,24**	**0,004**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,10** *m)*	**0,002**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,004**	**0,004**	**0,48**	**0,004**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,004**	**0,002**	**0,49**	**0,002**
PCB 180	mg/kg Ds	**0,001**	**0,001**	**0,35**	**0,001**
Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,027** *#)*	**0,026** *#)*	**1,8** *#)*	**0,043**

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

Begin van de analyses: 25.03.2015
Einde van de analyses: 01.04.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

DOC-13-7223385-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 493357 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

AP04-SG: a) pH-CaCl2 Organische stof Lood (Pb) Nikkel (Ni) Barium (Ba) Zink (Zn) Cadmium (Cd) Cobalt (Co) Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (Faktor 0,7) Fraktie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)

AP04-SG: Kwik (Hg)

AP04-SG / AP04-SB: a) Droge stof

conform NEN 6961: a) Koningswaterontsluiting

eigen methode: a) Aangeleverde monsterhoeveelheid

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 493357

Monsteromschrijving:

119654 MM1A (AG02352847)
119655 MM1B (AG02352858)
119656 MM2A (AG02352869)
119657 MM2B (AG0235287A)

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*			
Aangeleverde monsterhoeveelheid		119654	119655	119656	119657
Droge stof	26.03.15	119654	119655	119656	119657
Fraktie < 2 µm (lutum)	27.03.15	119654	119655	119656	119657
Koningswaterontsluiting		119654	119655	119656	119657
Metalen (SG)		119654	119655	119656	119657
Minerale olie (SG)	27.03.15	119654	119655	119656	119657
Organische stof	26.03.15	119654	119655	119656	119657
PAK (SG)	27.03.15	119654	119655	119656	119657
PCB (SG)	27.03.15	119654	119655	119656	119657
pH-CaCl2	26.03.15	119654	119655	119656	119657

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

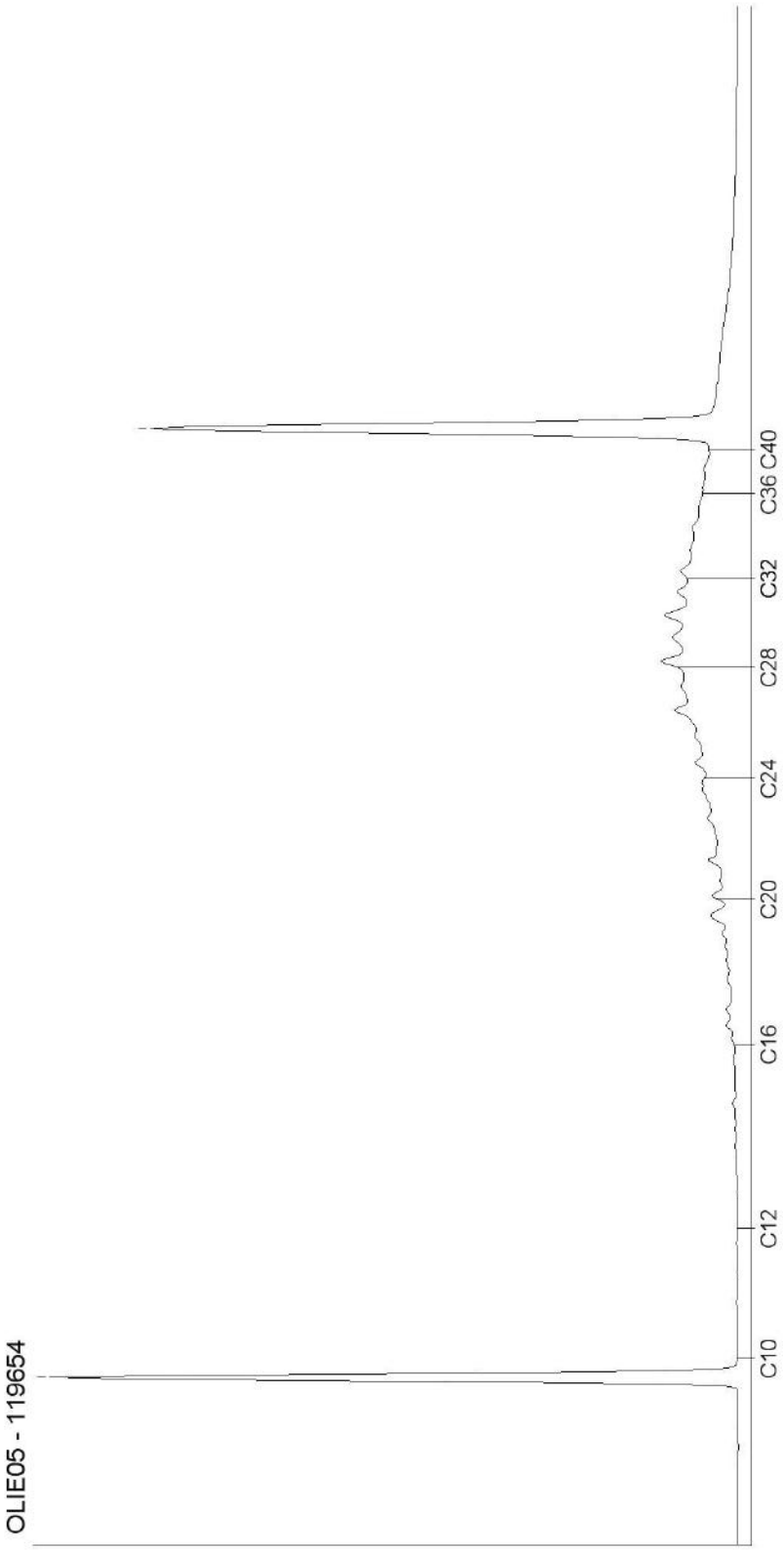
DOC-13-7223385-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 493357, Analysis No. 119654, created at 30.03.2015 12:31:17

Monsteromschrijving: MM1A (AG02352847)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

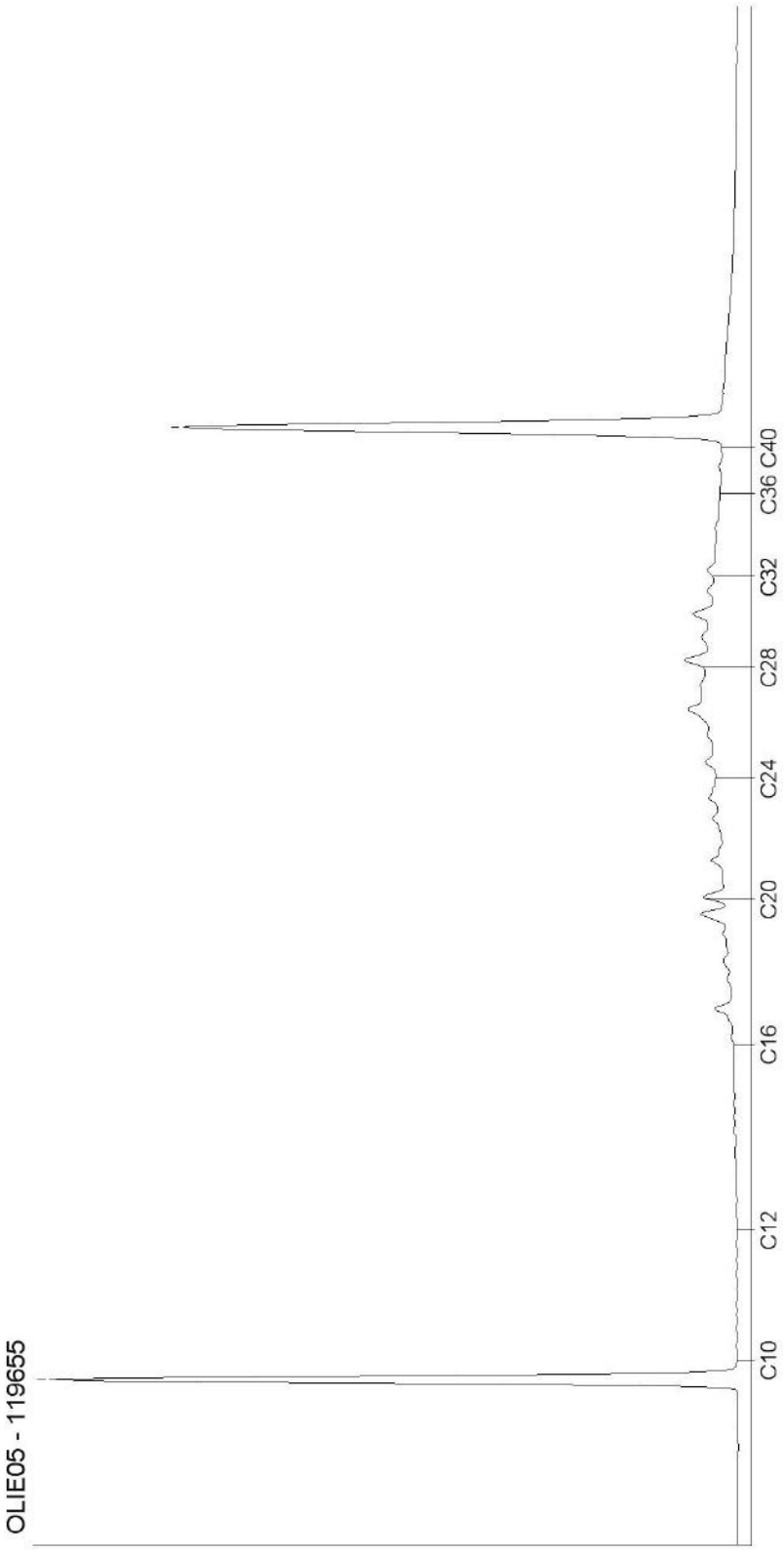
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 493357, Analysis No. 119655, created at 30.03.2015 12:31:17

Monsteromschrijving: MM1B (AG02352858)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

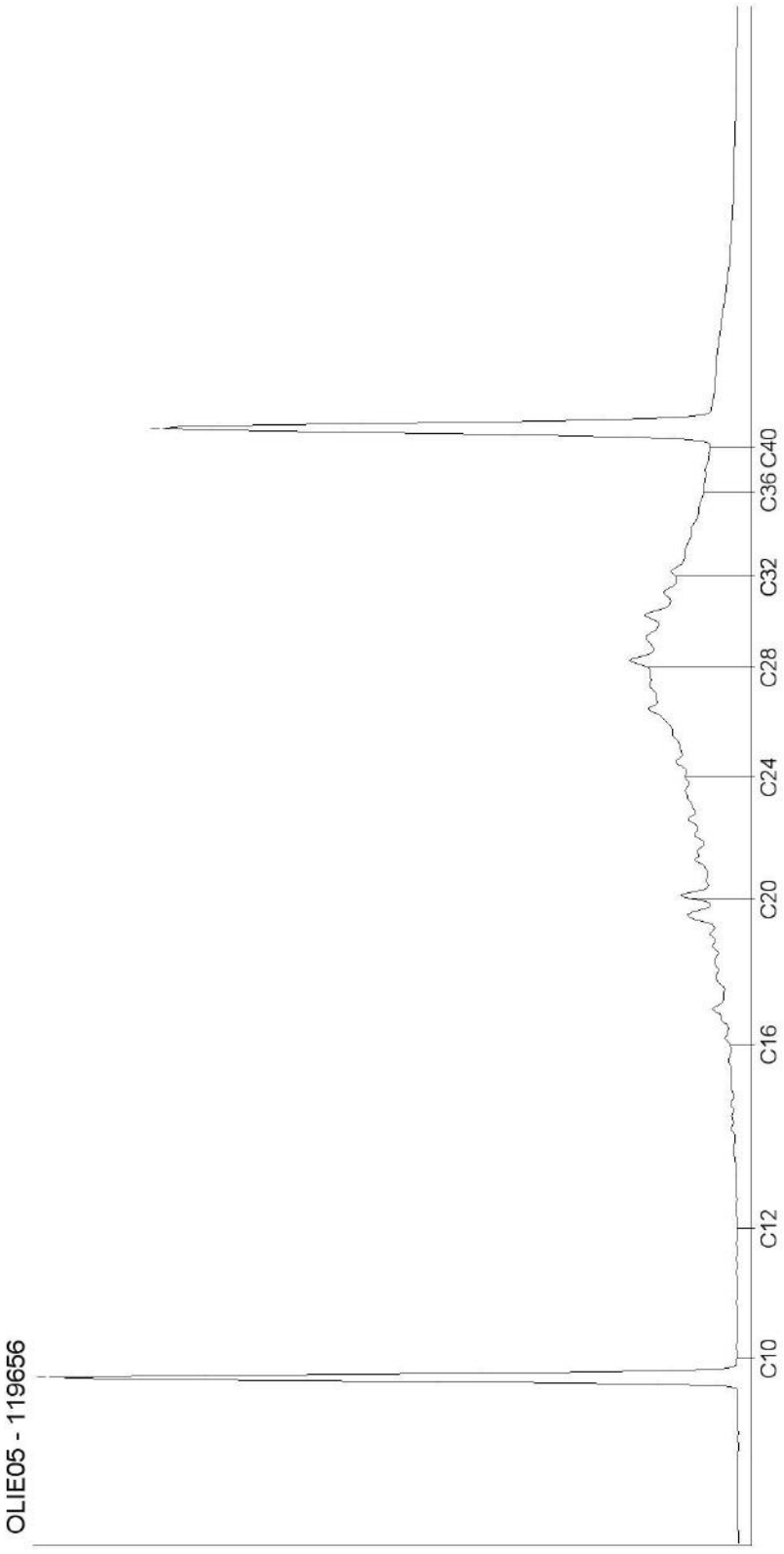
DOC-13-7223412-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 493357, Analysis No. 119656, created at 30.03.2015 12:31:17

Monsteromschrijving: MM2A (AG02352869)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

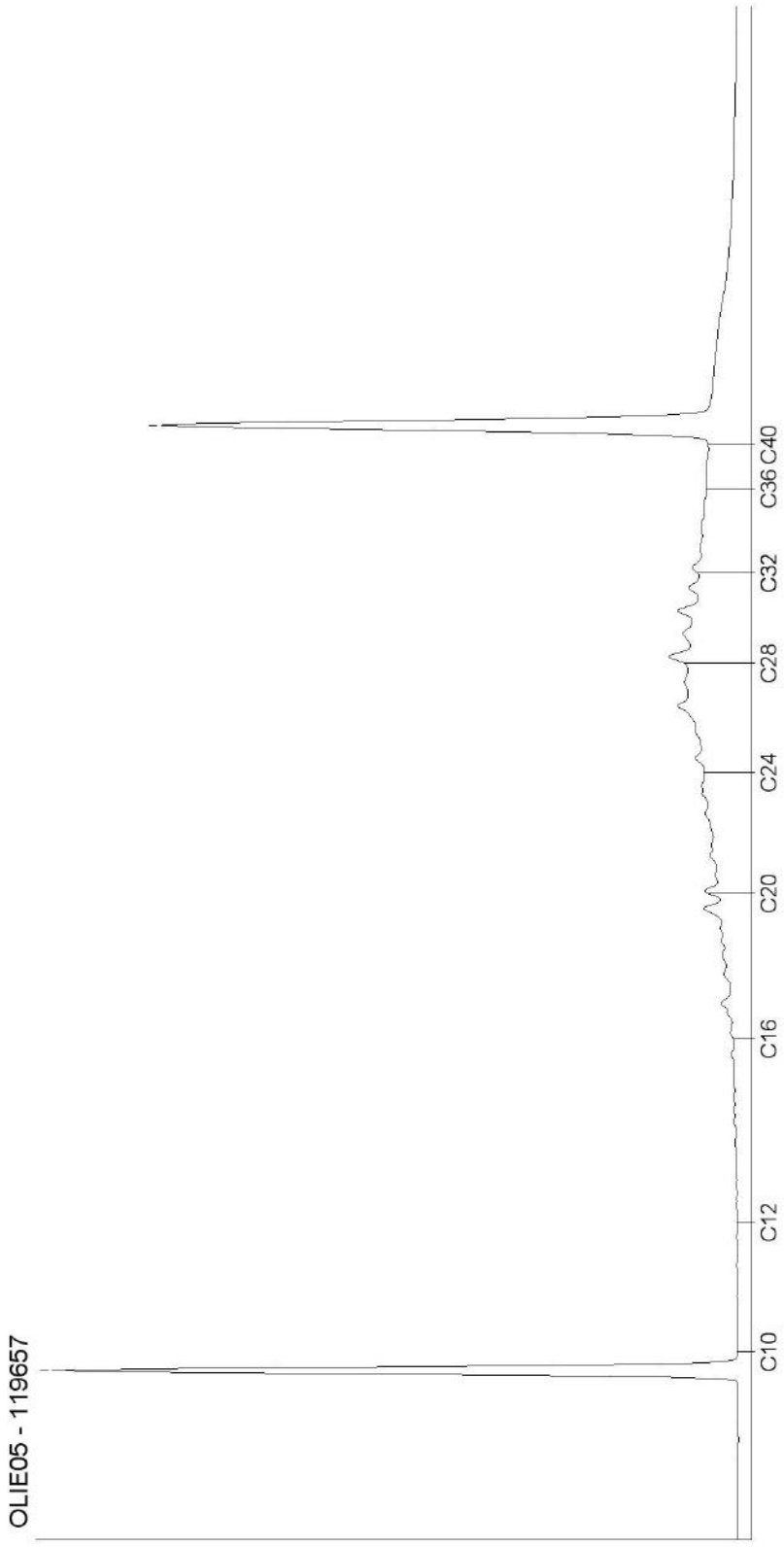
DOC-13-7223412-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 493357, Analysis No. 119657, created at 30.03.2015 12:31:17

Monsteromschrijving: MM2B (AG0235287A)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

BIJLAGE 7C: ASBESTREKENBLAD DEPOT L

Berekening gewogen concentratie asbest (fractie > 16 mm)

Projectnaam		Nuenen West
Projectnummer		1409106MV
Analyserapportnummer	< 16 mm	480551
	> 16 mm	478429 (AV01, AV02, AV03), 479107 (AV04), 480549 (AV05)
ruimtelijke eenheid (RE)		**depot L (stortlaag uit BC06)**
dichtheid in vaste m³ :		1.750 kg/m³
droge stof		79,1 %

Tabel - Soortelijke dichtheid van grondsoorten

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

		monstercode	gewicht[1)]		gehalte min.	gehalte max.	
soort 1	chrysotiel	AV01 en AV05	0,5	kg	10	15	%
soort 2	chrysotiel	AV03	0,5	kg	10	15	%
soort 3	crocidoliet	AV03	0,5	kg	5	10	%
soort 4	chrysotiel	AV04	7,8	kg	2	5	%

gat/sleuf nummer		kraanbak				
afmetingen gat/sleuf	l x b	0,85	m	x	1	m
	laagdikte	1	m			

gat/sleuf nummer	monstercode	droge stof (%)	gewicht materiaal (kg)	asbestgehalte min. (%)	asbestgehalte max. (%)	asbest soort	hoeveelheid asbest (mg)	oppervlakte gat/sleuf (m²)	laagdikte (m)	hoeveelheid onderzochte onderzochte grond (kg d.s.)	asbest concentratie (gewogen) (mg/kg d.s.)
kraanbak	AV01 en AV05	79,1	0,5	10	15	chrysotiel	62.500	0,85	1,00	1176,61	**53**
	AV03	79,1	0,5	10	15	chrysotiel	62.500	0,85	1,00	1176,61	**53**
	AV03	79,1	0,5	5	10	crocidoliet	37.500	0,85	1,00	1176,61	**319**
	AV04	79,1	7,8	2	5	chrysotiel	273.000	0,85	1,00	1176,61	**232**
Totaal											**657**

Opmerkingen

1) Weergegeven is het totaalgewicht van het materiaal dat is aangetroffen in het gat of de proefsleuf.
2) De aanname van de dichtheid van het materiaal (grondsoort) is afkomstig van het interpretatiedocument voor SIKB protocol 1001 (d.d. 12 april 2012)

BIJLAGE 8: OVERZICHT ANALYSES EN TOETSINGSRESULTATEN CONTROLEMONSTERS

Bijgevoegd zijn:

		aantal pagina's
a	controlemonsters ontgravingsputten en depots langs ontgravingsputten	6
b	depots centrale depotlocatie	3

Toetsing controlemonsters ontgravingsputten en depots langs ontgravingsputten

monstercode	bemonstering	soort	deel-locatie	monster-traject		datum monster-name (dd-mm-jjj)	bemonstering tijdens saneringsfase	certificaat-nummer	datum certificaat (dd-mm-jjj)	uitgevoerde analyses											
				van (cm-mv)	tot (cm-mv)					H	L+H	met-9	PAK	minerale olie	NEN-g	AP04	asbest in materiaal	asbest in grond	asbest AP04	asbest in puin	SEM
pbm01	putbodem	putbodem	K&L-tracé	120	150	16-12-2014	1	475797	23-12-2014			x									
pbm02	putbodem	putbodem	K&L-tracé	40	70	16-12-2014	1	475797	23-12-2014			x									
wm01	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	21-11-2014	1	470786	24-11-2014			x									
wm02	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	25-11-2014	1	471304	26-11-2014			x									
wm03	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	16-12-2014	1	475709	17-12-2014			x									
wm04	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	16-12-2014	1	475797	23-12-2014			x									
wm05	putwand	putwand	K&L-tracé	40	110	16-12-2014	1	475797	23-12-2014			x									
wm06	putwand	putwand	K&L-tracé	0	40	16-12-2014	1	475797	23-12-2014			x									
wm07	putwand	putwand	K&L-tracé	20	25	16-12-2014	1	475797	23-12-2014			x									
mm01	gronddepot aanvulgrond	depot	K&L-tracé			19-11-2014	1	470785	24-11-2014		x				x						
mm02	gronddepot met grond uit sleuf	depot	K&L-tracé			25-11-2014	1	471304	26-11-2014		x				x						
pbmA01	putbodem	putbodem	A	120	150	19-12-2014	2	476688	22-12-2014									x			
wmA01	putwand	putwand	A	80	120	19-12-2014	2	476688	22-12-2014									x			
wmA02	putwand	putwand	A	80	120	19-12-2014	2	476688	22-12-2014									x			
mm depot deelloc A-1	gronddepot A	depot	A			19-12-2014	2	476686	23-12-2014		x				x						
mm depot deelloc A-2	gronddepot A	depot	A			19-12-2014	2	476687	23-12-2014									x			
BC7 pbm01	putbodem RE7	putbodem	BC07	200	220	8-1-2015	3	478186	9-1-2015									x			
BC7 wm01	putwand RE7	putwand	BC07	100	190	8-1-2015	3	478186	9-1-2015									x			
BC7 wm02	putwand RE7	putwand	BC07	100	190	8-1-2015	3	478186	9-1-2015									x			
BC6 av01	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	100	200	9-1-2015	3	478429	12-1-2015								x				
BC6 av02	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	100	200	9-1-2015	3	478429	12-1-2015								x				
BC6 av03	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	100	200	9-1-2015	3	478429	12-1-2015								x				
BC06av04-1	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	0	100	14-1-2015	3	479107	15-1-2015								x				
BC06av05-1	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	0	100	20-1-2015	3	480549	21-1-2015								x				
BC6 mm stortlaag	mengmonster stortlaag RE6	stortlaag	BC06	100	200	9-1-2015	3	478430	12-1-2015		x				x						
BC6 stortlaag	mengmonster stortlaag RE6	stortlaag	BC06	100	200	9-1-2015	3	478431	12-1-2015									x			
BC06stortlaag1-1	asbestnest stortlaag RE BC06	stortlaag	BC06			14-1-2015	3	479110	19-1-2015									x			x
BC06pbm01-1	putbodem RE6	putbodem	BC06	280	310	14-1-2015	3	479111	15-1-2015									x			
BC06pbm01-2	putbodem RE6	putbodem	BC06	280	310	14-1-2015	3	479111	15-1-2015			x									
BC06pbm02-1	putbodem RE6	putbodem	BC06	380	410	16-1-2015	3	479689	19-1-2015									x			
BC06pbm02-2	putbodem RE6	putbodem	BC06	380	410	16-1-2015	3	479689	19-1-2015			x									
BC06wm01-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015	3	479111	15-1-2015									x			
BC06wm01-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015	3	479111	15-1-2015			x									
BC06wm02-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015	3	479111	15-1-2015									x			
BC06wm02-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015	3	479111	15-1-2015			x									
BC06wm03-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015	3	479111	15-1-2015									x			
BC06wm03-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015	3	479111	15-1-2015			x									
BC06wm04-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015	3	479111	15-1-2015									x			
BC06wm04-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015	3	479111	15-1-2015			x									
BC06wm05-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015	3	479111	15-1-2015									x			
BC06wm05-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015	3	479111	15-1-2015			x									
BC06wm06-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015	3	479111	15-1-2015									x			
BC06wm06-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015	3	479111	15-1-2015			x									
BC06wm07-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015	3	479689	19-1-2015									x			
BC06wm07-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015	3	479689	19-1-2015			x									
BC06wm08-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015	3	479689	19-1-2015									x			
BC06wm08-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015	3	479689	19-1-2015			x									
BC06wm09-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015	3	479689	19-1-2015									x			
BC06wm09-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015	3	479689	19-1-2015			x									
BC06wm10-1	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015	3	479689	19-1-2015									x			
BC06wm10-2	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015	3	479689	19-1-2015			x									
BC06wm11-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015	3	479689	19-1-2015									x			
BC06wm11-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015	3	479689	19-1-2015			x									
BC06wm11-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015	3	480175	20-1-2015		x										
BC06wm12-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015	3	479689	19-1-2015									x			
BC06wm12-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015	3	479689	19-1-2015			x									
BC06wm13-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015	3	479689	19-1-2015									x			
BC06wm13-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015	3	479689	19-1-2015			x									
BC06wm14-1	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015	3	479689	19-1-2015									x			
BC06wm14-2	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015	3	479689	19-1-2015			x									
BC06wm11.1-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	20-1-2015	3	480548	21-1-2015			x									
bg depot BC06-1	gronddepot bovenlaag BC06	depot	BC06			12-1-2015	3	478624	13-1-2015									x			
bg depot BC06-2	gronddepot bovenlaag BC06	depot	BC06			12-1-2015	3	478625	13-1-2015		x				x						
BC04pbm-01-1	putbodem RE04	putbodem	BC04	360	380	23-1-2015	3	481437	26-1-2015									x			
BC04pbm-01-2	putbodem RE04	putbodem	BC04	360	380	23-1-2015	3	481437	26-1-2015		x				x						
BC04pbm01b-1	putbodem RE04	putbodem	BC04	310	360	26-1-2015	3	481644	27-1-2015			x									
BC04wm01-1	putwand RE04	putwand	BC04	130	230	23-1-2015	3	481437	26-1-2015									x			
BC04wm01-2	putwand RE04	putwand	BC04	130	230	23-1-2015	3	481437	26-1-2015		x				x						
BC04wm02-1	putwand RE04	putwand	BC04	230	330	23-1-2015	3	481437	26-1-2015									x			
BC04wm02-2	putwand RE04	putwand	BC04	230	330	23-1-2015	3	481437	26-1-2015		x				x						
BC02av06-1	asbestverdacht materlaal RE02	materiaal	BC03/02/01	0	100	27-1-2015	3	482017	28-1-2015								x				
Stort BC1/2/3-1	stortlaag proefsleuven	stortlaag	BC03/02/01	0	100	20-1-2015	3	480551	21-1-2015									x			
Stort BC1/2/3-2	stortlaag proefsleuven	stortlaag	BC03/02/01	0	100	20-1-2015	3	480550	21-1-2015		x				x						
Stort BC1/2/3-2	stortlaag proefsleuven	stortlaag	BC03/02/01	0	100	20-1-2015	3	480552	23-1-2015												x
BC03 AHG-1	asbestnest stortlaag RE BC03	stortlaag	BC03/02/01			3-2-2015	3	483354	3-2-2015									x			
BC03 AHG-1	asbestnest stortlaag RE BC03	stortlaag	BC03/02/01			3-2-2015	3	483764	9-2-2015												x
BC03pbm01-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	23-1-2015	3	481643	27-1-2015									x			
BC03pbm01a-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	26-1-2015	3	481644	27-1-2015			x									
BC03pbm01b-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	26-1-2015	3	481644	27-1-2015			x									
BC02/03pbm01-1	putbodem RE02 - 03	putbodem	BC03/02/01	220	280	27-1-2015	3	482015	28-1-2015									x			
BC02/03pbm01a-1	putbodem RE02 - 03	putbodem	BC03/02/01	220	280	27-1-2015	3	482016	28-1-2015		x				x						
BC02/03pbm01b-1	putbodem RE02 - 03	putbodem	BC03/02/01	220	280	27-1-2015	3	482016	28-1-2015		x				x						
BC01pbm01-1	putbodem RE01	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	3	482581	30-1-2015									x			
BC01pbm01a-1	putbodem RE01	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	3	482582	30-1-2015		x				x						
BC01pbm01b-1	putbodem RE01	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	3	482582	30-1-2015		x				x						
BC02pbm01-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	3	482581	30-1-2015									x			
BC02pbm01a-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	3	482582	30-1-2015		x				x						
BC02pbm01b-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	3	482582	30-1-2015		x				x						
BC03pbm02-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	70	90	2-2-2015	3	483089	3-2-2015		x				x						
BC02pbm02-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015	3	483354	3-2-2015									x			
BC02pbm02a-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015	3	483355	4-2-2015			x									
BC02pbm02b-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015	3	483355	4-2-2015			x									

Toetsing controlemonsters ontgravingsputten en depots langs ontgravingsputten

monstercode	bemonstering	soort	deel-locatie	monster-traject		datum monster-name (dd-mm-jjj)	bemonstering tijdens saneringsfase	certificaat-nummer	datum certificaat (dd-mm-jjj)	uitgevoerde analyses											
				van (cm-mv)	tot (cm-mv)					H	L+H	met-9	PAK	minerale olie	NEN-g	AP04	asbest in materiaal	asbest in grond	asbest AP04	asbest in puin	SEM
BC03pmb02.1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	90	120	3-2-2015	3	483354	3-2-2015									x			
BC03pmb02.1a.1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	90	130	3-2-2015	3	483355	4-2-2015			x									
BC03pmb02.1b.1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	90	130	3-2-2015	3	483355	4-2-2015			x									
BC03pbm03-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015	3	483354	3-2-2015									x			
BC03pbm03a-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015	3	483355	4-2-2015			x									
BC03pbm03b-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015	3	483355	4-2-2015			x									
BC01/02pbm01-1	putbodem RE01/02	putbodem	BC03/02/01	230	280	4-2-2015	3	483649	5-2-2014									x			
BC02/03pbm02-1	putbodem RE02/03	putbodem	BC03/02/01	140	170	4-2-2015	3	483649	5-2-2014									x			
BC01/02pbm01a-1	putbodem RE 01/02	putbodem	BC03/02/01	230	280	4-2-2015	3	483653	5-2-2014			x									
BC01/02pbm01b-1	putbodem RE 01/02	putbodem	BC03/02/01	230	280	4-2-2015	3	483653	5-2-2014			x									
BC02/03pbm02-2	putbodem RE02/03	putbodem	BC03/02/01	140	170	4-2-2015	3	483653	5-2-2014			x									
BC01/02/03wm01-1	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015	3	482581	30-1-2015									x			
BC01/02/03wm01-2	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015	3	482582	30-1-2015		x				x						
BC01/02/03wm02-1	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015	3	482581	30-1-2015									x			
BC01/02/03wm02-2	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015	3	482582	30-1-2015		x				x						
BC03/04wm01-1	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015	3	482581	30-1-2015									x			
BC03/04wm01-2	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015	3	482582	30-1-2015		x				x						
BC03/04wm02-1	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015	3	482581	30-1-2015									x			
BC03/04wm02-2	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015	3	482581	30-1-2015		x				x						
BC03wm01-1	putwand RE03	putwand	BC03/02/01	0	100	3-2-2015	3	483354	3-2-2015									x			
BC03wm01-2	putwand RE03	putwand	BC03/02/01	0	100	3-2-2015	3	483355	4-2-2015			x									
BC01wm01-1	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	30	130	4-2-2015	3	483649	5-2-2014									x			
BC01wm02-1	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	130	230	4-2-2015	3	483649	5-2-2014									x			
BC01wm01-2	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	30	130	4-2-2015	3	483653	5-2-2014			x									
BC01wm02-2	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	130	230	4-2-2015	3	483653	5-2-2014			x									
BC03/04wm03-1	putwand RE02/03, zie opmerking	putwand	BC03/02/01	30	110	4-2-2015	3	483653	5-2-2014			x									
BC03wm02-1	putwand RE03	putwand	BC03/02/01	20	60	4-2-2015	3	483653	5-2-2014			x									
BC02/03wm01-1	putwand RE02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	5-2-2015	3	483871	6-2-2015									x			
BC02/03wm01-2	putwand RE02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	5-2-2015	3	483873	6-2-2015			x									
BC01/02-1	gronddepot	depot	BC03/02/01			29-1-2015	3	482581	30-1-2015									x			
BC01/02-2	gronddepot	depot	BC03/02/01			29-1-2015	3	482582	30-1-2015		x				x						
BC02/03-1	depot AA (zintuiglijk schone grond)	depot	BC03/02/01			29-1-2015	3	482581	30-1-2015									x			
BC02/03-2	depot AA (zintuiglijk schone grond)	depot	BC03/02/01			29-1-2015	3	482582	30-1-2015		x				x						
mm100	mengmonster grond locatie 6a	grond	6a	70	120	21-1-2015	3	480864	22-1-2015									x			
BC09pbm01-1	putbodem 6a	putbodem	6a	110	250	6-2-2015	4	484161	9-2-2015	x			x	x							
BC09wm01-1	putwand 6a	putwand	6a	0	60	5-2-2015	4	483875	6-2-2015	x			x	x							
BC09wm02-1	putwand 6a	putwand	6a	0	30	5-2-2015	4	483875	6-2-2015	x			x	x							
BC09wm02.1-1	putwand 6a	putwand	6a	0	30	6-2-2015	4	484161	9-2-2015	x			x	x							
BC09wm03-1	putwand 6a	putwand	6a	60	120	6-2-2015	4	484161	9-2-2015	x			x	x							
BC09wm04-1	putwand 6a	putwand	6a	30	100	6-2-2015	4	484161	9-2-2015	x			x	x							
BC09wm05-1	putwand 6a	putwand	6a	50	150	6-2-2015	4	484161	9-2-2015	x			x	x							
BC09wm06-1	putwand 6a	putwand	6a	120	220	6-2-2015	4	484161	9-2-2015	x			x	x							
BC09wm07-1	putwand 6a	putwand	6a	100	120	6-2-2015	4	484161	9-2-2015	x			x	x							
BC09depotbovengrond-	gronddepot bovenlaag 6a	depot	6a			5-2-2015	4	483875	6-2-2015	x			x	x							
BC09depotaanvulgrond	gronddepot toplaag 6a	depot	6a			5-2-2015	4	483874	6-2-2015		x				x						
BC09depot twijfel-1	gronddepot twijfelgrond 6a	depot	6a			6-2-2015	4	484161	9-2-2015	x			x	x							
DS10 depotbovenlaag	depot bovenlaag	depot	10	0	85	19-3-2015	6	492302	20-3-2015									x			
DS10 depotbovenlaag-	depot bovenlaag	depot	10	0	85	19-3-2015	6	492303	20-3-2015		x				x						
DS10 pbm01-1	putbodem	putbodem	10	130	150	20-3-2015	6	492600	23-3-2015		x				x						
DS10 pbm01 av-1	putbodem	putbodem	10	130	150	20-3-2015	6	492599	23-3-2015									x			
DS10 wm01-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015	6	492600	23-3-2015		x				x						
DS10 wm01 av-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015	6	492599	23-3-2015									x			
DS10 wm02-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015	6	492600	23-3-2015		x				x						
DS10 wm02 av-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015	6	492599	23-3-2015									x			

saneringsfasen

1	sanering kabel- en leidingentracé en 10 kV-station Dubbestraat
2	sanering deellocatie A
3	sanering deellocatie B/C
4	sanering huisnummer 6a
5	zeven
6	sanering huisnummer 10

verklaring toetsing

WBB			**conclusie**
#	: geen toetsingsnorm vastgesteld	-	geen
<AW	: kleiner dan achtergrondwaarde	-	niet verontreinigd
>AW	: groter dan achtergrondwaarde	-	licht verontreinigd
T	: groter dan tussenwaarde	-	matig verontreinigd
I	: groter dan interventiewaarde	-	sterk verontreinigd

Bkk			**conclusie**
#	: geen toetsingsnorm vastgesteld	-	geen
<AW	: voldoet aan achtergrondwaarde	-	klasse achtergrondwaarde
W	: voldoet aan maximale waarde voor klasse wonen	-	klasse wonen
MWI	: voldoet aan maximale waarde voor klasse industrie	-	klasse industrie
>MWI	: groter dan maximale waarde voor klasse industrie	-	niet-toepasbaar

asbest

<I	: kleiner dan interventiewaarde	-	niet verontreinigd

Toetsing controlemonsters ontgravingsputten en depots langs ontgravingsputten

monstercode	bemonstering	soort	deel-locatie	monster-traject		datum monster-name	analyseresultaten												
				van (cm-mv)	tot (cm-mv)	(dd-mm-jjj)	organisch stof (%)	lutum (%)	barium (mg/kg d.s.)	cadmium (mg/kg d.s.)	kobalt (mg/kg d.s.)	koper (mg/kg d.s.)	kwik (mg/kg d.s.)	lood (mg/kg d.s.)	molybdeen (mg/kg d.s.)	nikkel (mg/kg d.s.)	zink (mg/kg d.s.)	PAK (mg/kg d.s.)	minerale olie (mg/kg d.s.)	PCB (mg/kg d.s.)
pbm01	putbodem	putbodem	K&L-tracé	120	150	16-12-2014			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	26 <AW			
pbm02	putbodem	putbodem	K&L-tracé	40	70	16-12-2014			28 #	2,1 >AW	7,3 >AW	12 <AW	<0,05 <AW	33 >AW	<1,5 <AW	27 T	1500 I			
wm01	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	21-11-2014			<20 #	<20 <AW	<3,0 <AW	7 <AW	0,06 <AW	13 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	33 <AW			
wm02	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	25-11-2014			<20 #	<0,2 <AW	3,3 <AW	12 <AW	<0,05 <AW	19 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	72 >AW			
wm03	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	16-12-2014			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW			
wm04	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	16-12-2014			36 #	1,5 >AW	7,6 >AW	150 I	<0,05 <AW	260 T	<1,5 <AW	29 T	2500 I			
wm05	putwand	putwand	K&L-tracé	40	110	16-12-2014			28 #	0,92 >AW	4,6 >AW	16 <AW	<0,05 <AW	28 <AW	<1,5 <AW	19 >AW	1100 I			
wm06	putwand	putwand	K&L-tracé	0	40	16-12-2014			27 #	0,54 >AW	<3,0 <AW	24 >AW	<0,05 <AW	41 >AW	<1,5 <AW	5,1 <AW	190 T			
wm07	putwand	putwand	K&L-tracé	20	25	16-12-2014			100 #	4,7 T	42 T	3500 I	<0,05 <AW	5300 I	18 >AW	100 I	8200 I			
mm01	gronddepot aanvulgrond	depot	K&L-tracé			19-11-2014	1,9	1,9	<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	7,8 <AW	<0,05 <AW	13 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW	<0,35 <AW	<35 <AW	<0,0049 <AW
mm02	gronddepot met grond uit sleuf	depot	K&L-tracé			25-11-2014	1,8	2,7	24 #	0,39 W	3,7 <AW	25 W	<0,05 <AW	32 <AW	<1,5 <AW	5,6 <AW	160 MWI	1,9 W	<35 <AW	<0,0049 <AW
pbmA01	putbodem	putbodem	A	120	150	19-12-2014														
wmA01	putwand	putwand	A	80	120	19-12-2014														
wmA02	putwand	putwand	A	80	120	19-12-2014														
mm depot deelloc A-1	gronddepot A	depot	A			19-12-2014	<0,1	<2	<20 #	<0,02 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
mm depot deelloc A-2	gronddepot A	depot	A			19-12-2014														
BC7 pbm01	putbodem RE7	putbodem	BC07	200	220	8-1-2015														
BC7 wm01	putwand RE7	putwand	BC07	100	190	8-1-2015														
BC7 wm02	putwand RE7	putwand	BC07	100	190	8-1-2015														
BC6 av01	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	100	200	9-1-2015														
BC6 av02	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	100	200	9-1-2015														
BC6 av03	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	100	200	9-1-2015														
BC06av04-1	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	0	100	14-1-2015														
BC06av05-1	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	0	100	20-1-2015														
BC6 mm stortlaag	mengmonster stortlaag RE6	stortlaag	BC06	100	200	9-1-2015	2,8	2,9	60 #	0,53 W	5,5 W	18 <AW	<0,05 <AW	41 W	<1,5 <AW	4,3 <AW	150 MWI	0,95 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC6 stortlaag	mengmonster stortlaag RE6	stortlaag	BC06	100	200	9-1-2015														
BC06stortlaag1-1	asbestnest stortlaag RE BC06	stortlaag	BC06			14-1-2015														
BC06pbm01-1	putbodem RE6	putbodem	BC06	280	310	14-1-2015														
BC06pbm01-2	putbodem RE6	putbodem	BC06	280	310	14-1-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	5,1 <AW	<20 <AW			
BC06pbm02-1	putbodem RE6	putbodem	BC06	380	410	16-1-2015														
BC06pbm02-2	putbodem RE6	putbodem	BC06	380	410	16-1-2015			43 #	<0,2 <AW	4,1 <AW	6,3 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	14 >AW	30 <AW			
BC06wm01-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015														
BC06wm01-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015			21 #	0,24 <AW	3,1 <AW	17 <AW	<0,05 <AW	23 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	68 >AW			
BC06wm02-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015														
BC06wm02-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015			23 #	0,21 <AW	<3,0 <AW	14 <AW	<0,05 <AW	19 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	70 >AW			
BC06wm03-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015														
BC06wm03-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW			
BC06wm04-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015														
BC06wm04-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW			
BC06wm05-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015														
BC06wm05-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW			
BC06wm06-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015														
BC06wm06-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015			24 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	6,3 <AW	<20 <AW			
BC06wm07-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015														
BC06wm07-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015			21 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	7,9 <AW	<0,05 <AW	13 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	32 <AW			
BC06wm08-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015														
BC06wm08-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW			
BC06wm09-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015														
BC06wm09-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015			26 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	7,6 <AW	<20 <AW			
BC06wm10-1	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015														
BC06wm10-2	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015			25 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	6,3 <AW	<20 <AW			
BC06wm11-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015														
BC06wm11-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015			<20 #	0,29 <AW	<3,0 <AW	26 W	<0,05 <AW	33 >AW	<1,5 <AW	4,4 <AW	100 >AW			
BC06wm11-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015	2,6	5,1												
BC06wm12-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015														
BC06wm12-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW			
BC06wm13-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015														
BC06wm13-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	4,7 <AW	<20 <AW			
BC06wm14-1	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015														
BC06wm14-2	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015			26 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	5,8 <AW	<20 <AW			
BC06wm11.1-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	20-1-2015			43 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	9,1 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	23 <AW			
bg depot BC06-1	gronddepot bovenlaag BC06	depot	BC06			12-1-2015														
bg depot BC06-2	gronddepot bovenlaag BC06	depot	BC06			12-1-2015	2,7	4,1	26 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	19 <AW	<0,05 <AW	23 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	62 <AW	0,45 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC04pbm-01-1	putbodem RE04	putbodem	BC04	360	380	23-1-2015														
BC04pbm-01-2	putbodem RE04	putbodem	BC04	360	380	23-1-2015	0,4	3,1	<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	5,2 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC04pbm01b-1	putbodem RE04	putbodem	BC04	310	360	26-1-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	4,7 <AW	<20 <AW			
BC04wm01-1	putwand RE04	putwand	BC04	130	230	23-1-2015														
BC04wm01-2	putwand RE04	putwand	BC04	130	230	23-1-2015	0,6	5,1	29 #	<0,2 <AW	4,6 <AW	7,4 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC04wm02-1	putwand RE04	putwand	BC04	230	330	23-1-2015														
BC04wm02-2	putwand RE04	putwand	BC04	230	330	23-1-2015	0,8	2,7	<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW	0,37 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC02av06-1	asbestverdacht materlaal RE02	materiaal	BC03/02/01	0	100	27-1-2015														
Stort BC1/2/3-1	stortlaag proefsleuven	stortlaag	BC03/02/01	0	100	20-1-2015														
Stort BC1/2/3-2	stortlaag proefsleuven	stortlaag	BC03/02/01	0	100	20-1-2015	1,8	3	51 #	<3,0 <AW	3,9 <AW	17 <AW	0,08 <AW	51 >AW	<1,5 <AW	8 <AW	82 >AW	2,6 >AW	290 >AW	0,031 >AW
Stort BC1/2/3-2	stortlaag proefsleuven	stortlaag	BC03/02/01	0	100	20-1-2015														
BC03 AHG-1	asbestnest stortlaag RE BC03	stortlaag	BC03/02/01			3-2-2015														
BC03 AHG-1	asbestnest stortlaag RE BC03	stortlaag	BC03/02/01			3-2-2015														
BC03pbm01-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	23-1-2015														
BC03pbm01a-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	26-1-2015			37 #	<0,2 <AW	5,4 >AW	5,4 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	12 <AW	23 <AW			
BC03pbm01b-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	26-1-2015			38 #	<0,2 <AW	3,4 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	11 <AW	22 <AW			
BC02/03pbm01-1	putbodem RE02 - 03	putbodem	BC03/02/01	220	280	27-1-2015														
BC02/03pbm01a-1	putbodem RE02 - 03	putbodem	BC03/02/01	220	280	27-1-2015	1,3	10	50 #	<0,2 <AW	3,7 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	10 <AW	21 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC02/03pbm01b-1	putbodem RE02 - 03	putbodem	BC03/02/01	220	280	27-1-2015	1,4	8,6	57 #	<0,2 <AW	5,1 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	12 <AW	23 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC01pbm01-1	putbodem RE01	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015														
BC01pbm01a-1	putbodem RE01	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	0,7	4,9	36 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	9,1 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC01pbm01b-1	putbodem RE01	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	0,5	7,4	40 #	<0,2 <AW	3,1 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	11 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC02pbm01-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015														
BC02pbm01a-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	0,3	10	43 #	<0,2 <AW	4,3 <AW	5,9 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	14 <AW	26 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC02pbm01b-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	0,6	6,5	28 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	11 <AW	21 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC03pbm02-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	70	90	2-2-2015	2,8	2,3	34 #	0,4	<3,0 <AW	38 >AW	<0,05 <AW	44 >AW	<1,5 <AW	5,6 <AW	190 >AW	0,66 <AW	42 <AW	0,0049 <AW
BC02pbm02-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015														
BC02pbm02a-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	10 <AW	<20 <AW			
BC02pbm02b-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW			

Toetsing controlemonsters ontgravingsputten en depots langs ontgravingsputten

monstercode	bemonstering	soort	deel-locatie	monster-traject		datum monster-name	analyseresultaten												
				van (cm-mv)	tot (cm-mv)	(dd-mm-jjj)	organisch stof (%)	lutum (%)	barium (mg/kg d.s.)	cadmium (mg/kg d.s.)	kobalt (mg/kg d.s.)	koper (mg/kg d.s.)	kwik (mg/kg d.s.)	lood (mg/kg d.s.)	molybdeen (mg/kg d.s.)	nikkel (mg/kg d.s.)	zink (mg/kg d.s.)	PAK (mg/kg d.s.)	minerale olie (mg/kg d.s.)	PCB (mg/kg d.s.)
BC03pmb02.1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	90	120	3-2-2015														
BC03pmb02.1a.1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	90	130	3-2-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW			
BC03pmb02.1b.1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	90	130	3-2-2015			23 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	6,1 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	4,5 <AW	<20 <AW			
BC03pbm03-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015														
BC03pbm03a-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW			
BC03pbm03b-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015			21 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	7,8 <AW	<20 <AW			
BC01/02pbm01-1	putbodem RE01/02	putbodem	BC03/02/01	230	280	4-2-2015														
BC02/03pbm02-1	putbodem RE02/03	putbodem	BC03/02/01	140	170	4-2-2015														
BC01/02pbm01a-1	putbodem RE 01/02	putbodem	BC03/02/01	230	280	4-2-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	7,2 <AW	<20 <AW			
BC01/02pbm01b-1	putbodem RE 01/02	putbodem	BC03/02/01	230	280	4-2-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	6,5 <AW	<20 <AW			
BC02/03pbm02-2	putbodem RE02/03	putbodem	BC03/02/01	140	170	4-2-2015			26 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	12 <AW	0,11 >AW	31 <AW	<1,5 <AW	6 <AW	42 <AW			
BC01/02/03wm01-1	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015														
BC01/02/03wm01-2	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015	5,7	3,8	27 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	6,3 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	56 <AW	0,0049 <AW
BC01/02/03wm02-1	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015														
BC01/02/03wm02-2	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015	<0,2	2,2	<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC03/04wm01-1	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015														
BC03/04wm01-2	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015	2,6	5,2	58 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	10 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC03/04wm02-1	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015														
BC03/04wm02-2	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015	<0,2	<1	<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC03wm01-1	putwand RE03	putwand	BC03/02/01	0	100	3-2-2015														
BC03wm01-2	putwand RE03	putwand	BC03/02/01	0	100	3-2-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW			
BC01wm01-1	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	30	130	4-2-2015														
BC01wm02-1	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	130	230	4-2-2015														
BC01wm01-2	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	30	130	4-2-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	4,9 <AW	33 <AW			
BC01wm02-2	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	130	230	4-2-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	6,9 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	23 <AW			
BC03/04wm03-1	putwand RE02/03, zie opmerking	putwand	BC03/02/01	30	110	4-2-2015			47 #	0,52 >AW	3 <AW	250 I	<0,05 <AW	170 >AW	1,6 >AW	9 <AW	1100 I			
BC03wm02-1	putwand RE03	putwand	BC03/02/01	20	60	4-2-2015			460 #	7,4 T	42 T	6000 I	<0,05 <AW	4600 I	85 >AW	250 I	15000 I			
BC02/03wm01-1	putwand RE02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	5-2-2015														
BC02/03wm01-2	putwand RE02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	5-2-2015			<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	<5,0 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW			
BC01/02-1	gronddepot	depot	BC03/02/01			29-1-2015														
BC01/02-2	gronddepot	depot	BC03/02/01			29-1-2015	2,8	2,7	24 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	10 <AW	<0,05 <AW	15 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	65 >AW	1 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC02/03-1	depot AA (zintuiglijk schone grond)	depot	BC03/02/01			29-1-2015														
BC02/03-2	depot AA (zintuiglijk schone grond)	depot	BC03/02/01			29-1-2015	2,8	2,9	29 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	21 >AW	<0,05 <AW	23 <AW	<1,5 <AW	4,3 <AW	71 >AW	0,39 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
mm100	mengmonster grond locatie 6a	grond	6a	70	120	21-1-2015														
BC09pbm01-1	putbodem 6a	putbodem	6a	110	250	6-2-2015	0,21											0,35 <AW	<35 <AW	
BC09wm01-1	putwand 6a	putwand	6a	0	60	5-2-2015	2,11											0,53 <AW	<35 <AW	
BC09wm02-1	putwand 6a	putwand	6a	0	30	5-2-2015	1,91											2,1 >AW	53 >AW	
BC09wm02.1-1	putwand 6a	putwand	6a	0	30	6-2-2015	1,71											0,81 <AW	<35 <AW	
BC09wm03-1	putwand 6a	putwand	6a	60	120	6-2-2015	2,31											0,35 <AW	<35 <AW	
BC09wm04-1	putwand 6a	putwand	6a	30	100	6-2-2015	2,21											0,54 <AW	<35 <AW	
BC09wm05-1	putwand 6a	putwand	6a	50	150	6-2-2015	3,21											1,4 <AW	<35 <AW	
BC09wm06-1	putwand 6a	putwand	6a	120	220	6-2-2015	0,31											0,35 <AW	<35 <AW	
BC09wm07-1	putwand 6a	putwand	6a	100	120	6-2-2015	<0,2											0,35 <AW	<35 <AW	
BC09depotbovengrond-	gronddepot bovenlaag 6a	depot	6a			5-2-2015	1,81											2 >AW	71 >AW	
BC09depotaanvulgrond	gronddepot toplaag 6a	depot	6a			5-2-2015	1,8	2,6	<20 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	8 <AW	<0,05 <AW	14 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	22 <AW	0,71 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
BC09depot twijfel-1	gronddepot twijfelgrond 6a	depot	6a			6-2-2015	2,41											0,51 <AW	<35 <AW	
DS10 depotbovenlaag	depot bovenlaag	depot	10	0	85	19-3-2015														
DS10 depotbovenlaag-	depot bovenlaag	depot	10	0	85	19-3-2015	0,9	2,1	<20 #	<0,2 <AW	<3 <AW	<5 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	<20 <AW	1 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
DS10 pbm01-1	putbodem	putbodem	10	130	150	20-3-2015	0,7	5	<20 #	<0,2 <AW	<3 <AW	<5 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	6,5 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
DS10 pbm01 av-1	putbodem	putbodem	10	130	150	20-3-2015														
DS10 wm01-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015	0,2	2,4	<20 #	<0,2 <AW	<3 <AW	<5 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4.0 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
DS10 wm01 av-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015														
DS10 wm02-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015	0,2	1	<20 #	<0,2 <AW	<3 <AW	<5 <AW	<0,05 <AW	<10 <AW	<1,5 <AW	<4.0 <AW	<20 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW
DS10 wm02 av-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015														

saneringsfasen

1	sanering kabel- en leidingentracé en 10 kV-station Dubbestraat
2	sanering deellocatie A
3	sanering deellocatie B/C
4	sanering huisnummer 6a
5	zeven
6	sanering huisnummer 10

verklaring toetsing

WBB			**conclusie**
#	: geen toetsingsnorm vastgesteld	-	geen
<AW	: kleiner dan achtergrondwaarde	-	niet verontreinigd
>AW	: groter dan achtergrondwaarde	-	licht verontreinigd
T	: groter dan tussenwaarde	-	matig verontreinigd
I	: groter dan interventiewaarde	-	sterk verontreinigd

asbest			
<I	: kleiner dan interventiewaarde	-	niet verontreinigd

Toetsing controlemonsters ontgravingsputten en depots langs ontgravingsputten

monstercode	bemonstering	soort	deel-locatie	monster-traject		datum monster-name	asbest						toetsing	conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer waarde?	toelichting
				van (cm-mv)	tot (cm-mv)	(dd-mm-jjj)	grond mg/kg d.s.	chrysotiel (%)	amosiet (%)	crocidoliet (%)	serpentijn	amfibool		Wbb	Bbk (indicatief)		
pbm01	putbodem	putbodem	K&L-tracé	120	150	16-12-2014							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
pbm02	putbodem	putbodem	K&L-tracé	40	70	16-12-2014							Wbb	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee	
wm01	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	21-11-2014							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	putwand kopse zijde kabel- en leidingensleuf Dubbestraat
wm02	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	25-11-2014							Wbb	licht verontreinigd	wonen	ja	putwand kopse zijde kabel- en leidingensleuf Dubbestraat
wm03	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	16-12-2014							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
wm04	putwand	putwand	K&L-tracé	10	110	16-12-2014							Wbb	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee	
wm05	putwand	putwand	K&L-tracé	40	110	16-12-2014							Wbb	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee	
wm06	putwand	putwand	K&L-tracé	0	40	16-12-2014							Wbb	matig verontreinigd	industrie	nee	
wm07	putwand	putwand	K&L-tracé	20	25	16-12-2014							Wbb	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee	
mm01	gronddepot aanvulgrond	depot	K&L-tracé			19-11-2014	<0,0049 <AW						Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	grond vrijgekomen uit plan en op rug langs sleuf gezet.
mm02	gronddepot met grond uit sleuf	depot	K&L-tracé			25-11-2014	<0,0049 <AW						Bbk	licht verontreinigd	industrie	n.v.t.	depot grond vrijgekomen uit sleuf
pbmA01	putbodem	putbodem	A	120	150	19-12-2014	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
wmA01	putwand	putwand	A	80	120	19-12-2014	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
wmA02	putwand	putwand	A	80	120	19-12-2014	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
mm depot deelloc A-1	gronddepot A	depot	A			19-12-2014							Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	partij is in het werk teruggebracht door Heijmans.
mm depot deelloc A-2	gronddepot A	depot	A			19-12-2014	<1 <l						Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	partij is in het werk teruggebracht door Heijmans.
BC7 pbm01	putbodem RE7	putbodem	BC07	200	220	8-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC7 wm01	putwand RE7	putwand	BC07	100	190	8-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC7 wm02	putwand RE7	putwand	BC07	100	190	8-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC6 av01	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	100	200	9-1-2015		12,5 h.b.	n.a.	n.a.			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	grijze golfplaat
BC6 av02	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	100	200	9-1-2015		n.a.	n.a.	n.a.			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	teer
BC6 av03	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	100	200	9-1-2015		12,5 h.b.	n.a.	7,5 h.b.			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	grijze golfplaat
BC06av04-1	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	0	100	14-1-2015		3,5 h.b.	n.a.	n.a.			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	vlakke plaat
BC06av05-1	asbestverdacht materlaal RE6	materiaal	BC06	0	100	20-1-2015		12,5 h.b.	n.a.	n.a.			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	rode golfplaat
BC6 mm stortlaag	mengmonster stortlaag RE6	stortlaag	BC06	100	200	9-1-2015							Wbb	matig verontreinigd	industrie	n.v.t.	
BC6 stortlaag	mengmonster stortlaag RE6	stortlaag	BC06	100	200	9-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
BC06stortlaag1-1	asbestnest stortlaag RE BC06	stortlaag	BC06			14-1-2015	140000 I				13343,9	12695,9	Wbb	asbesthoudend	niet toepasbaar	n.v.t.	
BC06pbm01-1	putbodem RE6	putbodem	BC06	280	310	14-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	monster z.m. en asbest zijn apart geanalyseerd maar zijn afkomstig van dezelfde putbodem
BC06pbm01-2	putbodem RE6	putbodem	BC06	280	310	14-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06pbm02-1	putbodem RE6	putbodem	BC06	380	410	16-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06pbm02-2	putbodem RE6	putbodem	BC06	380	410	16-1-2015							Wbb	licht verontreinigd	wonen	ja	
BC06wm01-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	monster z.m. en asbest zijn apart geanalyseerd maar zijn afkomstig van dezelfde putwand
BC06wm01-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015							Wbb	licht verontreinigd	wonen	ja	
BC06wm02-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	monster z.m. en asbest zijn apart geanalyseerd maar zijn afkomstig van dezelfde putwand
BC06wm02-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	14-1-2015							Wbb	licht verontreinigd	wonen	ja	
BC06wm03-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	monster z.m. en asbest zijn apart geanalyseerd maar zijn afkomstig van dezelfde putwand
BC06wm03-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm04-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	monster z.m. en asbest zijn apart geanalyseerd maar zijn afkomstig van dezelfde putwand
BC06wm04-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm05-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	monster z.m. en asbest zijn apart geanalyseerd maar zijn afkomstig van dezelfde putwand
BC06wm05-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	14-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm06-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	monster z.m. en asbest zijn apart geanalyseerd maar zijn afkomstig van dezelfde putwand
BC06wm06-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	280	14-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm07-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm07-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm08-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm08-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm09-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm09-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm10-1	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm10-2	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm11-1	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015	5 <l	4,7 h.b.	n.a.	n.a.			Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm11-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015							Wbb	licht verontreinigd	industrie	nee	wand verder ontgraven en opnieuw bemonsterd op 20-01-2015
BC06wm11-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	16-1-2015								n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	organische stof - en lutumgehalte putwand BC0611
BC06wm12-1	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm12-2	putwand RE6	putwand	BC06	130	230	16-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm13-1	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm13-2	putwand RE6	putwand	BC06	230	330	16-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm14-1	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm14-2	putwand RE6	putwand	BC06	330	380	16-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC06wm11.1-2	putwand RE6	putwand	BC06	50	130	20-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
bg depot BC06-1	gronddepot bovenlaag BC06	depot	BC06			12-1-2015	<1 <l						Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
bg depot BC06-2	gronddepot bovenlaag BC06	depot	BC06			12-1-2015							Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
BC04pbm-01-1	putbodem RE04	putbodem	BC04	360	380	23-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC04pbm-01-2	putbodem RE04	putbodem	BC04	360	380	23-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC04pbm01b-1	putbodem RE04	putbodem	BC04	310	360	26-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC04wm01-1	putwand RE04	putwand	BC04	130	230	23-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC04wm01-2	putwand RE04	putwand	BC04	130	230	23-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC04wm02-1	putwand RE04	putwand	BC04	230	330	23-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC04wm02-2	putwand RE04	putwand	BC04	230	330	23-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02av06-1	asbestverdacht materlaal RE02	materiaal	BC03/02/01	0	100	27-1-2015		n.a.	n.a.	n.a.			n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	vloerzeil, niet asbesthoudend
Stort BC1/2/3-1	stortlaag proefsleuven	stortlaag	BC03/02/01	0	100	20-1-2015	71 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
Stort BC1/2/3-2	stortlaag proefsleuven	stortlaag	BC03/02/01	0	100	20-1-2015							Wbb	licht verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	
Stort BC1/2/3-2	stortlaag proefsleuven	stortlaag	BC03/02/01	0	100	20-1-2015	1,5 <l				n.a.	1,5	Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
BC03 AHG-1	asbestnest stortlaag RE BC03	stortlaag	BC03/02/01			3-2-2015	31 <l	3,1 h.b.					Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	1 - 8 mm, optisch 4 vezels in fractie < 500 µm.
BC03 AHG-1	asbestnest stortlaag RE BC03	stortlaag	BC03/02/01			3-2-2015	3,2 <l				n.a.	3,2	Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
BC03pbm01-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	23-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03pbm01a-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	26-1-2015							Wbb	licht verontreinigd	wonen	ja	
BC03pbm01b-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	26-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02/03pbm01-1	putbodem RE02 - 03	putbodem	BC03/02/01	220	280	27-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02/03pbm01a-1	putbodem RE02 - 03	putbodem	BC03/02/01	220	280	27-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02/03pbm01b-1	putbodem RE02 - 03	putbodem	BC03/02/01	220	280	27-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01pbm01-1	putbodem RE01	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01pbm01a-1	putbodem RE01	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01pbm01b-1	putbodem RE01	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02pbm01-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02pbm01a-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02pbm01b-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	250	280	29-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03pbm02-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	70	90	2-2-2015							Wbb	licht verontreinigd	industrie	nee	
BC02pbm02-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015	<1 <l						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02pbm02a-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02pbm02b-1	putbodem RE02	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	

Toetsing controlemonsters ontgravingsputten en depots langs ontgravingsputten

monstercode	bemonstering	soort	deel-locatie	monster-traject		datum monster-name	asbest						toetsing	conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer waarde?	toelichting
				van (cm-mv)	tot (cm-mv)	(dd-mm-jjj)	grond mg/kg d.s.	chrysotiel (%)	amosiet (%)	crocidoliet (%)	serpentijn	amfibool		Wbb	Bbk (indicatief)		
BC03pmb02.1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	90	120	3-2-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03pmb02.1a.1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	90	130	3-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03pmb02.1b.1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	90	130	3-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03pbm03-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03pbm03a-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03pbm03b-1	putbodem RE03	putbodem	BC03/02/01	200	280	3-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01/02pbm01-1	putbodem RE01/02	putbodem	BC03/02/01	230	280	4-2-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02/03pbm02-1	putbodem RE02/03	putbodem	BC03/02/01	140	170	4-2-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01/02pbm01a-1	putbodem RE 01/02	putbodem	BC03/02/01	230	280	4-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01/02pbm01b-1	putbodem RE 01/02	putbodem	BC03/02/01	230	280	4-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02/03pbm02-2	putbodem RE02/03	putbodem	BC03/02/01	140	170	4-2-2015							Wbb	licht verontreinigd	wonen	ja	
BC01/02/03wm01-1	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01/02/03wm01-2	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01/02/03wm02-1	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01/02/03wm02-2	putwand RE01/02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03/04wm01-1	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03/04wm01-2	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	50	150	29-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03/04wm02-1	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03/04wm02-2	putwand RE03/04	putwand	BC03/02/01	150	250	29-1-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03wm01-1	putwand RE03	putwand	BC03/02/01	0	100	3-2-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03wm01-2	putwand RE03	putwand	BC03/02/01	0	100	3-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01wm01-1	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	30	130	4-2-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01wm02-1	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	130	230	4-2-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01wm01-2	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	30	130	4-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01wm02-2	putwand RE01	putwand	BC03/02/01	130	230	4-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC03/04wm03-1	putwand RE02/03, zie opmerking	putwand	BC03/02/01	30	110	4-2-2015							Wbb	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee	dit monster is ter plaatse van RE-en 02 en 03 genomen en per abuis gecodeerd als 03/04
BC03wm02-1	putwand RE03	putwand	BC03/02/01	20	60	4-2-2015							Wbb	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	nee	
BC02/03wm01-1	putwand RE02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	5-2-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC02/03wm01-2	putwand RE02/03	putwand	BC03/02/01	150	250	5-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC01/02-1	gronddepot	depot	BC03/02/01			29-1-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	toegepast als aanvulgrond BC01 t/m BC03
BC01/02-2	gronddepot	depot	BC03/02/01			29-1-2015							Wbb	licht verontreinigd	wonen	ja	toegepast als aanvulgrond BC01 t/m BC03
BC02/03-1	depot AA (zintuiglijk schone grond)	depot	BC03/02/01			29-1-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	toegepast als aanvulgrond BC01 t/m BC03
BC02/03-2	depot AA (zintuiglijk schone grond)	depot	BC03/02/01			29-1-2015							Wbb	licht verontreinigd	wonen	ja	toegepast als aanvulgrond BC01 t/m BC03
mm100	mengmonster grond locatie 6a	grond	6a	70	120	21-1-2015	12 <I	0,2 h.b.	1,2 nee				Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	chrysotiel fractie 1 - 2 mm, amosiet fractie 2 -4 mm, geen vezels < 500 µm
BC09pbm01-1	putbodem 6a	putbodem	6a	110	250	6-2-2015							Bkk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC09wm01-1	putwand 6a	putwand	6a	0	60	5-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC09wm02-1	putwand 6a	putwand	6a	0	30	5-2-2015							Wbb	licht verontreinigd	industrie	nee	
BC09wm02.1-1	putwand 6a	putwand	6a	0	30	6-2-2015							Bkk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC09wm03-1	putwand 6a	putwand	6a	60	120	6-2-2015							Bkk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC09wm04-1	putwand 6a	putwand	6a	30	100	6-2-2015							Bkk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC09wm05-1	putwand 6a	putwand	6a	50	150	6-2-2015							Bkk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC09wm06-1	putwand 6a	putwand	6a	120	220	6-2-2015							Bkk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC09wm07-1	putwand 6a	putwand	6a	100	120	6-2-2015							Bkk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
BC09depotbovengrond-	gronddepot bovenlaag 6a	depot	6a			5-2-2015							Wbb	licht verontreinigd	industrie	nee	bovenlaag tot 0,6 m- oorspronkelijke maaiveld
BC09depotaanvulgrond	gronddepot toplaag 6a	depot	6a			5-2-2015							Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	toplaag is vermoedelijk opgebracht tijdens bouwrijpmaken omgeving. Deze is apart
BC09depot twijfel-1	gronddepot twijfelgrond 6a	depot	6a			6-2-2015							Bkk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	toegepast als aanvulling voor BC09
DS10 depotbovenlaag	depot bovenlaag	depot	10	0	85	19-3-2015	<1 <I							niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
DS10 depotbovenlaag-	depot bovenlaag	depot	10	0	85	19-3-2015								niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
DS10 pbm01-1	putbodem	putbodem	10	130	150	20-3-2015								niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
DS10 pbm01 av-1	putbodem	putbodem	10	130	150	20-3-2015	<1 <I							niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
DS10 wm01-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015								niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
DS10 wm01 av-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015	<1 <I							niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
DS10 wm02-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015								niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	
DS10 wm02 av-1	putwand	putwand	10	85	130	20-3-2015	<1 <I							niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	

saneringsfasen

1	sanering kabel- en leidingentracé en 10 kV-station Dubbestraat
2	sanering deellocatie A
3	sanering deellocatie B/C
4	sanering huisnummer 6a
5	zeven
6	sanering huisnummer 10

verklaring toetsing

WBB			**conclusie**
#	: geen toetsingsnorm vastgesteld	-	geen
<AW	: kleiner dan achtergrondwaarde	-	niet verontreinigd
>AW	: groter dan achtergrondwaarde	-	licht verontreinigd
T	: groter dan tussenwaarde	-	matig verontreinigd
I	: groter dan interventiewaarde	-	sterk verontreinigd

asbest			
<I	: kleiner dan interventiewaarde	-	niet verontreinigd

Overzicht controlemonsters depots op depotlocatie

monstercode	depot	soort materiaal	soort	deel-locatie	datum monster-name (dd-mm-jjj)	bemonstering tijdens saneringsfase	certificaat-nummer	datum certificaat (dd-mm-jjj)	uitgevoerde analyses												
									H	L+H	met-9	PAK	minerale olie	NEN-g	AP04	fractie <63	asbest in materiaal	asbest in grond	asbest AP04	asbest in puin	SEM
depot L-1	L	stortmateriaal en asbest	depot	depotlocatie	20-1-2015	3	480551	21-1-2015										x			
depot L-2	L	stortmateriaal en asbest	depot	depotlocatie	20-1-2015	3	480550	21-1-2015		x				x							
depot L-2	L	stortmateriaal en asbest	depot	depotlocatie	20-1-2015	3	480552	23-1-2015													x
depot m-a-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015	3	482018	2-2-2015							x						
depot m-b-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015	3	482018	2-2-2015							x						
depot m-c-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015	3	482018	2-2-2015											x		
depot m-d-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015	3	482018	2-2-2015											x		
depot P-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	20-1-2015	3	480551	21-1-2015										x			
depot P-2	P	puin en grond	depot	depotlocatie	20-1-2015	3	480550	21-1-2015		x				x							
depot P-2	P	puin en grond	depot	depotlocatie	20-1-2015	3	480552	23-1-2015													x
depotP-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	4-2-2015	3	483654	6-2-2015						x							
depotP-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	4-2-2015	3	484164	9-2-2015			x										
depot P.1-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	9-2-2015	4	484360	11-2-2015										x			
depot P.1-2	P	puin en grond	depot	depotlocatie	9-2-2015	4	484362	11-2-2015		x				x							
depotR-1	R	stortlaag met vloerbedekking	depot	depotlocatie	4-2-2015	3	483654	6-2-2015						x							
depot R.1-1	R	stortlaag met vloerbedekking	depot	depotlocatie	9-2-2015	4	484360	11-2-2015										x			
depot V-1	V	bruine stortlaag	depot	depotlocatie	9-2-2015	4	484360	11-2-2015										x			
depot V-2	V	bruine stortlaag	depot	depotlocatie	9-2-2015	4	484362	11-2-2015		x				x							
depotW-1	W	zwarte stortlaag met c-hout	depot	depotlocatie	4-2-2015	3	483654	6-2-2015						x							
depot W.1-1	W	zwarte stortlaag met c-hout	depot	depotlocatie	9-2-2015	4	484360	11-2-2015										x			
depotX-1	X	grond met bijmengingen	depot	depotlocatie	4-2-2015	3	483654	6-2-2015						x							
depotY-1	Y	stortlaag met plastic	depot	depotlocatie	4-2-2015	3	483654	6-2-2015						x							
depotZ-1	Z	stortlaag met slakken	depot	depotlocatie	4-2-2015	3	483654	6-2-2015						x							
depotG/H/I/K/O/Q/N-1	mengmonster depots G. H, I, K, O, Q en N		depot	depotlocatie	4-2-2015	3	483652	6-2-2015										x			
depotP/W/R-1	mengmonster depots P, W en R		depot	depotlocatie	4-2-2015	3	483652	6-2-2015										x			
depotS/U/V-1	mengmonster depots S, U en V		depot	depotlocatie	4-2-2015	3	483652	6-2-2015										x			
depotX/Y/Z-1	mengmonster depots X, Y en Z		depot	depotlocatie	4-2-2015	3	483652	6-2-2015										x			
Dpt P gezeefd-1	P gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	27-2-2015	5	488611	3-3-2015		x				x							
depot R+U gezeefd-1	R+U gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	10-3-2015	5	490398	11-3-2015		x				x							
depot L+J gezeefd av	L+J gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015	5	490658	12-3-2015						x				x			
depot L+J gezeefd-1	L+J gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015	5	490659	12-3-2015		x				x							
depot S gezeefd av-1	S gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015	5	490658	12-3-2015						x				x			
depot S gezeefd-1	S gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015	5	490659	12-3-2015		x				x							
MM01A (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015	5	488176	5-3-2015							x						
MM1B (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015	5	488176	5-3-2015							x						
MM1C (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015	5	488178	4-3-2015										x			
MM1D (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015	5	488178	4-3-2015										x			
MM1A (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	9-3-2015	5	490075	16-3-2015							x						
MM1B (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	9-3-2015	5	490075	16-3-2015							x						
MM1A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015	5	491140	19-3-2015							x						
MM1B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015	5	491140	19-3-2015							x						
MM1 (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015	5	491144	18-3-2015	x							x					
MM1A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015	5	492175	23-3-2015					x								
MM1B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015	5	492175	23-3-2015					x								
MM1A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015	5	493357	1-4-2015							x						
MM1B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015	5	493357	1-4-2015							x						
MM2A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015	5	493357	1-4-2015							x						
MM2B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015	5	493357	1-4-2015							x						
HH-1	HH	gezeefde grond (2e zeving)	depot	depotlocatie	14-4-2015	5	496586	14-4-2015									x				
HH-2	HH	gezeefde grond (2e zeving)	depot	depotlocatie	14-4-2015	5	496586	14-4-2015		x				x							

saneringsfasen

1	sanering kabel- en leidingentracé en 10 kV-station Dubbestraat
2	sanering deellocatie A
3	sanering deellocatie B/C
4	sanering huisnummer 6a
5	zeven
6	sanering huisnummer 10

verklaring toetsing

WBB		Bkk			conclusie
#	: geen toetsingsnorm vastgesteld	#	: geen toetsingsnorm vastgesteld	-	geen
<AW	: kleiner dan achtergrondwaarde	<AW	: voldoet aan achtergrondwaarde	-	klasse achtergrondwaarde
>AW	: groter dan achtergrondwaarde	W	: voldoet aan maximale waarde voor klasse wonen	-	klasse wonen
T	: groter dan tussenwaarde	MWI	: voldoet aan maximale waarde voor klasse industrie	-	klasse industrie
I	: groter dan interventiewaarde	>MWI	: groter dan maximale waarde voor klasse industrie	-	niet-toepasbaar

asbest

<I	: kleiner dan interventiewaarde

Overzicht controlemonsters depots op depotlocatie

monstercode	depot	soort materiaal	soort	deel-locatie	datum monster-name	analyseresultaten														
						organisch stof	lutum	barium	cadmium	kobalt	koper	kwik	lood	molybdeen	nikkel	zink	PAK	minerale olie	PCB	fractie <63 µm
					(dd-mm-jjj)	(%)	(%)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)	(mg/kg d.s.)	(% d.s.)
depot L-1	L	stortmateriaal en asbest	depot	depotlocatie	20-1-2015															
depot L-2	L	stortmateriaal en asbest	depot	depotlocatie	20-1-2015	2,8	2,8	50 #	0,36 <AW	<3,0 <AW	34 >AW	<0,05 <AW	52 >AW	<1,5 <AW	6,8 <AW	200 T	1,4 <AW	150 >AW	0,0091 >AW	
depot L-2	L	stortmateriaal en asbest	depot	depotlocatie	20-1-2015															
depot m-a-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015			24 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	12 <AW	<0,05 <AW	19 <AW	<1,5 <AW	4,4 <AW	43 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW	
depot m-b-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015			27 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	10 <AW	<0,05 <AW	14 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	46 <AW	0,35 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW	
depot m-c-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015															
depot m-d-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015															
depot P-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	20-1-2015															
depot P-2	P	puin en grond	depot	depotlocatie	20-1-2015	0,8	2,7	43 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	27 >AW	<0,05 <AW	51 >AW	<1,5 <AW	5,8 <AW	110 >AW	21 T	330 >AW	0,031 >AW	
depot P-2	P	puin en grond	depot	depotlocatie	20-1-2015															
depotP-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	4-2-2015	1,7	3,7	42 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	23 W	4,2 >MWI	36 W	<1,5 <AW	4,6 <AW	100 MWI	6,1 W	62 MWI	0,012 MWI	
depotP-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	4-2-2015			48 #	<0,2 <AW	3,3 <AW	29 MWI	4,4 >MWI	38 W	<1,5 <AW	4,9 <AW	100 MWI				
depot P.1-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	9-2-2015															
depot P.1-2	P	puin en grond	depot	depotlocatie	9-2-2015	1,8	3	43 #	<0,2 <AW	<3,0 <AW	19 <AW	<0,05 <AW	47 >AW	<1,5 <AW	4,9 <AW	96 >AW	3,1 >AW	94 >AW	0,0098 <AW	
depotR-1	R	stortlaag met vloerbedekking	depot	depotlocatie	4-2-2015	1,8	3,1	49 #	<0,2 <AW	3,4 <AW	210 >MWI	<0,05 <AW	36 W	<1,5 <AW	4,2 <AW	78 W	14 MWI	77 MWI	0,05 MWI	
depot R.1-1	R	stortlaag met vloerbedekking	depot	depotlocatie	9-2-2015															
depot V-1	V	bruine stortlaag	depot	depotlocatie	9-2-2015															
depot V-2	V	bruine stortlaag	depot	depotlocatie	9-2-2015	2,8	3,2	37 #	0,37 >AW	<3,0 <AW	38 >AW	<0,05 <AW	43 >AW	<1,5 <AW	6,2 <AW	220 T	0,99 <AW	47 <AW	0,0049 <AW	
depotW-1	W	zwarte stortlaag met c-hout	depot	depotlocatie	4-2-2015	2,8	3,4	39 #	0,22 <AW	<3,0 <AW	10 <AW	<0,05 <AW	18 <AW	<1,5 <AW	6,5 <AW	69 W	2,3 W	98 MWI	0,0056 <AW	
depot W.1-1	W	zwarte stortlaag met c-hout	depot	depotlocatie	9-2-2015															
depotX-1	X	grond met bijmengingen	depot	depotlocatie	4-2-2015	2,8	3,3	49 #	0,26 <AW	<3,0 <AW	36 MWI	<0,05 <AW	47 W	<1,5 <AW	5,3 <AW	290 MWI	1,1 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW	
depotY-1	Y	stortlaag met plastic	depot	depotlocatie	4-2-2015	1,7	3,6	54 #	0,23 <AW	14 MWI	36 MWI	<0,05 <AW	42 W	<1,5 <AW	7,1 <AW	410 >MWI	3,1 W	130 >MW	0,027 MWI	
depotZ-1	Z	stortlaag met slakken	depot	depotlocatie	4-2-2015	1,8	3,5	38 #	0,45 W	<3,0 <AW	32 MWI	<0,05 <AW	40 W	<1,5 <AW	7,9 <AW	91 MWI	0,54 <AW	96 MWI	0,014 MWI	
depotG/H/I/K/O/Q/N-1	mengmonster depots G. H, I, K, O, Q en N		depot	depotlocatie	4-2-2015															
depotP/W/R-1	mengmonster depots P, W en R		depot	depotlocatie	4-2-2015															
depotS/U/V-1	mengmonster depots S, U en V		depot	depotlocatie	4-2-2015															
depotX/Y/Z-1	mengmonster depots X, Y en Z		depot	depotlocatie	4-2-2015															
Dpt P gezeefd-1	P gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	27-2-2015	1,8	2,6	51 #	<0,2 <AW	<3 <AW	16 <AW	<0,05 <AW	43 W	<1,5 <AW	4,5 <AW	95 MWI	5,6 W	160 >MW	0,1 MWI	
depot R+U gezeefd-1	R+U gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	10-3-2015	1,8	2,5	60 #	0,25 <AW	<3 <AW	16 <AW	<0,05 <AW	54 W	<1,5 <AW	5,1 <AW	110 MWI	3,5 W	410 >MW	0,03 MWI	
depot L+J gezeefd av	L+J gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015															
depot L+J gezeefd-1	L+J gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015	2,8	3,3	43 #	0,37 W	<3 <AW	40 MWI	<0,05 <AW	55 W	<1,5 <AW	6,1 <AW	180 MWI	1,76 W	180 >MW	0,053 MWI	
depot S gezeefd av-1	S gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015															
depot S gezeefd-1	S gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015			50 #	0,33 <AW	<3 <AW	38 MWI	<0,05 <AW	50 W	<1,5 <AW	8,8 <AW	130 MWI	54 I	120 >MW	0,023 MWI	
MM01A (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015	1,7	3,2	21 #	<0,2 <AW	5,1 W	13 <AW	<0,05 <AW	17 <AW	<1,5 <AW	<4,0 <AW	60 <AW	0,41 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW	
MM1B (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015	1,5	<2,0	26 #	<0,2 <AW	5,9 W	13 <AW	<0,05 <AW	16 <AW	<1,5 <AW	4,1 <AW	61 W	0,49 <AW	55 MWI	0,0049 <AW	
MM1C (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015															
MM1D (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015															
MM1A (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	9-3-2015	2	3,4	34 #	<0,2 <AW	<3 <AW	21 W	<0,05 <AW	20 <AW	<1,5 <AW	4,7 <AW	88 W	1,1 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW	
MM1B (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	9-3-2015	1,4	2,9	36 #	<0,2 <AW	<3 <AW	14 <AW	<0,05 <AW	18 <AW	<1,5 <AW	4,9 <AW	82 W	0,54 <AW	<35 <AW	0,0049 <AW	
MM1A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015	2,2	3,1	46 #	0,2 <AW	<3 <AW	19 <AW	<0,05 <AW	37 W	<1,5 <AW	6,8 <AW	170 MWI	5,8 W	110 MWI	0,034 MWI	
MM1B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015	2,2	3,1	53 #	0,2 <AW	<3 <AW	18 <AW	<0,05 <AW	29 <AW	<1,5 <AW	6,9 <AW	200 MWI	2,6 W	180 >MW	0,067 MWI	
MM1 (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015	2,7														6,4
MM1A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015													110 <AW		
MM1B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015													94 <AW		
MM1A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015	2,2	2,9	120 #	0,5 W	3,7 <AW	54 MWI	<0,05 <AW	50 W	<1,5 <AW	7,7 <AW	390 >MWI	4,4 W	110 MWI	0,027 MWI	
MM1B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015	2,6	3,4	57 #	0,3 <AW	4,2 <AW	30 MWI	<0,05 <AW	35 W	<1,5 <AW	7,2 <AW	260 MWI	2,7 W	81 MWI	0,026 MWI	
MM2A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015	2,5	3,4	47 #	0,4 W	3,3 <AW	21 W	<0,05 <AW	43 W	<1,5 <AW	7,5 <AW	100 MWI	6,6 W	160 >MW	1,8 >MWI	
MM2B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015	2,3	3,2	44 #	0,4 W	3,5 <AW	18 <AW	<0,05 <AW	33 W	<1,5 <AW	6,5 <AW	97 MWI	4,5 W	110 MWI	0,043 MWI	
HH-1	HH	gezeefde grond (2e zeving)	depot	depotlocatie	14-4-2015															
HH-2	HH	gezeefde grond (2e zeving)	depot	depotlocatie	14-4-2015	2,8	2,6	78 #	0,28 <AW	5,4 W	33 MWI	1 MWI	77 W	<1,5 <AW	9,6 <AW	130 MWI	31 MWI	260 >MW	0,34 >MWI	

saneringsfasen

1	sanering kabel- en leidingentracé en 10 kV-station Dubbestraat
2	sanering deellocatie A
3	sanering deellocatie B/C
4	sanering huisnummer 6a
5	zeven
6	sanering huisnummer 10

verklaring toetsing

WBB

#	: geen toetsingsnorm vastgesteld
<AW	: kleiner dan achtergrondwaarde
>AW	: groter dan achtergrondwaarde
T	: groter dan tussenwaarde
I	: groter dan interventiewaarde

Bkk

#	: geen toetsingsnorm vastgestel
<AW	: voldoet aan achtergrondwaarde
W	: voldoet aan maximale waarde v
MWI	: voldoet aan maximale waarde v
>MWI	: groter dan maximale waarde vc

asbest

<I	: kleiner dan interventiewaarde

Overzicht controlemonsters depots op depotlocatie

monstercode	depot	soort materiaal	soort	deel-locatie	datum monster-name (dd-mm-jjj)	asbest						toetsing	conclusie toetsing		voldoet aan terugsaneer waarde?	toelichting
						grond mg/kg d.s.)	chrysotiel (%)	amosiet (%)	crocidoliet (%)	serpentijn	amfibool		Wbb	Bbk (indicatief)		
depot L-1	L	stortmateriaal en asbest	depot	depotlocatie	20-1-2015	4 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
depot L-2	L	stortmateriaal en asbest	depot	depotlocatie	20-1-2015							Wbb	matig verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	
depot L-2	L	stortmateriaal en asbest	depot	depotlocatie	20-1-2015	<0,1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
depot m-a-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015							Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	toegepast als aanvulgrond BC01 t/m BC04 en BC09
depot m-b-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015							Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	toegepast als aanvulgrond BC01 t/m BC04 en BC09
depot m-c-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015	<1 <I						Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	toegepast als aanvulgrond BC01 t/m BC04 en BC09
depot m-d-1	M	zintuiglijk schone grond	depot	depotlocatie	27-1-2015	2 <I	1,6 h.b.					Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	ja	4 - 8 mm, toegepast als aanvulgrond BC01 t/m BC04 en BC09
depot P-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	20-1-2015	4 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
depot P-2	P	puin en grond	depot	depotlocatie	20-1-2015							Wbb	matig verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	
depot P-2	P	puin en grond	depot	depotlocatie	20-1-2015	<0,1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
depotP-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	4-2-2015							Bkk	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	kwik is onverwacht. Heranalyse op zware metalen ingezet.
depotP-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	4-2-2015							Bkk	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	resultaten kwik bevestigd. Bron is onduidelijk.
depot P.1-1	P	puin en grond	depot	depotlocatie	9-2-2015	5 <I	4,71 beide	n.a.	n.a.			Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	nieuwe bemonstering. Geen kwik meer boven interventiewaarde
depot P.1-2	P	puin en grond	depot	depotlocatie	9-2-2015							Wbb	licht verontreinigd	industrie	n.v.t.	nieuwe bemonstering. Geen kwik meer boven interventiewaarde
depotR-1	R	stortlaag met vloerbedekking	depot	depotlocatie	4-2-2015							Bkk	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	
depot R.1-1	R	stortlaag met vloerbedekking	depot	depotlocatie	9-2-2015	6 <I	n.a.	0,6 n.h.b.	n.a.			Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
depot V-1	V	bruine stortlaag	depot	depotlocatie	9-2-2015	5 <I	2,3 beide	n.a.	0,3 beide			Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
depot V-2	V	bruine stortlaag	depot	depotlocatie	9-2-2015							Wbb	matig verontreinigd	industrie	n.v.t.	
depotW-1	W	zwarte stortlaag met c-hout	depot	depotlocatie	4-2-2015							Bkk	licht verontreinigd	industrie	n.v.t.	
depot W.1-1	W	zwarte stortlaag met c-hout	depot	depotlocatie	9-2-2015	10 <I	4,6 h.b.	0,5 n.h.b.	n.a.			Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
depotX-1	X	grond met bijmengingen	depot	depotlocatie	4-2-2015							Bkk	matig verontreinigd	industrie	n.v.t.	
depotY-1	Y	stortlaag met plastic	depot	depotlocatie	4-2-2015							Bkk	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	
depotZ-1	Z	stortlaag met slakken	depot	depotlocatie	4-2-2015							Bkk	licht verontreinigd	industrie	n.v.t.	
depotG/H/I/K/O/Q/N-1	mengmonster depots G. H, I, K, O, Q en N		depot	depotlocatie	4-2-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
depotP/W/R-1	mengmonster depots P, W en R		depot	depotlocatie	4-2-2015	120 I	5,3 beide	11 beide	0,6 beide			Wbb	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	
depotS/U/V-1	mengmonster depots S, U en V		depot	depotlocatie	4-2-2015	7 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
depotX/Y/Z-1	mengmonster depots X, Y en Z		depot	depotlocatie	4-2-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
Dpt P gezeefd-1	P gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	27-2-2015							Bbk	licht verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	
depot R+U gezeefd-1	R+U gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	10-3-2015											
depot L+J gezeefd av	L+J gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
depot L+J gezeefd-1	L+J gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015							Wbb	licht verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	
depot S gezeefd av-1	S gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
depot S gezeefd-1	S gezeefd	gezeefde grond	depot	depotlocatie	11-3-2015							Wbb	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	
MM01A (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015							Bbk	licht verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	
MM1B (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015							Bbk	licht verontreinigd	industrie	n.v.t.	
MM1C (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015	3 <I	2,6 h.b.					Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	heranalyse op minerale olie
MM1D (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	26-2-2015	<1 <I						Wbb	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	heranalyse op minerale olie
MM1A (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	9-3-2015							Bbk	licht verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	nieuwe partijkeuring vanwege vermoedde heterogeniteit in de partij
MM1B (depot EE)	EE	gezeefde grond	depot	depotlocatie	9-3-2015							Bbk	licht verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	nieuwe partijkeuring vanwege vermoedde heterogeniteit in de partij
MM1A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015							Bbk	licht verontreinigd	industrie	n.v.t.	
MM1B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015							Bbk	licht verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	
MM1 (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015											fractiebepaling voor reinigingstarief
MM1A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015							Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	heranalyse op minerale olie
MM1B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	13-3-2015							Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	heranalyse op minerale olie
MM1A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015							Bbk	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	nieuwe partijkeuring vanwege vermoedde heterogeniteit in de partij, opsplitsing in 2 deelpartij
MM1B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015							Bbk	licht verontreinigd	industrie	n.v.t.	nieuwe partijkeuring vanwege vermoedde heterogeniteit in de partij, opsplitsing in 2 deelpartij
MM2A (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015							Bbk	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	nieuwe partijkeuring vanwege vermoedde heterogeniteit in de partij, opsplitsing in 2 deelpartij
MM2B (depot GG)	GG	gezeefde grond	depot	depotlocatie	25-3-2015							Bbk	licht verontreinigd	industrie	n.v.t.	nieuwe partijkeuring vanwege vermoedde heterogeniteit in de partij, opsplitsing in 2 deelpartij
HH-1	HH	gezeefde grond (2e zeving)	depot	depotlocatie	14-4-2015	<1 <I						Bbk	niet verontreinigd	achtergrondwaarde	n.v.t.	uitgezeefde grond, 2e zeving
HH-2	HH	gezeefde grond (2e zeving)	depot	depotlocatie	14-4-2015							Bbk	sterk verontreinigd	niet toepasbaar	n.v.t.	uitgezeefde grond, 2e zeving

saneringsfasen

1	sanering kabel- en leidingentracé en 10 kV-station Dubbestraat
2	sanering deellocatie A
3	sanering deellocatie B/C
4	sanering huisnummer 6a
5	zeven
6	sanering huisnummer 10

verklaring toetsing

WBB

#	: geen toetsingsnorm vastgesteld
<AW	: kleiner dan achtergrondwaarde
>AW	: groter dan achtergrondwaarde
T	: groter dan tussenwaarde
I	: groter dan interventiewaarde

Bkk

#	: geen toetsingsnorm vastgestel
<AW	: voldoet aan achtergrondwaard
W	: voldoet aan maximale waarde v
MWI	: voldoet aan maximale waarde v
>MWI	: groter dan maximale waarde vo

asbest

<I	: kleiner dan interventiewaarde

BIJLAGE 9: ANALYSERESULTATEN BEMALINGSWATER

Bijgevoegd zijn:

		aantal pagina's
a	overzicht analyses en resultaten	1
b	analysecertificaten	14

monstercode	certificaatnummer	datum certificaat
effl.dag1	477951	8-1-2015
effl.dag 3	478428	12-1-2015
effl.dag 5	478626	13-1-2015
effl.dag 8	479408	16-1-2015
effl.dag 11	481191	23-1-2015
effl.dag 22	482583	30-1-2015
effl.dag 29	483872	6-2-2015

Overzicht controlemonsters

monstercode	bemonstering	datum monster-name (dd-mm-jjj)	bemonstering tijdens saneringsfase	certificaat-nummer	datum certificaat (dd-mm-jjj)	uitgevoerde analyses		onopgeloste bestanddelen (mg/l)	zuurstof (mg/l)	toelichting
						onopgeloste bestanddelen	zuurstof			
effl.dag1	bemalingswater	7-1-2015	3	477951	8-1-2015	x	x	5	6,9	
effl.dag 3	bemalingswater	9-1-2015	3	478428	12-1-2015	x	x	1700	7,8	filters bleken stuk te zijn zie mail B&O
effl.dag 5	bemalingswater	12-1-2015	3	478626	13-1-2015	x	x	1700	3,5	
effl.dag 8	bemalingswater	12-1-2015	3	479408	16-1-2015	x	x	18	6,4	
effl.dag 11	bemalingswater	22-1-2015	3	481191	23-1-2015	x	x	<2	7	fout gecodeerd. Het monster is op dag 15 genomen
effl.dag 22	bemalingswater	29-1-2015	3	482583	30-1-2015	x	x	3	6	
effl.dag 29	bemalingswater	5-2-2015	4	483872	6-2-2015	x	x	7,3	4	

saneringsfasen

3	sanering deellocatie B/C
4	sanering huisnummer 6a

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	08.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	477951

ANALYSERAPPORT

Opdracht **477951 Afvalwater**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	07.01.15
Monsternemer	Opdrachtgever

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.

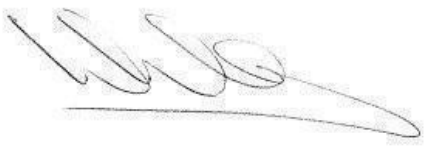
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

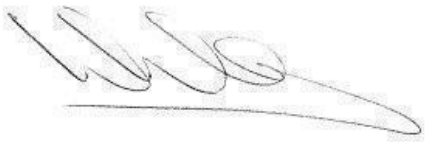
***Opdracht* 477951 Afvalwater**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
834884	effl.dag1-1-1	07.01.2015	

	Eenheid	834884 effl.dag1-1-1
Klassiek Chemische Analyses		
Zuurstof	mg/l	**6,9**
Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof	mg/l	**5**

Begin van de analyses: 07.01.2015
Einde van de analyses: 08.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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-EN 872: Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof

conform NEN-ISO 5814: n) Zuurstof

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-6967337-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	12.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	478428

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 478428 Afvalwater**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	09.01.15
Monsternemer	Opdrachtgever

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.

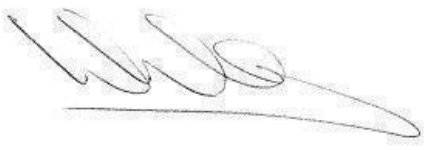
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

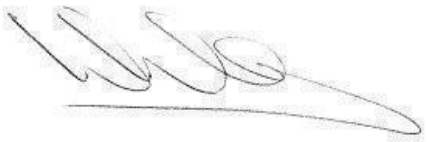
Opdracht **478428 Afvalwater**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
837864	effl. dag 3-1-1	09.01.2015	

	Eenheid	837864 effl. dag 3-1-1
Klassiek Chemische Analyses		
Zuurstof	mg/l	**7,8**
Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof	mg/l	**1700**

Begin van de analyses: 09.01.2015
Einde van de analyses: 12.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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-EN 872: Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof

conform NEN-ISO 5814: n) Zuurstof

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	13.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	478626

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 478626 Afvalwater**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	12.01.15
Monsternemer	Opdrachtgever

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.

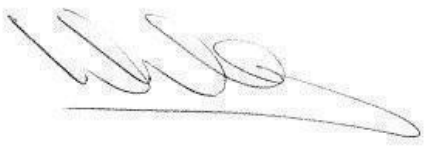
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

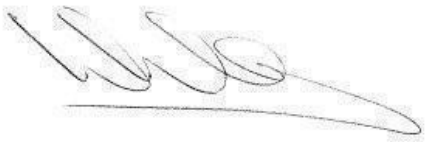
Opdracht **478626 Afvalwater**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
838794	effl.dag5-1-1	12.01.2015	

	Eenheid	838794 effl.dag5-1-1
Klassiek Chemische Analyses		
Zuurstof	mg/l	**3,5**
Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof	mg/l	**1700**

Begin van de analyses: 12.01.2015
Einde van de analyses: 13.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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-EN 872: Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof

conform NEN-ISO 5814: n) Zuurstof

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-6975614-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	16.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	479408

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 479408 Afvalwater**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	15.01.15
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.

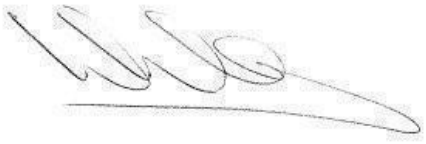
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

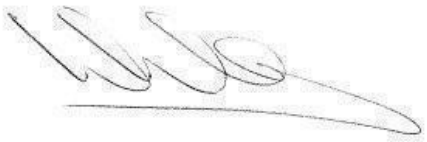
Opdracht **479408 Afvalwater**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
843109	effl. dag8-1-1	15.01.2015	

	Eenheid	843109 effl. dag8-1-1
Klassiek Chemische Analyses		
Zuurstof	mg/l	**6,4**
Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof	mg/l	**18**

Begin van de analyses: 15.01.2015
Einde van de analyses: 16.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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-EN 872: Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof

conform NEN-ISO 5814: n) Zuurstof

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	23.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	481191

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 481191 Afvalwater**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	22.01.15
Monsternemer	Opdrachtgever

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.

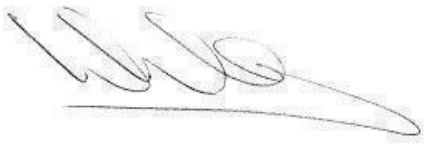
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **481191 Afvalwater**

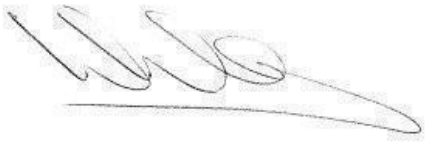
Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
850533	effl.dag11-1-1 effl.dag11 (-)	22.01.2015	

	Eenheid	850533 effl.dag11-1-1 effl.dag11 (-)
Klassiek Chemische Analyses		
Zuurstof	mg/l	**7,0**
Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof	mg/l	**<2**

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

Begin van de analyses: 22.01.2015
Einde van de analyses: 23.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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-EN 872: Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof

conform NEN-ISO 5814: n) Zuurstof

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-7008204-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	30.01.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	482583

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 482583 Afvalwater**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	29.01.15
Monsternemer	Opdrachtgever

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.

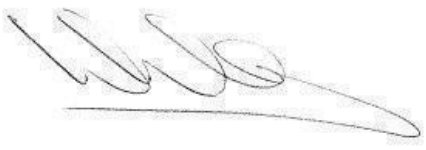
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

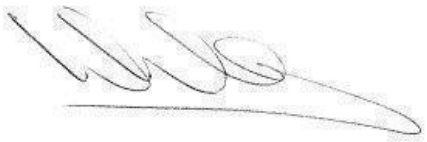
Opdracht **482583 Afvalwater**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
859009	effl. dag22-1-1	29.01.2015	

	Eenheid	859009 effl. dag22-1-1
Klassiek Chemische Analyses		
Zuurstof	mg/l	**6,0**
Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof	mg/l	**3**

Begin van de analyses: 29.01.2015
Einde van de analyses: 30.01.2015

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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-EN 872: Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof

conform NEN-ISO 5814: n) Zuurstof

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	06.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	483872

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 483872 Afvalwater**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	05.02.15
Monsternemer	Opdrachtgever

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.

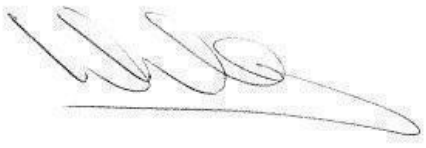
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

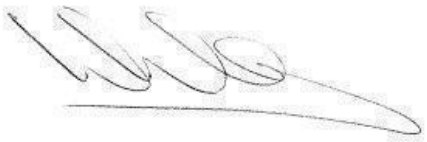
***Opdracht* 483872 Afvalwater**

Monsternr.	*Monsteromschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
866735	effl.dag29-1-1	05.02.2015	

	Eenheid	866735 effl.dag29-1-1
Klassiek Chemische Analyses		
Zuurstof	mg/l	**7,3**
Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof	mg/l	**4**

Begin van de analyses: 05.02.2015
Einde van de analyses: 06.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. 31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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-EN 872: Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof

conform NEN-ISO 5814: n) Zuurstof

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

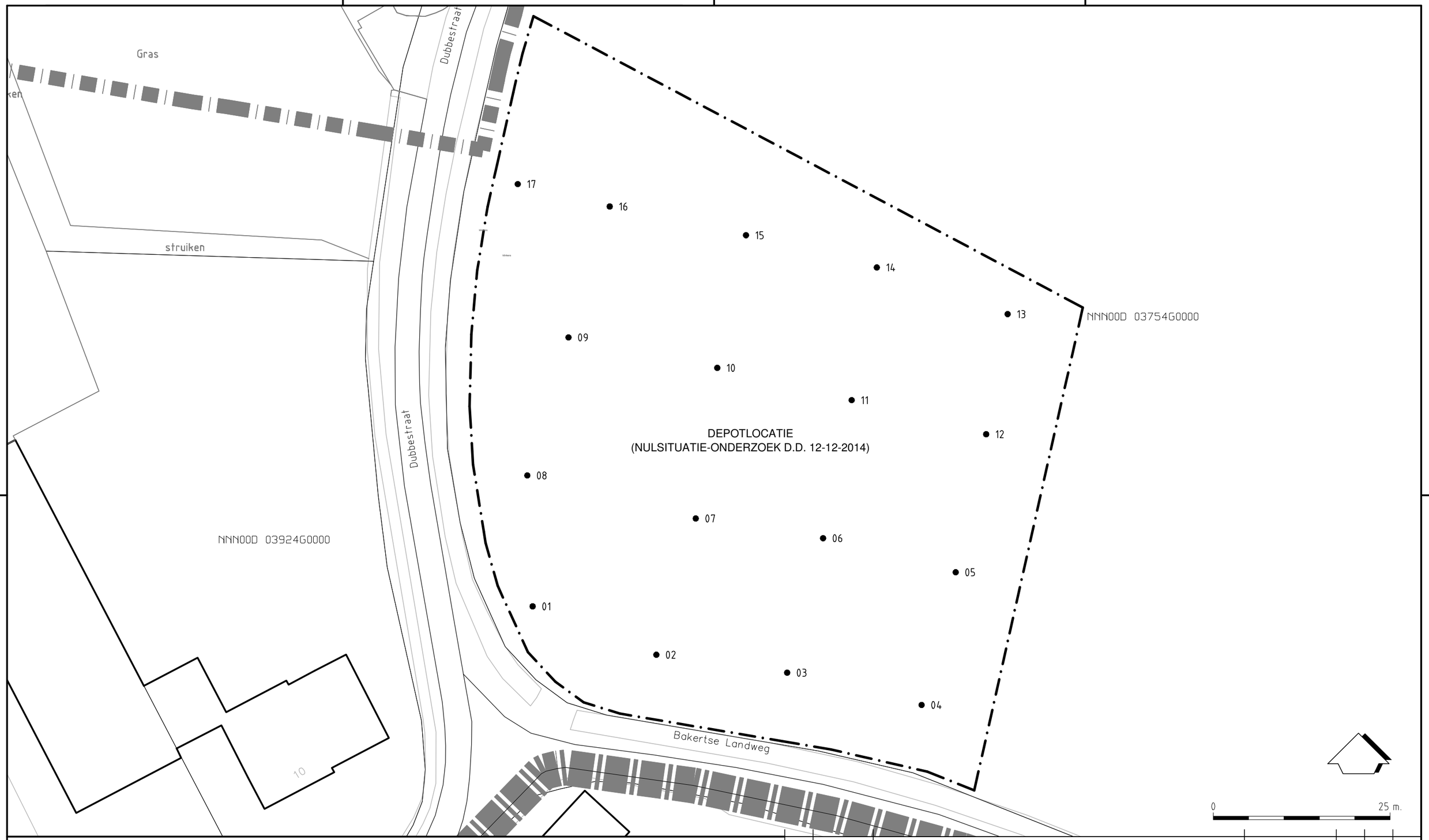
TESTING
RvA L 005

BIJLAGE 10: NULSITUATIE BODEMONDERZOEK CENTRALE DEPOTLOCATIE

Bijgevoegd zijn:

		aantal pagina's
a	situatietekening met locatie inspectiegaten en boringen	1
b	boorprofielen	4
c	profielen asbestinspectiegaten	3
d	analyseresultaten	23
e	toetsingsresultaten	7

omschrijving	certificaatnummer	datum certificaat
resultaten NEN 5740 grond	475170	18-12-2015
resultaten asbest	475796	24-12-2015



LEGENDA

GRENS DEPOTLOCATIE

● 14 BORING NULSITUATIE ONDERZOEK DEPOTLOCATIE

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	26-08-2014	.	MJV		

Tritium ADVIES

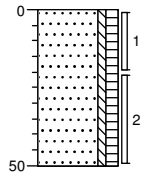
Opdrachtgever	gemeente Nuenen
Project	Nuenen-West, planfase 1a
Titel	SITUATIETEKENING MET LOCATIE BORINGEN NULSITUATIE BODEMONDERZOEK CENTRALE DEPOTLOCATIE BIJLAGE 10

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1:500	A3	1409/106/MV-11	019	1	1	0

mm 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

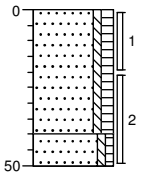
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 01
Datum: 12-12-2014



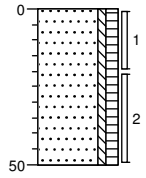
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 02
Datum: 12-12-2014



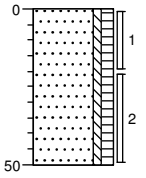
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
40
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, beigebruin, Edelmanboor
50

Boring: 03
Datum: 12-12-2014



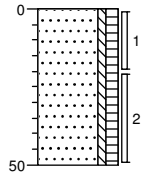
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 04
Datum: 12-12-2014



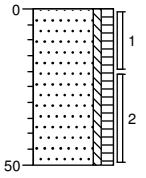
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 05
Datum: 12-12-2014



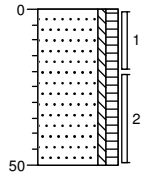
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 06
Datum: 12-12-2014



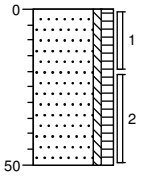
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 07
Datum: 12-12-2014



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 08
Datum: 12-12-2014



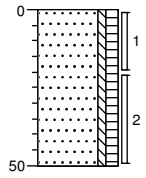
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Projectcode: 1409106MV
Projectnaam: nuenen-west
Opdrachtgever:

Schaal 1: 25

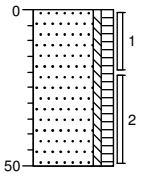
Bijlage: Boorprofielen

Boring: 09
Datum: 12-12-2014



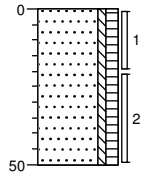
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 10
Datum: 12-12-2014



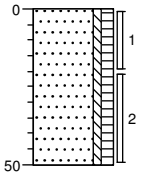
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 11
Datum: 12-12-2014



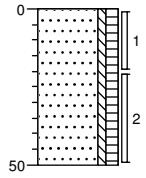
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 12
Datum: 12-12-2014



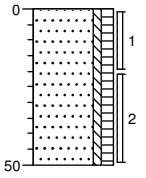
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 13
Datum: 12-12-2014



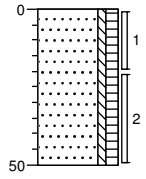
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 14
Datum: 12-12-2014



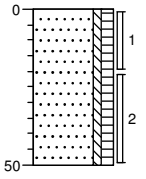
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 15
Datum: 12-12-2014



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

Boring: 16
Datum: 12-12-2014



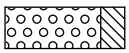
0 weiland
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor
50

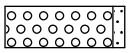
Projectcode: 1409106MV
Projectnaam: nuenen-west
Opdrachtgever:

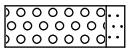
Schaal 1: 25

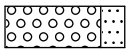
Legenda

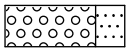
grind


Grind, siltig

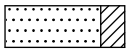

Grind, zwak zandig

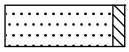

Grind, matig zandig

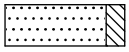

Grind, sterk zandig

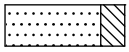

Grind, uiterst zandig

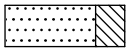
zand


Zand, kleïig

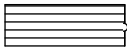

Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig

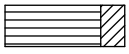

Zand, sterk siltig

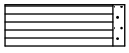

Zand, uiterst siltig

veen


Veen, mineraalarm

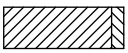

Veen, zwak kleïig

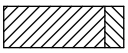

Veen, sterk kleïig

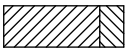

Veen, zwak zandig

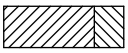

Veen, sterk zandig

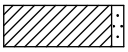
klei

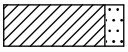

Klei, zwak siltig

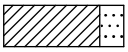

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

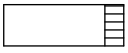
leem

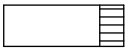

Leem, zwak zandig

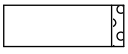

Leem, sterk zandig

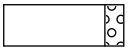
overige toevoegingen

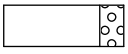

zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde


>0


>1


>10


>100


>1000


>10000

monsters


geroerd monster


ongeroerd monster

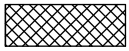
overig

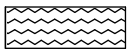

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

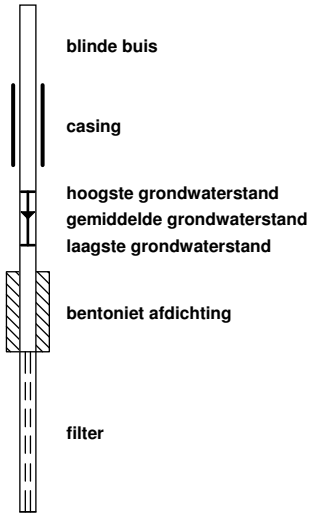

grondwaterstand


Gemiddeld laagste grondwaterstand


slib


water

peilbuis

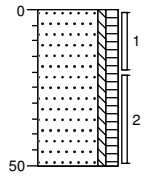


toelichting mate van bodemvreemde bijmengingen:
- sporen <1% (gewichtspercentage)
- zwak 1-5% (gewichtspercentage)
- matig 5-10% (gewichtspercentage)
- sterk 10-20% (gewichtspercentage)
- uiterst 20-50% (gewichtspercentage)
- volledig >50% (volumepercentage)

Bijlage: Boorprofielen

Boring: **17**

Datum: **12-12-2014**



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Edelmanboor

50

Projectcode: 1409106MV

Projectnaam: nuenen-west

Opdrachtgever:

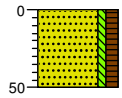
Schaal 1: 25

Bijlage: Boorprofielen

Boring: **ag01**

Opmerking: mm ag01+02

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

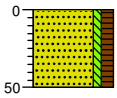
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven

50

Boring: **ag02**

Opmerking: mm ag01+02

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

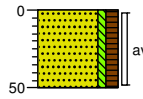
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven

50

Boring: **ag03**

Opmerking: 8gr av plaatmateriaal

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

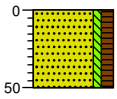
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven

50

Boring: **ag04**

Opmerking: mm ag04+05+06

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

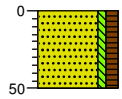
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, mm ag04+05+06

50

Boring: **ag05**

Opmerking: mm ag04+05+06

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

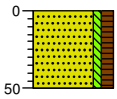
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, mm ag04+05+06

50

Boring: **ag06**

Opmerking: mm ag04+05+06

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

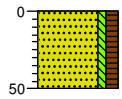
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, mm ag04+05+06

50

Boring: **ag07**

Opmerking: mm ag07+08

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

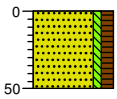
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, mm ag04+05+06

50

Boring: **ag08**

Opmerking: mm ag07+08

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

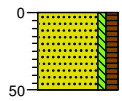
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, mm ag04+05+06

50

Boring: **ag09**

Opmerking: mm ag09+10

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

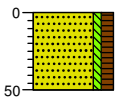
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, mm ag04+05+06

50

Boring: **ag10**

Opmerking: mm ag09+10

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, mm ag04+05+06

50

Projectcode: 1409106MV

Projectnaam: nuenen-west

Opdrachtgever: -

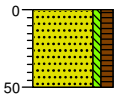
Schaal 1: 50

Bijlage: Boorprofielen

Boring: **ag11**

Opmerking: mm ag11+12

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

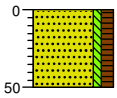
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, mm ag04+05+06

50

Boring: **ag12**

Opmerking: mm ag11+12

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

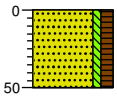
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, mm ag04+05+06

50

Boring: **ag13**

Opmerking: mm ag13+14

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

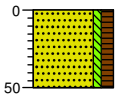
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, mm ag04+05+06

50

Boring: **ag14**

Opmerking: mm ag13+14

Datum: **16-12-2014**



0 weiland

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, donkerbruin, Graven, mm ag04+05+06

50

Projectcode: 1409106MV

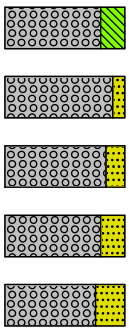
Projectnaam: nuenen-west

Opdrachtgever: -

Schaal 1: 50

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig

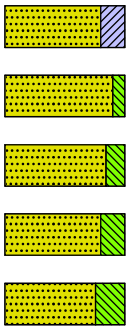
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïig

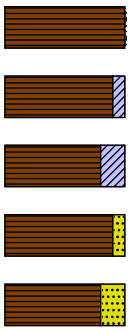
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

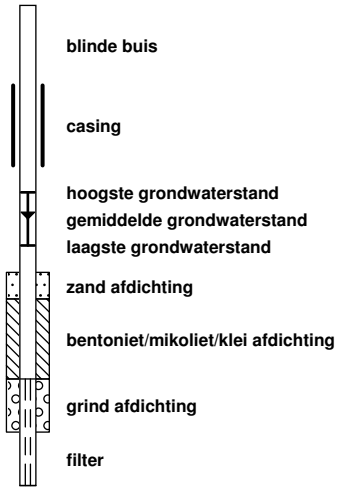
Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

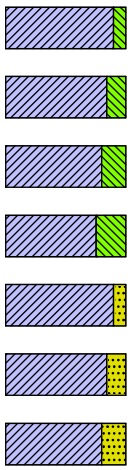
zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

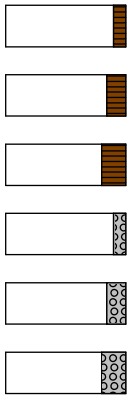
leem



Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus

matig humeus

sterk humeus

zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters



geroerd monster

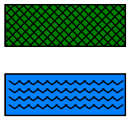
ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

toelichting mate van bodemvreemde bijmengingen:
- sporen <1% (gewichtspercentage)
- zwak 1-5% (gewichtspercentage)
- matig 5-10% (gewichtspercentage)
- sterk 10-20% (gewichtspercentage)
- uiterst 20-50% (gewichtspercentage)
- volledig >50% (volumepercentage)



slib

water

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	18.12.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	475170

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 475170 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	15.12.14
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.

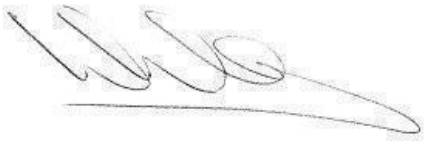
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 475170 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
819224	12.12.2014	nul mm01 (0-50)
819231	12.12.2014	nul mm02 (0-50)
819238	12.12.2014	nul mm03 (0-50)
819245	12.12.2014	nul mm04 (0-50)
819252	12.12.2014	nul mm05 (0-50)

	Eenheid	819224 nul mm01 (0-50)	819231 nul mm02 (0-50)	819238 nul mm03 (0-50)	819245 nul mm04 (0-50)	819252 nul mm05 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling						
Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
Droge stof	%	85,1	81,3	83,8	83,2	83,2
IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Klassiek Chemische Analyses						
Organische stof	% Ds	1,8 x)	2,8 x)	2,8 x)	1,8 x)	2,8 x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	0,2	0,4	0,5	0,4	0,4
Fracties (sedigraaf)						
Fractie < 2 µm	% Ds	2,7	2,8	2,9	2,8	3,1
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	20	<20	<20
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,21	0,22	0,21	0,22
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,2	3,4	3,4	3,1	3,3
Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	14	18	16	17
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	12	13	12	14
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
Zink (Zn)	mg/kg Ds	36	34	31	23	32
PAK (AS3000)						
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,061
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,078	<0,050	<0,050
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,18	<0,050	<0,050
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,54 #)	0,35 #)	0,38 #)
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	63	<35	<35

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6926583-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 475170 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
819259	12.12.2014	nul mm06 (0-50)

	Eenheid	819259 nul mm06 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling		
Voorbehandeling conform AS3000		**++**
Droge stof	%	**84,3**
IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Klassiek Chemische Analyses		
Organische stof	% Ds	**1,7** x)
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**0,2**
Fracties (sedigraaf)		
Fractie < 2 µm	% Ds	**3,8**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**21**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**0,29**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**3,1**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**17**
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**15**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**40**
PAK (AS3000)		
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,35** #)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **475170 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	819224 nul mm01 (0-50)	819231 nul mm02 (0-50)	819238 nul mm03 (0-50)	819245 nul mm04 (0-50)	819252 nul mm05 (0-50)
Minerale olie (AS3000)						
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	**<4**	**<4**	**<4**	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**16**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**7**	**7**	**21**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**14**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)						
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **475170 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	819259 nul mm06 (0-50)
Minerale olie (AS3000)		
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**
Polychloorbifenylen (AS3000)		
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,0010**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,0010**
Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*

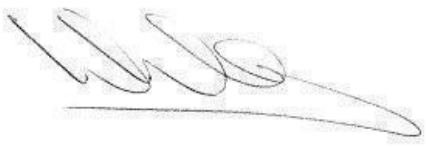
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 12.12.2014
Einde van de analyses: 18.12.2014

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 electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6926583-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 475170 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest

eigen methode: 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: n)IJzer (Fe2O3)

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

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

Protocollen AS 3000 / **Protocollen AS 3200:** Organische stof Koningswater ontsluiting Koper (Cu) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Kwik (Hg) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Kobalt (Co) Zink (Zn) Barium (Ba) Koolwaterstoffractie C10-C40 Som PAK (VROM) (Factor 0,7) Fractie < 2 µm

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

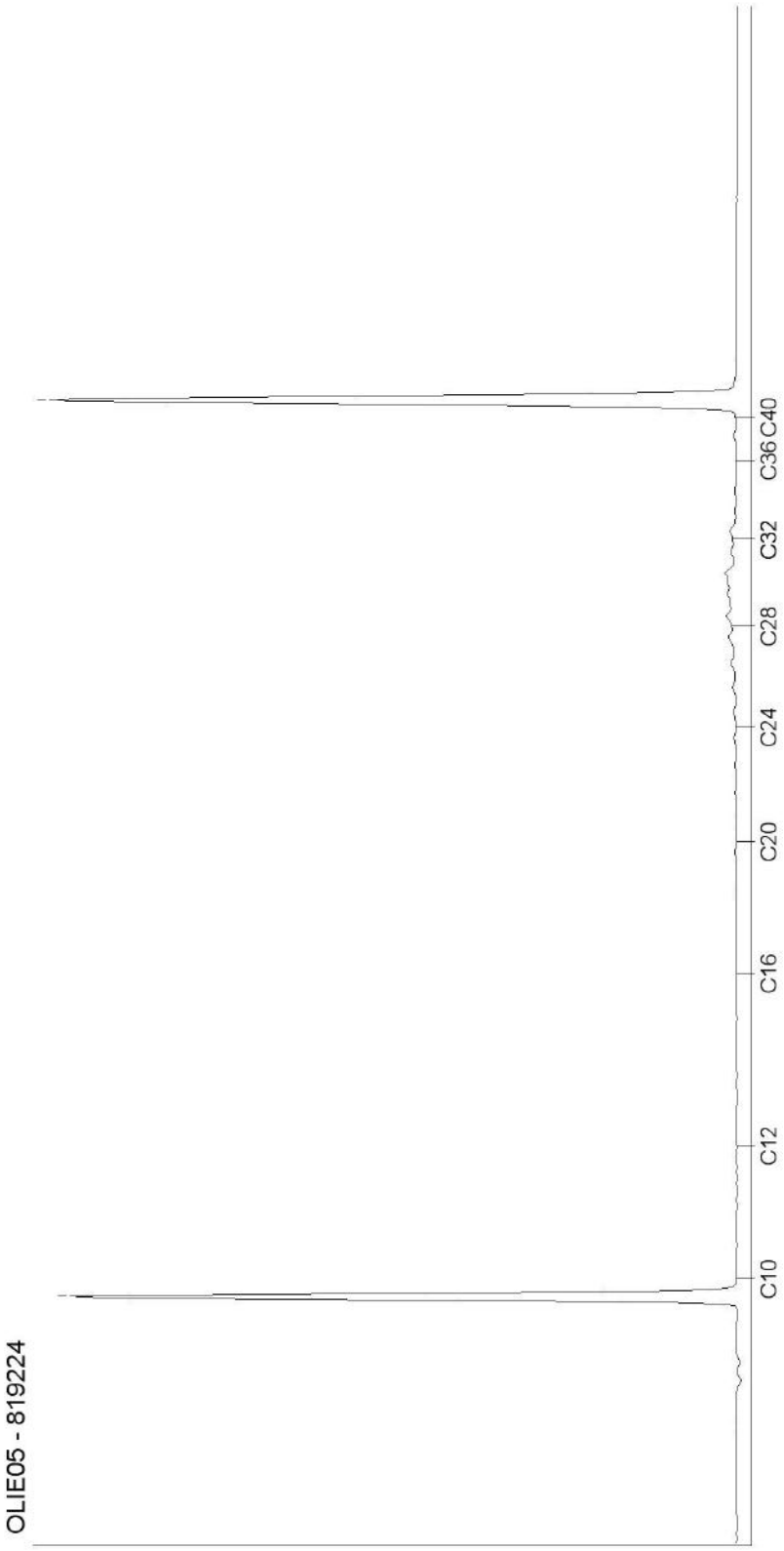
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 475170, Analysis No. 819224, created at 17.12.2014 12:51:19

Monsteromschrijving: nul mm01 (0-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

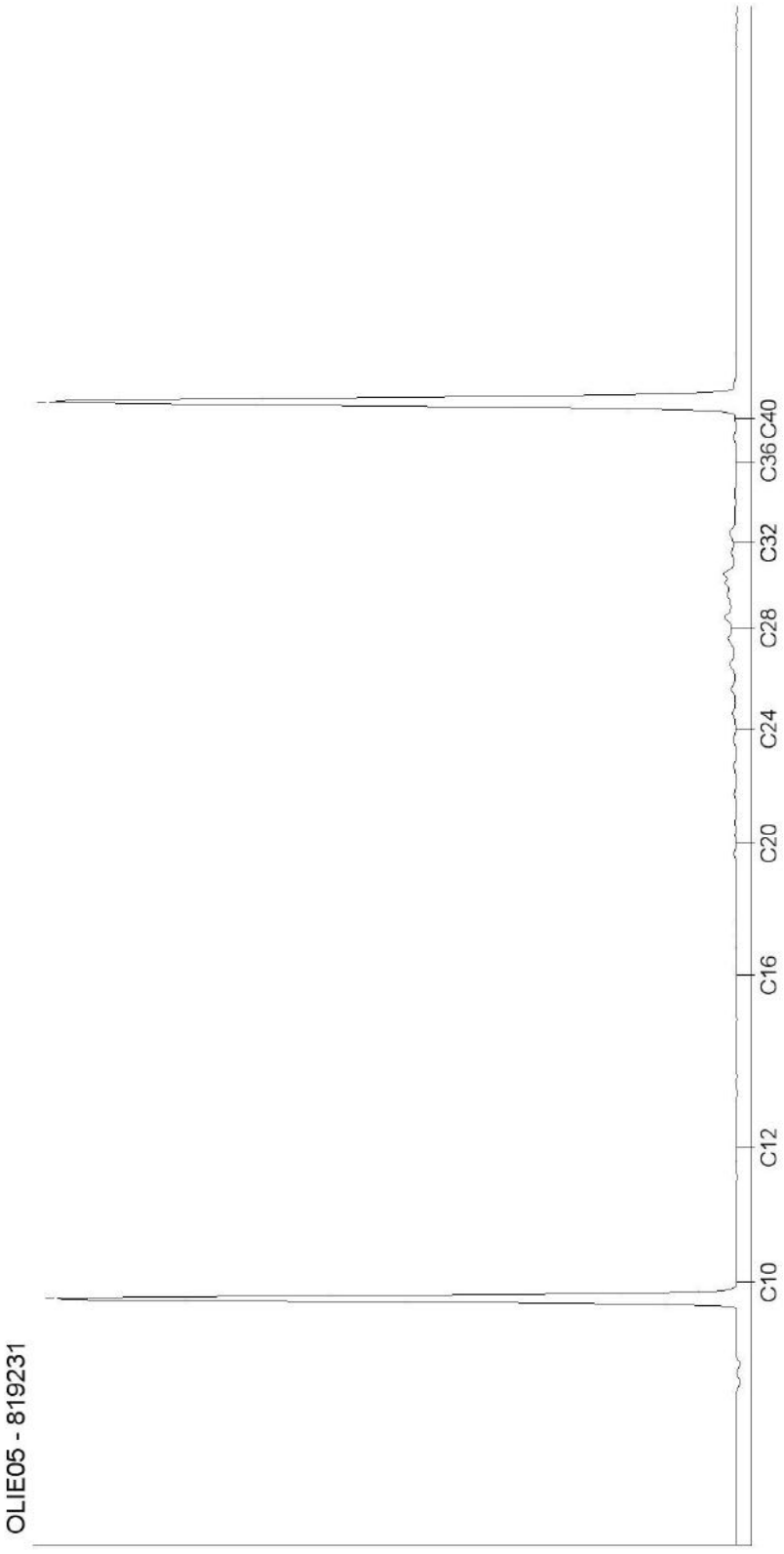
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 475170, Analysis No. 819231, created at 17.12.2014 12:51:19

Monsteromschrijving: nul mm02 (0-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

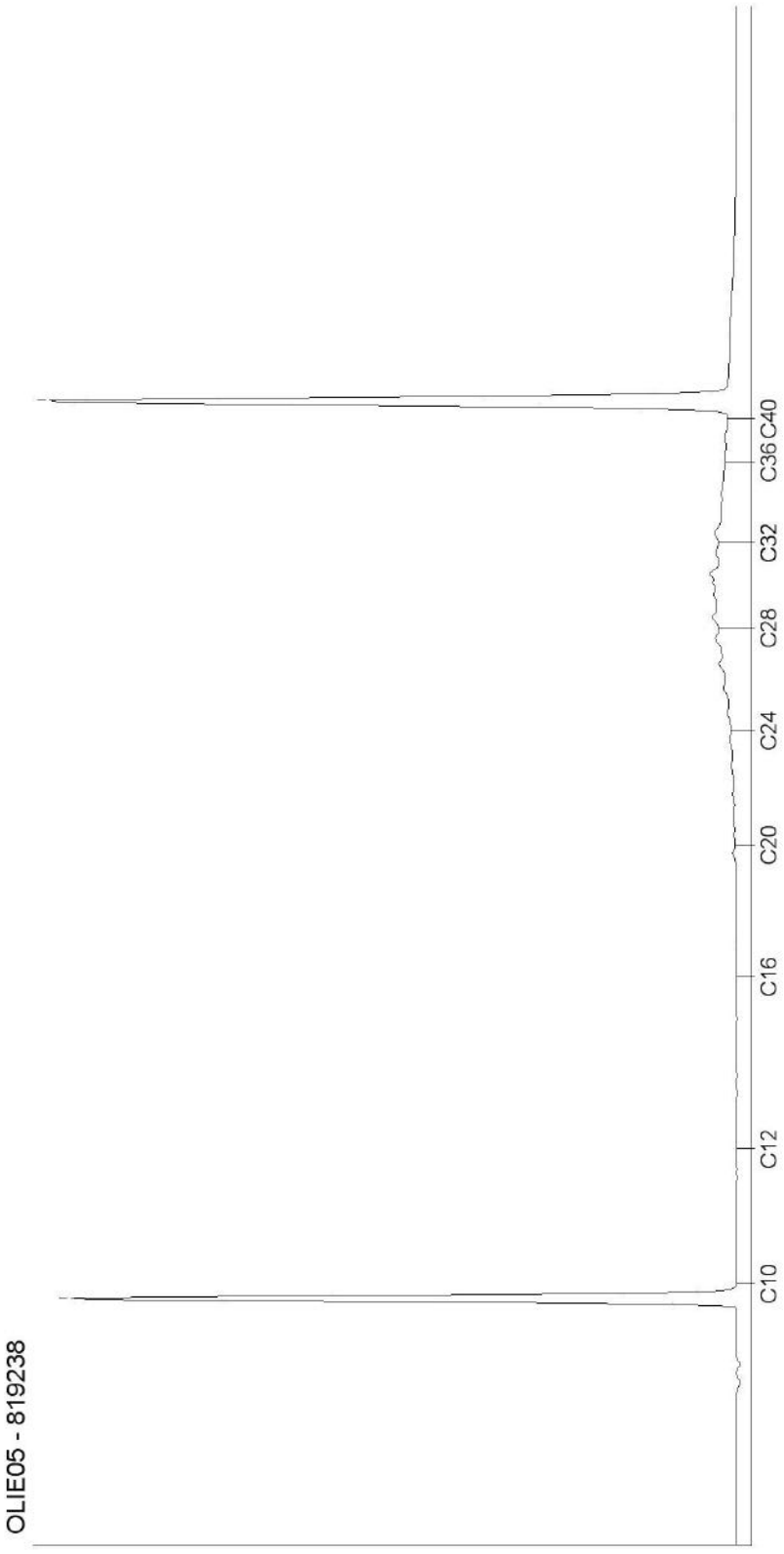
DOC-13-6926722-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 475170, Analysis No. 819238, created at 17.12.2014 12:51:19

Monsteromschrijving: nul mm03 (0-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

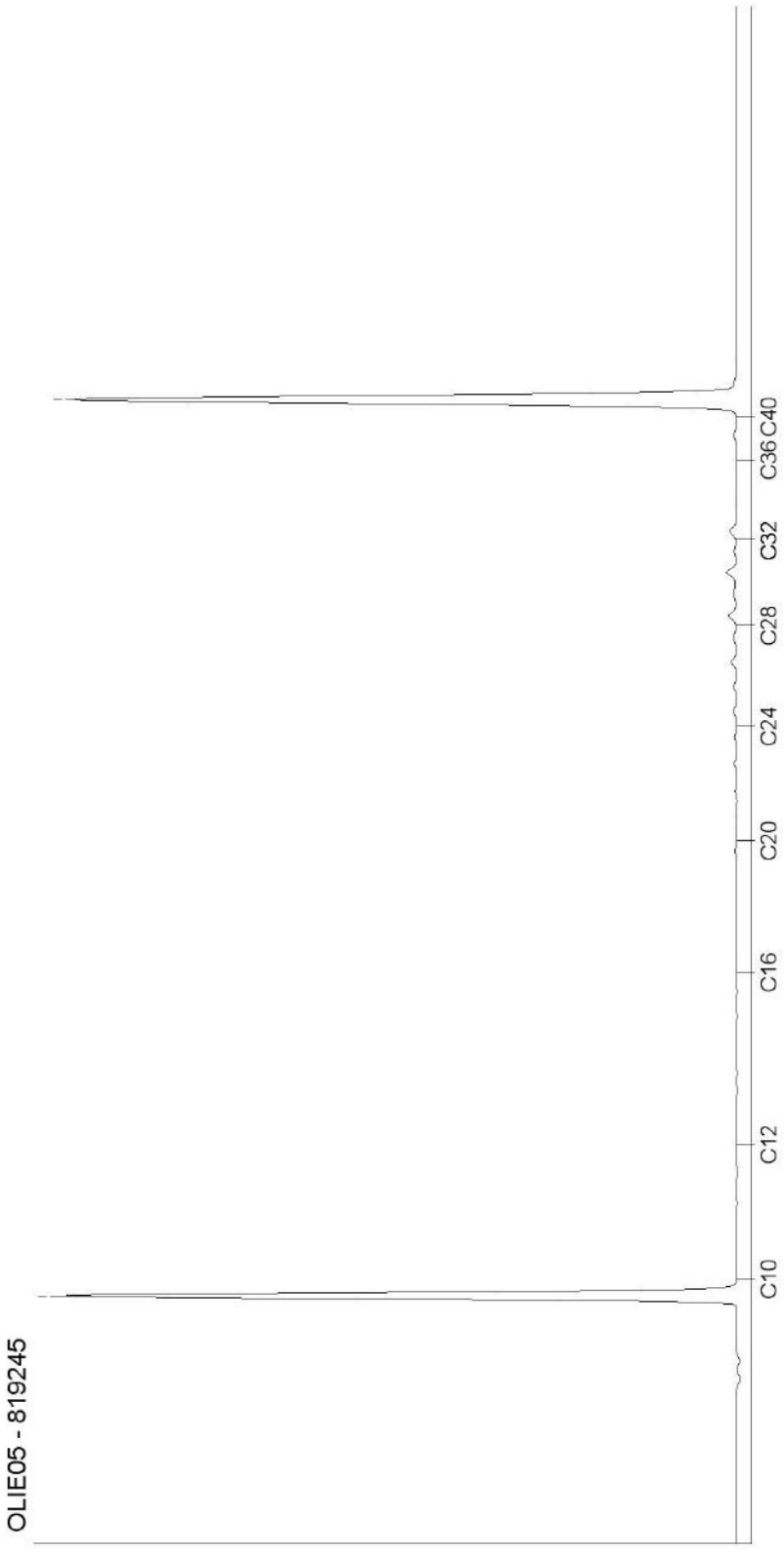
DOC-13-6926722-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 475170, Analysis No. 819245, created at 17.12.2014 12:51:19

Monsteromschrijving: nul mm04 (0-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

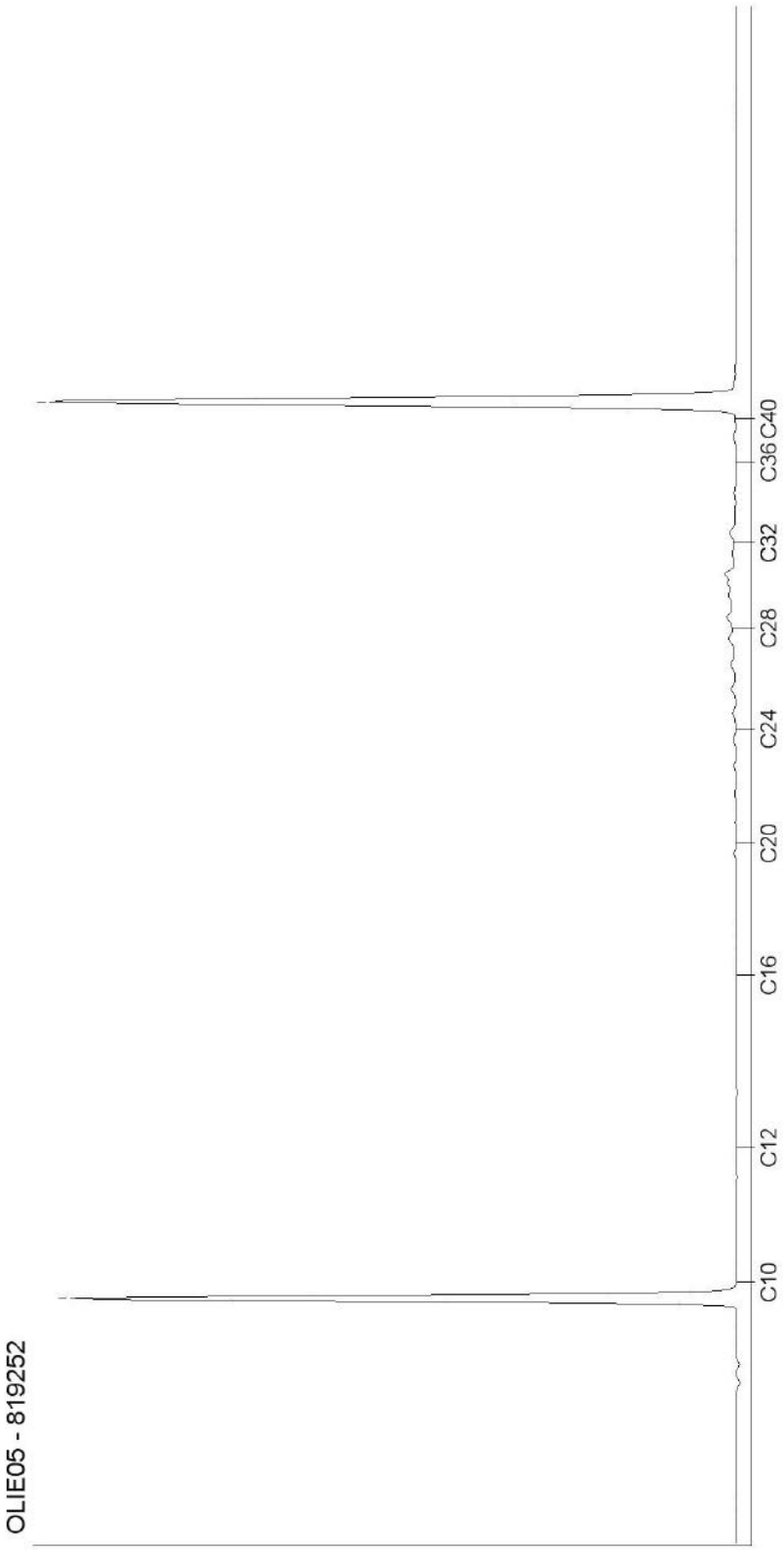
DOC-13-6926722-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 475170, Analysis No. 819252, created at 17.12.2014 12:51:19

Monsteromschrijving: nul mm05 (0-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

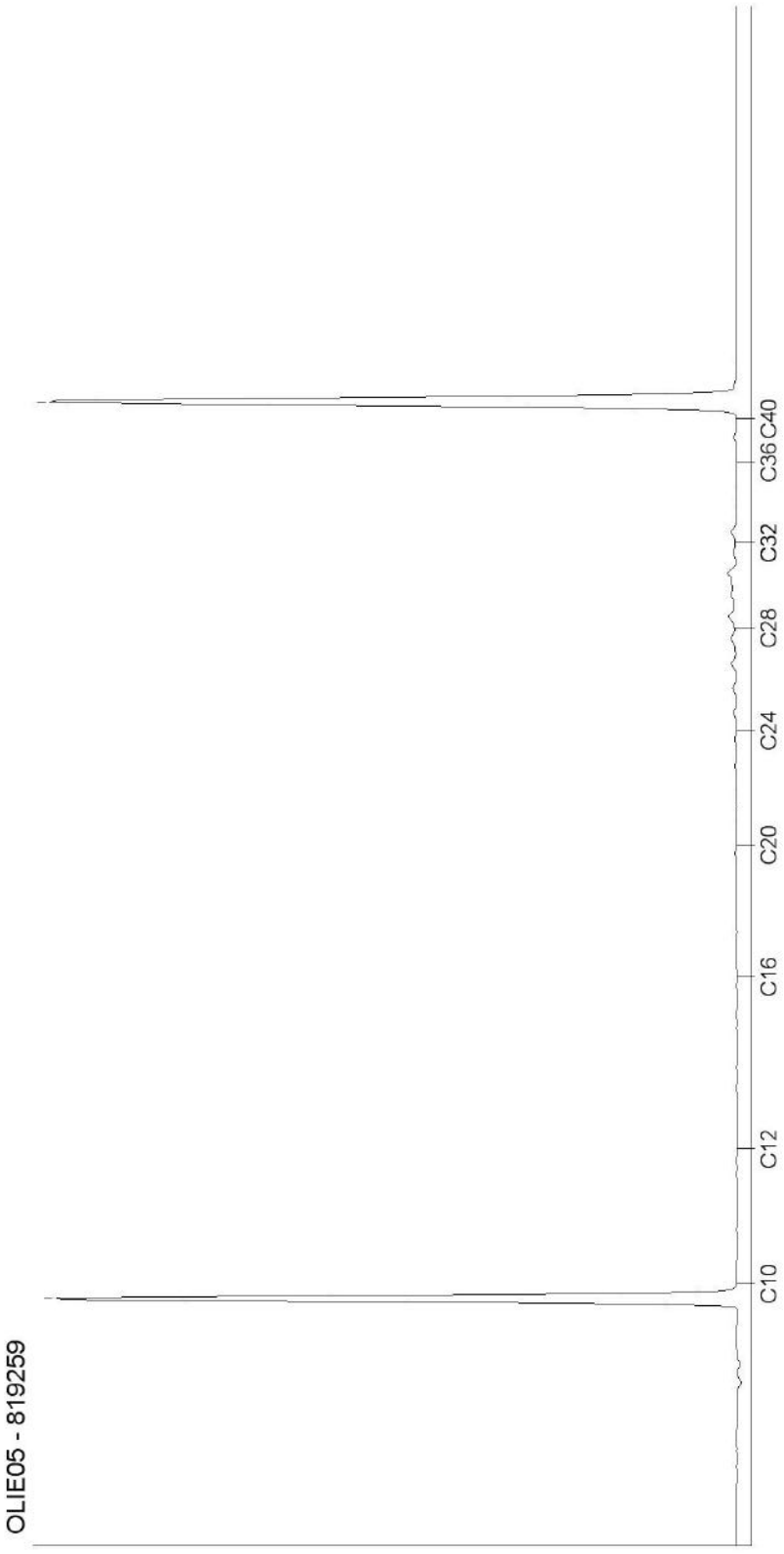
DOC-13-6926722-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 475170, Analysis No. 819259, created at 17.12.2014 12:51:19

Monsteromschrijving: nul mm06 (0-50)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6926722-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	24.12.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	475796

ANALYSERAPPORT

Opdracht **475796 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	17.12.14
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.

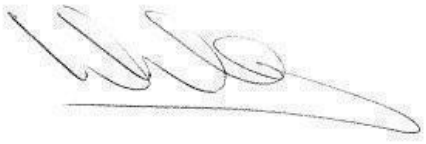
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 475796 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
822896	16.12.2014	ag03-av01 (0-50)
822897	16.12.2014	mm ag01+02-1 (0-50)
822898	16.12.2014	mm ag03-1 (0-50)
822899	16.12.2014	mm ag04+05+06-1 (0-50)
822900	16.12.2014	mm ag07+08-1 (0-50)

	Eenheid	822896 ag03-av01 (0-50)	822897 mm ag01+02-1 (0-50)	822898 mm ag03-1 (0-50)	822899 mm ag04+05+06-1 (0-50)	822900 mm ag07+08-1 (0-50)
Asbest						
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	**++**	**++**	**++**	**++**
Asbest verzamelmonster		**zie bijlage**	--	--	--	--
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	**<1**	**<1**	**<1**	**<1**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **475796 Bodem / Eluaat**

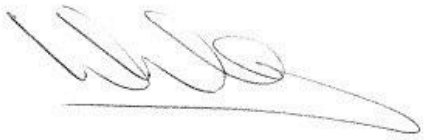
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
822901	16.12.2014	mm ag09+10-1 (0-50)
822902	16.12.2014	mm ag11+12-1 (0-50)
822903	16.12.2014	mm ag13+14-1 (0-50)

		Eenheid	822901 mm ag09+10-1 (0-50)	822902 mm ag11+12-1 (0-50)	822903 mm ag13+14-1 (0-50)
Asbest					
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse			**++**	**++**	**++**
Asbest verzamelmonster			--	--	--
Som gewogen asbest		mg/kg Ds	**<1**	**<1**	**<1**

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

Begin van de analyses: 17.12.2014
Einde van de analyses: 24.12.2014

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 electronisch 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 5896-bepaling van Asbest in materialen: Asbest verzamelmonster
Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen: Som gewogen asbest

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Rapportageblad verzameld materiaal

NEN 5896; Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie

Monsternr. :	822896
Datum onderzoek :	18-12-2014

Monster omschrijving:	ag03-av01 (0-50)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal						2		0,0
gram						5,2		

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a						
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	potscherf	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	0
Amfibool	0
Totaal	**0**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
0,0	*0,0*	*0,0*
0,0	*0,0*	*0,0*
0,0	**0,0**	**0,0**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6946073-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
822897	mm ag01+02-1 (0-50)	87,1	10389	9049

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	1,9	100								
4 - 8 mm	0	6,7	100								
2 - 4 mm	0,13	12	85,0								
1 - 2 mm	0,42	37,7	31,8								
0.5 mm - 1 mm	1,2	107	9,9								
< 0.5 mm	97	8774,318	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8939,618									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
822898	mm ag03-1 (0-50)	84,7	10248	8684

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0,18	15,5	100								
8 - 16 mm	0,1	9,1	100								
4 - 8 mm	0	5,4	100								
2 - 4 mm	0,17	14,6	89,0								
1 - 2 mm	0,54	46,6	32,2								
0.5 mm - 1 mm	1,3	110,7	9,9								
< 0.5 mm	96	8371,74	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8573,64									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6946071-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
822899	mm ag04+05+06-1 (0-50)	85,2	10546	8981

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	4,6	100								
4 - 8 mm	0	5,9	100								
2 - 4 mm	0,17	15,6	86,5								
1 - 2 mm	0,52	46,5	33,5								
0.5 mm - 1 mm	1,6	139,5	8,7								
< 0.5 mm	96	8656,954	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8869,054									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
822900	mm ag07+08-1 (0-50)	81,6	10379	8474

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	4,1	100								
4 - 8 mm	0	3,6	100								
2 - 4 mm	0,12	9,9	96,0								
1 - 2 mm	0,36	30,8	34,7								
0.5 mm - 1 mm	1,1	89,3	9,0								
< 0.5 mm	97	8232,512	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8370,212									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
822901	mm ag09+10-1 (0-50)	83,5	10498	8763

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	4,8	100								
4 - 8 mm	0	6	100								
2 - 4 mm	0,16	13,8	82,6								
1 - 2 mm	0,43	37,8	33,6								
0.5 mm - 1 mm	1,3	112,4	9,4								
< 0.5 mm	97	8482,576	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8657,376									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6946074-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
822902	mm ag11+12-1 (0-50)	84,9	10206	8663

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0	2,7	100								
4 - 8 mm	0	6,2	100								
2 - 4 mm	0,19	16,8	84,5								
1 - 2 mm	0,51	43,9	33,5								
0.5 mm - 1 mm	1,4	120,9	11,5								
< 0.5 mm	97	8365,045	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8555,545									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-6946069-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
822903	mm ag13+14-1 (0-50)	82,5	10254	8455

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,12	10,4	100								
4 - 8 mm	0	5,2	100								
2 - 4 mm	0,14	12	95,8								
1 - 2 mm	0,39	33,3	35,1								
0.5 mm - 1 mm	1,2	97,3	9,9								
< 0.5 mm	97	8190,457	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8348,657									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

AL-West B.V.

Tel.: +31(0)570788110
Fax: +31(0)570788108 , eMail: info@al-v

Rapportage Toetsing volgens de Wet Bodembescherming (WBB)

Opdracht	
OpdrachtNr	475170
Laboratorium	AL-West B.V., Dortmundstr.16B, 7418 BH Deventer
Matrix	Vaste stoffen
Projectnaam	1409106MV nuenen-west
Datum binnenkomst	15.12.2014
Rapp.datum	18.12.2014
CRM	AL-West B.V. Dhr. Wouter Wanders Tel.+31 570788115

Selectie Toets methode	
Toets versie	1.1.0
Toets methode	Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb [T.12]

Tabelinformatie	
Toetsing BoToVa	Toetsresultaat uit BoToVa
IRW	Indicatieve Referentie Waarden (Bijlage 1,Tabel 2, Staatscourant 2013
AW	Achtergrondwaarde
I	Interventiewaarde
T Index	Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Achtergrondwaarde en Interventiewaarde)
Toets oordeel	Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'

T Index	Verklaring symbolen
Index < 0	GStandaard < AW
0 < Index < 0,5	GStandaard ligt tussen de AW en de oude T
0,5 < Index < 1	GStandaard ligt tussen de T en I
Index > 1	I overschreden

Monsterinformatie

AnalyseNr	819224
Monsteromschrijving	nul mm01 (0-50)
Monsterdatum	12-12-2014 0:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster

Humus (%)	1.8	gemeten waarde
Lutum (%)	2.7	gemeten waarde

Toetsing oordeel monsterniveau

Toets oordeel	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Toetsing oordeel parameterniveau

Analyses		Resultaat rapport	Eenheid rapport	Resultaat ($G_{standaard}$)	Eenheid BoToVa	Toetsing BoToVa	IRW	AW	I	T Index	Toets oordeel
Zink (Zn)		36	mg/kg Ds	82.5	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	140	720	-1	<= AW
Barium (Ba)	<	20	mg/kg Ds	49.9	mg/kg		N			-	
Cadmium (Cd)	<	0,2	mg/kg Ds	0.24	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	0,6	13	-1	<= AW
Kobalt (Co)		3,2	mg/kg Ds	10.4	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	15	190	-1	<= AW
Koper (Cu)		13	mg/kg Ds	26.3	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	40	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	<	0,05	mg/kg Ds	0.05	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	0,2	36	-1	<= AW
Lood (Pb)	<	10	mg/kg Ds	10.9	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	50	530	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	<	1,5	mg/kg Ds	1.05	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	1,5	190	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	<	4	mg/kg Ds	7.72	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	35	100	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C40	<	35	mg/kg Ds	123	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	190	###	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24.5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	###	-1	<= AW

Monsterinformatie

AnalyseNr	819231
Monsteromschrijving	nul mm02 (0-50)
Monsterdatum	12-12-2014 0:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster

Humus (%)	2.8	gemeten waarde
Lutum (%)	2.8	gemeten waarde

Toetsing oordeel monsterniveau

Toets oordeel	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Toetsing oordeel parameterniveau

Analyses		Resultaat rapport	Eenheid rapport	Resultaat ($G_{standaard}$)	Eenheid BoToVa	Toetsing BoToVa	IRW	AW	I	T Index	Toets oordeel
Zink (Zn)		34	mg/kg Ds	76	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	140	720	-1	<= AW
Barium (Ba)	<	20	mg/kg Ds	49.3	mg/kg		N			-	
Cadmium (Cd)		0,21	mg/kg Ds	0.34	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	0,6	13	-1	<= AW
Kobalt (Co)		3,4	mg/kg Ds	11	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	15	190	-1	<= AW
Koper (Cu)		14	mg/kg Ds	27.5	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	40	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	<	0,05	mg/kg Ds	0.049	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	0,2	36	-1	<= AW
Lood (Pb)		12	mg/kg Ds	18.3	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	50	530	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	<	1,5	mg/kg Ds	1.05	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	1,5	190	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	<	4	mg/kg Ds	7.66	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	35	100	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C40	<	35	mg/kg Ds	87.5	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	190	###	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.35	mg/kg	<= Achtergrondwaard	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				17.5	ug/kg	<= Achtergrondwaard	N	20	###	-1	<= AW

Monsterinformatie

AnalyseNr	819238
Monsteromschrijving	nul mm03 (0-50)
Monsterdatum	12-12-2014 0:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster

Humus (%)	2.8	gemeten waarde
Lutum (%)	2.9	gemeten waarde

Toetsing oordeel monsterniveau

Toets oordeel	Overschrijding

Toetsing oordeel parameterniveau

Analyses		Resultaat rapport	Eenheid rapport	Resultaat ($G_{standaard}$)	Eenheid BoToVa	Toetsing BoToVa	IRW	AW	I	T Index	Toets oordeel
Zink (Zn)		31	mg/kg Ds	69	mg/kg	<=	N	140	720	-1	<= AW
Barium (Ba)		20	mg/kg Ds	69.7	mg/kg		N			-	
Cadmium (Cd)		0,22	mg/kg Ds	0.36	mg/kg	<=	N	0,6	13	-1	<= AW
Kobalt (Co)		3,4	mg/kg Ds	10.9	mg/kg	<=	N	15	190	-1	<= AW
Koper (Cu)		18	mg/kg Ds	35.2	mg/kg	<=	N	40	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	<	0,05	mg/kg Ds	0.049	mg/kg	<=	N	0,2	36	-1	<= AW
Lood (Pb)		13	mg/kg Ds	19.8	mg/kg	<=	N	50	530	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	<	1,5	mg/kg Ds	1.05	mg/kg	<=	N	1,5	190	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	<	4	mg/kg Ds	7.6	mg/kg	<=	N	35	100	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C40		63	mg/kg Ds	225	mg/kg	Industrie	N	190	###	0,0073	> AW en <= T
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.54	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				17.5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	###	-1	<= AW

Monsterinformatie

AnalyseNr	819245
Monsteromschrijving	nul mm04 (0-50)
Monsterdatum	12-12-2014 0:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster

Humus (%)	1.8	gemeten waarde
Lutum (%)	2.8	gemeten waarde

Toetsing oordeel monsterniveau

Toets oordeel	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Toetsing oordeel parameterniveau

Analyses		Resultaat rapport	Eenheid rapport	Resultaat ($G_{standaard}$)	Eenheid BoToVa	Toetsing BoToVa	IRW	AW	I	T Index	Toets oordeel
Zink (Zn)		23	mg/kg Ds	52.4	mg/kg	<=	N	140	720	-1	<= AW
Barium (Ba)	<	20	mg/kg Ds	49.3	mg/kg		N			-	
Cadmium (Cd)		0,21	mg/kg Ds	0.36	mg/kg	<=	N	0,6	13	-1	<= AW
Kobalt (Co)		3,1	mg/kg Ds	10	mg/kg	<=	N	15	190	-1	<= AW
Koper (Cu)		16	mg/kg Ds	32.2	mg/kg	<=	N	40	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	<	0,05	mg/kg Ds	0.05	mg/kg	<=	N	0,2	36	-1	<= AW
Lood (Pb)		12	mg/kg Ds	18.6	mg/kg	<=	N	50	530	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	<	1,5	mg/kg Ds	1.05	mg/kg	<=	N	1,5	190	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	<	4	mg/kg Ds	7.66	mg/kg	<=	N	35	100	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C40	<	35	mg/kg Ds	123	mg/kg	<=	N	190	###	-1	<= AW
som 10 polyaromatische				0.35	mg/kg	<=	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52,				24.5	ug/kg	<=	N	20	###	-1	<= AW

Monsterinformatie

AnalyseNr	819252
Monsteromschrijving	nul mm05 (0-50)
Monsterdatum	12-12-2014 0:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster

Humus (%)	2.8	gemeten waarde
Lutum (%)	3.1	gemeten waarde

Toetsing oordeel monsterniveau

Toets oordeel	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Toetsing oordeel parameterniveau

Analyses		Resultaat rapport	Eenheid rapport	Resultaat ($G_{standaard}$)	Eenheid BoToVa	Toetsing BoToVa	IRW	AW	I	T Index	Toets oordeel
Zink (Zn)		32	mg/kg Ds	70.6	mg/kg	<=	N	140	720	-1	<= AW
Barium (Ba)	<	20	mg/kg Ds	47.7	mg/kg		N			-	
Cadmium (Cd)		0,22	mg/kg Ds	0.36	mg/kg	<=	N	0,6	13	-1	<= AW
Kobalt (Co)		3,3	mg/kg Ds	10.4	mg/kg	<=	N	15	190	-1	<= AW
Koper (Cu)		17	mg/kg Ds	33	mg/kg	<=	N	40	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	<	0,05	mg/kg Ds	0.049	mg/kg	<=	N	0,2	36	-1	<= AW
Lood (Pb)		14	mg/kg Ds	21.3	mg/kg	<=	N	50	530	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	<	1,5	mg/kg Ds	1.05	mg/kg	<=	N	1,5	190	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	<	4	mg/kg Ds	7.48	mg/kg	<=	N	35	100	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C40	<	35	mg/kg Ds	87.5	mg/kg	<=	N	190	###	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.38	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				17.5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	###	-1	<= AW

Monsterinformatie

AnalyseNr	819259
Monsteromschrijving	nul mm06 (0-50)
Monsterdatum	12-12-2014 0:00
Monstercategorie	Bodem / Eluaat
Versie	1

Evaluatie voor dit monster

Humus (%)	1.7	gemeten waarde
Lutum (%)	3.8	gemeten waarde

Toetsing oordeel monsterniveau

Toets oordeel	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Toetsing oordeel parameterniveau

Analyses		Resultaat rapport	Eenheid rapport	Resultaat ($G_{standaard}$)	Eenheid BoToVa	Toetsing BoToVa	IRW	AW	I	T Index	Toets oordeel
Zink (Zn)		40	mg/kg Ds	87	mg/kg	<=	N	140	720	-1	<= AW
Barium (Ba)		21	mg/kg Ds	66.4	mg/kg		N			-	
Cadmium (Cd)		0,29	mg/kg Ds	0.49	mg/kg	<=	N	0,6	13	-1	<= AW
Kobalt (Co)		3,1	mg/kg Ds	9.11	mg/kg	<=	N	15	190	-1	<= AW
Koper (Cu)		17	mg/kg Ds	33.1	mg/kg	<=	N	40	190	-1	<= AW
Kwik (Hg)	<	0,05	mg/kg Ds	0.049	mg/kg	<=	N	0,2	36	-1	<= AW
Lood (Pb)		15	mg/kg Ds	22.8	mg/kg	<=	N	50	530	-1	<= AW
Molybdeen (Mo)	<	1,5	mg/kg Ds	1.05	mg/kg	<=	N	1,5	190	-1	<= AW
Nikkel (Ni)	<	4	mg/kg Ds	7.1	mg/kg	<=	N	35	100	-1	<= AW
Koolwaterstoffractie C10-C40	<	35	mg/kg Ds	123	mg/kg	<=	N	190	###	-1	<= AW
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				0.35	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	N	1,5	40	-1	<= AW
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				24.5	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	N	20	###	-1	<= AW

BIJLAGE 11:FOTO'S DEPOTS OP CENTRALE DEPOTLOCATIE

Foto's opslag centrale depotlocatie.



Depot A, 02-02-2015



Depot B, 02-02-2015



Depot C, 02-02-2015



Depot D, 02-02-2015



Depot E, 18-12-2014



Depot F, 02-02-2015



Depot G, 02-02-2015



Depot H, 02-02-2015



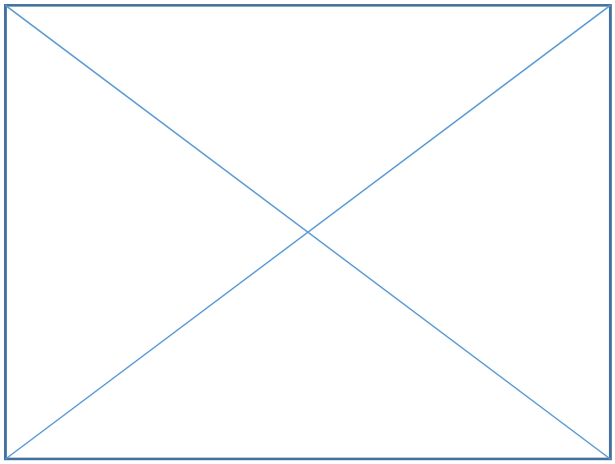
Depot I, 02-02-2015



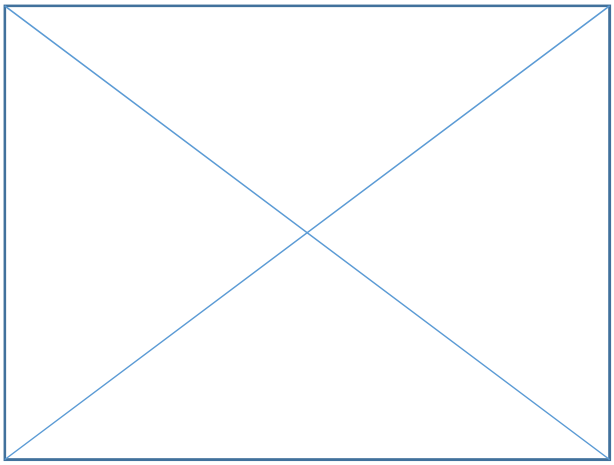
Depot J, 02-02-2015



Depot K, 02-02-2014



Depot L, (afbeelding niet beschikbaar)



Depot M, (afbeelding niet beschikbaar)



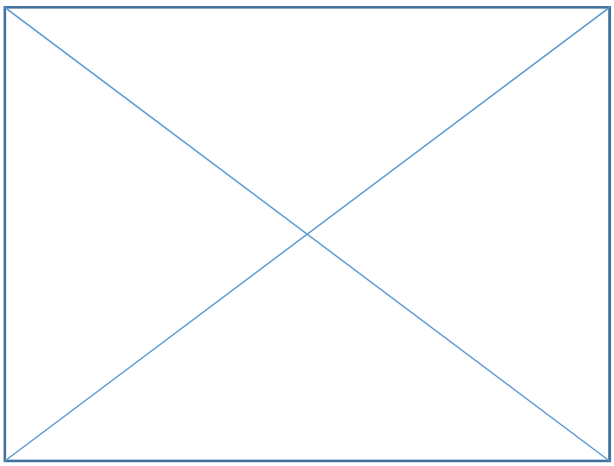
Depot N, 02-02-2015



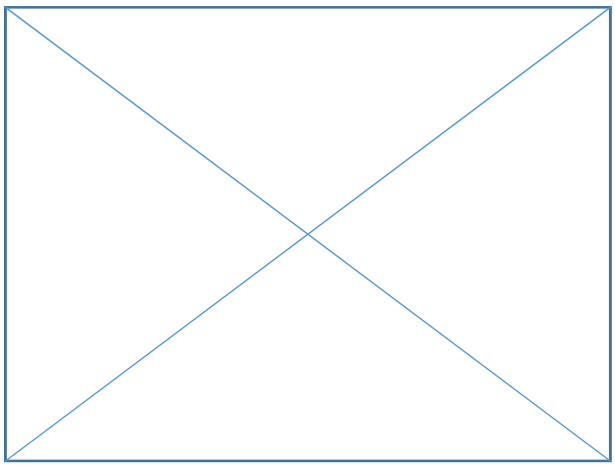
Depot O, 02-02-2015



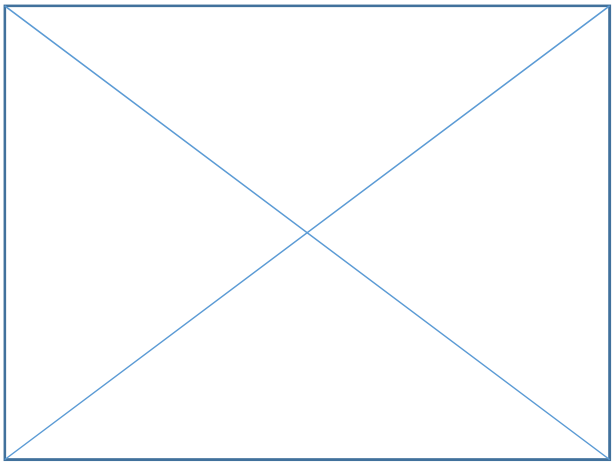
Depot P, 02-02-2015



Depot Q, (afbeelding niet beschikbaar)



Depot R, (afbeelding niet beschikbaar)



Depot S, (afbeelding niet beschikbaar)



Depot T, 02-02-2015



Depot U, 02-02-2015



Depot V, 02-02-2015



Depot W, 02-02-2015



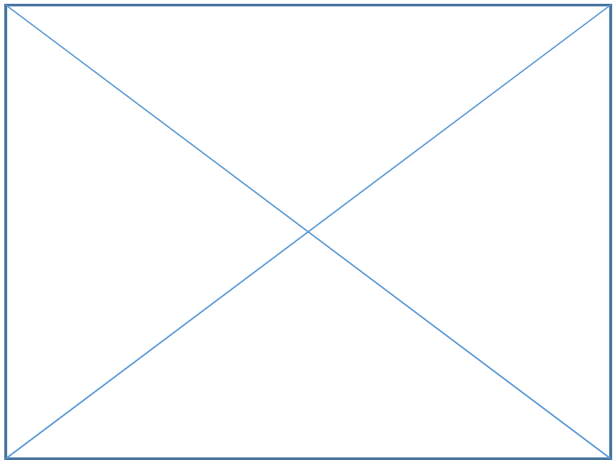
Depot X, $$-$$-2015



Depot Y, 02-02-2015



Depot Z, 02-02-2015



Depot AA, (afbeelding niet beschikbaar)



Depot BB, 09-02-2015



Depot CC, 09-02-2015

BIJLAGE 12: OVERZICHT GROND- EN MATERIAALSTROMEN CENTRALE DEPOTLOCATIE

Overzicht grond- en materiaalstromen centrale depotlocatie

ontstaan op depotlocatie

depot-nummer	volume	beschrijving	herkomst	datum	DD	EE	FF	GG	HH	L+J-gezeefd	P-gezeefd	R+U-gezeefd	S-gezeefd	wortels en stronken	zeef-residu 1	zeef-residu 2	zeef-residu 3 (fijne fractie)	zeef-residu 4 (grove fractie)	zeef-residu 5	zeef-residu 6	zeef-residu 7 (grove en fijne fractie)	zeef-residu 8 (grove fractie)	zeef-residu 9 (fijne fractie)	schoon puin	kwaliteitsgegevens: partij-keuring	datum keuring	soort keuring	rapport-kenmerk / certificaat-nummer(s)	klasse / conclusie	eindbestemming
niet gezeefd																														
T	44	grond met puin uit bovenlaag	deelloc BC1t/m3	26-01-2015	X																				n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	depot DD
X	286	grond met bij-mengingen	deelloc BC1t/m3	28 en 29-01-2015	X																				depot X	4-2-2015	indicatief	483654	industrie	depot DD
																									depot X/Y/Z	4-2-2015	indicatief	483652		
BB	489	grond	deelloc BC1t/m3	23-01 t/m 04-02-2015	X																				n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	depot DD
CC	92	grond	deelloc BC09	05-02-2015	X																				n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	depot DD
M	945	zintuiglijk schone grond	deelloc BC04	15, 22,26 en 27-01-2015																					M	27-1-2015	AP04	1409/106/MV-06, versie 0	achtergrond-waarde	toegepast als aanvulgrond
AA (BC2/3)	220	grond	deelloc BC2/3	29-01-2015																					BC02/03	29-1-2015	indicatief	482581, 482582	wonen	toegepast als aanvulgrond
1e zeving (40 mm)																														
A	85	zand en puin	deelloc A	18-12-2014		X														X					n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	depot EE
B	48	zand en grof puin	deelloc A	18-12-2014		X														X					n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	depot EE
C	19	grof puin en asbest	deelloc A	19-12-2014													X	X							n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	zeefresidu3 en zeefresidu 4
D	91	stortmateriaal en asbest	deelloc A	18, 19-12-2014		X									X		X								n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	depot EE
E	18	zand en puin	deelloc A	18, 19-12-2014		X														X					n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	depot EE
F	116	zand, puin en asbest	deelloc A	18, 19-12-2014		X									X					X					n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	depot EE
G	25	zand en puin	deelloc BC07	8-1-2015		X																			depots G/H/I/K/O/Q/N	04-02-20125	indicatief	483652	geen asbest	depot EE
H	58	zand en puin	deelloc BC06	9-1-2015		X																			depots G/H/I/K/O/Q/N	04-02-20125	indicatief	483652	geen asbest	depot EE
I	128	zand, hout en puin	deelloc BC06+BC123	9-1-2015		X								X											depots G/H/I/K/O/Q/N	04-02-20125	indicatief	483652	geen asbest	depot EE
J	27	stortmateriaal en grond met asbest	deelloc BC06	9-1-2015						X						X									n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	depot L+Jgezeefd
K	141	zand en puin	deelloc BC06	13+14+16-01-15		X																			depots G/H/I/K/O/Q/N	04-02-20125	indicatief	483652	geen asbest	depot EE
L	254	stortmateriaal en asbest	deelloc BC06	13 t/m 15-01-2015						X						X									depot L	20-1-2015	indicatief	480551, 480550, 480552	niet toepasbaar	depot L+Jgezeefd
N	189	bovengrond met zware metalen	deelloc BC04	15-01-2015		X																			depots G/H/I/K/O/Q/N	04-02-20125	indicatief	483652	geen asbest	depot EE
O	54	zand met asbest	deelloc BC04	16-01-2015		X									X		X								depots G/H/I/K/O/Q/N	04-02-20125	indicatief	483652	geen asbest	depot EE
P	1.050	puin met grond	deelloc BC04	16, 19, 20, 22 en 23-01-15			X				X							X							depot P	04-02-20125	indicatief	480551, 480550, 480552	niet toepasbaar	depot Pgezeefd
																									depots P/W/R	04-02-20125	indicatief	483652		
Q	57	grond met puin uit bovenlaag	deelloc BC04	20-01-2015		X																			depots G/H/I/K/O/Q/N	04-02-20125	indicatief	483652	geen asbest	depot EE
R	132	stortlaag met vloer-bedekking	deelloc BC1t/m3	23, 28-1-2015								X										X	X		depot R	04-02 / 09-02 2015	indicatief	483654, 484360	niet toepasbaar	depot R+Ugezeefd
																									depots P/W/R	04-02-20125	indicatief	483652		
S	261	stortlaag met dakleer en asbest	deelloc BC1t/m3	23, 26, 27, 28-01-2015									X								X				depots S, U, V	04-02-20125	indicatief asbest	483652	geen asbest	depot Sgezeefd
U	15	stortlaag met vloer-bedekking en asbest	deelloc BC1t/m3	27-01-2015								X										X	X		depots S, U, V	04-02-20125	indicatief	483652	n.v.t.	depot R+Ugezeefd
V	459	stortlaag (bruin)	deelloc BC1t/m3	27 t/m 29-01-2015			X											X				X			depot V	11-02-20125	indicatief	484360, 484362	industrie	depot EE
																									depots S, U, V	04-02-20125		483652		
W	623	stortlaag met c-hout (zwart)		27 en 28-01-2015				X											X						depot W	04-02 / 09-02 2015	indicatief	483654, 484360	niet toepasbaar	depot GG
																									depots P/W/R	04-02-20125	indicatief	483652		
Y	329	stortlaag met plastic	deelloc BC1t/m3	29-01-2015				X							X										depot Y	4-2-2015	indicatief	483654	niet toepasbaar	depot GG
																									depot X/Y/Z	4-2-2015		483652		
Z	31	storlaag met slakken	deelloc BC1t/m3	29-01-2015				X																	depot Z	4-2-2015	indicatief	483654	industrie	depot GG
																									depot X/Y/Z	4-2-2015		483652		
2e zeving (150 mm)																														
zeefresidu 4 (grove fractie)	613	grof puin met asbest en aanhangende grond	depots C, P en W						X														X	X	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	depot HH, zeefresidu 9 en schoon puin

depot-gegevens	volume (GPS, m³)		896	860	992	570		15	240	91	112	193	30	168	114	62	613	226	144	119	59	12	578						
	beschrijving		grond (met bij-mengingen en licht puin-	grond	grond	grond		grond	grond	grond	grond	grond	groenafval, wortels en stronken	veel plastic	asbest-houdend	asbest-houdend	puin	stortlaag met c-hout	asbest-houdend puin	stortlaag, dakleer, asbest-houdend	asbest-houdend puin	asbest-houdend puin	schoon puin						
kwaliteits-gegevens	partijkeuring		DD	EE	FF	deelpartij GG 1	deelpartij GG 2	HH	L+J-gezeefd	P-gezeefd	R+U-gezeefd	S-gezeefd	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	zeefresidu 4	n.v.t.	zeefresidu 6	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	grof funderings-materiaal	grof puin					
	datum keuring		14-2-2015	9-3-2015	5-3-2015	15-3-2015	15-3-2015	14-4-2015	11-3-2015	9-2-2015	10-3-2015	11-3-2015					18-3-2015		18-3-2015				18-3-2015	16-4-2015					
	soort keuring		AP04	indicatief	AP04	indicatief	indicatief	indicatief	indicatief	indicatief	indicatief	indicatief					asbest-inspectie		asbest-inspectie				asbest-inspectie	asbest-inspectie					
	rapportkenmerk of certificaatnummer		1409/106/MV-07, versie A	490075	1409/106/MV-09, versie 0	493357	493357	496586	490658, 490659	484360, 484362	490398	490658, 490659					15016I6A00B 15-341		15016I6A00B 15-341				15016I6A00B 15-341	email d.d. 16-04-2015					
	klasse		industrie	achtergrond-waarde	industrie	niet toepasbaar	niet toepasbaar	niet toepasbaar	niet-toepasbaar	industrie	niet-toepasbaar	niet-toepasbaar					asbest-houdend		asbest-houdend				geen asbest	geen asbest					
eindbestemming			afgevoerd GBT Herselse Heide	toegepast als aanvulgrond	afgevoerd GBT Herselse Heide	afgevoerd GBdK	afgevoerd Th. Pouw	afgevoerd Th. Pouw	afgevoerd GBdK	afgevoerd GBT Herselse Heide	afgevoerd GBdK	afgevoerd Th. Pouw	afgevoerd Beerens	afgevoerd Attero	afgevoerd Attero	afgevoerd Attero	2e zeving	afgevoerd Weerts	afgevoerd Weerts	afgevoerd Weerts	afgevoerd Weerts	afgevoerd Weerts	deelocatie A (in afwachting van breken)						
som gewicht weegbonnen (ton)			1376,12	n.v.t.	1667,76	441,14	528,54	35,68	361,08	zie FF	141,92	320	n.v.t.	129,23	119,54	96,2	n.v.t.	634,08	144,86	zie zeefresidu	zie zeefresidu	zie zeefresidu	n.v.t.						
soortelijk gewicht (berekend, ton/m³)			1,54		1,54	1,70			1,50		1,27	1,68		0,77	1,05	1,55		1,52	1,01	5	5	5							
opmerkingen					depot FF is voor de afvoer samengevoegd met depot P gezeefd	depot HH is als laatste vracht meegegeven met deelpartij GG-2				depot P-gezeefd is voor de afvoer samengevoegd met depot FF								zeefresiduen 5, 7, 8 en 9 zijn samen afgevoerd						op 18 maart is het uit-gezeefde puin van de 1e zeving geinspecteerd en op 16 april het uitgezeefde puin van de 2e zeving.					

schone grond of schoon puin

klasse "industie"

klasse "niet-toepasbaar"

vrijgekomen bij ontgraven

BIJLAGE 13:KWALITEITSBEWIJS AANGEVOERDE AANVULGROND

Bijgevoegd zijn:

		aantal pagina's
a	rapport partijkeuring Luistruik Nuenen (rapportkenmerk 1411/066/TB, d.d. 18 december 2012)	73

Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit Luistruik Nuenen



Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit

in opdracht van
Projectbureau Nuenen-West
De heer H. Buijs
Kerkstraat 7
5671 GN Nuenen

betreffende de locatie
Luistruik
Nuenen

documentkenmerk
1411/066/TB-01

versie
0

vestiging, datum
Nuenen, 18 december 2014

Opgesteld:	Gecontroleerd door:
	
Tom Buijs	Dirk Hermans
Projectleider bouwstoffen	Projectleider bouwstoffen

Tritium Advies BV
Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

E. info@tritium.nl
I. www.tritiumadvies.nl
K.v.K nr. 17108024
IBAN NL29INGB0662572645

Tritium Advies drukt af op
cradle to cradle papier

Inhoudsopgave

		pagina
1	**Inleiding**	**1**
2	**Vooronderzoek**	**2**
2.1	Partijgegevens	2
2.2	Historisch vooronderzoek	2
2.3	Conclusie vooronderzoek	3
3	**Onderzoeksstrategie**	**4**
4	**Uitvoering**	**5**
4.1	Veldwerk	5
4.2	Analyses	6
5	**Resultaten**	**7**
5.1	Milieuhygiënische kwaliteit	7
5.1.1	Toetsingskader	7
5.1.2	Samenstellingsonderzoek	7
5.2	Civieltechnische kwaliteit	8
5.2.1	Toetsingskader	8
5.2.2	Civieltechnische kwaliteit	8
6	**Samenvatting en Conclusie**	**9**

Bijlage

		aantal pagina's (excl. voorblad)
1.	situatietekening	1
2.	monsternameplan	3
3.	monsternemingsformulier	18
4.	analyseresultaten	15
5.	kwaliteitsklassen grond	2
6.	toetsingstabellen	9
7.	fotoreportage	2
8.	toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit	2

1 Inleiding

In opdracht van Projectbureau Nuenen-West heeft Tritium Advies B.V. een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd op de locatie Luistruik te Nuenen. Het onderzoek betreft het keuren van drie partijen grond.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen afvoer van de partijen grond en de toepassing elders.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partijen grond. Aan de hand van de onderzoeksresultaten worden de hergebruikmogelijkheden van de partij conform de regelgeving in het Besluit bodemkwaliteit bepaald.

Tritium Advies B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de partijen grond anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

2 Vooronderzoek

Voor onderhavige partijkeuring zijn van de te onderzoeken partijen en de locatie van herkomst gegevens verzameld, die van belang zijn voor het onderzoek.

2.1 Partijgegevens

De te onderzoeken partijen grond zijn in depot gelegen nabij de ontwikkeling van "Plan Luistruik" dat globaal gelegen is tussen de Vincent van Goghstraat en de Smits van Oyenlaan te Nuenen. De partijen staan bij de opdrachtgever niet geregistreerd met een bepaald kenmerk. Een situatietekening is weergegeven in bijlage 1.

De partijen zijn vrijgekomen bij de ontwikkeling van het plangebied. Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is de exacte omvang van de partijen niet bekend. Voorafgaand aan de monstername zullen de partijen worden ingemeten met behulp van GPS. Op aangeven van de opdrachtgever wordt verwacht dat de totale omvang per partij circa 2.500 m^3 (circa 4.000 ton) bedraagt, de partijen geen bodemvreemde bijmengingen bevatten en per partij sprake is van één homogene partij grond. De te onderzoeken partijen zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 2.1: overzicht te onderzoeken partijen.

partij	omschrijving	omvang (m^3)	gewicht (ton)
1	zand	2.500	4.000
2	leemhoudend zand	2.500	4.000
3	grond (teelaarde)	2.500	4.000

2.2 Historisch vooronderzoek

Voor onderhavige partijen, die in depot zijn gelegen, zijn op 1 december 2014 de historische gegevens aangeleverd door de opdrachtgever. Tevens is voor het verkrijgen van de historische gegevens van de locatie van herkomst gebruik gemaakt van de eigen archieven van Tritium Advies B.V.

Van de locatie van herkomst zijn de volgende bodemonderzoeken bekend.

1. Verkennend bodemonderzoek Sportpark Luistruik te Nuenen, uitgevoerd door SRE Milieudienst, rapport uit 2003 met kenmerk 127706.
2. Onderzoek naar bodemverontreiniging "Sportpark Luistruik" te Nuenen, uitgevoerd door SRE Milieudienst, rapport van 24 april 2008 met kenmerk 459003.

Opgemerkt wordt dat de rapportage van het onderzoek uit 2003 [1] niet volledig bij Tritium Advies B.V. voorhanden is. Verder is recent een partij zand onderzocht die binnen hetzelfde plangebied is vrijgekomen:

3. Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit Dubbestraat te Nuenen, uitgevoerd door Tritium Advies B.V., rapport van 1 december 2014 met kenmerk 1411/080/TB-01.

Ad 1.
Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen herontwikkeling van het gebied ten behoeve van woningbouw. Uit het onderzoek bleek dat zowel de boven- en ondergrond licht verontreinigd was met EOX. Het grondwater bleek plaatselijk matig verontreinigd te zijn met zink en licht verontreinigd te zijn met cadmium, chroom en nikkel.

Ad 2.
Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen herontwikkeling van het gebied ten behoeve van woningbouw. Het onderzoek betreft een actualisatie van het verkennend bodemonderzoek uit 2003 [1]. De resultaten van het onderzoek uit 2003 gaven geen aanleiding om de ondergrond nogmaals te onderzoeken. Derhalve is alleen de bovengrond onderzocht. Zintuiglijk zijn tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. De bovengrond bleek niet verontreinigd te zijn met de onderzochte stoffen. Geconcludeerd werd dat er geen belemmeringen waren voor het voorgenomen gebruik van de locatie.

Ad 3.
De onderzochte partij grond is eveneens vrijgekomen ter plaatse van het plangebied Luistruik te Nuenen en betrof bovengrond. De partij grond is na het ontgraven in depot gezet ter plaatse van de Dubbestraat te Nuenen. Uit de rapportage blijkt dat de partij geen bodemvreemde bijmengingen bevatte en geclassificeerd kon worden als "achtergrondwaarde".

bodemfunctiekaart
Op de bodemfunctiekaart van de gemeente Nuenen is de landbodem ingedeeld in zones met een bepaalde bodemfunctie. Hieruit blijkt dat de locatie van herkomst valt binnen de bodemfunctie "wonen".

bodemloket
Het raadplegen van de informatie van bodemloket heeft geen aanvullende informatie opgeleverd met betrekking tot het vooronderzoek naar de herkomstlocatie van de onderhavige partijen.

2.3 Conclusie vooronderzoek

Uit de geraadpleegde bronnen blijkt dat op de locatie van herkomst geen potentieel verontreinigende activiteiten zijn uitgevoerd en dat zich geen calamiteiten hebben voorgedaan waardoor de bodem verontreinigd kan zijn geraakt.

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat de locatie van herkomst als onverdacht kan worden beschouwd en dat per partij sprake is van één homogene partij grond. Op grond van de gegevens wordt ervan uitgegaan dat de partijen hergebruikt kunnen worden als "achtergrondwaarde".

Om de hergebruikmogelijkheden te bepalen dienen de partijen te worden onderzocht conform het Besluit bodemkwaliteit.

3 Onderzoeksstrategie

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder certificaat op grond van BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013) conform VKB protocol 1001 (versie 2.1, 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

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

Volgens VKB protocol 1001 bedraagt de maximale partijgrootte voor grond 10.000 ton. Derhalve wordt verwacht dat elke partij afzonderlijk als één partij kan worden onderzocht.

Ter verificatie van de homogeniteit van de partijen zal per partij, voorafgaande aan de daadwerkelijke bemonstering, een aantal boringen tot de onderzijde van de partij uitgevoerd worden.

Als uitgangspunt voor de bemonstering wordt aangenomen dat 95 % van de grondkorrels in de partij kleiner is dan 16 mm (D95 < 16 mm). De daadwerkelijke korrelgrootte van de partij dient voor monstername te worden geverifieerd. In de onderstaande tabel is de verwachte onderzoeksstrategie per partij weergegeven.

Tabel 3.1: verwachte onderzoeksstrategie per partij.

onderdeel	omschrijving
mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte[1)]	minimaal 0,18 kg
monstergrootte[1)]	minimaal 9 kg
analyses[2)]	A pakket

opmerkingen bij de tabel:

1) monster- en greepgrootte zijn afhankelijk van de D95;
2) verklaring analyses:
   A pakket : standaard analysepakket AP04 NEN 5740 voor grondparameters bestaande uit organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie.

Alle grondmengmonsters worden geanalyseerd door een voor AP04-analyses geaccrediteerd laboratorium.

Daarnaast wordt voor partij 1 (zand) en 3 (grond) één extra mengmonster samengesteld waarvan de fractie < 63 µm wordt bepaald. Voor partij 2 (leemhoudend zand) wordt één extra mengmonster samengesteld waarvan de zandfracties (RAW-zeefkromme en 20 µm) worden bepaald.

De onderzoeksstrategie is vastgelegd in het monsternameplan en is weergegeven in bijlage 2.

4 Uitvoering

4.1 Veldwerk

Op 9 december 2014 is de bemonstering uitgevoerd volgens de in hoofdstuk 3 weergegeven onderzoeksstrategie conform VKB protocol 1001 (versie 2.1 van 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor de bemonstering zijn de partijen met behulp van GPS ingemeten. De werkelijke partijgroottes zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 1 en in de onderstaande tabel.

Tabel 4.1: overzicht onderzochte partijen.

partij	omschrijving	gem. hoogte (m)	omvang (m^3)	dichtheid (ton/m^3)	gewicht (ton)
1	zand	1,52	1.623	1,65	2.678
2	leemhoudend zand	2,04	2.756	1,70	4.685
3	grond	2,11	1.491	1,65	2.460

De omvang van de partijen komt niet volledig overeen met de gegevens in hoofdstuk 2. Het verschil in omvang heeft echter niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

Vervolgens is in het veld de homogeniteit van de partijen beoordeeld. Hieruit blijkt dat per partij sprake is van één homogene partij grond. De beoordeling van homogeniteit komt overeen met de verwachting en heeft derhalve niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

Voor de bemonstering is de korrelgrootte van de partij geverifieerd. Hieruit blijkt dat 95 % van de korrels in de partijen kleiner is dan 16 mm (D95 < 16 mm). Dit heeft geresulteerd in een onderzoeksstrategie zoals weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 4.2: onderzoeksstrategie per partij.

onderdeel	omschrijving
mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte	minimaal 0,18 kg
monstergrootte	minimaal 9 kg

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn in partij 3 sporen van puin (< 1%) aangetroffen. In de overige partijen zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen. De zintuiglijke waarnemingen hebben niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

Tijdens de bemonstering van de partij deden zich verder geen belemmeringen of bijzonderheden voor.

De uitgevoerde werkzaamheden, de tijdsbesteding en de bevindingen zijn vastgelegd in het monsternemingsformulier dat is weergegeven in bijlage 3. Tevens is een fotoreportage gemaakt die is weergegeven in bijlage 7.

4.2 Analyses

Alle monsters zijn geanalyseerd door, het voor AP04-analyses geaccrediteerde laboratorium, AL-West B.V. te Deventer.

De mengmonsters voor het samenstellingsonderzoek zijn geanalyseerd op het standaard A pakket voor AP04 analyses NEN 5740, dat bestaat uit het organische stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen, PAK, PCB en minerale olie.

Daarnaast is voor partij 1 (zand) en 3 (grond) één extra mengmonster samengesteld waarvan de fractie < 63 µm is bepaald. Voor partij 2 (leemhoudend zand) is één extra mengmonster samengesteld waarvan de zandfracties (RAW-zeefkromme en 20 µm) worden bepaald

5 Resultaten

5.1 Milieuhygiënische kwaliteit

5.1.1 Toetsingskader

bodemkwaliteitsklassen
De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met tabellen 1 en 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daaropvolgende wijzigingen).

In deze tabellen zijn normwaarden opgenomen ter beoordeling van de toepassing van grond en baggerspecie op of in de bodem (tabel 1), in oppervlaktewater en voor de bodem onder oppervlaktewater (tabel 2). De toetsingsresultaten zijn vergeleken met het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit. Binnen het generieke toetsingskader worden aanduidingen gebruikt voor het classificeren van een partij grond. Een overzicht van de gebruikte milieuhygiënische classificeringen is weergegeven in bijlage 5.

verhoudingsfactor
Voor de controle van de betrouwbaarheid van de monstername en de uitgevoerde analyses wordt in VKB protocol 1001 voorgeschreven dat per onderzochte parameter de verhoudingsfactor moet worden bepaald. Deze verhoudingsfactor is het maximale verschil tussen de hoogste en laagste meetwaarde en mag niet meer dan 2,5 zijn.

5.1.2 Samenstellingsonderzoek

De analyseresultaten zijn, met de datum van analyse op het certificaat, weergegeven in bijlage 4. De toetsing van de analyseresultaten, na toepassing van de bodemtypecorrectie, is weergegeven in bijlage 6. De resultaten zijn weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 5.1: resultaten milieuhygiënische kwaliteit.

partij	classificatie		
	toepassing op landbodem	toepassing in grootschalige bodemtoepassing	toepassing in oppervlaktewater
1	achtergrondwaarde	voldoet	achtergrondwaarde
2	achtergrondwaarde	voldoet	achtergrondwaarde
3	achtergrondwaarde	voldoet	achtergrondwaarde

Verder blijkt uit de resultaten dat de geldende verhoudingsfactor niet wordt overschreden.

5.2 Civieltechnische kwaliteit

5.2.1 Toetsingskader

De analyseresultaten van de fractieverdelingen zijn indicatief vergeleken met de normen in de standaard RAW bepalingen 2010, hoofdstuk 22 'Grondwerken algemeen', paragraaf 6 'Bouwstoffen'. Hierin zijn normwaarden opgenomen ter beoordeling van de toepassing van grond in werken. In de standaard RAW bepalingen worden aanduidingen gebruikt voor het classificeren van grond. Een overzicht van de gebruikte civieltechnische classificeringen is weergegeven in bijlage 5.

5.2.2 Civieltechnische kwaliteit

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 4. De toetsing van de analyseresultaten van de grondmonsters aan de toetsingswaarden is weergegeven in bijlage 6. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in de onderstaande tabellen.

Tabel 5.2: samenvatting indicatieve civieltechnische kwaliteit.

Partij	omschrijving	toetsing
		zand in aanvulling of ophoging
1	zand	voldoet
3	grond	voldoet

Tabel 5.3: samenvatting indicatieve civieltechnische kwaliteit.

partij	omschrijving	toetsing		
		zand in aanvulling of ophoging	draineerzand	zand in zandbed
2	leemhoudend zand	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet

6 Samenvatting en Conclusie

Uit de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

Milieuhygiënische kwaliteit
In de onderstaande tabel is een samenvatting weergegeven van de milieuhygiënische kwaliteit van de onderzochte partijen.

Tabel 6.1: samenvatting milieuhygiënische kwaliteit.

partij	omschrijving	omvang		classificatie		
		m³	ton	toepassing op landbodem	toepassing in grootschalige bodemtoepassing	toepassing in oppervlaktewater
1	zand	1.623	2.678	**achtergrondwaarde**	**voldoet**	**achtergrondwaarde**
2	leemhoudend zand	2.756	4.685	**achtergrondwaarde**	**voldoet**	**achtergrondwaarde**
3	grond	1.491	2.460	**achtergrondwaarde**	**voldoet**	**achtergrondwaarde**

De toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit zijn weergegeven in bijlage 8.

Civieltechnische kwaliteit
De resultaten van de uitgevoerde zeefanalyses zijn indicatief vergeleken aan de standaard RAW bepalingen. Een samenvatting van de toetsing is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 6.2: samenvatting indicatieve civieltechnische kwaliteit.

partij	omschrijving	toetsing
		zand in aanvulling of ophoging
1	zand	voldoet
3	grond	voldoet

Tabel 6.3: samenvatting indicatieve civieltechnische kwaliteit.

partij	omschrijving	toetsing		
		zand in aanvulling of ophoging	draineerzand	zand in zandbed
2	leemhoudend zand	voldoet niet	voldoet niet	voldoet niet

BIJLAGE 1: SITUATIETEKENING



LEGENDA

partijgrens
1 fotopunt

omvang:

Partij 1: 1.623 m³ (2.678 ton)
Partij 2: 2.756 m³ (4.685 ton)
Partij 3: 1.491 m³ (2.460 ton)

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
.	16-12-2014	.	TB		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Projectbureau Nuenen-West
Project: Partijkeuring Luistruik te Nuenen
Titel: LIGGING PARTIJEN
.
BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
Nuenen	1 : 1.000	A3	1411/066/TB	001	1	1	0

BIJLAGE 2: MONSTERNEMINGSPLAN

MONSTERNEMINGSPLAN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1411/066/TB

projectgegevens

adres locatie	Plan "Luistruik"
plaats	Nuenen
protocol	1001
datum uitvoering	9-12-2014
opdrachtgever	Projectbureau Nuenen-West
contactpersoon	Dhr. H. Buijs
telefoonnummer contactpersoon	040-2843792
projectleider	Tom Buijs
erkende monsternemer(s)	Martin Hoskens / Dirk van de Laar / Dirk Hermans / Tom Wijnands / Rolf Liebregts / Pauke van der Stelt
niet-erkend monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs / Koen Belemans / Gijs Nouwens / Stan Francken / Ronald Kleemans / Peter van Vuuren
doelstelling monstername	bepalen milieuhygiënische kwaliteit

partijgegevens

status opdrachtgever		eigenaar
volume partij (l x b x h) in m^3	partij 1	circa 2.500 m^3
	partij 2	circa 2.500 m^3
	partij 3	circa 2.500 m^3
dichtheid		1,6
gewicht partij in ton	partij 1	circa 4.000 ton
	partij 2	circa 4.000 ton
	partij 3	circa 4.000 ton
beschikbaarheid materiaal		depot
vooronderzoeksgegevens		Verwacht AW-grond; rapport 459003 d.d. 24-04-2008
toestand materiaal		droog
grondsoort	partij 1	zand
	partij 2	leemhoudend zand
	partij 3	grond (teelaarde)
verwachtte korrelgrootte		D95 < 16 mm
bijzonderheden materiaal		bijmengingen verwacht: nee
bijzonderheden partij		

MONSTERNEMINGSPLAN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1411/066/TB

monsterneming

aantal grepen per (deel)partij	2 x 50
aard materiaal	grond
wijze van monsterneming	systematisch
verificatieboringen homogeniteit plaatsen	ja
partij verplaatsen	niet
indeling in deelpartijen	nee
indien deelpartijen	indeling zelf bepalen
motivatie bij afwijkingen van voorgeschreven strategie	
visuele inspectie op asbest	inspectie van het maaiveld en beoordeling opgeboorde materiaal
foto's nemen	**ja**

deelpartij-, greep- en monstergrootte

(deel)partijgrootte	Max. 10.000 ton
D95 < 16 mm, standaard	per greep: minimaal 180 gram. (ca. 5x5x5 cm^3.= ca. 1 boorkop) monsters: 2 stuks van elk 50 grepen (2 x 9 kg)

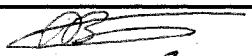
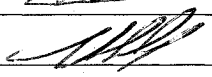
overige monsternemingsgegevens

apparatuur	edelmanboor (Ø 5 cm) / guts (Ø 5 cm)
monstercodering	standaard: MM (partijnr) (A/B)
monsterverpakking	emmers (10 liter) (indien nodig voorzien van sticker "asbestverdacht")
monsteropslag	Tritium Advies B.V. (gekoeld)
monstertransport	koerier AL-West (gekoeld)
laboratoriumvestiging (aanleveren binnen 24 uur!)	AL-West Deventer
persoonlijke veiligheids- / beschermings-middelen	handschoenen / laarzen / overall / veiligheidsschoenen / helm / hesje
bijzonderheden	per (deel)partij één extra mengmonster samenstellen voor de fractie < 63 µm

MONSTERNEMINGSPLAN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1411/066/TB

accordering monsternemingsplan

	naam	handtekening	datum
projectleider	Tom Buijs		14-11-2014
erkende monsternemer(s)	Martin Hoskens		9-12-14
	Dirk van de Laar		
	Dirk Hermans		
	Tom Wijnands		
	Rolf Liebregts		
	Pauke van der Stelt		
niet erkende monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs		
	Koen Belemans		
	Gijs Nouwens		
	Stan Francken		
	Ronald Kleemans		
	Peter van Vuuren		

opmerking:

bij twijfel, bijzonderheden en afwijkingen van het monsternemingsplan altijd contact opnemen met projectleider!

bijlage : tekening vorm partij (l x b x h) met (doorstrepen indien niet van toepassing):

- wijze van monsterneming en ruimtelijke verdeling grepen (coördinaten);
- indeling deelpartijen.

BIJLAGE 3: MONSTERNEMINGSFORMULIER

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1411/066/TB

projectgegevens

adres locatie	Van Lunsbrik
plaats	Nuenen
protocolnummer	1001
datum uitvoering	9-12-14
tijdstip uitvoering (tijdsbesteding)	van 7[10] tot 17[00]
projectleider	Ronald Kleemans / Dirk Hermans / Tom Buijs
erkende monsternemer(s)	Martin Hoskens / Dirk van de Laar / Dirk Hermans / Tom Wijnands / Rolf Liebregts / Pauke van der Stelt
niet-erkend monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs / Koen Belemans / Gijs Nouwens / Stan Francken / Ronald Kleemans / Peter van Vuuren

partijgegevens

(deel)partij	partijgrootte (m³)	dichtheid (ton / m³)	gewicht partij (ton)
1	1623	1,65	2678
2	2756	1,70	4685
3	1491	1,65	2460

geschat vochtpercentage	partij 1	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / groter dan 25%
	partij 2	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / groter dan 25%
	partij 3	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / groter dan 25%
aard materiaal	partij 1	teelaarde / grond / zand / leem / veen / klei / slib / anders, nl. .....
	partij 2	teelaarde / grond / zand / leem / veen / klei / slib / anders, nl. .....
	partij 3	teelaarde / grond / zand / leem / veen / klei / slib / anders, nl. .....
maximale korrelgrootte	partij 1	D95 < 16 mm / D95 > 16mm
	partij 2	D95 < 16 mm / D95 > 16mm
	partij 3	D95 < 16 mm / D95 > 16mm
bepaald door		zintuiglijke waarneming / zeven (resultaten weergeven in bijlage)
bijzonderheden materiaal	partij 1	asbestverdacht materiaal waargenomen : nee / ja aangetroffen bijmengingen : nee / ja nl. geschat gewichtspercentage (%)
	partij 2	asbestverdacht materiaal waargenomen : nee / ja aangetroffen bijmengingen : nee / ja nl. geschat gewichtspercentage (%)
	partij 3	asbestverdacht materiaal waargenomen : nee / ja aangetroffen bijmengingen : nee / ja nl. sporadisch puin geschat gewichtspercentage (%) < 1%
bijzonderheden partijen		

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1411/066/TB

monsterneming

wijze van monsterneming	conform monsternemingsplan / afwijkend (omschrijven!):
indeling in deelpartijen	nee / ja, aantal deelpartijen: (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ja, nl. piketten / lint / strepen / anders: ....
homogeniteit getoetst	homogene partij / heterogene partij, nl.
verificatieboringen	ja, nl: mrlg 1 Z_3S_1 bijz. mrlg 2 Z_2S_3 / LZ_3 g-bz. mrlg 3 $Z_3S_1H_2$ drb.-
motivatie bij afwijkingen van voorgeschreven strategie	
foto's genomen	ja (positie camera ten opzichte partij opnemen in schets)

deelpartij-, greep- en monstergrootte

(deel) partij	aantal grepen	monstergewicht (kg) A	B	C
1	106	10,3	10,4	
		Barcode: AG0457067C	Barcode: AG0457068D	Barcode: AG06394106
2	114	10,4	10,3	
		Barcode: AG02039489	Barcode: AG0457069E	Barcode: AG06394218
3	109	10,2	10,3	
		Barcode: AG0203949A	Barcode: AG02039502	Barcode: AG0639417D

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

Tritium ADVIES

projectnummer: 1411/066/TB

overige monsternemingsgegevens

apparatuur	guts (diameter 5 cm) / edelmanboor (diameter 5 cm) afwijkend: ..... (diameter..... cm)
persoonlijke veiligheids- / beschermingsmiddelen	handschoenen / laarzen / overall / veiligheidsschoenen / helm / anders: .....
monstercodering	standaard / afwijkend
monsterverpakking	conform monsternemingsplan / anders: .....
monsteropslag	Tritium (gekoeld) / anders: .....
monstertransport	koerier AL-West (gekoeld)
laboratoriumvestiging	AL-West Deventer
aangeleverd binnen 24 uur	ja / nee (motivatie opnemen en werkelijke tijd aanlevering):
bijzonderheden	

kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	handtekening	datum
projectleider	Tom Buijs		16-12-14
erkende monsternemer(s)	Martin Hoskens		9-12-14
	Dirk van de Laar		
	Dirk Hermans		
	Tom Wijnands		
	Rolf Liebregts		
	Pauke van der Stelt		
niet erkende monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs		
	Koen Belemans		
	Gijs Nouwens		
	Stan Francken		
	Ronald Kleemans		
	Peter van Vuuren		

Bovenstaande monsternemers bevestigen middels ondertekening dat:

- De werkzaamheden onder certificaat en volgens de actuele versie van BRL 1000 zijn uitgevoerd;
- De monsters ter onderzoek zijn aangeboden aan een door de Minister aangewezen laboratorium;
- Het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL 1000.

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

Tritium ADVIES

projectnummer: 1411/066/TB

Berekeningen

perij 1 inmeting mbv GPS

opp 1067 m²

gemiddelde diepte 1,52 m ⇒ 1623 m³

1,52 / 0,5 ⇒ 3,04 grepen / boring gemiddeld

1000 / 3,04 ⇒ 33 boringen

1067 m² / 33 boringen ⇒ 32,3 m²

raster 5,7 m

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1411/066/TB

Berekeningen

maaiveld mbv GPS

perk 2

opp. 1350,6 m²

gemiddelde H = 2,04

2755 m³

2,04 / 0,5 ⇒ 4,08 grepen / boring gemiddeld

100 gr / 4,08 ⇒ 25 boringen

1350,6 m² / 25 = 54 m² / boring

ruiter 7,35 m

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1411/066/TB

Berekeningen

meting mbv GPS

dept 3

opp 705,96 m²

gem H = 2,11 m

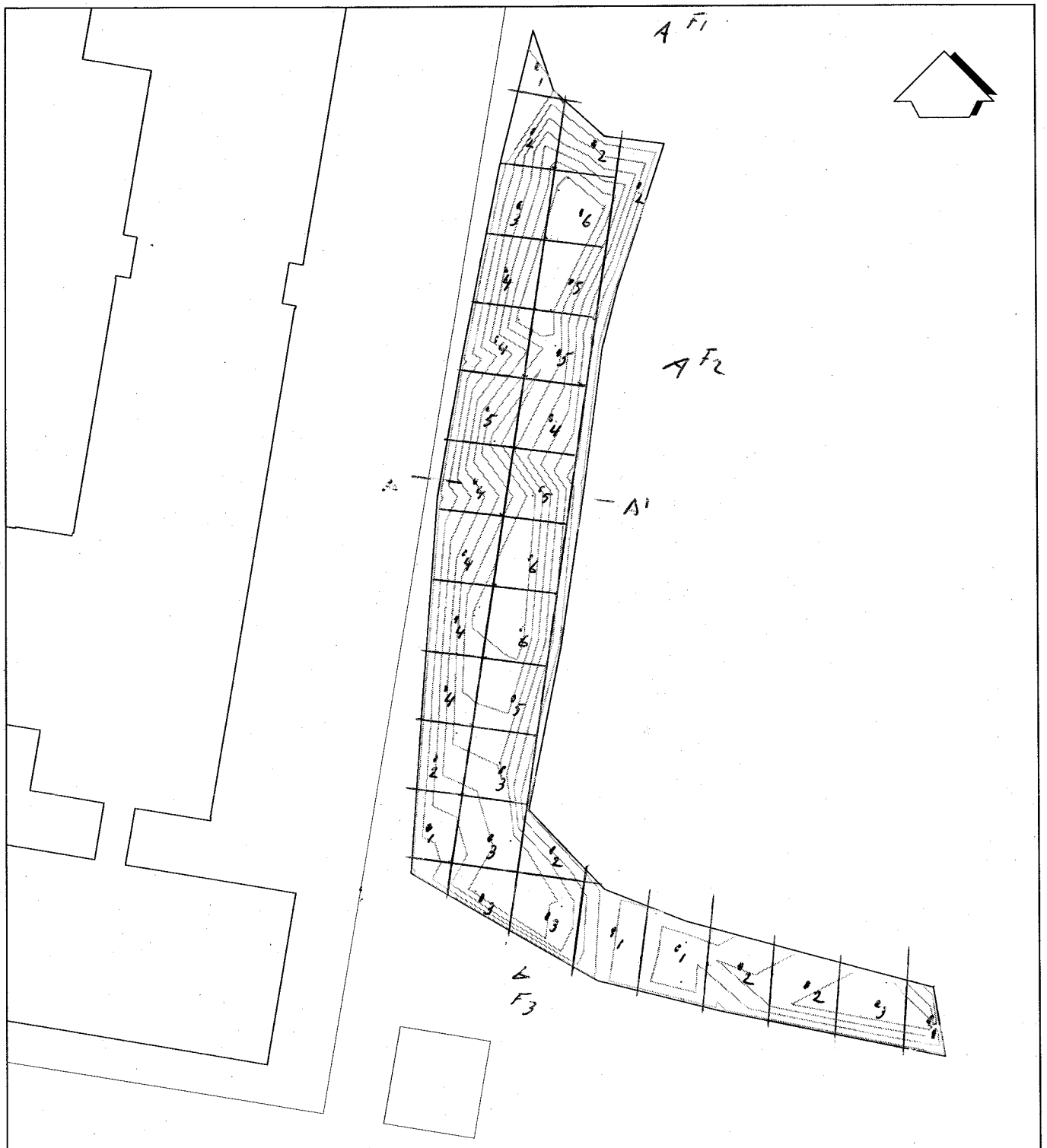
1491,58 m³

2,11 / 0,5 ⇒ 4,22 grepen/boring

100 gr / 4,22 ⇒ 24 boringen

705,96 m² / 24 ⇒ 29,4 m²/boring

raster 5,4 m



partijgrens
1 fotopunt

omvang:

0 25 m.

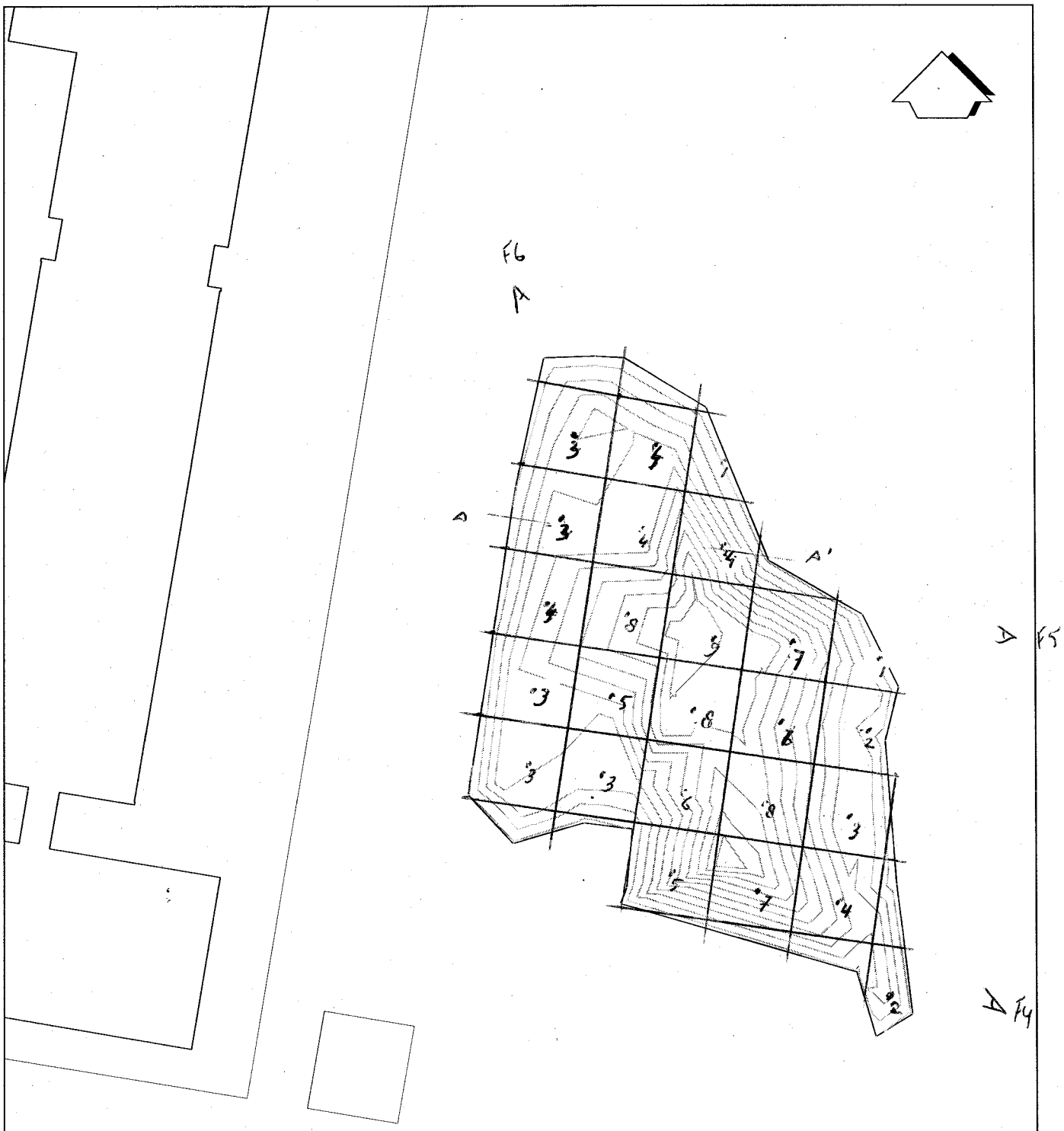
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	9-12-2014	.	TB		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Gemeente Nuenen
Project: Partijkeuring Luistruik te Nuenen
Titel: SITUATIETEKENING PARTIJ 1

BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A4	1411/066/TB	001	1	1	0



partijgrens
1 fotopunt

omvang:

0 25 m.

.	.	.	.		
0	9-12-2014	.	TB		
Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien

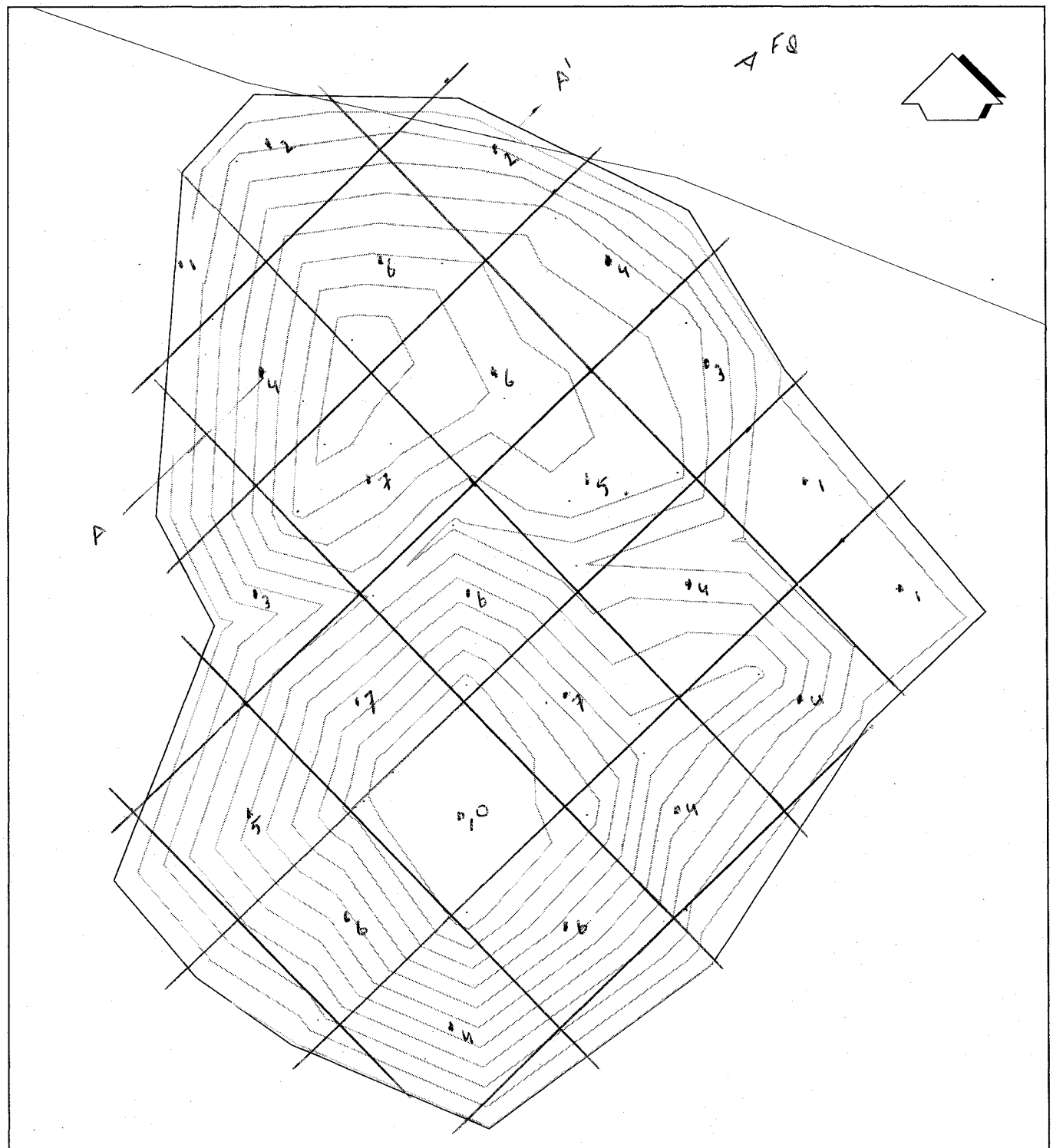
Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Gemeente Nuenen
Project: Partijkeuring Luistruik te Nuenen
Titel: SITUATIETEKENING PARTIJ 2

9-12-14

BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A4	1411/066/TB	001	1	1	0



partijgrens
fotopunt
omvang:

0 10 m.

9-12-14

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	9-12-2014	.	TB		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Gemeente Nuenen
Project: Partijkeuring Luistruik te Nuenen
Titel: SITUATIETEKENING PARTIJ 3

BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 200	A4	1411/066/TB	001	1	1	0

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

Tritium ADVIES

projectnummer: 1411/066/TB

proef 1

Bepaling dichtheid

☑ dichtheid op basis van boorbeschrijving (omcirkelen wat van toepassing is):

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

☐ dichtheid op basis van veldmeting:

gewicht .....kg

---------- /

volume ..... liter x 1000 = **.....kg/m³**

Bepaling D95

☑ bepaling D95 op basis van visuele waarneming: D95.....mm

☐ bepaling D95 op basis van zeefproef:

start massa

.....kg = 100%

fractie < 16 mm

..... kg = ...%

fractie > 16 mm

..... kg = ...%

fractie > 20 mm

..... kg = ...%

fractie > 31,5 mm

..... kg = ...%

fractie > 45 mm

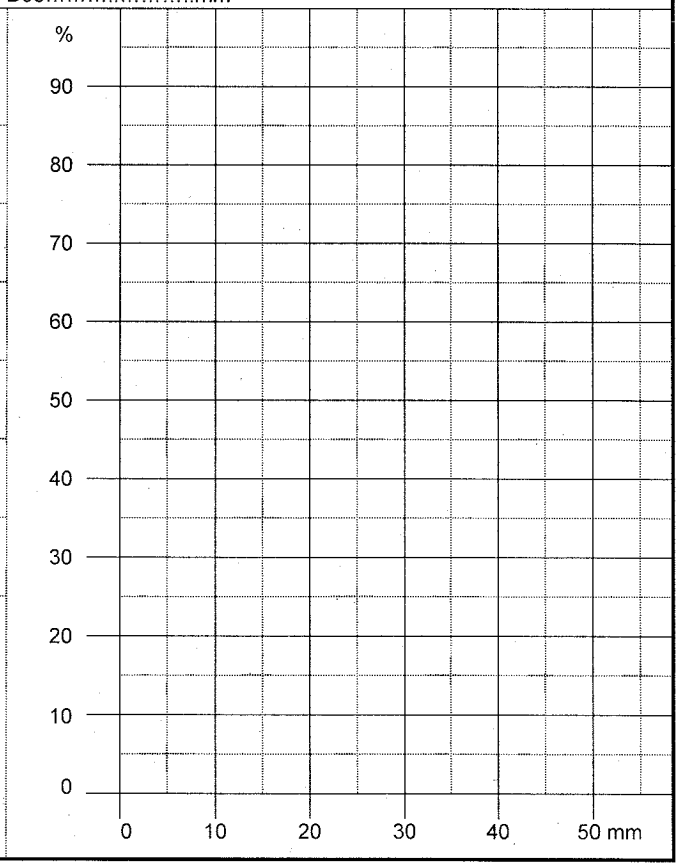
..... kg = ...%

fractie ..... mm

..... kg = ...%

berekening % = massa weging /(start massa/100)

D95 door zeving = ...mm



kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
VKB 1001

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

Tritium ADVIES

projectnummer: 1411/066/TB

partij 2

Bepaling dichtheid

☒ dichtheid op basis van boorbeschrijving (omcirkelen wat van toepassing is):

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

☒ dichtheid op basis van veldmeting:

gewicht .....kg

---------- /

volume ..... liter x 1000 = ...**kg/m³**

Bepaling D95

☐ bepaling D95 op basis van visuele waarneming: D95.....mm

☐ bepaling D95 op basis van zeefproef:

start massa

.....kg = 100%

fractie < 16 mm

..... kg = ...%

fractie > 16 mm

..... kg = ...%

fractie > 20 mm

..... kg = ...%

fractie > 31,5 mm

..... kg = ...%

fractie > 45 mm

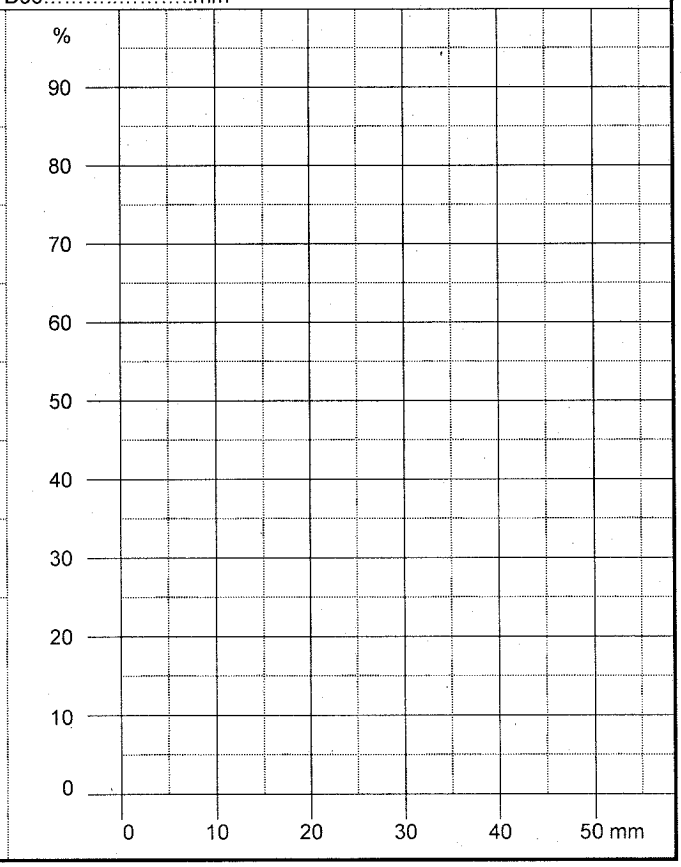
..... kg = ...%

fractie ..... mm

..... kg = ...%

berekening % = massa weging /(start massa/100)

D95 door zeving = ...mm



kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB VKB 1001

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

Tritium ADVIES

projectnummer: 1411/066/TB

perij 3

Bepaling dichtheid

☒ dichtheid op basis van boorbeschrijving (omcirkelen wat van toepassing is):

Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)	Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig	1,80	1,60
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50
	Sterk zandig	1,70	1,50
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55
	Sterk zandig	1,70	1,50
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25

opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.

☐ dichtheid op basis van veldmeting:

gewicht .....kg

---------- /

volume ..... liter x 1000 = ...**kg/m³**

Bepaling D95

☒ bepaling D95 op basis van visuele waarneming: D95.....16.....mm

☐ bepaling D95 op basis van zeefproef:

start massa

.....kg = 100%

fractie < 16 mm

..... kg = ...%

fractie > 16 mm

..... kg = ...%

fractie > 20 mm

..... kg = ...%

fractie > 31,5 mm

..... kg = ...%

fractie > 45 mm

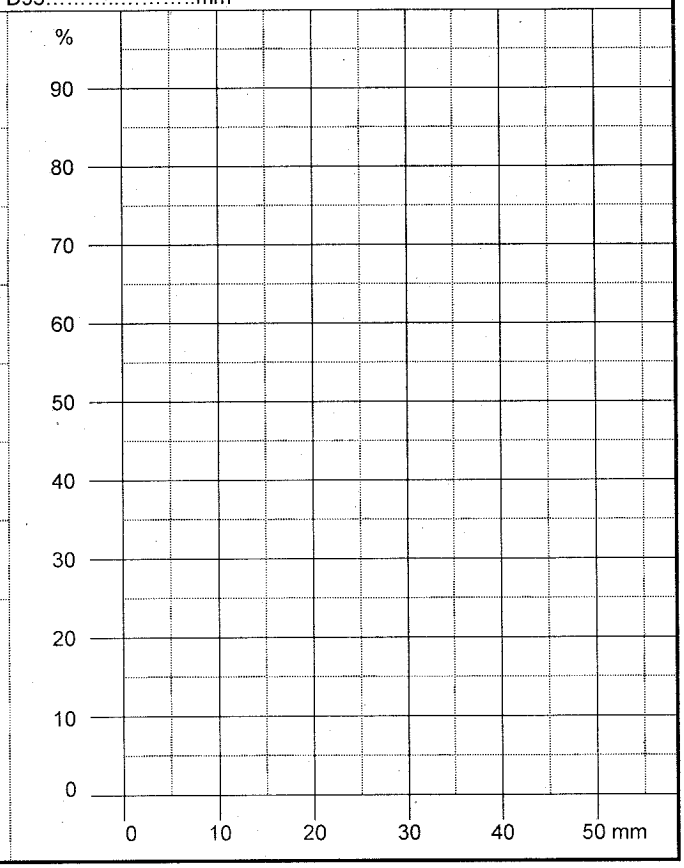
..... kg = ...%

fractie ..... mm

..... kg = ...%

berekening % = massa weging /(start massa/100)

D95 door zeving = ...mm



kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB VND 1001

DEPOT 1

Volume metTriangulatie (Prisms)
Origineel: \Program Files\SurvCE\Data\1411066TB\MV DPT ZAND.tin
Definitief: \Program Files\SurvCE\Data\1411066TB\DPT ZAND.tin

Job Info: 1411066TB
\Program Files\SurvCE\Data\1411066TB\1411066TB.crd
Datum: 12/10/2014
Tijd: 16:34:41 PM

Oppervlak afgraven (zak): 0.00 S.M.
Oppervlak ophogen (op): 1,066.98 S.M.
Oppervlak precies in daglicht: 18.17 S.M.
Gemidd. ophoging: 1.52 m
Totaal toegevoegd oppervlak : 1,085.15 S.M.

Afgraaf volume: 0.00 C.M., 0.00 ton
Opvul volume: 1,622.73 C.M., 2,596.37 ton
Afgr. Opvul verhouding: 0.00
Dichtheid: 1.600 (g/cm^3)
Zak (C.M.) / Oppervlakte (S.M.): 0.000
Opvullen (C.M.) / Oppervlakte (S.M.): 1.50

DPT2

Volume metTriangulatie (Prisms)
Origineel: \Program Files\SurvCE\Data\1411066TB\DPT2_MV.tin
Definitief: \Program Files\SurvCE\Data\1411066TB\DPT2.tin

Job Info: 1411066TB
\Program Files\SurvCE\Data\1411066TB\1411066TB.crd
Datum: 12/9/2014
Tijd: 11:05:27 AM

Oppervlak afgraven (zak): 0.00 S.M.
Oppervlak ophogen (op): 1,350.62 S.M.
Oppervlak precies in daglicht: 156.29 S.M.
Gemidd. ophoging: 2.04 m
Totaal toegevoegd oppervlak : 1,506.91 S.M.

Afgraaf volume: 0.00 C.M., 0.00 ton
Opvul volume: 2,756.72 C.M., 4,410.75 ton
Afgr. Opvul verhouding: 0.00
Dichtheid: 1.600 (g/cm^3)
Zak (C.M.) / Oppervlakte (S.M.): 0.000
Opvullen (C.M.) / Oppervlakte (S.M.): 1.83

DPT3

Volume metTriangulatie (Prisms)
Origineel: \Program Files\SurvCE\Data\1411066TB\DPT3 MV.tin
Definitief: \Program Files\SurvCE\Data\1411066TB\DPT3.tin

Job Info: 1411066TB
\Program Files\SurvCE\Data\1411066TB\1411066TB.crd
Datum: 12/9/2014
Tijd: 11:41:04 AM

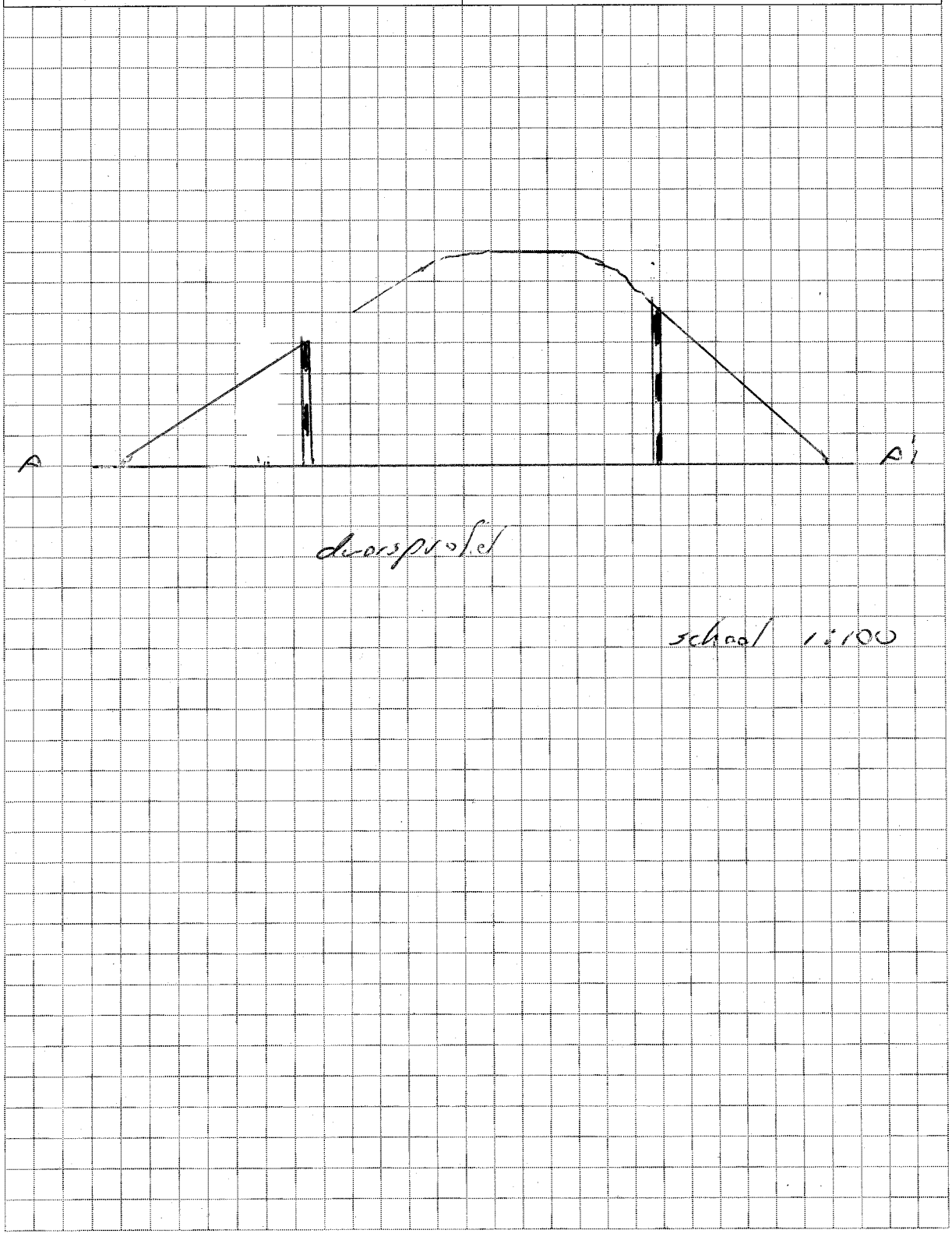
Oppervlak afgraven (zak): 0.00 S.M.
Oppervlak ophogen (op): 705.96 S.M.
Oppervlak precies in daglicht: 26.45 S.M.
Gemidd. ophoging: 2.11 m
Totaal toegevoegd oppervlak : 732.41 S.M.

Afgraaf volume: 0.00 C.M., 0.00 ton
Opvul volume: 1,491.58 C.M., 2,386.52 ton
Afgr. Opvul verhouding: 0.00
Dichtheid: 1.600 (g/cm^3)
Zak (C.M.) / Oppervlakte (S.M.): 0.000
Opvullen (C.M.) / Oppervlakte (S.M.): 2.04

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1411/066/TB

Bepaling monstergrootte	bepaling greepgrootte
☒ standaard minimaal 9 kg	☒ standaard 0,180 kg
☐ berekening:	☐ berekening:
$D95^3$ (cm) x 2,197 = ...kg	$2,7 \times 10^{-8}$ x $D95^3$ (mm) x dichtheid (kg/m^3) = ...kg

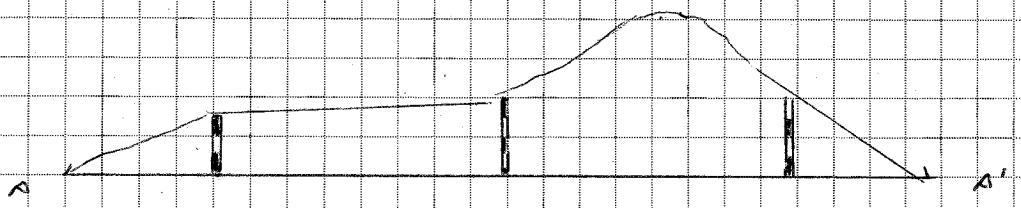


MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1411/066/TB

partij 2

Bepaling monstergrootte	bepaling greepgrootte
☒ standaard minimaal 9 kg	☒ standaard 0,180 kg
☐ berekening:	☐ berekening:
$D95^3$ (cm) x 2,197 = ...kg	$2{,}7 \times 10^{-8}$ x $D95^3$ (mm) x dichtheid (kg/m³) = ...kg



dwarsprofiel

schaal 1:200

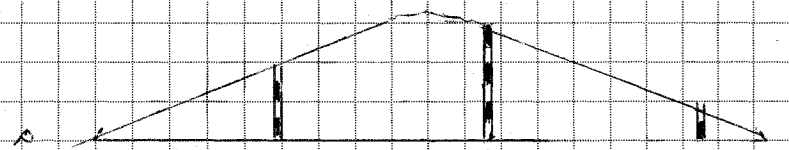
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
VKB 1001

MONSTERNEMINGSFORMULIER GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1411/066/TB

pag 3

Bepaling monstergrootte	bepaling greepgrootte
☑ standaard minimaal 9 kg	☒ standaard 0,180 kg
☐ berekening:	☐ berekening:
$D95^3$ (cm) x 2,197 = ...kg	2,7 x 10^{-8} x $D95^3$ (mm) x dichtheid (kg/m^3) = ...kg



doorsnede

schaal 1:200

BIJLAGE 4: ANALYSERESULTATEN

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Tom Buijs
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	16.12.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	474178

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 474178 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1411/066/TB Luistruik te Nuenen
Opdrachtacceptatie	09.12.14
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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

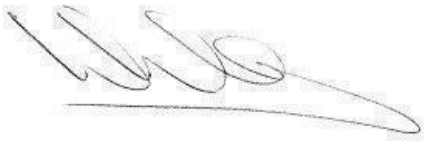
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 474178 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
812592	09.12.2014	MM1A (AG0457067C)
812593	09.12.2014	MM1B (AG0457068D)
812594	09.12.2014	MM2A (AG02039489)
812595	09.12.2014	MM2B (AG0457069E)
812596	09.12.2014	MM3A (AG0203949A)

	Eenheid	812592 MM1A (AG0457067C)	812593 MM1B (AG0457068D)	812594 MM2A (AG02039489)	812595 MM2B (AG0457069E)	812596 MM3A (AG0203949A)
Algemene monstervoorbehandeling						
Droge stof	%	**92,0**	**92,1**	**86,6**	**87,0**	**89,1**
Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	**10,4**	**10,4**	**10,4**	**10,3**	**10,2**
Klassiek Chemische Analyses						
pH-CaCl2		**5,0**	**4,8**	**7,4**	**7,4**	**4,9**
Organische stof	% Ds	**0,5**	**0,5**	**0,5**	**0,6**	**1,8** x)
Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	**100**	**100**	**99**	**100**	**100**
Fracties (pipet)						
Fraktie < 2 µm (lutum)	% Ds	**2,6**	**2,1**	**6,3**	**6,0**	**<2,0**
Voorbehandeling metalen analyse						
Koningswaterontsluiting		**++**	**++**	**++**	**++**	**++**
Metalen						
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**24**	**26**	**52**	**48**	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**	**<3,0**	**4,8**	**5,2**	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**	**<5,0**	**6,6**	**6,2**	**<5,0**
Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**	**<10**	**10**	**10**	**14**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	**<1,5**	**<1,5**	**<1,5**	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**	**4,4**	**14**	**15**	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**	**<20**	**28**	**27**	**<20**
PAK						
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,35** #)	**0,35** #)	**0,35** #)	**0,35** #)	**0,35** #)
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	**<35**	**<35**	**<35**	**<35**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

DOC-13-691810 3-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 474178 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
812597	09.12.2014	MM3B (AG02039502)

	Eenheid	812597 MM3B (AG02039502)
Algemene monstervoorbehandeling		
Droge stof	%	**89,1**
Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	**10,3**
Klassiek Chemische Analyses		
pH-CaCl2		**5,3**
Organische stof	% Ds	**1,8**
Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	**100**
Fracties (pipet)		
Fraktie < 2 µm (lutum)	% Ds	**2,0**
Voorbehandeling metalen analyse		
Koningswaterontsluiting		**++**
Metalen		
Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**<3,0**
Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**
Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	**<0,05**
Lood (Pb)	mg/kg Ds	**11**
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**<4,0**
Zink (Zn)	mg/kg Ds	**<20**
PAK		
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**
Chryseen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**
Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,35** #)
Minerale olie		
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **474178 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	812592 MM1A (AG0457067C)	812593 MM1B (AG0457068D)	812594 MM2A (AG02039489)	812595 MM2B (AG0457069E)	812596 MM3A (AG0203949A)
Minerale olie						
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	**<4**	**<4**	**<4**	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**	**<5**
Polychloorbifenylen						
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**
Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **474178 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	812597 MM3B (AG02039502)
Minerale olie		
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**
Polychloorbifenylen		
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**
Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Begin van de analyses: 09.12.2014
Einde van de analyses: 16.12.2014

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 electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 474178 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

AP04-SG: a) pH-CaCl2 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg), niet vluchtig Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (Faktor 0,7) Fraktie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)

AP04-SG / AP04-SB: a) Droge stof Droge stof (Ds) bij 40 °C

conform NEN 6961: a) Koningswaterontsluiting

eigen methode: a) Aangeleverde monsterhoeveelheid

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 474178

Monsteromschrijving:

812592 MM1A (AG0457067C)
812593 MM1B (AG0457068D)
812594 MM2A (AG02039489)
812595 MM2B (AG0457069E)
812596 MM3A (AG0203949A)
812597 MM3B (AG02039502)

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*					
Aangeleverde monsterhoeveelheid		812592	812593	812594	812595	812596	812597
Droge stof	10.12.14	812592	812593	812594	812595	812596	812597
Droge stof (Ds) bij 40 °C	10.12.14	812592	812593	812594	812595	812596	812597
Fraktie < 2 µm (lutum)	11.12.14	812592	812593	812594	812595	812596	812597
Koningswaterontsluiting	11.12.14	812592	812593				
	15.12.14	812594	812595	812596	812597		
Kwik (Hg), niet vluchtig	11.12.14	812592	812593				
	15.12.14	812594	812595	812596	812597		
Metalen (SG)	11.12.14	812592	812593				
	15.12.14	812594	812595	812596	812597		
Minerale olie (SG)	11.12.14	812592	812593	812594	812595	812596	812597
Organische stof	10.12.14	812592	812593	812594	812595	812596	812597
PAK (SG)	11.12.14	812592	812593	812594	812595	812596	812597
PCB (SG)	11.12.14	812592	812593	812594	812595	812596	812597
pH-CaCl2	10.12.14	812592	812593	812594	812595	812596	812597

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Elly van Bakergem Dr. Paul Wimmer

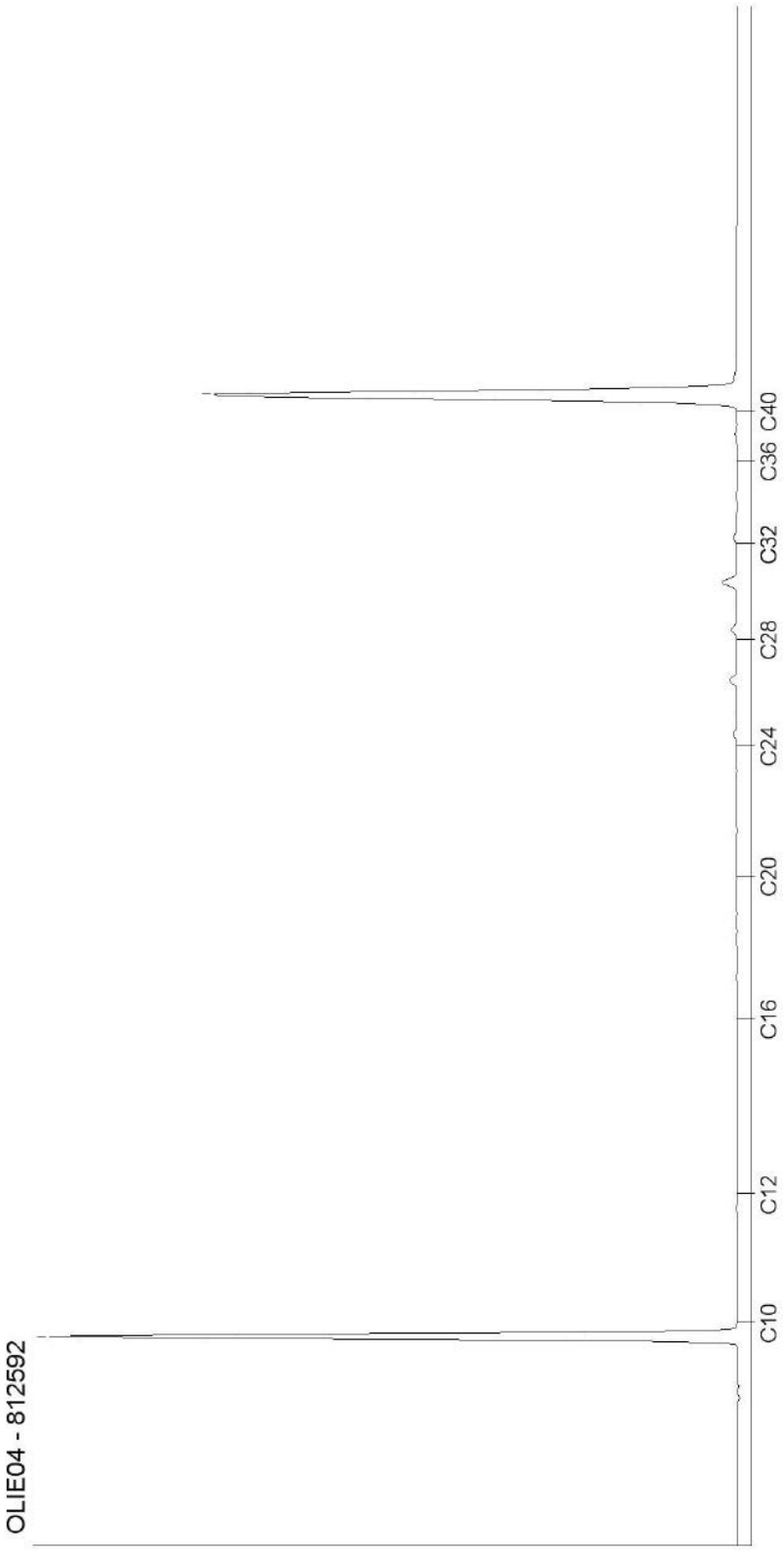
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 474178, Analysis No. 812592, created at 12.12.2014 09:33:40

Monsteromschrijving: MM1A (AG0457067C)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

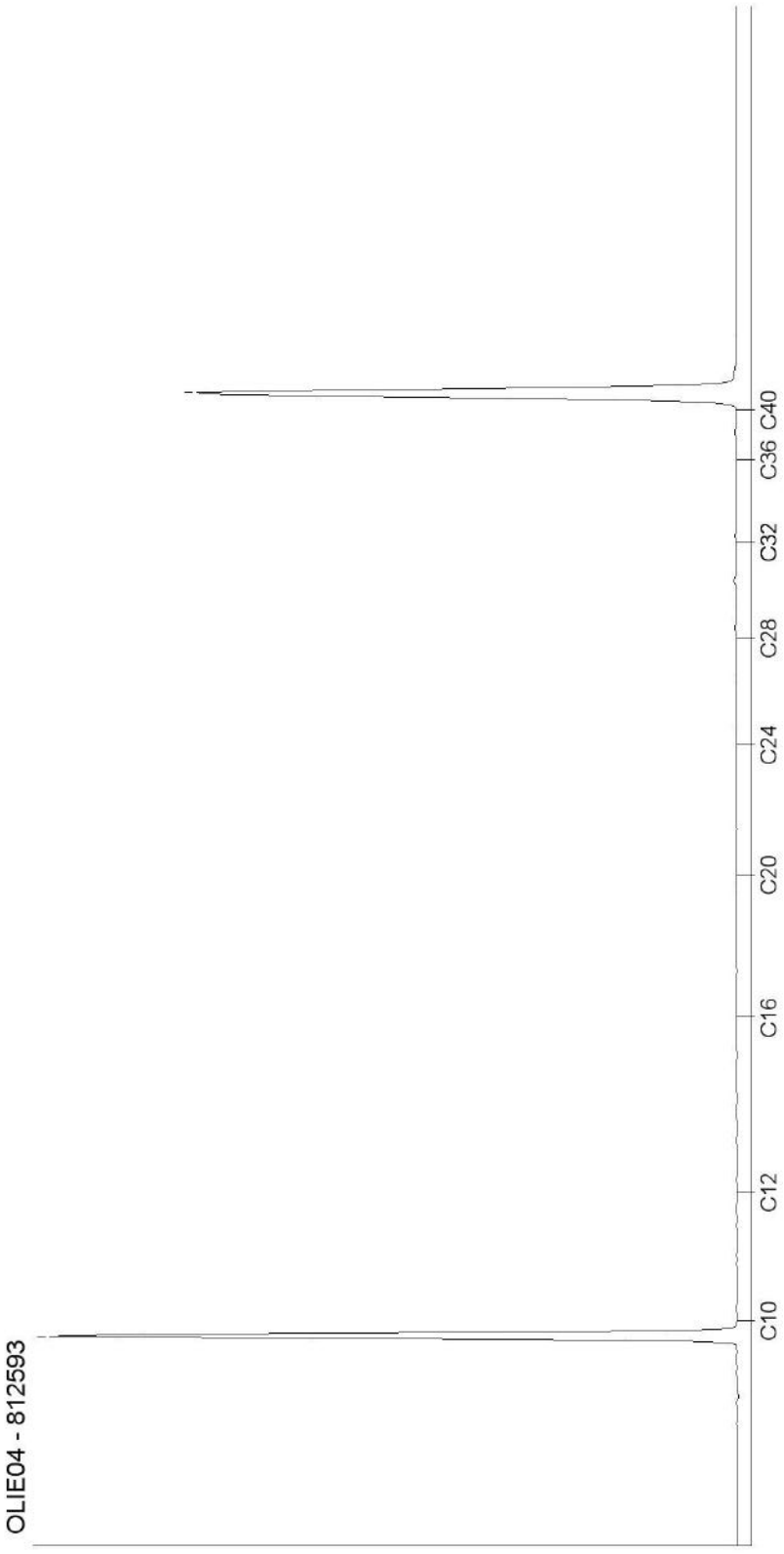
DOC-13-691816-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 474178, Analysis No. 812593, created at 12.12.2014 09:33:40

Monsteromschrijving: MM1B (AG0457068D)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

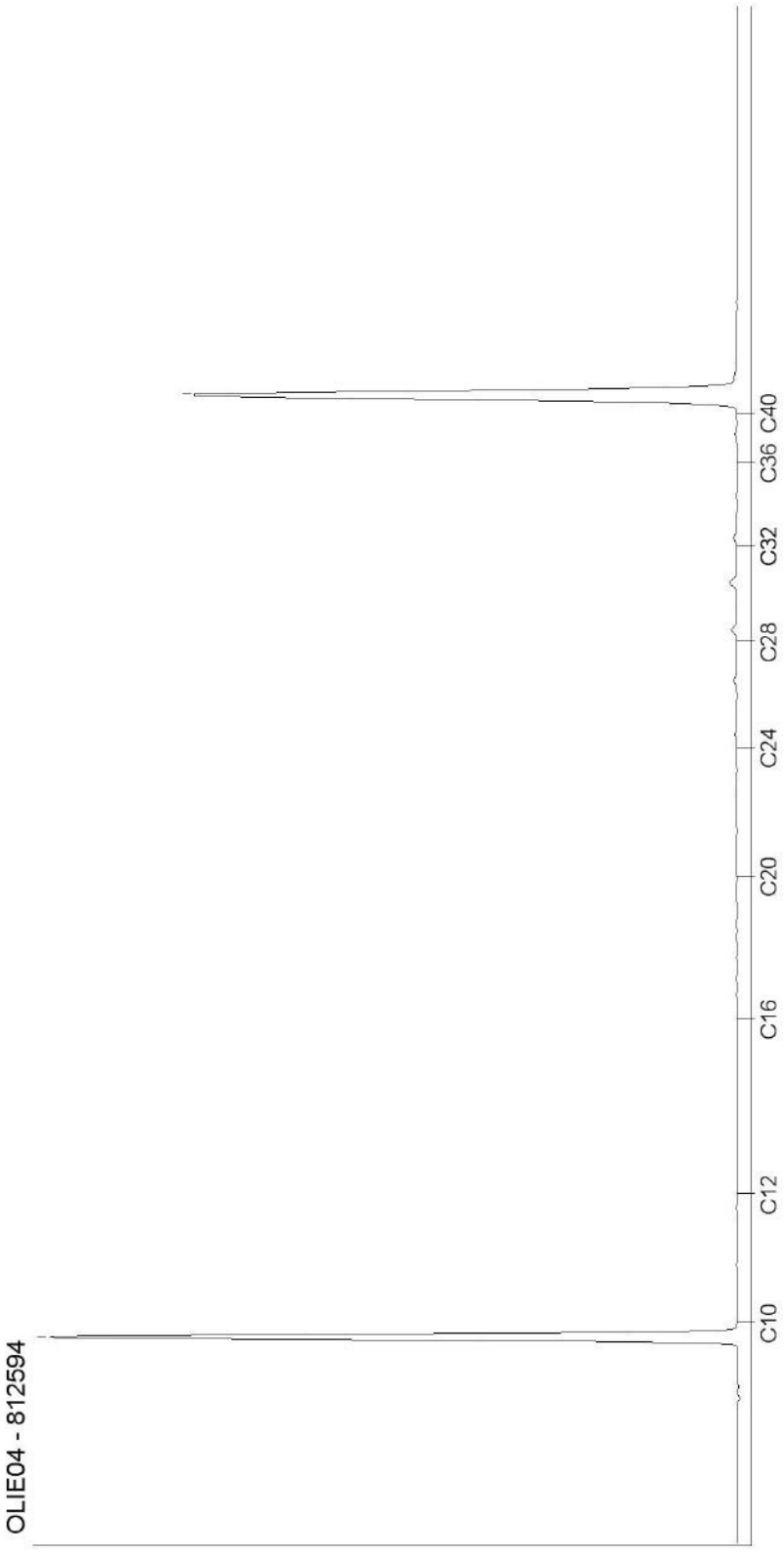
DOC-13-691816-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 474178, Analysis No. 812594, created at 12.12.2014 09:33:40

Monsteromschrijving: MM2A (AG02039489)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

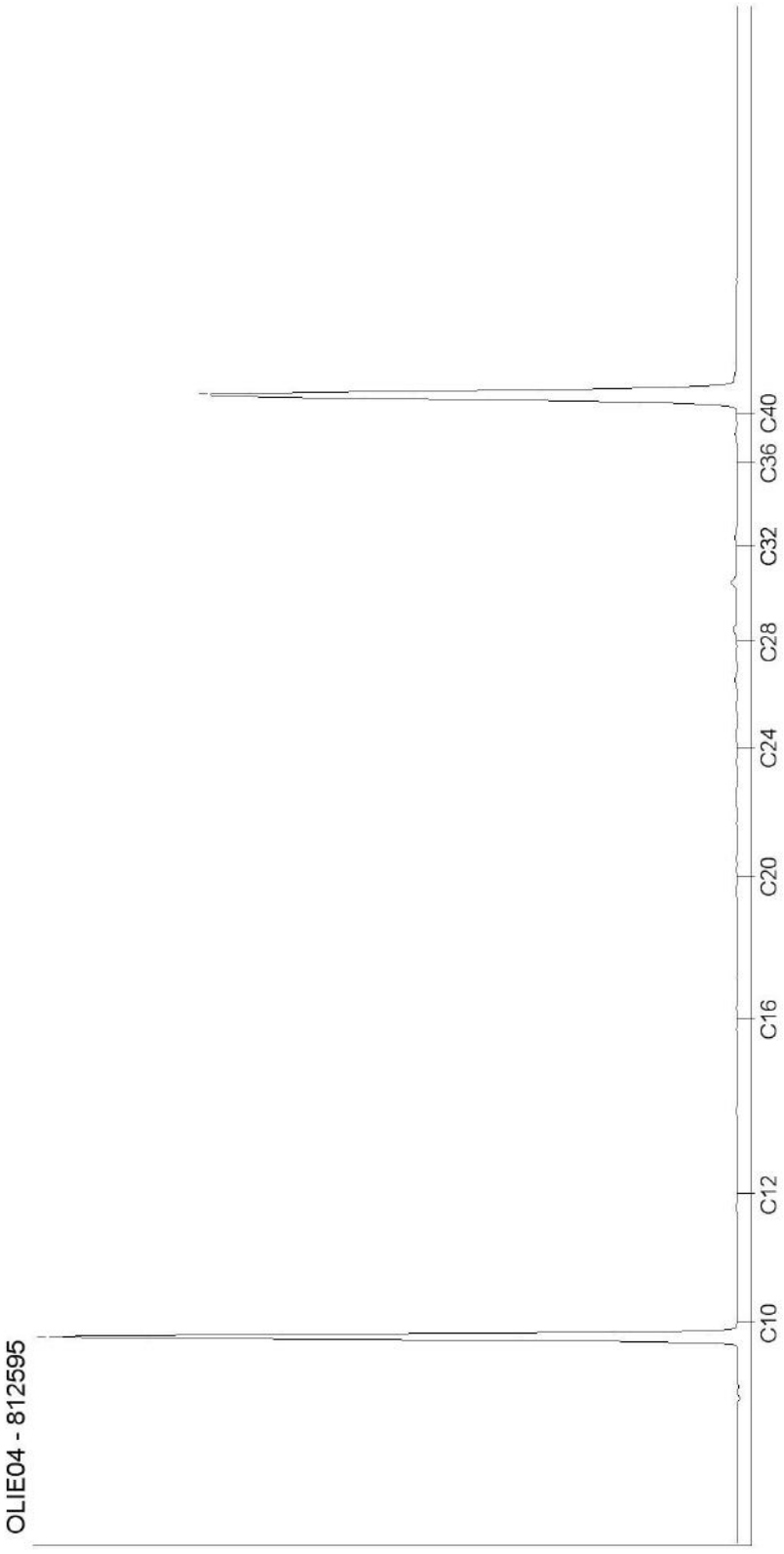
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 474178, Analysis No. 812595, created at 12.12.2014 09:33:40

Monsteromschrijving: MM2B (AG0457069E)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

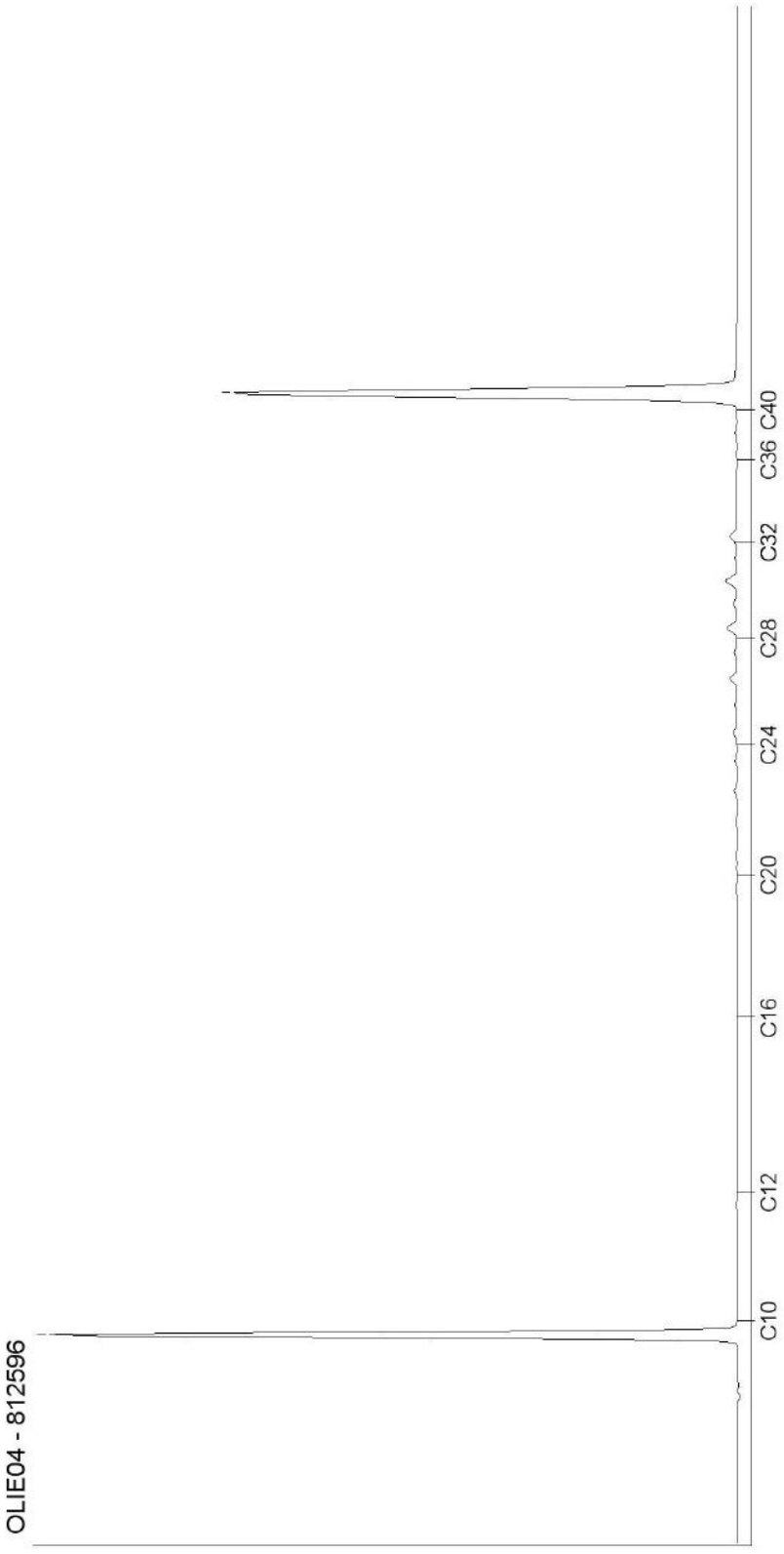
DOC-13-691816 4-NL-P4

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 474178, Analysis No. 812596, created at 12.12.2014 09:33:40

Monsteromschrijving: MM3A (AG0203949A)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

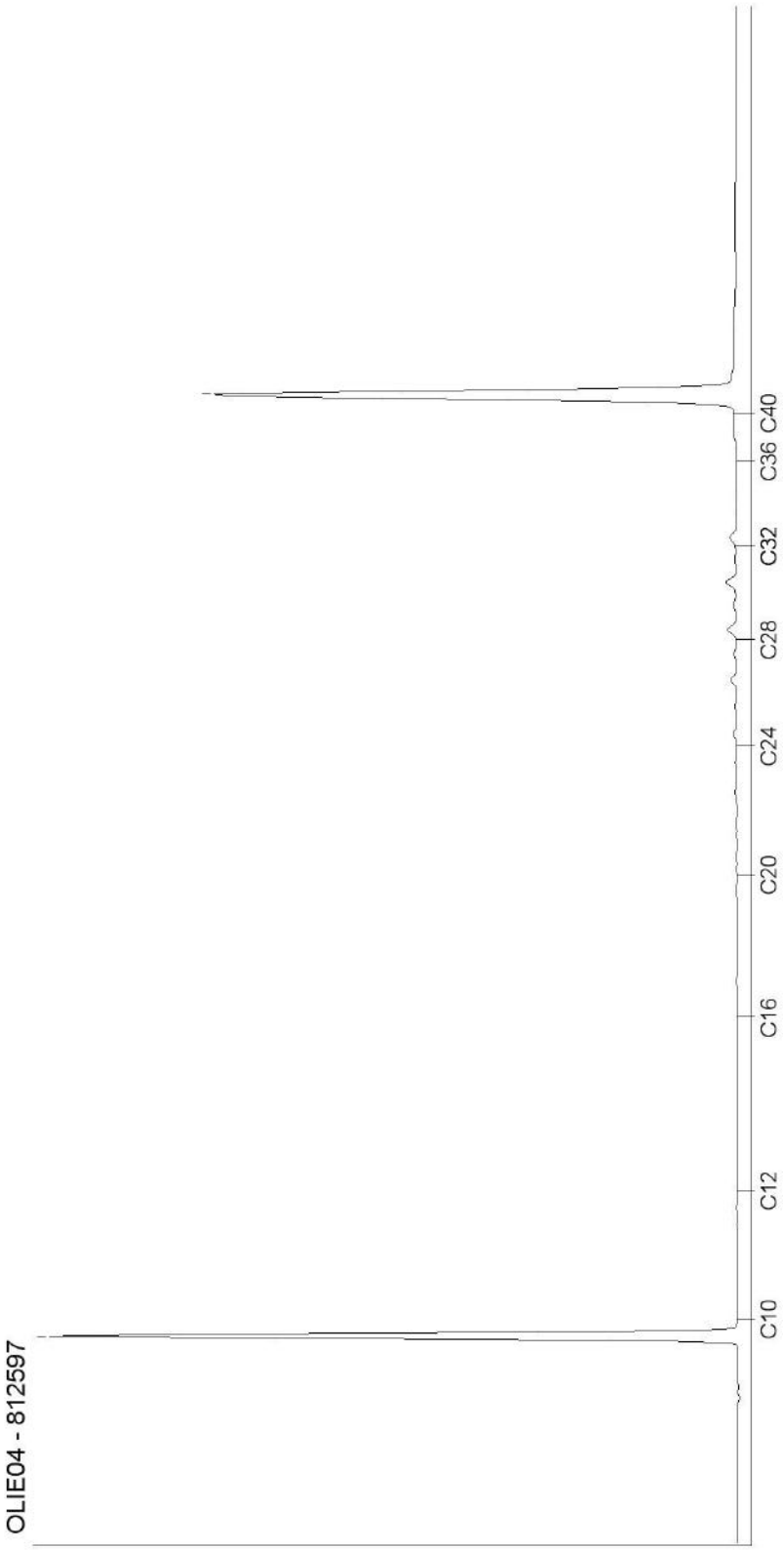
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 474178, Analysis No. 812597, created at 12.12.2014 09:33:40

Monsteromschrijving: MM3B (AG02039502)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-691816-NL-P6

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Tom Buijs
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	12.12.2014
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	474179

ANALYSERAPPORT

Opdracht **474179 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1411/066/TB Luistruik te Nuenen
Opdrachtacceptatie	09.12.14
Monsternemer	Opdrachtgever

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.

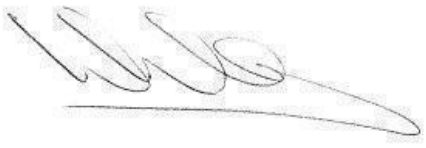
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 474179 Bodem / Eluaat**

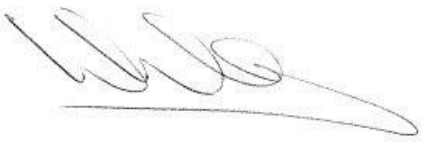
Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
812598	09.12.2014	MM1C (AG06394106)
812599	09.12.2014	MM2C (AG06394218)
812600	09.12.2014	MM3C (AG0639417D)

	Eenheid	812598 MM1C (AG06394106)	812599 MM2C (AG06394218)	812600 MM3C (AG0639417D)
Algemene monstervoorbehandeling				
Droge stof	%	**91,4**	**86,3**	**89,3**
Klassiek Chemische Analyses				
Carbonaten dmv asrest	% Ds	**0,5**	**1,5**	**0,4**
Gloeiverlies (organische stof)	% Ds	**0,6**	**0,9**	**1,7**
Fracties (sedigraaf)				
Fractie < 2 µm	% Ds	--	**11**	--
Fractie < 20 µm	% Ds	--	**23**	--
Fractie < 63 µm	% Ds	**9,1**	**56**	**13**
Fractie < 250 µm	% Ds	--	**90**	--
Fractie < 2000 µm	% Ds	--	**96**	--
Fractie < 2 µm	% md	--	**12**	--
Fractie < 20 µm	% md	--	**23**	--
Fractie < 63 µm	% md	--	**57**	--
Fractie < 250 µm	% md	--	**92**	--
Fractie < 2 mm	% md	--	**98**	--
Fractie > 2 mm	% Ds	--	**<0,1**	--

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

Begin van de analyses: 09.12.2014
Einde van de analyses: 12.12.2014

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 electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **474179 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

eigen methode: Carbonaten dmv asrest Fractie < 2 µm Fractie < 20 µm Fractie < 63 µm Fractie < 250 µm Fractie < 2000 µm Fractie < 2 µm Fractie < 20 µm Fractie < 63 µm Fractie < 250 µm Fractie < 2 mm

eigen methode: n) Fractie > 2 mm

eigen methode (slib: cf. NEN-EN 12879): Gloeiverlies (organische stof)

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

n) Niet geaccrediteerd

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

TESTING
RvA L 005

DOC-13-6905985-NL-P3

BIJLAGE 5: KWALITEITSKLASSEN GROND

Milieuhygiënische kwaliteit

Binnen het generieke toetsingskader worden de volgende aanduidingen gebruikt voor het classificeren van een partij grond:

Achtergrondwaarde grond : Grond voldoet aan de kwaliteit "achtergrondwaarde" wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden:
- voor geen van de onderzochte parameters wordt de achtergrondwaarde overschreden ***of***
- voor maximaal 2 parameters worden de achtergrondwaarden met een factor 2 overschreden, terwijl de gemeten concentraties beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "wonen" liggen.

Wonen / Industrie grond : Grond voldoet aan de kwaliteit "wonen / industrie" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden.

Klasse A / B grond : Grond voldoet aan de kwaliteit "A / B" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden en de gemeten concentraties beneden de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse "industrie" liggen.

Grootschalige bodemtoepassing : Grond kan worden toegepast in een grootschalige bodemtoepassing wanneer voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:
- de concentraties van de onderzochte zware metalen liggen beneden de emissietoetswaarden ***en***
- de concentraties van de onderzochte organische parameters liggen beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie".

Indien voor één of meerdere zware metalen de emissietoetswaarden worden overschreden, dan dient een uitloogonderzoek uitgevoerd te worden om vast te stellen of de grond geschikt is voor hergebruik in een grootschalige bodemtoepassing.

Niet toepasbare grond : Grond wordt als "niet toepasbaar" geclassificeerd als de gemeten concentraties boven de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie" of kwaliteitsklasse "B" liggen.

bodemtypecorrectie

De maximale waarden voor de kwaliteitsklassen "achtergrondwaarden", "wonen / industrie" en de emissietoetswaarden voor de grootschalige bodemtoepassing zijn gerelateerd aan het voor de onderzochte partij(en) geldende organisch stof- en lutumgehalte. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit worden maximale waarden herberekend. Voor de toepassing in of onder oppervlaktewater worden de meetwaarden gecorrigeerd in plaats van de maximale waarden.

Civieltechnische kwaliteit

In de standaard RAW bepalingen worden de volgende aanduidingen gebruikt voor het classificeren van grond in weken:

Zand in aanvulling of ophoging : Grond voldoet aan deze kwaliteit wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden:
- de fractie < 2 µm is kleiner dan 8 % minerale delen ***en***
- de fractie < 63 µm is kleiner dan 50 % minerale delen.

Draineerzand : Grond voldoet aan deze kwaliteit wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden:
- de fractie < 63 µm is kleiner dan 5 % minerale delen ***en***
- de fractie < 250 µm is kleiner dan 50 % minerale delen ***en***
- het gloeiverlies is kleiner dan 3 % droge stof.

Zand in zandbed : Grond voldoet aan deze kwaliteit wanneer deze op een diepte van minder dan 1,0 m-mv wordt verwerkt en wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden:
- van de korrels kleiner dan 2 mm, is de fractie < 63 µm kleiner dan 15 % minerale delen ***of***
- van de korrels kleiner dan 2 mm, ligt de fractie < 63 µm tussen 10 % en 15 % minerale delen ***en*** de fractie < 20 µm is maximaal 3 %

Bovendien mag van de korrels kleiner dan 2 mm, het gloeiverlies maximaal 3 % droge stof zijn.

BIJLAGE 6: TOETSINGSTABELLEN

OPDRACHTGEVER		PROJECT				*Schreurs Toets & Rapportage V7.03 20141013*
Naam	Nuenen West B.V.	**Naam**	1411/066/TB Luistruik te Nuenen			**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr H. Buijs	**ID opdracht**	474178	**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam** 17-12-2014
Adres	Kerkstraat 7	**Code**	273	**M1**	812592	MM1A (AG0457067C)
Postcode Plaats	5671 GN Nuenen	**Ordernr**	474178	**M2**	812593	MM1B (AG0457068D)
Referentie		**Datum**	16-12-2014	**M3**	--	--

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	2678 ton
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x54
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						Vrij toepasbaar			Vrij toepasbaar		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lutum%			2,35								
Organisch stof %			0,50								
pH CaCl2			4,90								
Metalen											
Barium	Ba		25,0	93,0		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,240		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	7,12		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	! <	3,50	7,16		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb	! <	7,00	10,9		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		3,60	10,3		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn	! <	14,0	32,6		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
			!: <Rapportagegrens								
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	123		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,025		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 52		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 101		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 118		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 138		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 153		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 180		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet

*=uitgeschakeld voor Landbodem
**=uitgeschakeld voor Waterbodem

!: <Rapportagegrens
#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

© Schreurs Automatisering 2014

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS		*Schreurs Toets & Rapportage V7.03 20141013*
Naam	Nuenen West B.V.	**Naam**	1411/066/TB Luistruik te Nuenen			**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr H. Buijs	**ID opdracht**	474178		**IDmonster**	**Naam** 17-12-2014
Adres	Kerkstraat 7	**Code**	273	**M1**	812592	MM1A (AG0457067C)
Postcode Plaats	5671 GN Nuenen	**Ordernr**	474178	**M2**	812593	MM1B (AG0457068D)
Referentie		**Datum**	16-12-2014	**M3**	--	--

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	2678 ton
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x54
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN GROOTSCHALIG					
						Vrij toepasbaar			Vrij toepasbaar		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Samenst.	Emissie	AW	Samenst.	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lutum%			2,35								
Organisch stof %			0,50								
pH CaCl2			4,90								
Metalen											
Barium	Ba		25,0	93,0		geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,240		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	7,12		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	! <	3,50	7,16		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb	! <	7,00	10,9		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		3,60	10,3		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn	! <	14,0	32,6		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	123		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,025		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 52		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 101		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 118		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 138		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 153		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 180		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	

*=uitgeschakeld voor GBT LB
**=uitgeschakeld voor GBT WB

!: <Rapportagegrens
#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

© Schreurs Automatisering 2014

OPDRACHTGEVER		PROJECT				*Schreurs Toets & Rapportage V7.03 20141013*
Naam	Nuenen West B.V.	**Naam**	1411/066/TB Luistruik te Nuenen			**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr H. Buijs	**ID opdracht**	474178	**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam** 17-12-2014
Adres	Kerkstraat 7	**Code**	273	**M1**	812594	MM2A (AG02039489)
Postcode Plaats	5671 GN Nuenen	**Ordernr**	474178	**M2**	812595	MM2B (AG0457069E)
Referentie		**Datum**	16-12-2014	**M3**	--	--

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	4685 ton
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x57
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						Vrij toepasbaar			Vrij toepasbaar		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lutum%			6,15								
Organisch stof %			0,55								
pH CaCl2			7,40								
Metalen											
Barium	Ba		50,0	128		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,227		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co		5,00	12,1		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		6,40	11,6		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,047		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		10,0	14,6		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		14,5	31,4		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		27,5	53,9		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	123		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,025		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 52		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 101		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 118		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 138		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 153		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 180		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet

*=uitgeschakeld voor Landbodem
**=uitgeschakeld voor Waterbodem

!: <Rapportagegrens
#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

© Schreurs Automatisering 2014

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS		*Schreurs Toets & Rapportage V7.03 20141013*
Naam	Nuenen West B.V.	**Naam**	1411/066/TB Luistruik te Nuenen			**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr H. Buijs	**ID opdracht**	474178	**IDmonster**	**Naam**	17-12-2014
Adres	Kerkstraat 7	**Code**	273	**M1** 812594	MM2A (AG02039489)	
Postcode Plaats	5671 GN Nuenen	**Ordernr**	474178	**M2** 812595	MM2B (AG0457069E)	
Referentie		**Datum**	16-12-2014	**M3** --	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	4685 ton
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x57
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN GROOTSCHALIG					
						Vrij toepasbaar			Vrij toepasbaar		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Samenst.	Emissie	AW	Samenst.	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lutum%			6,15								
Organisch stof %			0,55								
pH CaCl2			7,40								
Metalen											
Barium	Ba		50,0	128		geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,227		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co		5,00	12,1		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		6,40	11,6		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,047		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		10,0	14,6		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		14,5	31,4		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		27,5	53,9		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
!: <Rapportagegrens											
Organische stoffen						voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie	#	<	24,5	123		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)	#		0,350	0,350		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)	#		0,0049	0,025		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fenantreen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
antraceen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fluorantheen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
chryseen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)antraceen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)pyreen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(k)fluorantheen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(ghi)peryleen	!	<	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28	!	<	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 52	!	<	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 101	!	<	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 118	!	<	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 138	!	<	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 153	!	<	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 180	!	<	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	

*=uitgeschakeld voor GBT LB
**=uitgeschakeld voor GBT WB

!: <Rapportagegrens
#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

© Schreurs Automatisering 2014

OPDRACHTGEVER		PROJECT				*Schreurs Toets & Rapportage V7.03 20141013*
Naam	Nuenen West B.V.	**Naam**	1411/066/TB Luistruik te Nuenen			**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr H. Buijs	**ID opdracht**	474178	**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam** 17-12-2014
Adres	Kerkstraat 7	**Code**	273	**M1**	812596	MM3A (AG0203949A)
Postcode Plaats	5671 GN Nuenen	**Ordernr**	474178	**M2**	812597	MM3B (AG02039502)
Referentie		**Datum**	16-12-2014	**M3**	--	--

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	2460 ton
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x54
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN ALGEMEEN					
						Vrij toepasbaar			Vrij toepasbaar		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	AW	A	B
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lutum%			2,00								
Organisch stof %			1,80								
pH CaCl2			5,10								
Metalen											
Barium	Ba	! <	14,0	54,3		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,241		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	7,38		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	! <	3,50	7,24		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		12,5	19,7		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni	! <	2,80	8,17		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn	! <	14,0	33,2		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
!: <Rapportagegrens											
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	123		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,025		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 52		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 101		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 118		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 138		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 153		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 180		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet

*=uitgeschakeld voor Landbodem
**=uitgeschakeld voor Waterbodem

!: <Rapportagegrens

#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie

2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.

3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

© Schreurs Automatisering 2014

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			*Schreurs Toets & Rapportage V7.03 20141013*
Naam	Nuenen West B.V.	**Naam**	1411/066/TB Luistruik te Nuenen				**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr H. Buijs	**ID opdracht**	474178		**IDmonster**	**Naam**	17-12-2014
Adres	Kerkstraat 7	**Code**	273	**M1**	812596	MM3A (AG0203949A)	
Postcode Plaats	5671 GN Nuenen	**Ordernr**	474178	**M2**	812597	MM3B (AG02039502)	
Referentie		**Datum**	16-12-2014	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	2460 ton
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x54
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Alle stoffen

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN GROOTSCHALIG					
						Vrij toepasbaar			Vrij toepasbaar		
						Landbodem			Waterbodem		
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Samenst.	Emissie	AW	Samenst.	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lutum%			2,00								
Organisch stof %			1,80								
pH CaCl2			5,10								
Metalen											
Barium	Ba	! <	14,0	54,3		geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,241		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	7,38		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu	! <	3,50	7,24		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		12,5	19,7		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni	! <	2,80	8,17		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn	! <	14,0	33,2		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
!: <Rapportagegrens											
Organische stoffen						voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	123		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,025		voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 52		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 101		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 118		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 138		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 153		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 180		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	

*=uitgeschakeld voor GBT LB
**=uitgeschakeld voor GBT WB

!: <Rapportagegrens
#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

© Schreurs Automatisering 2014

Tabel 1/3

projectnaam: Luistruik te Nuenen
projectnummer: 1411/066/TB
analysecertificaat: 474179
mengmonster: MM1C
herkomst: partij 1 (zand)

toetsing 'zand in aanvuling of ophoging'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm		-	8	voldoet
< 20 µm		-	-	-
< 63 µm	9,1	-	50	voldoet
< 250 µm		-	-	-
parameter	meetwaarde (% ds)	min. waarde (% ds)[1)]	max. waarde (% ds)[1)]	toetsing
gloeiverlies		-	-	-
			indicatief eindoordeel:	**voldoet**

toetsing 'draineerzand'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	0,0	-	-	-
< 20 µm	0,0	-	-	-
< 63 µm	9,1	-	5	voldoet niet
< 250 µm	0,0	-	50	voldoet
parameter	meetwaarde (% ds)	min. waarde (% ds)[1)]	max. waarde (% ds)[1)]	toetsing
gloeiverlies	0	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

toetsing 'zand in zandbed'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	0,0	-	-	-
< 20 µm[2)]	0,0	-	3	n.v.t.
< 63 µm	9,1	(10)	15	voldoet
< 250 µm	0,0	-	-	-
parameter	meetwaarde (% ds)	min. waarde (% ds)[1)]	max. waarde (% ds)[1)]	toetsing
gloeiverlies	0	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet**

Opmerking 1
Opgesteld aan de hand van de RAW 2010 (H22 Grondwerken algemeen, paragraaf 6 Bouwstoffen).
Opmerking 2
De fractie < 20 µm wordt enkel getoetst indien de fractie < 63 µm tussen de 10% en 15% gelegen is.

Tabel 2/3

projectnaam: Luistruik te Nuenen
projectnummer: 1411/066/TB
analysecertificaat: 474179
mengmonster: MM2C
herkomst: Partij 2 (zand en leem)

toetsing 'zand in aanvuling of ophoging'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	12,0	-	8	voldoet niet
< 20 µm	23,0	-	-	-
< 63 µm	57,0	-	50	voldoet niet
< 250 µm	92,0	-	-	-
parameter	meetwaarde (% ds)	min. waarde (% ds)[1)]	max. waarde (% ds)[1)]	toetsing
gloeiverlies	0,9	-	-	-
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

toetsing 'draineerzand'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	12,0	-	-	-
< 20 µm	23,0	-	-	-
< 63 µm	57,0	-	5	voldoet niet
< 250 µm	92,0	-	50	voldoet niet
parameter	meetwaarde (% ds)	min. waarde (% ds)[1)]	max. waarde (% ds)[1)]	toetsing
gloeiverlies	0,9	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

toetsing 'zand in zandbed'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	12,0	-	-	-
< 20 µm[2)]	23,0	-	3	n.v.t.
< 63 µm	57,0	(10)	15	voldoet niet
< 250 µm	92,0	-	-	-
parameter	meetwaarde (% ds)	min. waarde (% ds)[1)]	max. waarde (% ds)[1)]	toetsing
gloeiverlies	0,9	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

Opmerking 1
Opgesteld aan de hand van de RAW 2010 (H22 Grondwerken algemeen, paragraaf 6 Bouwstoffen).
Opmerking 2
De fractie < 20 µm wordt enkel getoetst indien de fractie < 63 µm tussen de 10% en 15% gelegen is.

Tabel 3/3

projectnaam: Luistruik te Nuenen
projectnummer: 1411/066/TB
analysecertificaat: 474179
mengmonster: MM3C
herkomst: Partij 3 (grond)

toetsing 'zand in aanvuling of ophoging'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm		-	8	voldoet
< 20 µm		-	-	-
< 63 µm	13,0	-	50	voldoet
< 250 µm		-	-	-
parameter	meetwaarde (% ds)	min. waarde (% ds)[1)]	max. waarde (% ds)[1)]	toetsing
gloeiverlies	0,6	-	-	-
			indicatief eindoordeel:	**voldoet**

toetsing 'draineerzand'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	0,0	-	-	-
< 20 µm	0,0	-	-	-
< 63 µm	13,0	-	5	voldoet niet
< 250 µm	0,0	-	50	voldoet
parameter	meetwaarde (% ds)	min. waarde (% ds)[1)]	max. waarde (% ds)[1)]	toetsing
gloeiverlies	0,6	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet niet**

toetsing 'zand in zandbed'

parameter	meetwaarde (% md)	min. waarde (% md)[1)]	max. waarde (% md)[1)]	toetsing
< 2 µm	0,0	-	-	-
< 20 µm[2)]	0,0	-	3	voldoet
< 63 µm	13,0	(10)	15	zie < 20 µm
< 250 µm	0,0	-	-	-
parameter	meetwaarde (% ds)	min. waarde (% ds)[1)]	max. waarde (% ds)[1)]	toetsing
gloeiverlies	0,6	-	3	voldoet
			indicatief eindoordeel:	**voldoet**

Opmerking 1
Opgesteld aan de hand van de RAW 2010 (H22 Grondwerken algemeen, paragraaf 6 Bouwstoffen).
Opmerking 2
De fractie < 20 µm wordt enkel getoetst indien de fractie < 63 µm tussen de 10% en 15% gelegen is.

BIJLAGE 7: FOTOREPORTAGE



Foto 1 (Partij 1



Foto 2 (Partij 1)



Foto 3 (Partij 1)



Foto 4 (Partij 2)



Foto 5 (Partij 2)



Foto 6 (Partij 2)



Foto 7 (Partij 3)



Foto 8 (Partij 3)



Foto 9 (Partij 3)

BIJLAGE 8: TOEPASSINGSEISEN UIT HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit

Voor het toepassen van een partij grond of baggerspecie zijn in het generieke toetsingskader de volgende eisen van toepassing:

Toepassing op of in landbodem
"Achtergrondwaarde grond" kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.

"Wonen grond" kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie".

"Industrie grond" kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie".

Met betrekking tot het hergebruik van de grond geldt dat als de kwaliteit van de ontvangende bodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door middel van een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740.

Toepassing in een grootschalige bodemtoepassing
Voor het toepassen van grond in een grootschalige bodemtoepassing gelden ondermeer de volgende eisen:

- voor de partij mogen de emissietoetswaarde of de maximale emissiewaarde niet worden overschreden;
- de grond moet zodanig worden toegepast, dat deze niet met de bodem kan worden vermengd en ter zijner tijd ook weer kan worden verwijderd;
- er dient tenminste een hoeveelheid van 5.000 m³ grond aaneensluitend in een werk te worden toegepast met een minimale hoogte van 2 meter. Voor (spoor)wegen geldt een minimale hoogte van 0,5 m;
- een grootschalige bodemtoepassing dient te worden voorzien van een (erosiebestendige) leeflaag van grond, bagger of bouwstoffen met een minimale dikte van 0,5 meter.

Toepassing in of onder oppervlaktewater
"Achtergrondwaarde grond" kan binnen het algemene generieke toetsingskader vrij worden toegepast bij elke waterbodemkwaliteit.

"Klasse A grond" kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij waterbodemkwaliteitsklasse "A" of "B". Voor toepassing van grond onder oppervlaktewater hoeft niet te worden getoetst aan bodemfuncties.

"Klasse B grond" kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij waterbodemkwaliteitsklasse "B". Voor toepassing van grond onder oppervlaktewater hoeft niet te worden getoetst aan bodemfuncties.

Met betrekking tot het hergebruik van de grond geldt dat als de kwaliteit van de ontvangende waterbodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door middel van een verkennend waterbodemonderzoek conform NEN 5720.

bodemfunctieklassen

Indien een partij grond op of in een landbodem wordt toegepast moet aanvullend op de bodemkwaliteitsklasse, getoetst worden aan de bodemfunctieklasse die is vastgesteld ter plaatse van de beoogde toepassingslocatie. Bodemfunctieklassen zijn landelijk vastgestelde generieke waarden die in algemene zin de bovengrens aangeven van wat als een duurzaam geschikte toestand wordt beschouwd. Voor de generieke toetsing van toe te passen grond op landbodem worden twee bodemfunctieklassen onderscheiden: wonen en industrie.

Algemene regels voor hergebruik van grond

Binnen het Besluit bodemkwaliteit is het toegestaan om partijen te splitsen terwijl gebruik gemaakt wordt van het oorspronkelijke kwaliteitsbewijs, wanneer het volgende is vastgelegd in de administratie:

- de relatie tussen de deelpartijen en de oorspronkelijke partij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

Verder geldt voor alle toepassingen van grond een meldingsplicht. Wanneer grond wordt toepast, moet dit tenminste 5 werkdagen van te voren worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl). Elke melding wordt direct via e-mail doorgestuurd naar het bevoegde gezag voor de hergebruiklocatie (gemeentelijke overheid of waterkwaliteitsbeheerder). Als de gemelde toepassing niet in overeenstemming is met het lokale beleid, dan heeft het bevoegde gezag 5 werkdagen de tijd om dit aan te geven.

BIJLAGE 14: RAPPORTEN AP04-PARTIJKEURINGEN

Bijgevoegd zijn:

		aantal pagina's
a	rapport depot M (rapportkenmerk 1409/106/MV-06, d.d. 5 maart 2015)	49
b	rapport depot DD (rapportkenmerk 1409/106/MV-07, d.d. 16 maart 2015)	52
c	rapport depot FF (rapportkenmerk 1409/106/MV-09, d.d. 12 maart 2015)	53

Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit Nuenen-West te Nuenen (depot M)



Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit

in opdracht van
Gemeente Nuenen
De heer R. Gottschalk
Postbus 10.000
5670 GA Nuenen

betreffende de locatie
Nuenen-West te Nuenen
(depot M)

documentkenmerk
1409/106/MV-06

versie
0

vestiging, datum
Nuenen, 5 maart 2015

Opgesteld:



Dirk Hermans
Projectleider bouwstoffen

Gecontroleerd door:



Susanne Roijen
Projectleider bodem

Tritium Advies BV
Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

Tritium Advies drukt af op
cradle to cradle papier

Inhoudsopgave

		pagina
1	**Inleiding**	**1**
2	**Vooronderzoek**	**2**
2.1	Partijgegevens	2
2.2	Historisch vooronderzoek	2
2.3	Conclusie vooronderzoek	3
3	**Onderzoeksstrategie**	**4**
3.1	Onderzoek standaard parameters AP04	4
3.2	Onderzoek asbest	4
4	**UITVOERING**	**6**
4.1	Veldwerk	6
4.1.1	Onderzoek standaard AP04	6
4.1.2	Onderzoek asbest	7
4.2	Analyses	7
4.2.1	Onderzoek standaard parameters AP04	7
4.2.2	Onderzoek asbest	8
5	**ANALYSERESULTATEN**	**9**
5.1	Toetsingskader	9
5.2	Samenstellingsonderzoek	9
5.2.1	Onderzoek standaard parameters AP04	9
5.2.2	Onderzoek asbest	9
5.2.3	Samenvatting milieuhygiënische kwaliteit	10
6	**CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**	**11**

Bijlage

		aantal pagina's (excl. voorblad)
1.	situatietekening	1
2.	monsternameplan	3
3.	monsternemingsformulier	9
4.	analyseresultaten	8
5.	kwaliteitsklassen grond	1
6.	toetsingstabellen	2
7.	fotoreportage	1
8.	toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit	2

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Nuenen heeft Tritium Advies B.V. een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd binnen het projectgebied Nuenen-West, ter plaatste van een depotlocatie aan de Dubbestraat te Nuenen. Het onderzoek betreft het keuren van grond.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen afvoer van de grond en de toepassing elders.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond met betrekking tot de parameters uit het standaard pakket AP04 (A-pakket) en asbest. Aan de hand van de onderzoeksresultaten worden de hergebruikmogelijkheden van de partij conform de regelgeving in het Besluit bodemkwaliteit bepaald.

Tritium Advies B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de partij grond anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

2 Vooronderzoek

Voor onderhavige partijkeuring zijn van de te onderzoeken partij en de locatie van herkomst gegevens verzameld die van belang zijn voor het onderzoek.

2.1 Partijgegevens

De partij is vrijgekomen bij werkzaamheden binnen het projectgebied Nuenen-West planfase 1A. Het projectgebied is gelegen binnen de driehoek Europalaan - Vorsterdijk - Dubbestraat te Nuenen. In het gebied worden woningen gerealiseerd.

De te onderzoeken partij grond is in depot gelegen ter plaatse van een depotlocatie aan de Dubbestraat te Nuenen. De partij is geregistreerd met kenmerk "depot M". Een situatietekening is weergegeven in bijlage 1.

De partij is tijdens saneringswerkzaamheden ontgraven ter plaatse van Dubbestraat 6a, 8, 8a en 10 te Nuenen (deellocatie B/C 1 t/m 4). Het terrein ten oosten van Dubbestraat 6a en tussen Dubbestraat 8 en 10 is in gebruik geweest als siertuin. Het terrein tussen Dubbestraat 6a en 8a is in gebruik geweest als bedrijfsterrein van een hoveniersbedrijf. De partij betreft de "onverdachte" bovengrond van deze deellocatie.

De partij is onder milieukundige begeleiding (van Tritium Advies B.V.) ontgraven en op de depotlocatie aan de Dubbestraat tijdelijk in depot gezet. In de partij worden geen bodemvreemde bijmengingen verwacht. De omvang van de partij is ingemeten met behulp van GPS apparatuur en bedraagt 945 m^3 (1.512 ton). Verwacht wordt dat sprake is van één homogene partij grond.

2.2 Historisch vooronderzoek

Voor onderhavige partij, die in depot in-situ is gelegen, zijn de historische gegevens aangeleverd door de opdrachtgever. Tevens is voor het verkrijgen van de historische gegevens van de partij en de locatie van herkomst gebruik gemaakt van de eigen archieven van Tritium Advies B.V.

De grond is vrijgekomen bij saneringswerkzaamheden waarvoor het in de volgende tabel weergegeven saneringsplan is opgesteld.

Tabel 2.1: saneringsplan.

ligging	document	locatienaam	uitvoerder	rapportdatum	kenmerk
herkomstlocatie	1. Saneringsplan	Nuenen-West planfase 1A te Nuenen	Tritium Advies	25-09-2014	1405/120/MV-02

Voor het saneringsplan is door het bevoegde gezag van de Wet bodembescherming (Omgevingsdienst ZuidOost Brabant) de in de navolgende tabel weergegeven beschikking opgesteld.

Tabel 2.2: beschikking saneringsplan.

ligging	document	locatienaam	uitvoerder	rapportdatum	kenmerk
herkomst locatie	2. beschikking Wet bodembescherming	Nuenen-West planfase 1a te Nuenen	ODZOB	14-10-2014	Z.10640/D.45256/DR/ JB/mq

De saneringswerkzaamheden worden momenteel uitgevoerd. Derhalve is er nog geen saneringsevaluatie voor handen.

Binnen het gebied Nuenen West planfase 1a zijn een groot aantal bodemonderzoeken uitgevoerd. Een overzicht hiervan is weergegeven het saneringsplan [1]. Onderstaand is een samenvatting weergegeven van de voor onderhavige partijkeuring van belang zijnde eerdere onderzoeksresultaten. Voor een volledig overzicht van de eerdere onderzoeksresultaten wordt verwezen naar de desbetreffende rapporten zoals weergegeven in het saneringsplan.

De sanering betreft het ontgraven en afvoeren van verontreinigingen met zware metalen, PAK, minerale olie asbest en stortmateriaal in de grond [1].

De grond ter plaatse van de locatie van herkomst (deellocatie B/C) zijn in de grond de volgende gevallen van bodemverontreiniging gedefinieerd:
- geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen;
- geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, PAK en minerale olie;
- geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest;
- stortmateriaal in grond.

Het bevoegde gezag heeft ingestemd met de voorgenomen sanering [2].

2.3 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat de locatie van herkomst verdacht is op het voorkomen van verontreinigingen met parameters uit het standaard AP04 pakket (A-pakket) en asbest.

De onderhavige partij betreft de onverdachte bovengrond van de deellocatie B/C. Op grond van de gegevens wordt ervan uitgegaan dat de partij hergebruikt kan worden. De te onderzoeken partij is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 2.1: overzicht te onderzoeken partij.

partij	omschrijving	omvang (m^3)	gewicht (ton)
1	depot M	945	1.512

Om de hergebruikmogelijkheden te bepalen dient de partij te worden onderzocht conform het Besluit bodemkwaliteit.

3 Onderzoeksstrategie

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013) conform VKB protocol 1001 (versie 2.1 van 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Het procescertificaat van Tritium Advies B.V. en het hierbij horende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

3.1 Onderzoek standaard parameters AP04

Volgens VKB protocol 1001 bedraagt de maximale partijgrootte voor grond 10.000 ton. Derhalve wordt verwacht dat de partij als één partij kan worden onderzocht.

Ter verificatie van de homogeniteit van de partij zal, voorafgaande aan de daadwerkelijke bemonstering, een aantal boringen tot de onderzijde van de partij uitgevoerd worden.

Als uitgangspunt voor de bemonstering wordt aangenomen dat 95 % van de grondkorrels in de partij kleiner is dan 16 mm (D95 < 16 mm). De daadwerkelijke korrelgrootte van de partij dient voor monstername te worden geverifieerd. In de onderstaande tabel is de verwachte onderzoeksstrategie voor de partij weergegeven.

Tabel 3.1: verwachte onderzoeksstrategie voor de partij.

onderdeel	omschrijving
mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte[1)]	minimaal 0,18 kg
monstergrootte[1)]	minimaal 9 kg
analyses[2)]	A pakket

opmerkingen bij de tabel:

1) monster- en greepgrootte zijn afhankelijk van de D95;
2) verklaring analyses:
   A pakket : standaard analysepakket AP04 NEN 5740 voor grondparameters bestaande uit organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie.

Alle grondmengmonsters worden geanalyseerd door een voor AP04-analyses geaccrediteerd laboratorium.

3.2 Onderzoek asbest

Volgens VKB protocol 1001 bedraagt de partijgrootte voor de keuring van een partij grond op asbest maximaal 2.000 ton. Derhalve wordt verwacht dat de partij als één partij kan worden onderzocht.

Ter verificatie van de homogeniteit van de partij zal, voorafgaande aan de daadwerkelijke bemonstering, een aantal boringen tot de onderzijde van de partij uitgevoerd worden.

Aangenomen wordt dat het grofste deel van het asbestverdacht materiaal in de partij kleiner is dan 16 mm (asbesthoudende delen < 16 mm), of dat zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal in de partij wordt aangetroffen. De daadwerkelijke grootte van de asbestverdachte delen wordt vóór de monstername in het veld bepaald. Verwacht wordt dat voor het onderzoeken van de partij op asbest "monsterneming methode I" volgens VKB protocol 1001 kan worden gehanteerd. In de navolgende tabel is de verwachte onderzoeksstrategie voor de partij.

Tabel 3.2: verwachte onderzoeksstrategie voor de partij (strategie I).

onderdeel	omschrijving
monstername raster	systematisch raster
diameter monstername gereedschap	minimaal ø 5 cm
aantal mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte[1)]	minimaal 0,200 kg
monstergrootte[1)]	minimaal 10 kg
analyse	asbest in grond

opmerkingen bij de tabel:

1) de diameter van het monstername gereedschap en de monster- en greepgrootte zijn afhankelijk van de D95 van de partij en de grootte van het asbestverdacht materiaal.

Alle grondmengmonsters worden geanalyseerd door een voor AP04-analyses geaccrediteerd laboratorium.

De onderzoeksstrategie is vastgelegd in het monsternameplan en is weergegeven in bijlage 2.

4 UITVOERING

4.1 Veldwerk

Op 27 januari 2015 is de bemonstering uitgevoerd volgens de in hoofdstuk 3 weergegeven onderzoeksstrategie conform VKB protocol 1001 (versie 2.1 van 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor de bemonstering is de partij ingemeten met behulp van GPS-apparatuur. De werkelijke partijgrootte is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

Uit de inmeetgegevens blijkt dat de werkelijke omvang van de partij 945 m^3 (1.512 ton) bedraagt. Dit komt overeen met de gegevens in hoofdstuk 2. De gemiddelde hoogte van de partij bedraagt 2,7 meter.

Vervolgens is in het veld de homogeniteit van de partij beoordeeld. Hieruit blijkt dat sprake is van één homogene partij grond. De beoordeling van homogeniteit komt overeen met de verwachting en heeft derhalve niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

De aard van de partij bestaat uit grond. Een overzicht van de onderzochte partij is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.1: overzicht onderzochte partij.

partij	omschrijving	omvang (m^3)	gewicht (ton)
1	depot M	945	1.512

In afwijking op VKB protocol 1001 is per abuis maar één foto van de partij genomen. Tijdens de bemonstering van de partij deden zich verder geen belemmeringen of bijzonderheden voor.

De uitgevoerde werkzaamheden, de tijdsbesteding en de bevindingen zijn vastgelegd in het monsternemingsformulier dat is weergegeven in bijlage 3. Tevens is een fotoreportage gemaakt die is weergegeven in bijlage 7.

4.1.1 Onderzoek standaard AP04

Voor de bemonstering is de korrelgrootte van de partij visueel geverifieerd. Hieruit blijkt dat 95 % van de korrels in de partij kleiner is dan 16 mm (D95 < 16 mm). Dit heeft geresulteerd in een onderzoeksstrategie zoals weergegeven in de navolgede tabel.

Tabel 4.2: onderzoeksstrategie voor de partij.

onderdeel	omschrijving
mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte	minimaal 0,18 kg
monstergrootte	minimaal 9 kg

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn geen afwijkingen waargenomen die duiden op een mogelijke verontreiniging.

4.1.2 Onderzoek asbest

Vóór de bemonstering zijn op de partij geen asbestverdachte delen aangetroffen. Dit komt overeen met de verwachting en heeft niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie. Een overzicht van de gehanteerde strategie is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.2: onderzoeksstrategie voor de partij (strategie I).

onderdeel	omschrijving
monstername raster	systematisch raster
diameter monstername gereedschap[1)]	minimaal ø 5 cm
aantal mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte[1)]	minimaal 0,200 kg
monstergrootte[1)]	minimaal 10 kg
analyse	asbest in grond

opmerkingen bij de tabel:

1) de diameter van het monstername gereedschap en de monster- en greepgrootte zijn afhankelijk van de D95 van de partij en de grootte van het asbestverdacht materiaal.

De bij de bemonstering vrijkomende grond is visueel beoordeeld. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Dit komt overeen met de verwachting en heeft niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

4.2 Analyses

4.2.1 Onderzoek standaard parameters AP04

De grondmonsters zijn geanalyseerd door, het voor AP04-analyses geaccrediteerde laboratorium, AL-West B.V. te Deventer.

De mengmonsters voor het samenstellingonderzoek zijn geanalyseerd op het standaard A pakket voor AP04 analyses NEN 5740, dat bestaat uit het organische stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen, PAK, PCB en minerale olie.

4.2.2 Onderzoek asbest

Alle monsters zijn geanalyseerd door, het voor AP04-analyses geaccrediteerde laboratorium, AL-West B.V. te Deventer.

De grondmengmonsters (fractie < 16 mm) zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

5 ANALYSERESULTATEN

5.1 Toetsingskader

bodemkwaliteitsklassen
De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met tabellen 1 en 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daarop volgende wijzigingen).

In deze tabellen zijn normwaarden opgenomen ter beoordeling van de toepassing van grond en baggerspecie op of in de bodem (tabel 1), in oppervlaktewater en voor de bodem onder oppervlaktewater (tabel 2). In de Regeling bodemkwaliteit is opgenomen dat de maximale gewogen concentratie asbest (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) voor het hergebruiken van partijen grond en baggerspecie 100 mg / kg d.s. mag bedragen.

De toetsingsresultaten zijn vergeleken met het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit. Binnen het generieke toetsingskader worden aanduidingen gebruikt voor het classificeren van een partij grond. Een overzicht van de gebruikte milieuhygiënische classificeringen is weergegeven in bijlage 5.

verhoudingsfactor
Voor de controle van de betrouwbaarheid van de monstername en de uitgevoerde analyses wordt in VKB protocol 1001 voorgeschreven dat per onderzochte parameter de verhoudingsfactor moet worden bepaald. Deze verhoudingsfactor is het maximale verschil tussen de hoogste en laagste meetwaarde en mag niet meer dan 2,5 zijn.

Indien bij het gehalte aan asbest de verhoudingsfactor wordt overschreden dient de hoogst gewogen asbestconcentratie te worden gehanteerd voor classificatie van de partij.

5.2 Samenstellingsonderzoek

5.2.1 Onderzoek standaard parameters AP04

De analyseresultaten zijn, met de datum van analyse op het certificaat, weergegeven in bijlage 4. De toetsing van de analyseresultaten, na toepassing van de bodemtypecorrectie, is weergegeven in bijlage 5. Een samenvatting van de resultaten is, gezamenlijk met de resultaten van het onderzoek naar asbest, weergegeven in paragraaf 5.2.3.

5.2.2 Onderzoek asbest

De analyseresultaten zijn, met de datum van analyse op het certificaat, weergegeven in bijlage 4. De resultaten staan samengevat weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 5.1: resultaten asbest onderzoek.

partij	monster	concentratie asbesthoudend materiaal (fractie > 16 mm) (mg/kg d.s.)	concentratie asbest in grondfractie 16 - 0,5 mm (mg/kg d.s.)[1)]	concentratie respirabele asbestvezels in grondfractie < 0,5 mm (mg/kg d.s.)	gewogen concentratie asbest in de partij (mg/kg d.s.)
1	MM1C	niet aangetroffen	<1	-	**2**
	MM1D	niet aangetroffen	2	-	
gem. meetwaarde[3)]		-	**2**	-	

Toelichting bij de tabel:

1) concentraties zoals weergegeven op de analysecertificaten in bijlage 4.

5.2.3 Samenvatting milieuhygiënische kwaliteit

In de onderstaande tabel is een samenvatting weergegeven van de resultaten van het onderzoek naar parameters uit het standaard pakket AP04 en asbest.

Tabel 5.2: resultaten milieuhygiënische kwaliteit.

partij	classificatie			
	landbodem		waterbodem	
	toepassing op landbodem	toepassing in grootschalige landbodemtoepassing	toepassing in oppervlaktewater	toepassing in grootschalige waterbodemtoepassing
1	achtergrondwaarde	voldoet	achtergrondwaarde	voldoet

Uit de analyseresultaten blijkt dat de geldende verhoudingsfactor niet wordt overschreden.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

onderzoek standaard parameters AP04
Uit het onderzoek naar de parameters van het standaard pakket AP04 blijkt dat de partij voldoet als "achtergrondwaarde".

onderzoek asbest
Uit het onderzoek naar asbest blijkt dat de gewogen concentratie aan asbest in de partij 2 mg/kg d.s. bedraagt. De aangetoonde asbestconcentratie ligt beneden de maximale hergebruikswaarde voor asbest in partijen grond.

Op basis van het onderzoek naar parameters uit het standaard pakket AP04 en asbest wordt geconcludeerd dat de partij in aanmerking komt voor hergebruik conform het Besluit Bodemkwaliteit. In de onderstaande tabel is een samenvatting weergegeven van de classificatie van de partij.

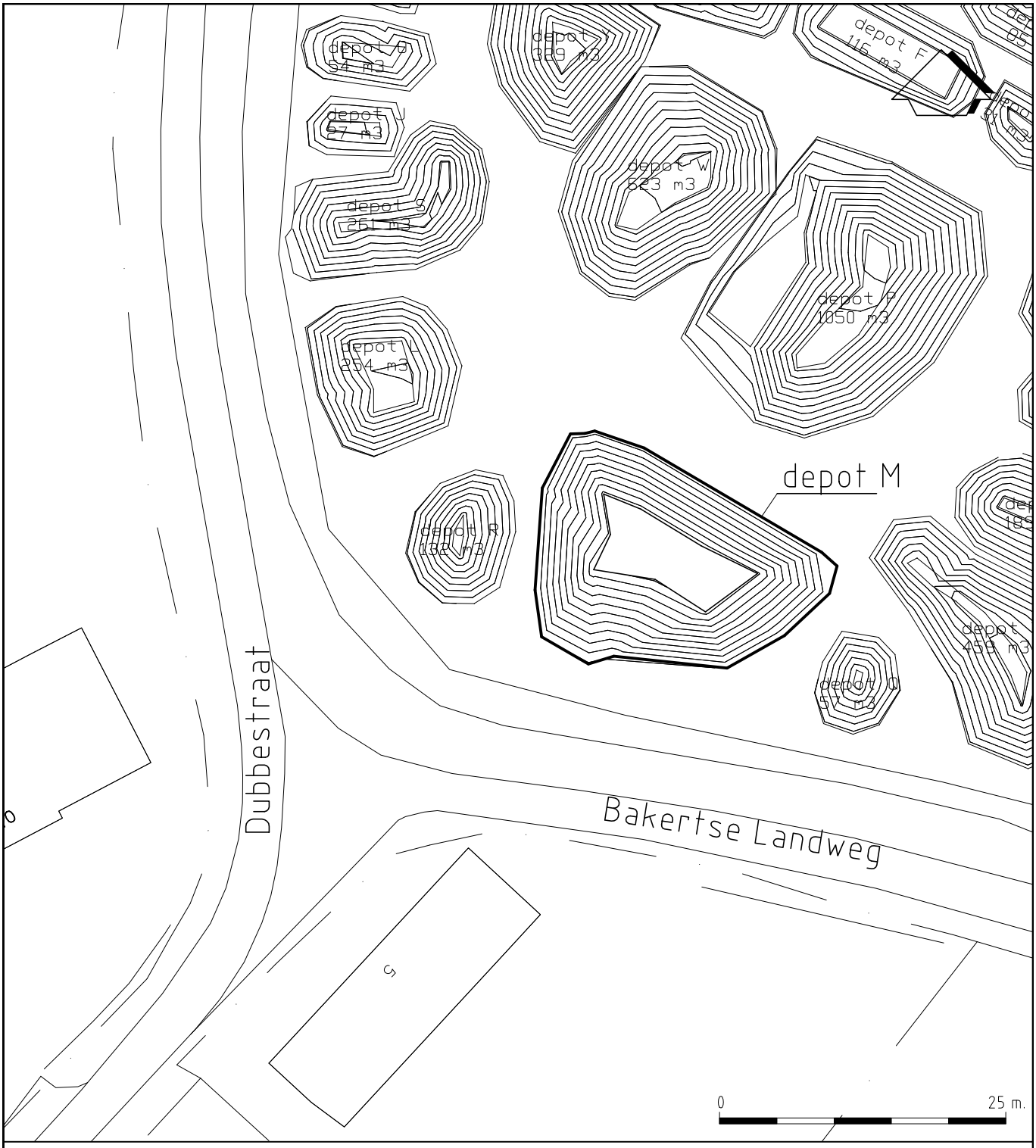
Tabel 6.1: samenvatting milieuhygiënische kwaliteit.

partij	omschrijving	omvang		classificatie			
				landbodem		waterbodem	
		m³	ton	toepassing op landbodem	toepassing in grootschalige landbodemtoepassing	toepassing in oppervlaktewater	toepassing in grootschalige waterbodemtoepassing
1	depot M	945	1.512	**achtergrondwaarde**	**voldoet**	**achtergrondwaarde**	**voldoet**

Het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit zijn niet van toepassing op handelingen met materialen met een asbestconcentratie beneden de maximale hergebruikswaarde. In dat geval zijn geen aanvullende maatregelen ten aanzien van asbest vereist bij bewerking of verwerking van de grond. Bij overschrijding van de hergebruikswaarde is de grond wel verontreinigd met asbest en dienen werkzaamheden met de grond onder asbestcondities te worden uitgevoerd.

De toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit zijn weergegeven in bijlage 8.

BIJLAGE 1: SITUATIETEKENING



partijgrens

1 fotopunt

omvang:

945 m³ (1.512 ton)

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	4-3-15	.	DH		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Gemeente Nuenen

Project: Partijkeuring Nuenen-West, depotlocate Dubbestraat (partij M)

Titel: SITUATIETEKENING

.

BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A4	1409/106/MV-06	001	1	1	0

BIJLAGE 2: MONSTERNEMINGSPLAN

MONSTERNEMINGSPLAN ASBEST IN GROND EN BAGGERSPE

Tritium ADVIES

projectnummer: 1409/106/MV-06 (depot M)

projectgegevens

adres locatie	Plangebied Nuenen West, depotlocatie Dubbestraat
plaats	Nuenen
protocol	1001
datum uitvoering	week 5 of 6 van 2015
opdrachtgever	Gemeente Nuenen
contactpersoon	Dhr. R. Gottschalk
telefoonnummer contactpersoon	040 263 1631
projectleider	Dirk Hermans
erkende monsternemer(s)	Martin Hoskens / Dirk van de Laar / Dirk Hermans / Tom Wijnands / Rolf Liebregts / Pauke van der Stelt
niet-erkend monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs / Koen Belemans / Gijs Nouwens / Stan Francken / Ronald Kleemans / Peter van Vuuren
doelstelling monstername	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit

partijgegevens

status opdrachtgever	Overheid
volume partij (l x b x h) in m^3)	945 m^3
gewicht partij in ton	1.512 ton
beschikbaarheid materiaal	Depot
vooronderzoeksgegevens	Verdacht op A-pakket en asbest (rapport 1405/120/MV-02 versie 0)
toestand materiaal	Droog
grondsoort	Grond
verwachtte korrelgrootte	Grond: D95 < 16 mm Asbesthoudend materiaal: D95 < 16 mm
bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: nee
bijzonderheden partij	De partij betreft bovenlaag van deellocatie BC 1 t/m 4. De partij is geregistreerd met kenmerk "depot M".

monsterneming algemeen

aard materiaal	Grond
wijze van monsterneming	Systematisch
verificatieboringen homogeniteit plaatsen	ja
partij verplaatsen	Niet
indeling in deelpartijen	Nee
indien deelpartijen	Indeling zelf bepalen
motivatie bij afwijkingen van voorgeschreven strategie	
foto's nemen	Ja

MONSTERNEMINGSPLAN ASBEST IN GROND EN BAGGERSPE

projectnummer: 1409/106/MV-06 (depot M)

monsterneming standaard AP04

aantal grepen per deelpartij	2 x 50
(deel)partijgrootte	Max. 2.000 ton
D95 < 16 mm, standaard	per greep: minimaal 180 gram. (ca. 5x5x5 cm3.= ca. 1 boorkop) monsters: 2 stuks van elk 50 grepen (2 x 9 kg)
apparatuur	edelmanboor (Ø 5 cm) / guts (Ø 5 cm)

monsterneming asbest

(deel)partijgrootte	Max. 2.000 ton	
methode I: D95 asbesthoudend materiaal < 16 mm of geen asbest waargenomen	raster	systematisch raster
	aantal grepen	2 x 50 grepen
	minimale boordiameter	5 centimeter
	minimale greep grootte	0,200 kg
	minimale monster grootte	2 x 10 kg
apparatuur	edelmanboor / hark / schep	

overige monsternemingsgegevens

monstercodering	grond: MM (partijnr) (A/B) (C/D) asbestverdacht materiaal: AV01, AV02, ect.
monsterverpakking	emmers (10 liter) (voorzien van sticker "asbestverdacht") / asbestzakjes
monsteropslag	Tritium Advies B.V. (gekoeld)
monstertransport	Koerier Al-west (gekoeld) / Alcontrol (gekoeld)
laboratoriumvestiging (aanleveren binnen 24 uur!)	AL-west te Deventer
persoonlijke veiligheids- / beschermings-middelen	handschoenen / laarzen / overall / veiligheidsschoenen / helm / volgelaatsmasker / saneringsoverall / deconterminatie-unit
bijzonderheden: -Hypothese: -Indien verdacht: verwacht gehalte > 100 mg/kg	 asbest verdacht nee

MONSTERNEMINGSPLAN ASBEST IN GROND EN BAGGERSPE(

Tritium ADVIES

projectnummer: 1409/106/MV-06 (depot M)

accordering monsternemingsplan

	naam	handtekening	datum
Projectleider	Dirk Hermans		27-1-15
Erkende Monsternemer(s)	Martin Hoskens		27-1-15
	Dirk van de Laar		
	Dirk Hermans		
	Tom Wijnands		
	Rolf Liebregts		
	Pauke van der Stelt		27-1-15
Niet erkende monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs		
	Koen Belemans		
	Gijs Nouwens		
	Stan Francken		
	Peter van Vuuren		

opmerking:

bij twijfel, bijzonderheden en afwijkingen van het monsternemingsplan altijd contact opnemen met projectleider!

bijlage : - tekening vorm partij (l x b x h) met (doorstrepen indien niet van toepassing):
- wijze van monsterneming en ruimtelijke verdeling grepen (coördinaten);
- indeling deelpartijen.

BIJLAGE 3: MONSTERNEMINGSFORMULIER

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-06 (depot M)

projectgegevens

adres locatie	Plangebied Meuse West
plaats	Meuse
protocolnummer	1001
datum uitvoering	27-1-15
tijdstip uitvoering	van 13⁰⁰ tot 17⁰⁰
projectleider	Dirk Hermans
erkende monsternemer(s)	~~Martin Hoskens~~ / Dirk van de Laar / Dirk Hermans / Tom Wijnands / ~~Rolf Liebregts~~ / ~~Pauke van der Stelt~~ / Peter van Vuuren
niet-erkend monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs / Arjan de Jong / Koen Belemans / Gijs Nouwens / Stan Francken / Ronald Kleemans

partijgegevens

partijgrootte in m^3		~~Lengte~~ opp	~~Breedte~~	~~Diep~~ gem / hoog	Totaal	Raster
		351 m^2		2.7	945 m^3	4.3
2) dichtheid in ton/m^3		1,6				
3) gewicht partij in ton		1512				
gemeten vochtpercentage in %		5% / 10% / 15% / 20% / 25% / groter dan 25%				
aard materiaal		grond / zand / leem / veen / klei / slib / anders, nl.				
maximale korrelgrootte	grond	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm				
	asbest	geen asbest aangetroffen / D95 < 16 mm / D95 < 31,5 mm / D95 > 31,5 mm				
bepaald door	grond	zintuiglijke waarneming / zeven (resultaten weergeven in bijlage)				
	asbest	zintuiglijke waarneming / zeven (resultaten weergeven in bijlage)				
bijzonderheden materiaal		asbestverdacht materiaal : nee / ja bijmengingen : nee / ja nl.				

monsterneming

gehanteerde monsternemingsstrategie	methode I: D95 asbesthoudend materiaal < 16 mm of geen asbest methode II: D95 asbesthoudend materiaal < 31,5 mm methode III: D95 asbesthoudend materiaal ≥ 31,5 mm
wijze van monsterneming	conform monsternemingsplan / afwijkend (omschrijven!):
indeling in deelpartijen	nee / ja, aantal deelpartijen: (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ja, nl. piketten / lint / strepen / anders: ....
homogeniteit getoetst	Homogene partij / heterogene partij, nl.
verificatieboringen	ja, nl: 2,5 H_2 Obr.
motivatie bij afwijkingen van voorgeschreven strategie	
foto's genomen	**ja** (positie camera ten opzichte partij opnemen in schets)

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-06 (depot M)

deelpartij-, greep- en monstergrootte

deelpartij	grootte (m^3)	aantal grepen	monstergewicht (kg)	
			A	B
1AP04	945 m³	104.	9,8	9,8
			Barcode: AG0448882H	Barcode: AG0448883I
1asbest		104.	C 10,8	D 10,8
			Barcode: AG0448880F	Barcode: AG0448881G
asbestverdacht materiaal:			geen asbestverdacht materiaal aangetroffen	
...			A	B
			Barcode:	Barcode:
...			C	D
			Barcode:	Barcode:
asbestverdacht materiaal:				

asbestverdacht materiaal

monstercode	omschrijving	barcode
AV01		
AV..		
AV..		
AV..		

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-06 (depot M)

overige monsternemingsgegevens

Apparatuur standaard onderzoek	guts (diameter 5 cm) / edelmanboor (diameter 5 cm) / graafmachine / schep afwijkend: ..... (diameter..... cm)
Apparatuur asbest onderzoek	edelmanboor (ø 5 cm) / edelmanboor (ø 9,5 cm) / hark / schep / graafmachine/ schudzeef afwijkend: ..... (diameter..... cm)
Persoonlijke veiligheids- / beschermings-middelen	handschoenen / laarzen / overall / veiligheidsschoenen / helm / volgelaatsmasker met P3 aanblaas unit / deconterminatie-unit / anders: .....
Monstercodering	standaard / afwijkend
Monsterverpakking	conform monsternemingsplan / anders:.....
monsteropslag	Tritium (gekoeld) / anders: ....op kamer
monstertransport	koerier AL-West (gekoeld) / koerier Alcontrol
laboratoriumvestiging	AL-West Deventer / Alcontrol Rotterdam
aangeleverd binnen 24 uur	Ja / nee (motivatie opnemen en werkelijke tijd aanlevering):
bijzonderheden	

kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	handtekening	datum
Projectleider	Dirk hermans		27-1-15
Erkende Monsternemer(s)	Martin Hoskens		27-1-15
	Dirk van de Laar		
	Dirk Hermans		
	Tom Wijnands		
	Rolf Liebregts		
	Pauke van der Stelt		27-1-15
Niet erkende monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs		
	Arjan de Jong		
	Koen Belemans		
	Gijs Nouwens		
	Stan Francken		
	Peter van Vuuren		

Bovenstaande monsternemers bevestigen middels ondertekening dat:

- De werkzaamheden onder certificaat en volgens de actuele versie van BRL 1000 zijn uitgevoerd;
- De monsters ter onderzoek zijn aangeboden aan een door de Minister aangewezen laboratorium;
- Het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL 1000.

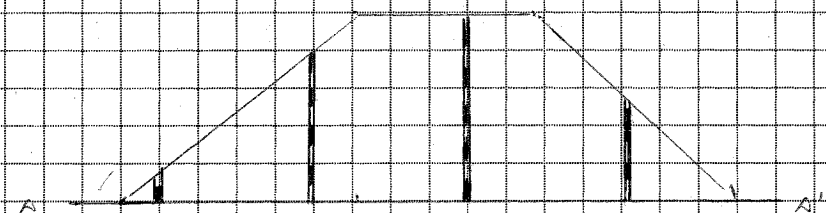
Bijlage: - werkwijze monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond.

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-06 (depot M)

Situatieschets

zie bijgevoegde tekening.



dwarsprofiel

schaal 1:200

Let op:
Dwarsprofiel; V
Noordpijl; V
Schaal; V
Vast punt; GPS
Raster; V
Locatie foto's V

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-06 (depot M)

Berekeningen

gem H: 945 m³ / 351 m² = 2,7 m'

2,7 / 0,5 ⇒ 5,4 grepen / boring

100 gr / 5,4 gr ⇒ 19 boringen

351 m² / 19 boringen = 18,47 m² / boring

raster 4,3 m

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Groningenweg 10 Postbus 420 2800 AK Gouda
telefoon 0182-540675 fax 0182-540676

Bijlage 7. Monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond

Algemeen
De maximale partijomvang voor asbesthoudende en -verdachte partijen bedraagt overeenkomstig protocol SIKB 1001, 2.000 ton.

Voor de keuze van de monsternemingsapparatuur en het daarop volgend het chemisch analytisch onderzoek wordt schema 1 gevolgd. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

a) De monsterneming kan in de situaties I en II worden gecombineerd met keuring op chemische parameters (noot: in het schema en pag. 3 is dat aangeduid met '*AP04-onderzoek*'). Situatie III kan worden gecombineerd met keuring op chemisch onderzoek van partijen onder verhardingen volgens H6.2.4 van protocol 1001
b) Van al het bij inspectie aan te treffen asbest geldt dat het grofste deeltje bepalend is voor de greepgrootte bij het onderzoek naar asbest. Gebruik een hark bij deze inspectie.
c) De reguliere D95 bepaalt de greepgrootte voor monsterneming voor de analyse op de chemische parameters.
d) De grootste greepmaat uit b) of c) is bepalend voor de greepgrootte bij gecombineerd onderzoek naar zowel asbest als chemische stoffen; het is toegestaan voor beide doeleinden aparte monsterneming uit te voeren.
e) Indien tijdens de monsterneming een grover asbestverdacht deeltje wordt aangetroffen, wordt de methode gewijzigd van I naar II, van I naar III of van II naar III.
f) Waterbodems en landbodems onder verhardingen of op diepte kunnen niet worden geïnspecteerd waardoor in aansluiting met o.a. NTA 5727 direct wordt gekozen voor grote grepen (methode III).
g) In figuur 1 zijn de boordiameters vermeld.
h) Figuur 1 gaat uit van de wens onderzoek naar asbest te verrichten. De voorinformatie geeft een richting aan de grofheid van het te verwachten asbest en is een verplicht onderdeel van de keuring, ook voor grond en bagger in depot.

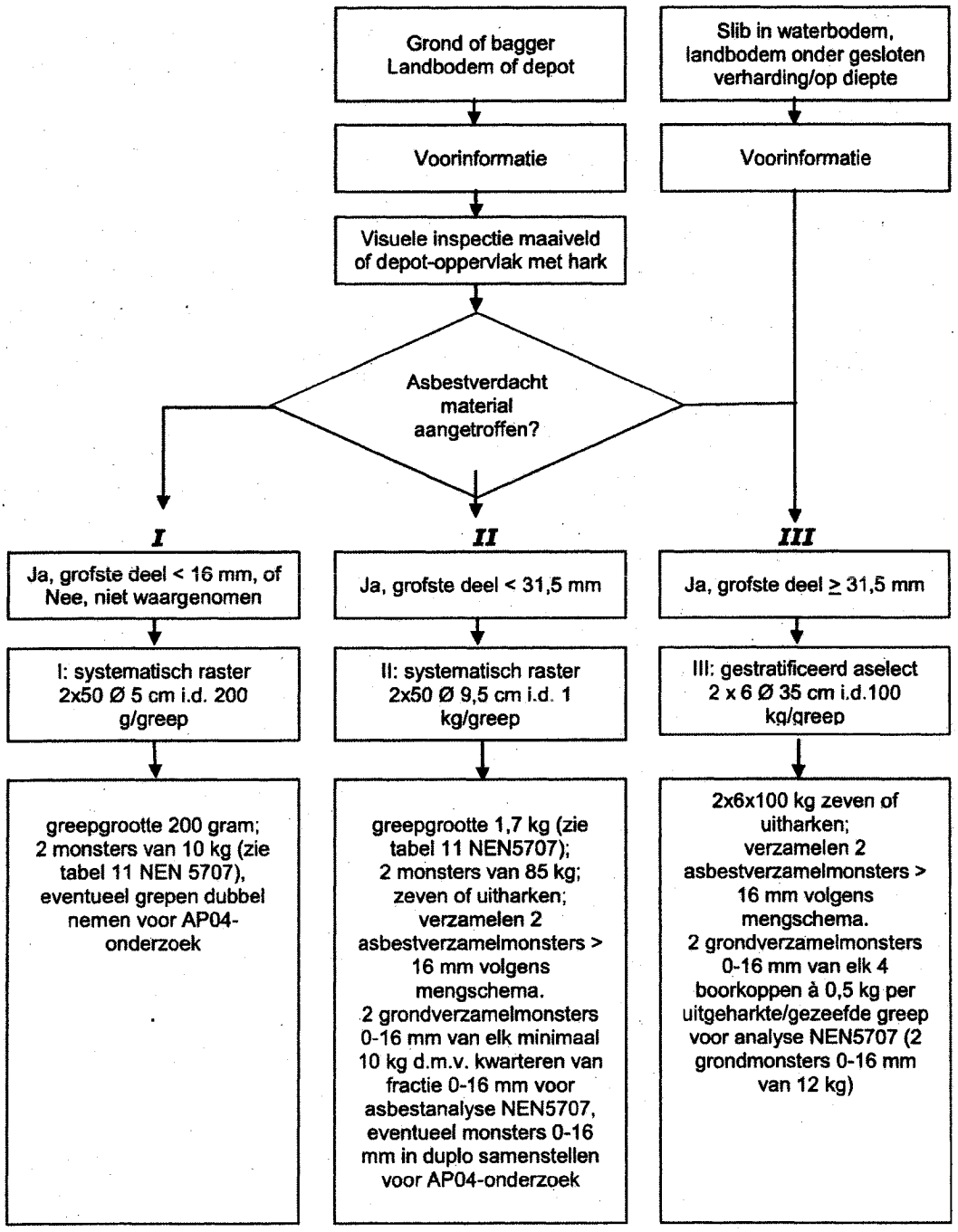
Dit betekent voor uitvoeren van een partijkeuring bij asbesthoudende of -verdachte[1] partijen onder meer het volgende:

1. voer een visuele inspectie uit van het maaiveld of depotoppervlak;
2. bepaal de diameter van het grofste deeltje en gebruik hiervoor een zeef of een liniaal;
3. kies methode I, II of III.

4. Bij methode I en II wordt analoog aan protocol 1001 bemonsterd volgens een systematisch raster. Bij methode III wordt doorgaans machinaal geassisteerd bij de gestratificeerd aselecte monsterneming en wordt intensief de verzamelde grond bewerkt waarbij blootstelling intensiever zal kunnen zijn dan bij methode I en II.

[1] in dit verband wordt aangesloten bij de begripsomschrijving uit VKB-protocol 2018:
- Asbesthoudend materiaal: *Elk materiaal dat asbest bevat.*
- Asbestverdacht materiaal: *Een materiaal dat op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog een zodanige hoeveelheid asbest bevat dat de vigerende norm mogelijk wordt overschreden.*

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Groningenweg 10 Postbus 420 2800 AK Gouda
telefoon 0182-540675 fax 0182-540676



Figuur 1 Schema keuring grond en baggerspecie op het gemiddelde gehalte aan asbest

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Groningenweg 10 Postbus 420 2800 AK Gouda
telefoon 0182-540675 fax 0182-540676

Voor methode II geldt het volgende:

5. Verzamel per mengmonster de genomen grepen (50 stuks), spreid het uit op een stuk folie dan wel een vloer tot een laagdikte van 2 cm en hark het materiaal uit (op 16 of 20 mm). Het is ook toegestaan om in plaats van harken gebruik te maken van een schudtafel, waarmee de genoemde korreldiameter wordt afgezeefd;
6. Verzamel vervolgens de uitgeharkte of afgezeefde grove delen (> 16 of 20 mm), verwijder hieruit grind en schelpen tot 63 mm, noteer de maaswijdte en weeg deze fractie (1);
7. Verzamel vervolgens per mengmonster al het asbestverdachte materiaal en stel een asbestverzamelmonster samen en weeg deze (in grammen);
8. Kwarteer (conform par. par. 6.2.2. Monstervoorbehandeling van SIKB protocol 1002) per mengmonster de grondfractie (< 16 of 20 mm) tot minimaal 9 kg;
9. Bij methode II is het mogelijk om de grondfractie in duplo samen te stellen voor het AP04-onderzoek.
10. Uiteindelijk worden 2 mengmonsters grond (< 16 of 20 mm) samengesteld van elk minimaal 9 kg en 2 asbestverzamelmonsters (> 16 of 20 mm).

Voor methode III geldt het volgende:

11. Bepaal bij methode III vooraf het mengschema van de 2 x 6 grepen;
12. Bepaal de massa van het geïnspecteerde materiaal door opmeting en dichtheidsweging van elke grepen (bijvoorbeeld de inhoud van een graafmachinebak);
13. Verzamel per greep het ontgraven materiaal, spreid het uit op een stuk folie dan wel een vloer tot een laagdikte van 2 cm en hark het materiaal uit (op 16 of 20 mm). Het is ook toegestaan om in plaats van harken gebruik te maken van een schudtafel, waarmee de genoemde korreldiameter wordt afgezeefd;
14. Verzamel vervolgens de uitgeharkte of afgezeefde grove delen (> 16 of 20 mm), verwijder hieruit grind en schelpen tot 63 mm en noteer de maaswijdte en weeg deze fractie (1);
15. Verzamel vervolgens per greep al het asbestverdachte materiaal en voeg dat volgens het mengschema toe aan één van de twee asbestverzamelmonsters en weeg deze monsters (in grammen);
16. Neem van de grondfractie per greep ruimtelijk verdeeld 4 boorkoppen van 0,5 kg met Ø 9,5 cm en voeg die volgens het mengschema toe aan één van de twee grondverzamelmonsters (24 grepen per emmer (2));
17. Bij methode III is het niet mogelijk om grepen te nemen voor het AP04-onderzoek, tenzij sprake is van een bodem onder een verharding.

noot (1): materiaal dan niet voldoet aan de definitie voor grond (en voor van nature aanwezige schelpen en grind) mag slechts tot max. 20% als bijmenging in de grond aanwezig zijn. Indien deze waarde (mogelijk) wordt overschreden, is afzet -zonder zeving- als grond niet mogelijk. In dat geval is verdere bemonstering conform protocol SIKB 1001 niet van toepassing.

noot (2): protocol 6001 gaat uit van 20 grepen per grondmonster voor analyse op asbest volgens NEN5707. Bij deze aselecte monsterneming worden2x6 grepen genomen en is 24 een veelvoud van 6. Dit betekent dat de grepen voor uitharken niet eerst hoeven te worden samengevoegd en dus geen grond of bagger hoeft te worden verplaatst. Er kunnen 4 boorkoppen per greep worden genomen voor het grondmonster (20 is niet deelbaar door 6).

Registratie

Voor zover van toepassing dienen voornoemde werkzaamheden te worden omschreven in het monsternemingsplan (zie bijlage 4), het monsternemings-formulier (zie bijlage 5) en/of de rapportage (zie bijlage 6).

depot L
254 m3

depot M
943 m3

depot K
141 m3

151 m²

0 10 m.

LEGENDA

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
		rameling door gPS			
		27-1-15			

Tritium ADVIES

Opdrachtgever .
Project .
Titel .
BIJLAGE

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
.	1 : 200	A3	1403/106/mv-06	.	.	.	.

BIJLAGE 4: ANALYSERESULTATEN

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M.J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	02.02.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	482018

ANALYSERAPPORT

Opdracht **482018 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409106MV nuenen-west
Opdrachtacceptatie	28.01.15
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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

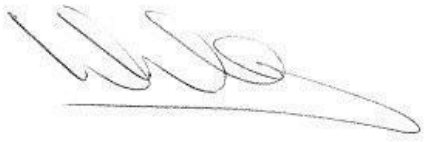
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 482018 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
855145	27.01.2015	depot m-a-1
855146	27.01.2015	depot m-b-1
855147	27.01.2015	depot m-c-1
855148	27.01.2015	depot m-d-1

	Eenheid	855145 depot m-a-1	855146 depot m-b-1	855147 depot m-c-1	855148 depot m-d-1
Algemene monstervoorbehandeling					
Behandeling onder asbest-condities		++	++	--	--
Droge stof	%	83,1	82,6	--	--
Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	10,0	10,2	--	--
Klassiek Chemische Analyses					
pH-CaCl2		6,7	6,8	--	--
Organische stof	% Ds	2,3	2,3	--	--
Fracties (pipet)					
Fraktie < 2 µm (lutum)	% Ds	2,5	2,5	--	--
Voorbehandeling metalen analyse					
Koningswaterontsluiting		++	++	--	--
Metalen					
Barium (Ba)	mg/kg Ds	24	27	--	--
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2	--	--
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	--	--
Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	10	--	--
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	--	--
Lood (Pb)	mg/kg Ds	19	14	--	--
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	--	--
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,4	<4,0	--	--
Zink (Zn)	mg/kg Ds	43	46	--	--
PAK					
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	--	--
Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	--	--
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	--	--

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **482018 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	855145 depot m-a-1	855146 depot m-b-1	855147 depot m-c-1	855148 depot m-d-1
Minerale olie					
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	--	--
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**	--	--
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	**<4**	--	--
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	--	--
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	--	--
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	--	--
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	--	--
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**	--	--
Polychloorbifenylen					
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	--	--
Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*	**0,0049** *#)*	--	--
Asbest					
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		--	--	**++**	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	--	**<1**	**2**

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

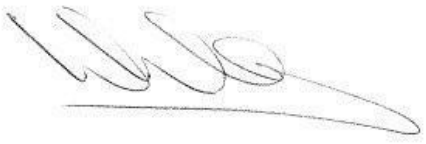
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Toelichting

855146 2e Versie rapport: Gehalte organische stof gewijzigd na haranalyse.

Begin van de analyses: 27.01.2015
Einde van de analyses: 02.02.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7031778-NL-P3

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 482018 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

Vaste stof

AP04-SG: a) pH-CaCl2 Organische stof Barium (Ba) Cadmium (Cd) Zink (Zn) Nikkel (Ni) Cobalt (Co) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (Faktor 0,7) Fraktie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)

AP04-SG: Kwik (Hg)

AP04-SG / AP04-SB: a) Droge stof

AP04-SG Asbest in bodem en materialen: a) Som gewogen asbest

conform NEN 6961: a) Koningswaterontsluiting

eigen methode: a) Aangeleverde monsterhoeveelheid

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

.

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 482018

Monsteromschrijving:

855145 depot m-a-1
855146 depot m-b-1
855147 depot m-c-1
855148 depot m-d-1

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*	
Aangeleverde monsterhoeveelheid		855145	855146
Droge stof	28.01.15	855145	855146
Fraktie < 2 µm (lutum)	29.01.15	855145	855146
Koningswaterontsluiting		855145	855146
Metalen (SG)		855145	855146
Minerale olie (SG)	29.01.15	855145	855146
Organische stof	28.01.15	855145	855146
PAK (SG)	29.01.15	855145	855146
PCB (SG)	29.01.15	855145	855146
pH-CaCl2	28.01.15	855145	855146
Som gewogen asbest		855147	855148

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

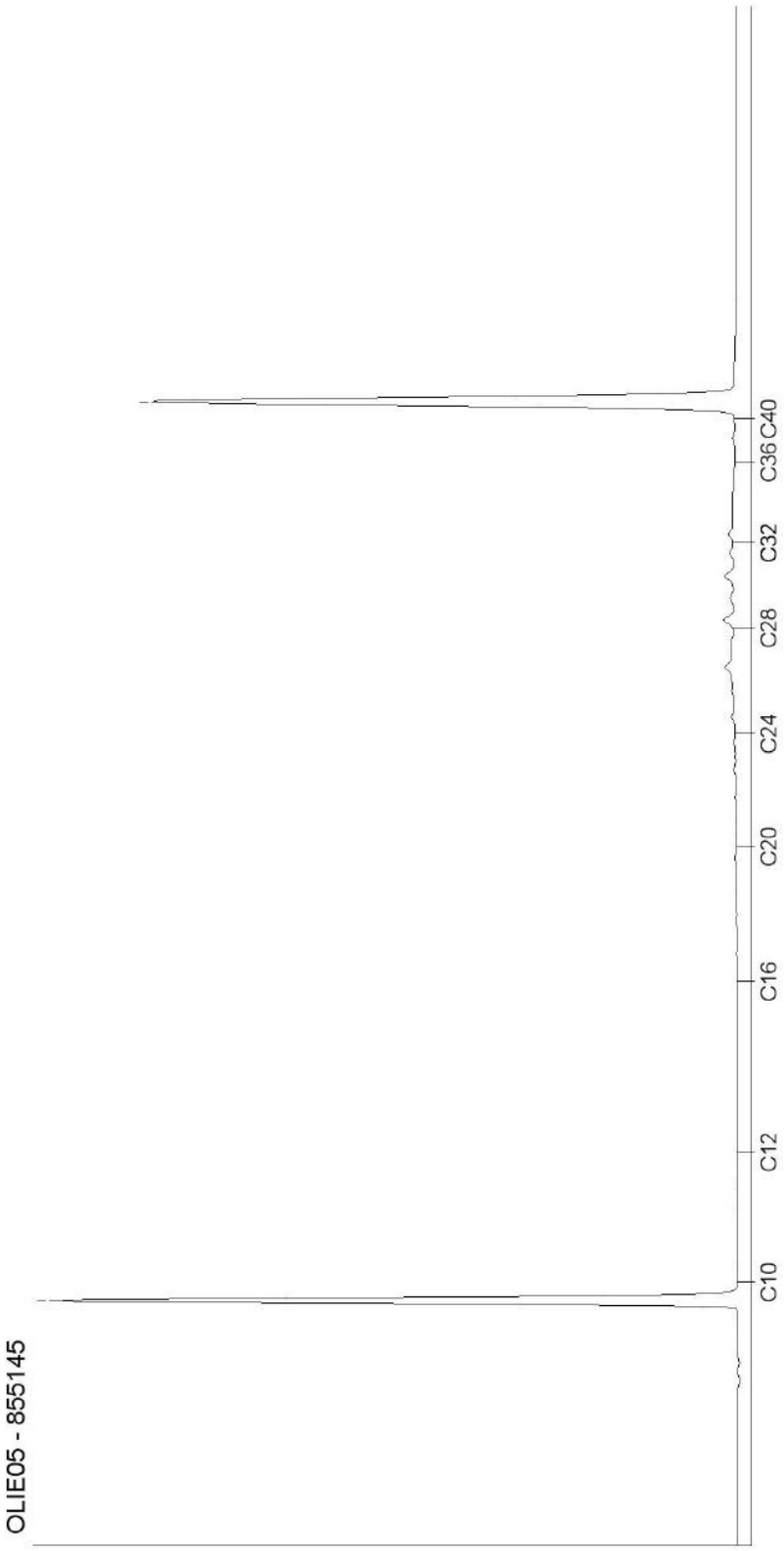
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482018, Analysis No. 855145, created at 30.01.2015 07:31:08

Monsteromschrijving: depot m-a-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

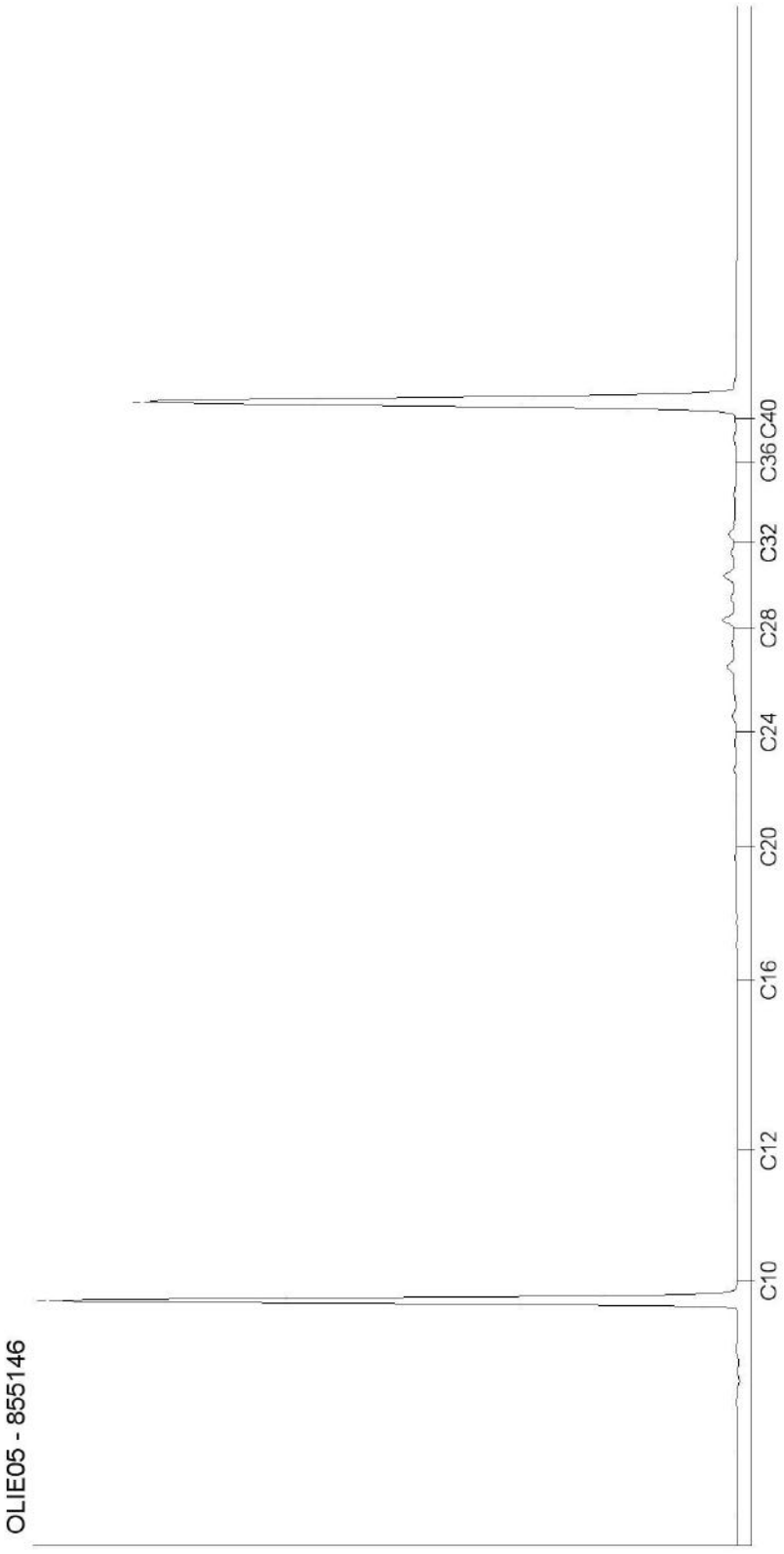
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 482018, Analysis No. 855146, created at 30.01.2015 07:31:08

Monsteromschrijving: depot m-b-1



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
855147	depot m-c-1	81,8	10742	8792

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0,2	17,8	100								
8 - 16 mm	0,32	27,8	100								
4 - 8 mm	0,45	39,8	100								
2 - 4 mm	0,35	31	78								
1 - 2 mm	0,6	52,4	39								
0.5 mm - 1 mm	1,4	123,7	14								
< 0.5 mm	95	8347,14	0,1						nvt	nvt	
Totalen	98	8639,64									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
855148	depot m-d-1	82,4	10754	8859

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0,19	16,8	100								
8 - 16 mm	0,41	36,4	100								
4 - 8 mm	0,51	45,1	100	1,6			1	1,6	1,3	2	ja
2 - 4 mm	0,36	32,1	73								
1 - 2 mm	0,56	50	35								
0.5 mm - 1 mm	1,2	108,6	12								
< 0.5 mm	95	8453,851	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8742,851		1,6			1	1,6	1,3	2	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				1,6	1,3	2	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,6	1,3	2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	1,6	1,3	2
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	1,6	1,3	2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**2**	**1**	**2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

BIJLAGE 5: KWALITEISKLASSEN GROND

Milieuhygiënische kwaliteit

Binnen het generieke toetsingskader worden de volgende aanduidingen gebruikt voor het classificeren van een partij grond:

Achtergrondwaarde : Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "achtergrondwaarde" wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden:
- voor geen van de onderzochte parameters wordt de achtergrondwaarde overschreden ***of***
- voor maximaal 2 parameters worden de achtergrondwaarden met een factor 2 overschreden, terwijl de gemeten concentraties beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "wonen" liggen.

Wonen / Industrie : Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "wonen / industrie" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden.

Klasse A / B : Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "A / B" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden en de gemeten concentraties beneden de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse "industrie" liggen.

Grootschalige bodemtoepassing : Grond of baggerspecie kan worden toegepast in een grootschalige bodemtoepassing wanneer voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:
- de concentraties van de onderzochte zware metalen liggen beneden de emissietoetswaarden ***en***
- de concentraties van de onderzochte organische parameters liggen beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie".

Indien voor één of meerdere zware metalen de emissietoetswaarden worden overschreden, dan dient een uitloogonderzoek uitgevoerd te worden om vast te stellen of de grond geschikt is voor hergebruik in een grootschalige bodemtoepassing.

Niet toepasbaar : Grond of baggerspecie wordt als "niet toepasbaar" geclassificeerd als de gemeten concentraties boven de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie" of kwaliteitsklasse "B" liggen.

bodemtypecorrectie

De maximale waarden voor de kwaliteitsklassen "achtergrondwaarden", "wonen / industrie" en de emissietoetswaarden voor de grootschalige bodemtoepassing zijn gerelateerd aan het voor de onderzochte partij(en) geldende organisch stof- en lutumgehalte. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit worden maximale waarden herberekend. Voor de toepassing in of onder oppervlaktewater worden de meetwaarden gecorrigeerd in plaats van de maximale waarden.

BIJLAGE 6: TOETSINGSTABELLEN EN REKENBLADEN

OPDRACHTGEVER		PROJECT					*Schreurs Toets & Rapportage V7.06 20150112*
Naam	Gemeente Nuenen	**Naam**	Nuenen-west (depot M)				**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr. R. Gottschalk	**ID opdracht**	15284	**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam**	4-3-2015
Adres	Jan van Scijnveltlaan 2	**Code**	1409106MV-06	**M1**	5825097	depot m-a-1	
Postcode Plaats	5671CK Nuenen	**Ordernr**	15284	**M2**	5825098	depot m-b-1	
Referentie	depot M	**Datum**	2-2-2015	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	1512
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x52
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Pakket A

STOFFEN			**MEETWAARDEN** [mg/kg]			**TOETSRESULTATEN LANDBODEM**					
						ALGEMEEN			**VERSPREIDEN**	**GROOTSCHALIG**	
						Vrij toepasbaar			**--**	**Vrij toepasbaar**	
		<-waarde?	**Invoer[1]**	**Gestand.[2]**		**AW**	**Wonen**	**Industrie**	**Verspreiden over aangrenzend perceel**	**Samenstelling**	**Emissie**
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
msPAF%											
Lutum%			2,50								
Organisch stof %			2,30								
pH CaCl2			6,75								
Metalen											
Barium	Ba		25,5	93,0		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	voldoet
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,236		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	7,00		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Koper	Cu		11,0	22,1		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Lood	Pb		16,5	25,6		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		3,60	10,1		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Zink	Zn		44,5	102		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
msPAF%											
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	107		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,021		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		! <	0,00070	0,0030		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 52		! <	0,00070	0,0030		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 101		! <	0,00070	0,0030		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 118		! <	0,00070	0,0030		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 138		! <	0,00070	0,0030		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 153		! <	0,00070	0,0030		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 180		! <	0,00070	0,0030		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	

*=uitgeschakeld voor Generiek
**=uitgeschakeld voor Verspreiden
***=uitgeschakeld voor Grootschalig

!: <Rapportagegrens
#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

© Schreurs Automatisering 2015

OPDRACHTGEVER		PROJECT					*Schreurs Toets & Rapportage V7.06 20150112*
Naam	Gemeente Nuenen	**Naam**	Nuenen-west (depot M)				**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr. R. Gottschalk	**ID opdracht**	15284	**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam**	4-3-2015
Adres	Jan van Scijnveltlaan 2	**Code**	1409106MV-06	**M1**	5825097	depot m-a-1	
Postcode Plaats	5671CK Nuenen	**Ordernr**	15284	**M2**	5825098	depot m-b-1	
Referentie	depot M	**Datum**	2-2-2015	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	1512
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x52
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Pakket A

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN WATERBODEM					
						ALGEMEEN			VERSPREIDEN	GROOTSCHALIG	
						Vrij toepasbaar			--	Vrij toepasbaar	
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	A	B	over oppervlaktewater Zoet water	Samenstelling	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Lutum%			2,50								
Organisch stof %			2,30								
pH CaCl2			6,75								
Metalen											
Barium	Ba		25,5	93,0		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	voldoet
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,236		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	7,00		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Koper	Cu		11,0	22,1		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Lood	Pb		16,5	25,6		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		3,60	10,1		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Zink	Zn		44,5	102		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	107		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
PAK's totaal (som 10)		#	0,350	0,350		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,021		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
fenantreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
chryseen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(a)antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(a)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(ghi)peryleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		! <	0,00070	0,0030		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB 52		! <	0,00070	0,0030		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB 101		! <	0,00070	0,0030		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB 118		! <	0,00070	0,0030		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB 138		! <	0,00070	0,0030		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB 153		! <	0,00070	0,0030		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB 180		! <	0,00070	0,0030		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	

*=uitgeschakeld voor Generiek
**=uitgeschakeld voor Verspreiden
***=uitgeschakeld voor Grootschalig

!: <Rapportagegrens
#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

© Schreurs Automatisering 2015

BIJLAGE 7: FOTOREPORTAGE



Foto 1

BIJLAGE 8: TOEPASSINGSEISEN UIT HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit

Voor het toepassen van een partij grond of baggerspecie zijn in het generieke toetsingskader de volgende eisen van toepassing:

Toepassing op of in landbodem
"Achtergrondwaarde" kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.

"Wonen" kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie".

"Industrie " kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie".

Met betrekking tot het hergebruik van de grond en baggerspecie geldt dat als de kwaliteit van de ontvangende bodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door middel van een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740.

Toepassing in een grootschalige bodemtoepassing
Voor het toepassen van grond of baggerspecie in een grootschalige bodemtoepassing gelden ondermeer de volgende eisen:

- voor de partij mogen de emissietoetswaarde of de maximale emissiewaarde niet worden overschreden;
- het materiaal moet zodanig worden toegepast, dat deze niet met de bodem kan worden vermengd en ter zijner tijd ook weer kan worden verwijderd;
- er dient tenminste een hoeveelheid van 5.000 m³ grond aaneensluitend in een werk te worden toegepast met een minimale hoogte van 2 meter. Voor (spoor)wegen geldt een minimale hoogte van 0,5 m;
- een grootschalige bodemtoepassing dient te worden voorzien van een (erosiebestendige) leeflaag van grond, bagger of bouwstoffen met een minimale dikte van 0,5 meter.

Toepassing in of onder oppervlaktewater
"Achtergrondwaarde" kan binnen het algemene generieke toetsingskader vrij worden toegepast bij elke waterbodemkwaliteit.

"Klasse A" kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij waterbodemkwaliteitsklasse "A" of "B". Voor toepassing van grond onder oppervlaktewater hoeft niet te worden getoetst aan bodemfuncties.

"Klasse B grond" kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij waterbodemkwaliteitsklasse "B". Voor toepassing van grond onder oppervlaktewater hoeft niet te worden getoetst aan bodemfuncties.

Met betrekking tot het hergebruik van de grond en baggerspecie geldt dat als de kwaliteit van de ontvangende waterbodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door middel van een verkennend waterbodemonderzoek conform NEN 5720.

bodemfunctieklassen

Indien een partij grond of bagger op of in een landbodem wordt toegepast moet aanvullend op de bodemkwaliteitsklasse, getoetst worden aan de bodemfunctieklasse die is vastgesteld ter plaatse van de beoogde toepassingslocatie. Bodemfunctieklassen zijn landelijk vastgestelde generieke waarden die in algemene zin de bovengrens aangeven van wat als een duurzaam geschikte toestand wordt beschouwd. Voor de generieke toetsing van toe te passen grond op landbodem worden twee bodemfunctieklassen onderscheiden: wonen en industrie.

Algemene regels voor hergebruik van grond en baggerspecie

Binnen het Besluit bodemkwaliteit is het toegestaan om partijen te splitsen terwijl gebruik gemaakt wordt van het oorspronkelijke kwaliteitsbewijs, wanneer het volgende is vastgelegd in de administratie:

- de relatie tussen de deelpartijen en de oorspronkelijke partij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

Verder geldt voor alle toepassingen van grond en baggerspecie een meldingsplicht. Wanneer grond of bagger wordt toepast, moet dit tenminste 5 werkdagen van te voren worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl). Elke melding wordt direct via e-mail doorgestuurd naar het bevoegde gezag voor de hergebruiklocatie (gemeentelijke overheid of waterkwaliteitsbeheerder). Als de gemelde toepassing niet in overeenstemming is met het lokale beleid, dan heeft het bevoegde gezag 5 werkdagen de tijd om dit aan te geven.

Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit Nuenen-West te Nuenen (depot DD)



Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit

in opdracht van
Gemeente Nuenen
De heer R. Gottschalk
Postbus 10.000
5670 GA Nuenen

betreffende de locatie
Nuenen-West te Nuenen
(depot DD)

documentkenmerk
1409/106/MV-07

versie
A

vestiging, datum
Nuenen, 16 maart 2015

Opgesteld:



Dirk Hermans
Projectleider bouwstoffen

Gecontroleerd door:



Susanne Roijen
Projectleider bodem

Tritium Advies BV
Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

Tritium Advies drukt af op
cradle to cradle papier

Inhoudsopgave

		pagina
1	**Inleiding**	**1**
2	**Vooronderzoek**	**2**
2.1	Partijgegevens	2
2.2	Historisch vooronderzoek	2
2.3	Conclusie vooronderzoek	3
3	**Onderzoeksstrategie**	**4**
3.1	Onderzoek standaard parameters AP04	4
3.2	Onderzoek asbest	4
4	**UITVOERING**	**6**
4.1	Veldwerk	6
4.1.1	Onderzoek standaard AP04	6
4.1.2	Onderzoek asbest	7
4.2	Analyses	7
4.2.1	Onderzoek standaard parameters AP04	7
4.2.2	Onderzoek asbest	7
5	**ANALYSERESULTATEN**	**8**
5.1	Toetsingskader	8
5.2	Samenstellingsonderzoek	8
5.2.1	Onderzoek standaard parameters AP04	8
5.2.2	Onderzoek asbest	8
5.2.3	Samenvatting milieuhygiënische kwaliteit	9
6	**CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**	**10**

Bijlage

		aantal pagina's (excl. voorblad)
1.	situatietekening	1
2.	monsternameplan	3
3.	monsternemingsformulier	10
4.	analyseresultaten	10
5.	kwaliteitsklassen grond	1
6.	toetsingstabellen	2
7.	fotoreportage	1
8.	toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit	2

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Nuenen heeft Tritium Advies B.V. een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd binnen het projectgebied Nuenen-West, ter plaatste van een depotlocatie aan de Dubbestraat te Nuenen. Het onderzoek betreft het keuren van grond.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen afvoer van de grond en de toepassing elders.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond met betrekking tot de parameters uit het standaard pakket AP04 (A-pakket) en asbest. Aan de hand van de onderzoeksresultaten worden de hergebruikmogelijkheden van de partij conform de regelgeving in het Besluit bodemkwaliteit bepaald.

Tritium Advies B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de partij grond anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

2 Vooronderzoek

Voor onderhavige partijkeuring zijn van de te onderzoeken partij en de locatie van herkomst gegevens verzameld die van belang zijn voor het onderzoek.

2.1 Partijgegevens

De partij is vrijgekomen bij werkzaamheden binnen het projectgebied Nuenen-West planfase 1A. Het projectgebied is gelegen binnen de driehoek Europalaan - Vorsterdijk - Dubbestraat te Nuenen. In het gebied worden woningen gerealiseerd.

De te onderzoeken partij grond is in depot gelegen ter plaatse van een depotlocatie aan de Dubbestraat te Nuenen. De partij is geregistreerd met kenmerk "depot DD". Een situatietekening is weergegeven in bijlage 1.

De partij is tijdens saneringswerkzaamheden ontgraven ter plaatse van Dubbestraat 6a, 8, 8a en 10 te Nuenen (deellocatie B/C). Het terrein ten oosten van Dubbestraat 6a en tussen Dubbestraat 8 en 10 is in gebruik geweest als siertuin. Het terrein tussen Dubbestraat 6a en 8a is in gebruik geweest als bedrijfsterrein van een hoveniersbedrijf. De partij betreft de licht verontreinigde grond van de deellocatie B/C.

De partij is onder milieukundige begeleiding (van Tritium Advies B.V.) ontgraven en op de depotlocatie aan de Dubbestraat tijdelijk in depot gezet. In de partij worden bijmengingen van puin verwacht. De omvang van de partij is ingemeten met behulp van GPS apparatuur en bedraagt 896 m^3 (1.434 ton). Verwacht wordt dat sprake is van één homogene partij grond.

2.2 Historisch vooronderzoek

Voor onderhavige partij, die in depot is gelegen, zijn de historische gegevens aangeleverd door de opdrachtgever. Tevens is voor het verkrijgen van de historische gegevens van de partij en informatie over de locatie van herkomst gebruik gemaakt van de eigen archieven van Tritium Advies B.V.

De grond is vrijgekomen bij saneringswerkzaamheden waarvoor het in de volgende tabel weergegeven saneringsplan is opgesteld.

Tabel 2.1: saneringsplan.

document	locatienaam	opgesteld door	rapportdatum	kenmerk
1. Saneringsplan	Nuenen-West planfase 1A te Nuenen	Tritium Advies	25-09-2014	1405/120/MV-02

Voor het saneringsplan is door het bevoegde gezag van de Wet bodembescherming (Omgevingsdienst ZuidOost Brabant) de in de navolgende tabel weergegeven beschikking opgesteld.

Tabel 2.2: beschikking saneringsplan.

document	locatienaam	opgesteld door	rapportdatum	kenmerk
2. beschikking Wet bodembescherming	Nuenen-West planfase 1a te Nuenen	ODZOB	14-10-2014	Z.10640/D.45256/DR/JB/mq

De saneringswerkzaamheden worden momenteel uitgevoerd. Derhalve is er nog geen saneringsevaluatie voor handen.

Binnen het gebied Nuenen West planfase 1a zijn een groot aantal bodemonderzoeken uitgevoerd. Een overzicht hiervan is weergegeven het saneringsplan [1]. Onderstaand is een samenvatting weergegeven van de voor onderhavige partijkeuring van belang zijnde eerdere onderzoeksresultaten. Voor een volledig overzicht van de eerdere onderzoeksresultaten wordt verwezen naar de desbetreffende rapporten zoals weergegeven in het saneringsplan.

De sanering betreft het ontgraven en afvoeren van verontreinigingen met zware metalen, PAK, minerale olie asbest en stortmateriaal in de grond [1].

Ter plaatse van de locatie van herkomst (deellocatie B/C) zijn in de grond de volgende gevallen van bodemverontreiniging gedefinieerd:
- geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen;
- geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, PAK en minerale olie;
- geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest;
- stortmateriaal in grond.

2.3 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat de locatie van herkomst verdacht is op het voorkomen van verontreinigingen met parameters uit het standaard AP04 pakket (A-pakket) en asbest.

De onderhavige partij betreft de licht verontreinigde grond van deellocatie B/C. Op basis van de gegevens wordt ervan uitgegaan dat de partij hergebruikt kan worden als klasse "industrie". De te onderzoeken partij is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 2.3: overzicht te onderzoeken partij.

partij	omschrijving	omvang (m^3)	gewicht (ton)
1	depot DD	896	1.434

Om de hergebruikmogelijkheden te bepalen dient de partij te worden onderzocht conform het Besluit bodemkwaliteit.

3 Onderzoeksstrategie

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013) conform VKB protocol 1001 (versie 2.1 van 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Het procescertificaat van Tritium Advies B.V. en het hierbij horende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

3.1 Onderzoek standaard parameters AP04

Volgens VKB protocol 1001 bedraagt de maximale partijgrootte voor grond 10.000 ton. Derhalve wordt verwacht dat de partij als één partij kan worden onderzocht.

Ter verificatie van de homogeniteit van de partij zal, voorafgaande aan de daadwerkelijke bemonstering, een aantal boringen tot de onderzijde van de partij uitgevoerd worden.

Als uitgangspunt voor de bemonstering wordt aangenomen dat 95 % van de grondkorrels in de partij kleiner is dan 16 mm (D95 < 16 mm). De daadwerkelijke korrelgrootte van de partij dient voor monstername te worden geverifieerd. In de onderstaande tabel is de verwachte onderzoeksstrategie voor de partij weergegeven.

Tabel 3.1: verwachte onderzoeksstrategie voor de partij.

onderdeel	omschrijving
mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte[1)]	minimaal 0,18 kg
monstergrootte[1)]	minimaal 9 kg
analyses[2)]	A pakket

opmerkingen bij de tabel:

1) monster- en greepgrootte zijn afhankelijk van de D95;
2) verklaring analyses:
   A pakket : standaard analysepakket AP04 NEN 5740 voor grondparameters bestaande uit organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie.

Verder wordt van de grondmonsters de fractie < 63 µm bepaald.

Alle grondmengmonsters worden geanalyseerd door een voor AP04-analyses geaccrediteerd laboratorium.

3.2 Onderzoek asbest

Volgens VKB protocol 1001 bedraagt de partijgrootte voor de keuring van een partij grond op asbest maximaal 2.000 ton. Derhalve wordt verwacht dat de partij als één partij kan worden onderzocht.

Ter verificatie van de homogeniteit van de partij zal, voorafgaande aan de daadwerkelijke bemonstering, een aantal boringen tot de onderzijde van de partij uitgevoerd worden.

Aangenomen wordt dat het grofste deel van het asbestverdacht materiaal in de partij kleiner is dan 16 mm (asbesthoudende delen < 16 mm), of dat zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal in de partij wordt aangetroffen. De daadwerkelijke grootte van de asbestverdachte delen wordt vóór de monstername in het veld bepaald. Verwacht wordt dat voor het onderzoeken van de partij op asbest "monsterneming methode I" volgens VKB protocol 1001 kan worden gehanteerd. In de navolgende tabel is de verwachte onderzoeksstrategie voor de partij.

Tabel 3.2: verwachte onderzoeksstrategie voor de partij (strategie I).

onderdeel	omschrijving
monstername raster	systematisch raster
diameter monstername gereedschap	minimaal ø 5 cm
aantal mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte[1)]	minimaal 0,200 kg
monstergrootte[1)]	minimaal 10 kg
analyse	asbest in grond

opmerkingen bij de tabel:

1) de diameter van het monstername gereedschap en de monster- en greepgrootte zijn afhankelijk van de D95 van de partij en de grootte van het asbestverdacht materiaal.

Alle grondmengmonsters worden geanalyseerd door een voor AP04-analyses geaccrediteerd laboratorium.

De onderzoeksstrategie is vastgelegd in het monsternameplan en is weergegeven in bijlage 2.

4 UITVOERING

4.1 Veldwerk

Op 24 februari 2015 is de bemonstering uitgevoerd volgens de in hoofdstuk 3 weergegeven onderzoeksstrategie conform VKB protocol 1001 (versie 2.1 van 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor de bemonstering is de partij ingemeten met behulp van GPS-apparatuur. De werkelijke partijgrootte is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

Uit de inmeetgegevens blijkt dat de werkelijke omvang van de partij 896 m^3 (1.434 ton) bedraagt. Dit komt overeen met de gegevens in hoofdstuk 2. De gemiddelde hoogte van de partij bedraagt 1,91 meter.

Vervolgens is in het veld de homogeniteit van de partij beoordeeld. Hieruit blijkt dat sprake is van één homogene partij grond. De beoordeling van homogeniteit komt overeen met de verwachting en heeft derhalve niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

De aard van de partij bestaat uit grond. Een overzicht van de onderzochte partij is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.1: overzicht onderzochte partij.

partij	omschrijving	omvang (m^3)	gewicht (ton)
1	depot DD	896	1.434

Tijdens de bemonstering van de partij deden zich verder geen belemmeringen of bijzonderheden voor.

De uitgevoerde werkzaamheden, de tijdsbesteding en de bevindingen zijn vastgelegd in het monsternemingsformulier dat is weergegeven in bijlage 3. Tevens is een fotoreportage gemaakt die is weergegeven in bijlage 7.

4.1.1 Onderzoek standaard AP04

Voor de bemonstering is de korrelgrootte van de partij visueel geverifieerd. Hieruit blijkt dat 95 % van de korrels in de partij kleiner is dan 16 mm (D95 < 16 mm). Dit heeft geresulteerd in een onderzoeksstrategie zoals weergegeven in de navolgede tabel.

Tabel 4.2: onderzoeksstrategie voor de partij.

onderdeel	omschrijving
mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte	minimaal 0,18 kg
monstergrootte	minimaal 9 kg

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn zwakke bijmengingen met puin waargenomen.

4.1.2 Onderzoek asbest

Vóór de bemonstering zijn op de partij geen asbestverdachte delen aangetroffen. Dit komt overeen met de verwachting en heeft niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie. Een overzicht van de gehanteerde strategie is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.3: onderzoeksstrategie voor de partij (strategie I).

onderdeel	omschrijving
monstername raster	systematisch raster
diameter monstername gereedschap[1)]	minimaal ø 5 cm
aantal mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte[1)]	minimaal 0,200 kg
monstergrootte[1)]	minimaal 10 kg
analyse	asbest in grond

De bij de bemonstering vrijkomende grond is visueel beoordeeld. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Dit komt overeen met de verwachting en heeft niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

4.2 Analyses

4.2.1 Onderzoek standaard parameters AP04

De grondmonsters zijn geanalyseerd door, het voor AP04-analyses geaccrediteerde laboratorium, AL-West B.V. te Deventer.

De mengmonsters voor het samenstellingonderzoek zijn geanalyseerd op het standaard A pakket voor AP04 analyses NEN 5740, dat bestaat uit het organische stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen, PAK, PCB en minerale olie.

Verder is van de grondmonsters de fractie < 63 µm bepaald.

4.2.2 Onderzoek asbest

Alle monsters zijn geanalyseerd door, het voor AP04-analyses geaccrediteerde laboratorium, AL-West B.V. te Deventer.

De grondmengmonsters (fractie < 16 mm) zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

5 ANALYSERESULTATEN

5.1 Toetsingskader

bodemkwaliteitsklassen
De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met tabellen 1 en 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daarop volgende wijzigingen).

In deze tabellen zijn normwaarden opgenomen ter beoordeling van de toepassing van grond en baggerspecie op of in de bodem (tabel 1), in oppervlaktewater en voor de bodem onder oppervlaktewater (tabel 2). In de Regeling bodemkwaliteit is opgenomen dat de maximale gewogen concentratie asbest (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) voor het hergebruiken van partijen grond en baggerspecie 100 mg / kg d.s. mag bedragen.

De toetsingsresultaten zijn vergeleken met het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit. Binnen het generieke toetsingskader worden aanduidingen gebruikt voor het classificeren van een partij grond. Een overzicht van de gebruikte milieuhygiënische classificeringen is weergegeven in bijlage 5.

verhoudingsfactor
Voor de controle van de betrouwbaarheid van de monstername en de uitgevoerde analyses wordt in VKB protocol 1001 voorgeschreven dat per onderzochte parameter de verhoudingsfactor moet worden bepaald. Deze verhoudingsfactor is het maximale verschil tussen de hoogste en laagste meetwaarde en mag niet meer dan 2,5 zijn.

Indien bij het gehalte aan asbest de verhoudingsfactor wordt overschreden dient de hoogst gewogen asbestconcentratie te worden gehanteerd voor classificatie van de partij.

5.2 Samenstellingsonderzoek

5.2.1 Onderzoek standaard parameters AP04

De analyseresultaten zijn, met de datum van analyse op het certificaat, weergegeven in bijlage 4. De toetsing van de analyseresultaten, na toepassing van de bodemtypecorrectie, is weergegeven in bijlage 5. Een samenvatting van de resultaten is, gezamenlijk met de resultaten van het onderzoek naar asbest, weergegeven in paragraaf 5.2.3.

5.2.2 Onderzoek asbest

De analyseresultaten zijn, met de datum van analyse op het certificaat, weergegeven in bijlage 4. De resultaten staan samengevat weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 5.1: resultaten asbest onderzoek.

partij	monster	concentratie asbesthoudend materiaal (fractie > 16 mm) (mg/kg d.s.)	concentratie asbest in grondfractie 16 - 0,5 mm (mg/kg d.s.)[1)]	concentratie respirabele asbestvezels in grondfractie < 0,5 mm (mg/kg d.s.)	gewogen concentratie asbest in de partij (mg/kg d.s.)
1	MM1C	niet aangetroffen	1	-	**<1**
	MM1D	niet aangetroffen	<1	-	
gem. meetwaarde		-	< 1	-	

Toelichting bij de tabel:

1) concentraties zoals weergegeven op de analysecertificaten in bijlage 4.

5.2.3 Samenvatting milieuhygiënische kwaliteit

In de onderstaande tabel is een samenvatting weergegeven van de resultaten van het onderzoek naar parameters uit het standaard pakket AP04 en asbest.

Tabel 5.2: resultaten milieuhygiënische kwaliteit.

partij	classificatie				klassebepalende parameter(s)
	landbodem		waterbodem		
	toepassing op landbodem	toepassing in grootschalige landbodemtoepassing	toepassing in oppervlaktewater	toepassing in grootschalige waterbodemtoepassing	
1	**industrie**	**voldoet**	**klasse A**	**voldoet**	zink

Uit de analyseresultaten blijkt dat de geldende verhoudingsfactor niet wordt overschreden.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

onderzoek standaard parameters AP04
Uit het onderzoek naar de parameters van het standaard pakket AP04 blijkt dat de partij voldoet als "industrie / klasse A".

onderzoek asbest
Uit het onderzoek naar asbest blijkt dat de gewogen concentratie aan asbest in de partij <1 mg/kg d.s. bedraagt. De aangetoonde asbestconcentratie ligt beneden de maximale hergebruikswaarde voor asbest in partijen grond.

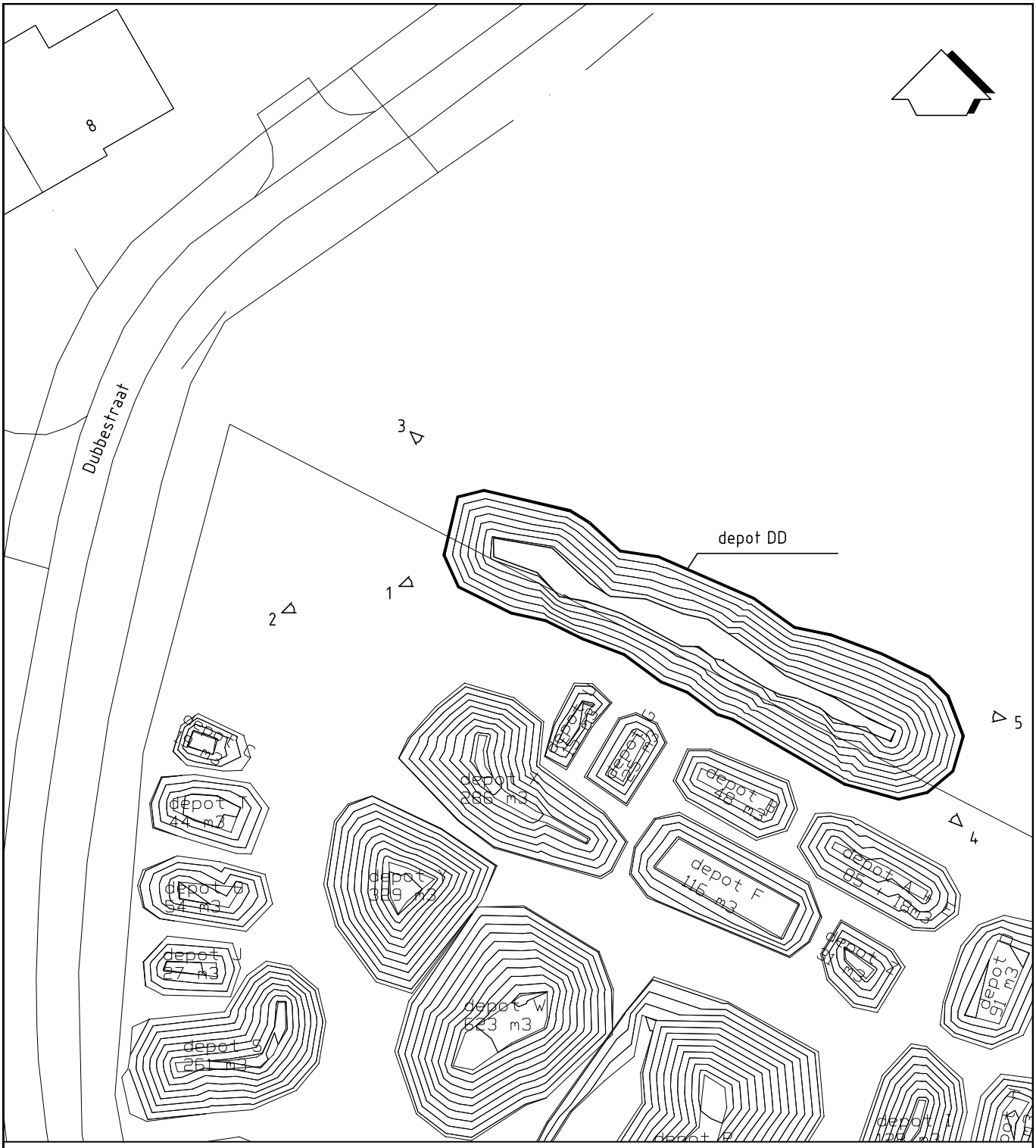
Op basis van het onderzoek naar parameters uit het standaard pakket AP04 en asbest wordt geconcludeerd dat de partij in aanmerking komt voor hergebruik conform het Besluit Bodemkwaliteit. In de onderstaande tabel is een samenvatting weergegeven van de classificatie van de partij.

Tabel 6.1: samenvatting milieuhygiënische kwaliteit.

partij	omschrijving	omvang		classificatie			
		m³	ton	landbodem		waterbodem	
				toepassing op landbodem	toepassing in grootschalige landbodemtoepassing	toepassing in oppervlaktewater	toepassing in grootschalige waterbodemtoepassing
1	depot DD	896	1.434	**industrie**	**voldoet**	**klasse A**	**voldoet**

De toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit zijn weergegeven in bijlage 8.

BIJLAGE 1: SITUATIETEKENING



1 partijgrens
fotopunt

omvang:

896 m³ (1.434 ton)

0 25 m.

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	9-3-15	.	DH		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Nuenen

Project Partijkeuring Nuenen-West, depotlocate Dubbestraat (partij DD)

Titel
SITUATIETEKENING
.

BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A4	1409/106/MV-07	001	1	1	0

BIJLAGE 2: MONSTERNEMINGSPLAN

MONSTERNEMINGSPLAN ASBEST IN GROND EN BAGGERSPE(

projectnummer: 1409/106/MV-07 (depot DD)

projectgegevens

adres locatie	Plangebied Nuenen-West, depotlocatie Dubbestraat
plaats	Nuenen
protocol	1001
datum uitvoering	24 februari 2015
opdrachtgever	Gemeente Nuenen
contactpersoon	Dhr. G. van Vijfeijken
telefoonnummer contactpersoon	06-50999231
projectleider	Dirk Hermans
erkende monsternemer(s)	Martin Hoskens / Dirk van de Laar / Dirk Hermans / Tom Wijnands / Rolf Liebregts / Pauke van der Stelt
niet-erkend monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs / Koen Belemans / Gijs Nouwens / Stan Francken / Ronald Kleemans / Peter van Vuuren
doelstelling monstername	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit

partijgegevens

status opdrachtgever	Overheid
volume partij (l x b x h) in m^3)	896 m^3
gewicht partij in ton	1.434 ton
beschikbaarheid materiaal	Depot
vooronderzoeksgegevens	Verdacht op A-pakket en asbest (rapport 1405/120/MV-02 versie 0), verwacht "industrie"
toestand materiaal	Droog (circa 15 % vocht)
grondsoort	Grond
verwachtte korrelgrootte	Grond: D95 < 16 mm Asbesthoudend materiaal: geen asbestmateriaal verwacht
bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja circa 10 % puin
bijzonderheden partij	De partij is onder milieukundige begeleiding ontgraven en vrijgekomen uit deellocatie BC. De partij betreft de licht verontreinigde grond van de deellocatie en is geregistreerd met kenmerk "depot DD".

monsterneming algemeen

aard materiaal	Grond
wijze van monsterneming	Systematisch
verificatieboringen homogeniteit plaatsen	ja
partij verplaatsen	Niet
indeling in deelpartijen	Nee
indien deelpartijen	Indeling zelf bepalen
motivatie bij afwijkingen van voorgeschreven strategie	
foto's nemen	Ja

MONSTERNEMINGSPLAN ASBEST IN GROND EN BAGGERSPE(

projectnummer: 1409/106/MV-07 (depot DD)

monsterneming standaard AP04

aantal grepen per deelpartij	2 x 50
(deel)partijgrootte	Max. 2.000 ton
D95 < 16 mm, standaard	per greep: minimaal 180 gram. (ca. 5x5x5 cm3.= ca. 1 boorkop) monsters: 2 stuks van elk 50 grepen (2 x 9 kg)
apparatuur	edelmanboor (Ø 5 cm) / guts (Ø 5 cm)

monsterneming asbest

(deel)partijgrootte	Max. 2.000 ton	
methode I: D95 asbesthoudend materiaal < 16 mm of geen asbest waargenomen	raster	systematisch raster
	aantal grepen	2 x 50 grepen
	minimale boordiameter	5 centimeter
	minimale greep grootte	0,200 kg
	minimale monster grootte	2 x 10 kg
apparatuur	edelmanboor / hark / schep	

overige monsternemingsgegevens

monstercodering	grond: MM (partijnr) (A/B) (C/D) asbestverdacht materiaal: AV01, AV02, ect.
monsterverpakking	emmers (10 liter) (voorzien van sticker "asbestverdacht") / asbestzakjes
monsteropslag	Tritium Advies B.V. (gekoeld)
monstertransport	Koerier Al-west (gekoeld) / Alcontrol (gekoeld)
laboratoriumvestiging (aanleveren binnen 24 uur!)	AL-west te Deventer
persoonlijke veiligheids- / beschermings-middelen	handschoenen / laarzen / overall / veiligheidsschoenen / helm / volgelaatsmasker / saneringsoverall / deconterminatie-unit
bijzonderheden: -Hypothese: -Indien verdacht: verwacht gehalte > 100 mg/kg	 asbest verdacht nee

MONSTERNEMINGSPLAN ASBEST IN GROND EN BAGGERSPE(

projectnummer: 1409/106/MV-07 (depot DD)

accordering monsternemingsplan

	naam	handtekening	datum
Projectleider	Dirk Hermans		24-2-2015
Erkende Monsternemer(s)	Martin Hoskens		24-2-2015
	Dirk van de Laar		
	Dirk Hermans		
	Tom Wijnands		
	Rolf Liebregts		
	Pauke van der Stelt		
Niet erkende monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs		
	Koen Belemans		
	Gijs Nouwens		
	Stan Francken		
	Peter van Vuuren		

opmerking:

bij twijfel, bijzonderheden en afwijkingen van het monsternemingsplan altijd contact opnemen met projectleider!

bijlage : - tekening vorm partij (l x b x h) met (doorstrepen indien niet van toepassing):
- wijze van monsterneming en ruimtelijke verdeling grepen (coördinaten);
- indeling deelpartijen.

BIJLAGE 3: MONSTERNEMINGSFORMULIER

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-07 (depot DD)

projectgegevens

adres locatie	Plangebied Nuenen West, depotlocatie Dubbelbraet
plaats	Nuenen
protocolnummer	0001
datum uitvoering	24-2-15
tijdstip uitvoering	van 10[illegible] tot 15[illegible]
projectleider	Dirk Hermans
erkende monsternemer(s)	Martin Hoskens / Dirk van de Laar / Dirk Hermans / Tom Wijnands / Rolf Liebregts / Pauke van der Stelt / Peter van Vuuren
niet-erkend monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs / Arjan de Jong / Koen Belemans / Gijs Nouwens / Stan Francken / Ronald Kleemans

partijgegevens

partijgrootte in m^3		Lengte	Breedte	Diep / hoog	Totaal	Raster
	opp	469 m^2				
	gem. H			1,91	896 m^3	
2) dichtheid in ton/m^3		1,6				
3) gewicht partij in ton		1434				
gemeten vochtpercentage in %		5% / 10% / 15% / 20% / 25% / groter dan 25%				
aard materiaal		grond / zand / leem / veen / klei / slib / anders, nl.				
maximale korrelgrootte	grond	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm				
	asbest	geen asbest aangetroffen / D95 < 16 mm / D95 < 31,5 mm / D95 > 31,5 mm				
bepaald door	grond	zintuiglijke waarneming / zeven (resultaten weergeven in bijlage)				
	asbest	zintuiglijke waarneming / zeven (resultaten weergeven in bijlage)				
bijzonderheden materiaal		asbestverdacht materiaal: nee / ja bijmengingen : nee / ja nl. zwak puinhoudend.				

monsterneming

gehanteerde monsternemingsstrategie	methode I: D95 asbesthoudend materiaal < 16 mm of geen asbest methode II: D95 asbesthoudend materiaal < 31,5 mm methode III: D95 asbesthoudend materiaal ≥ 31,5 mm
wijze van monsterneming	conform monsternemingsplan / afwijkend (omschrijven!):
indeling in deelpartijen	nee / ja, aantal deelpartijen: (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ja, nl. piketten / lint / strepen / anders: ....
homogeniteit getoetst	Homogene partij / heterogene partij, nl.
verificatieboringen	ja, nl: Zy S, H2 d-6r pm,
motivatie bij afwijkingen van voorgeschreven strategie	
foto's genomen	ja (positie camera ten opzichte partij opnemen in schets)

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-07 (depot DD)

deelpartij-, greep- en monstergrootte

deelpartij	grootte (m^3)	aantal grepen	monstergewicht (kg)	
			A	B
1AP04	896	100	10,3 AG0448874I	10,3 AG0448875J
1asbest		100	10,7 AG0448876K	10,7 AG0448877L
asbestverdacht materiaal:				
...			A	B
			Barcode:	Barcode:
...			C	D
			Barcode:	Barcode:
asbestverdacht materiaal:			geen asbestverdacht materiaal waargenomen	geen asbestverdacht materiaal waargenomen

asbestverdacht materiaal

monstercode	omschrijving	barcode
AV01	—	—
AV..		
AV..		
AV..		

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-07 (depot DD)

overige monsternemingsgegevens

Apparatuur standaard onderzoek	guts (diameter 5 cm) / edelmanboor (diameter 5 cm) / graafmachine / schep afwijkend: ..... (diameter..... cm)
Apparatuur asbest onderzoek	edelmanboor (ø 5 cm) / edelmanboor (ø 9,5 cm) / hark / schep / graafmachine/ schudzeef afwijkend: ..... (diameter..... cm)
Persoonlijke veiligheids- / beschermings-middelen	handschoenen / laarzen / overall / veiligheidsschoenen / helm / volgelaatsmasker met P3 aanblaas unit / deconterminatie-unit / anders: .....
Monstercodering	standaard / afwijkend
Monsterverpakking	conform monsternemingsplan / anders: .....
monsteropslag	Tritium (gekoeld) / anders: .... op locatie
monstertransport	koerier AL-West (gekoeld) / koerier Alcontrol
laboratoriumvestiging	AL-West Deventer / Alcontrol Rotterdam
aangeleverd binnen 24 uur	Ja / nee (motivatie opnemen en werkelijke tijd aanlevering):
bijzonderheden	

kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	handtekening	datum
Projectleider	Dirk hermans		24-2-15
Erkende Monsternemer(s)	Martin Hoskens		24-2-15
	Dirk van de Laar		
	Dirk Hermans		
	Tom Wijnands		
	Rolf Liebregts		
	Pauke van der Stelt		
Niet erkende monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs		
	Arjan de Jong		
	Koen Belemans		
	Gijs Nouwens		
	Stan Francken		
	Peter van Vuuren		

Bovenstaande monsternemers bevestigen middels ondertekening dat:

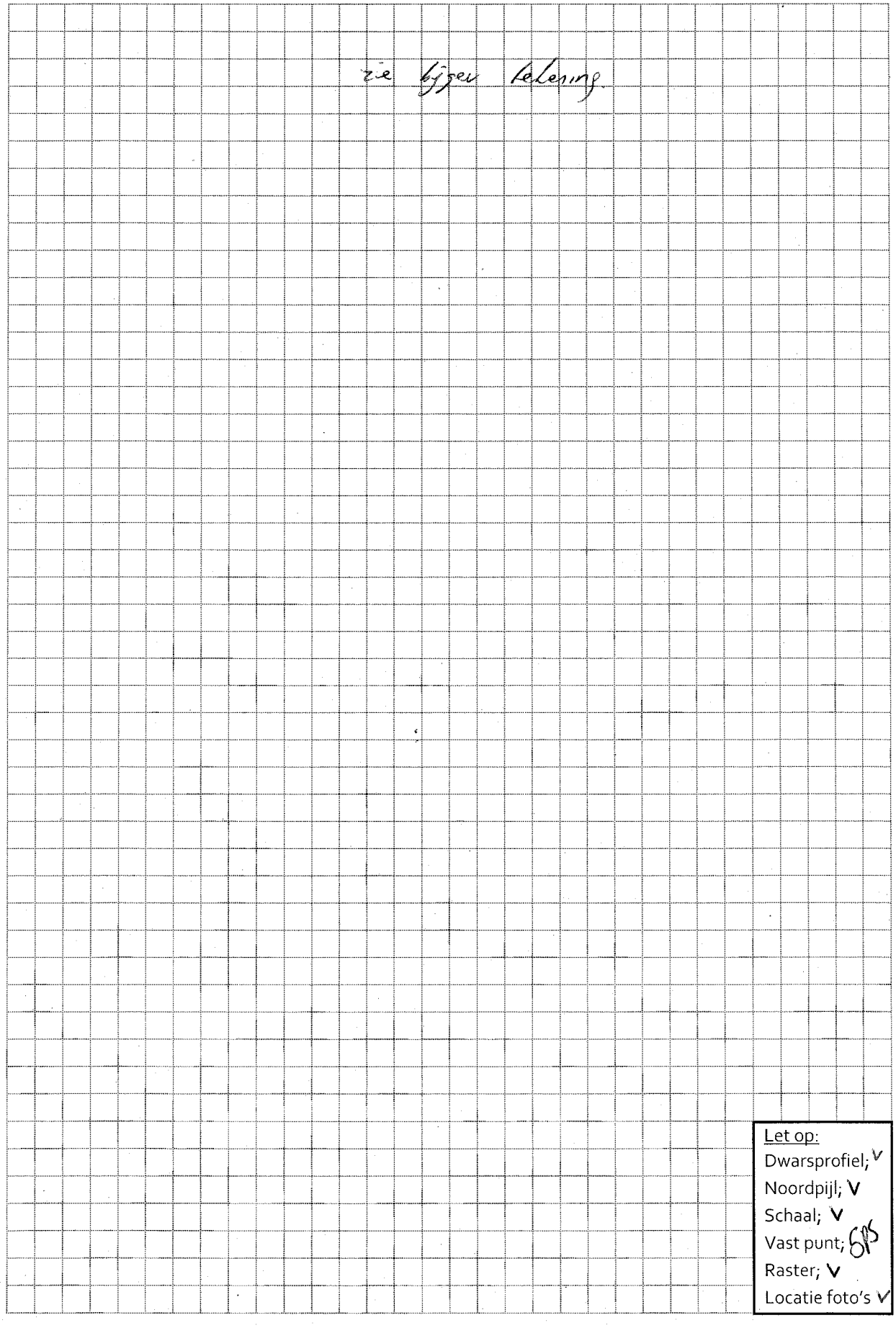
- De werkzaamheden onder certificaat en volgens de actuele versie van BRL 1000 zijn uitgevoerd;
- De monsters ter onderzoek zijn aangeboden aan een door de Minister aangewezen laboratorium;
- Het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL 1000.

Bijlage: - werkwijze monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond.

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-07 (depot DD)

Situatieschets



MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-07 (depot DD)

Berekeningen

opp 469 m² bulk 896 m³

gemiddelde H = 1,91 m

1,91 m / 0,5 = 3,82 grepen/boring gemiddeld

100 gr / 3,82 ⇒ min 26 boringen

469 m² / 26 ⇒ 18 m²/boring

raster 4,25 m

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Groningenweg 10 Postbus 420 2800 AK Gouda
telefoon 0182-540675 fax 0182-540676

Bijlage 7. Monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond

Algemeen
De maximale partijomvang voor asbesthoudende en -verdachte partijen bedraagt overeenkomstig protocol SIKB 1001, 2.000 ton.

Voor de keuze van de monsternemingsapparatuur en het daarop volgend het chemisch analytisch onderzoek wordt schema 1 gevolgd. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

a) De monsterneming kan in de situaties I en II worden gecombineerd met keuring op chemische parameters (noot: in het schema en pag. 3 is dat aangeduid met '*AP04-onderzoek*'). Situatie III kan worden gecombineerd met keuring op chemisch onderzoek van partijen onder verhardingen volgens H6.2.4 van protocol 1001
b) Van al het bij inspectie aan te treffen asbest geldt dat het grofste deeltje bepalend is voor de greepgrootte bij het onderzoek naar asbest. Gebruik een hark bij deze inspectie.
c) De reguliere D95 bepaalt de greepgrootte voor monsterneming voor de analyse op de chemische parameters.
d) De grootste greepmaat uit b) of c) is bepalend voor de greepgrootte bij gecombineerd onderzoek naar zowel asbest als chemische stoffen; het is toegestaan voor beide doeleinden aparte monsterneming uit te voeren.
e) Indien tijdens de monsterneming een grover asbestverdacht deeltje wordt aangetroffen, wordt de methode gewijzigd van I naar II, van I naar III of van II naar III.
f) Waterbodems en landbodems onder verhardingen of op diepte kunnen niet worden geïnspecteerd waardoor in aansluiting met o.a. NTA 5727 direct wordt gekozen voor grote grepen (methode III).
g) In figuur 1 zijn de boordiameters vermeld.
h) Figuur 1 gaat uit van de wens onderzoek naar asbest te verrichten. De voorinformatie geeft een richting aan de grofheid van het te verwachten asbest en is een verplicht onderdeel van de keuring, ook voor grond en bagger in depot.

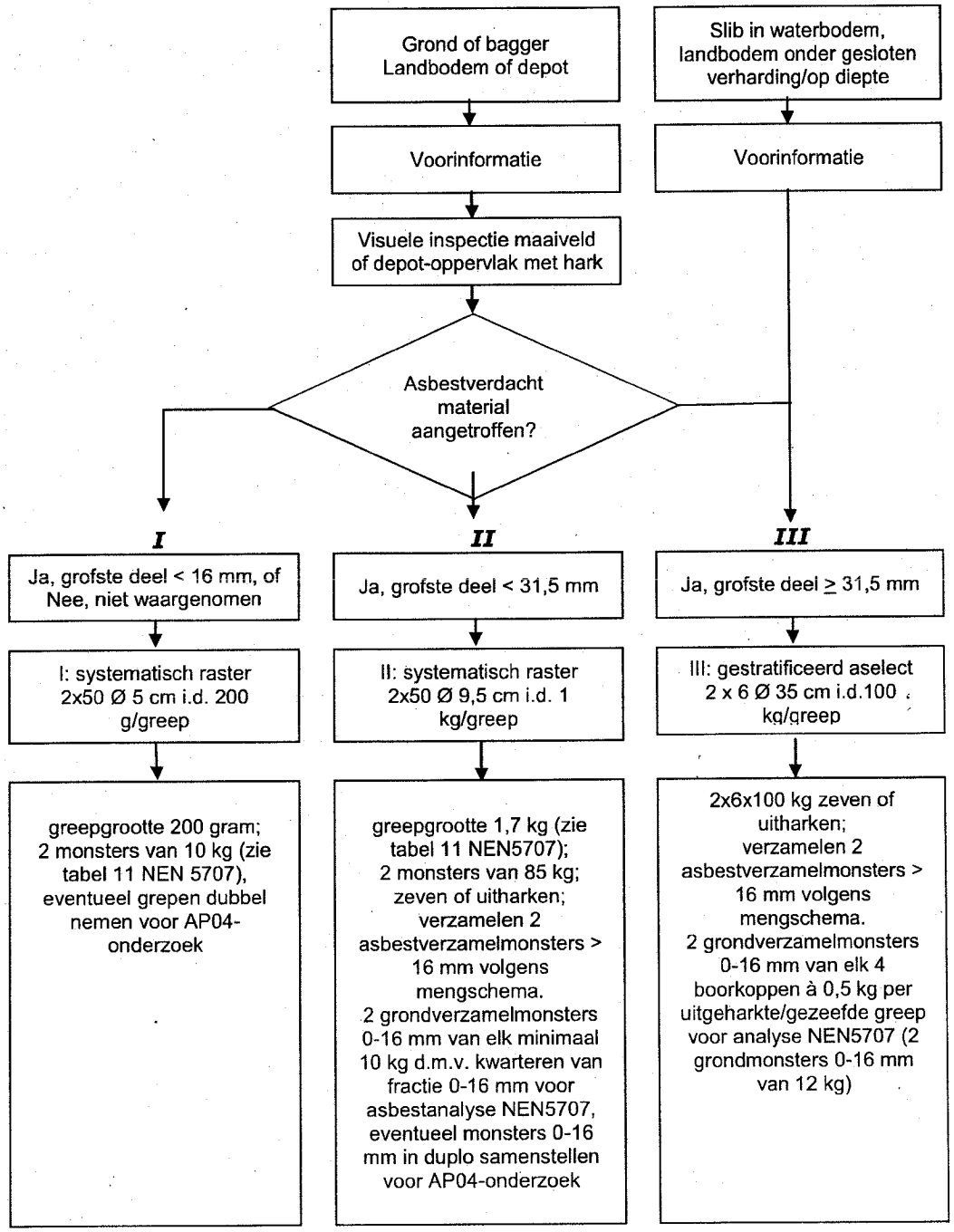
Dit betekent voor uitvoeren van een partijkeuring bij asbesthoudende of -verdachte[1] partijen onder meer het volgende:

1. voer een visuele inspectie uit van het maaiveld of depotoppervlak;
2. bepaal de diameter van het grofste deeltje en gebruik hiervoor een zeef of een liniaal;
3. kies methode I, II of III.

4. Bij methode I en II wordt analoog aan protocol 1001 bemonsterd volgens een systematisch raster. Bij methode III wordt doorgaans machinaal geassisteerd bij de gestratificeerd aselecte monsterneming en wordt intensief de verzamelde grond bewerkt waarbij blootstelling intensiever zal kunnen zijn dan bij methode I en II.

[1] in dit verband wordt aangesloten bij de begripsomschrijving uit VKB-protocol 2018:
- Asbesthoudend materiaal: *Elk materiaal dat asbest bevat.*
- Asbestverdacht materiaal: *Een materiaal dat op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog een zodanige hoeveelheid asbest bevat dat de vigerende norm mogelijk wordt overschreden.*

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Groningenweg 10 Postbus 420 2800 AK Gouda
telefoon 0182-540675 fax 0182-540676



Figuur 1 Schema keuring grond en baggerspecie op het gemiddelde gehalte aan asbest

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Groningenweg 10 Postbus 420 2800 AK Gouda
telefoon 0182-540675 fax 0182-540676

Voor methode II geldt het volgende:

5. Verzamel per mengmonster de genomen grepen (50 stuks), spreid het uit op een stuk folie dan wel een vloer tot een laagdikte van 2 cm en hark het materiaal uit (op 16 of 20 mm). Het is ook toegestaan om in plaats van harken gebruik te maken van een schudtafel, waarmee de genoemde korreldiameter wordt afgezeefd;
6. Verzamel vervolgens de uitgeharkte of afgezeefde grove delen (> 16 of 20 mm), verwijder hieruit grind en schelpen tot 63 mm, noteer de maaswijdte en weeg deze fractie (1);
7. Verzamel vervolgens per mengmonster al het asbestverdachte materiaal en stel een asbestverzamelmonster samen en weeg deze (in grammen);
8. Kwarteer (conform par. par. 6.2.2. Monstervoorbehandeling van SIKB protocol 1002) per mengmonster de grondfractie (< 16 of 20 mm) tot minimaal 9 kg;
9. Bij methode II is het mogelijk om de grondfractie in duplo samen te stellen voor het AP04-onderzoek.
10. Uiteindelijk worden 2 mengmonsters grond (< 16 of 20 mm) samengesteld van elk minimaal 9 kg en 2 asbestverzamelmonsters (> 16 of 20 mm).

Voor methode III geldt het volgende:

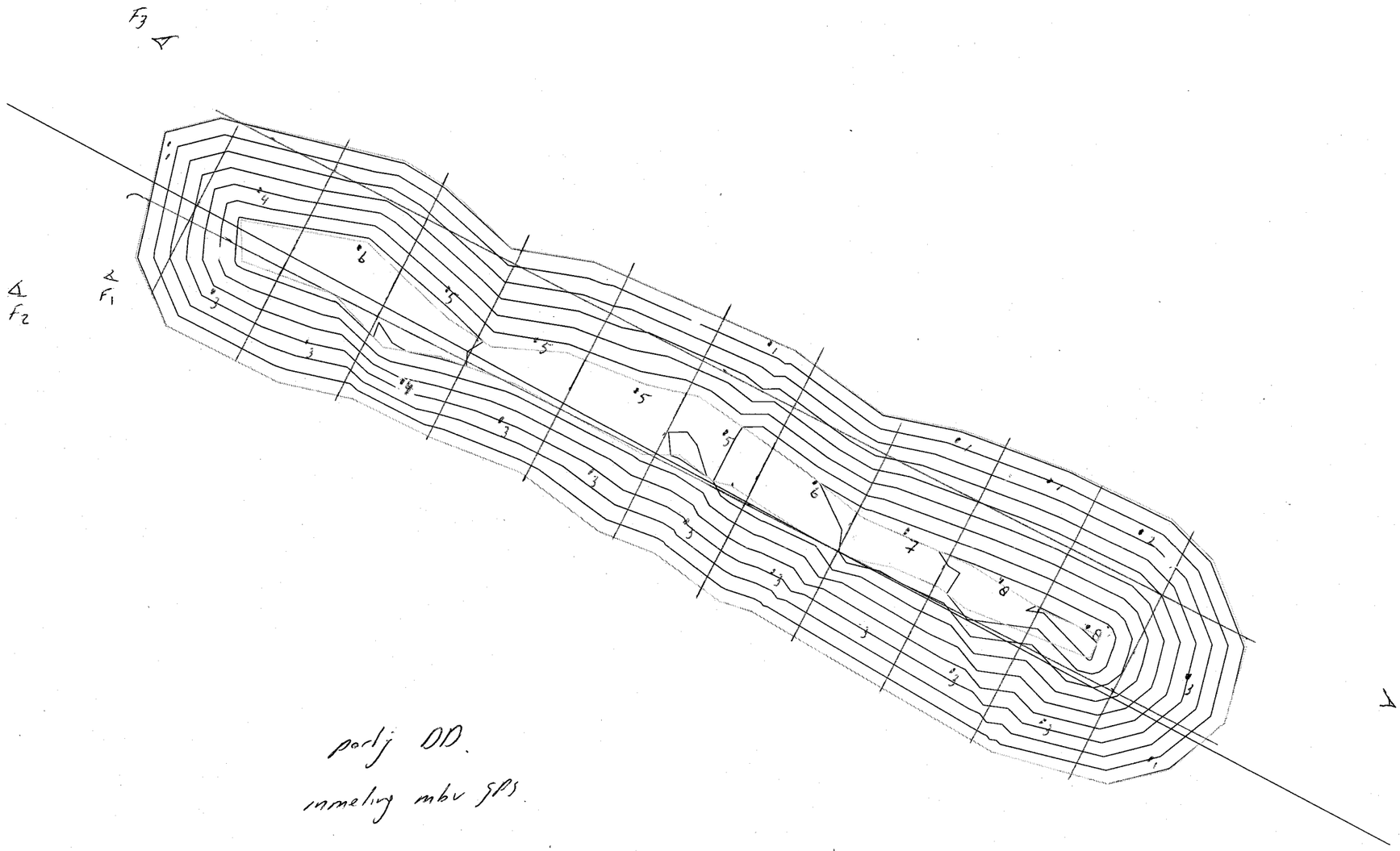
11. Bepaal bij methode III vooraf het mengschema van de 2 x 6 grepen;
12. Bepaal de massa van het geïnspecteerde materiaal door opmeting en dichtheidsweging van elke grepen (bijvoorbeeld de inhoud van een graafmachinebak);
13. Verzamel per greep het ontgraven materiaal, spreid het uit op een stuk folie dan wel een vloer tot een laagdikte van 2 cm en hark het materiaal uit (op 16 of 20 mm). Het is ook toegestaan om in plaats van harken gebruik te maken van een schudtafel, waarmee de genoemde korreldiameter wordt afgezeefd;
14. Verzamel vervolgens de uitgeharkte of afgezeefde grove delen (> 16 of 20 mm), verwijder hieruit grind en schelpen tot 63 mm en noteer de maaswijdte en weeg deze fractie (1);
15. Verzamel vervolgens per greep al het asbestverdachte materiaal en voeg dat volgens het mengschema toe aan één van de twee asbestverzamelmonsters en weeg deze monsters (in grammen);
16. Neem van de grondfractie per greep ruimtelijk verdeeld 4 boorkoppen van 0,5 kg met Ø 9,5 cm en voeg die volgens het mengschema toe aan één van de twee grondverzamelmonsters (24 grepen per emmer (2));
17. Bij methode III is het niet mogelijk om grepen te nemen voor het AP04-onderzoek, tenzij sprake is van een bodem onder een verharding.

noot (1): materiaal dan niet voldoet aan de definitie voor grond (en voor van nature aanwezige schelpen en grind) mag slechts tot max. 20% als bijmenging in de grond aanwezig zijn. Indien deze waarde (mogelijk) wordt overschreden, is afzet –zonder zeving- als grond niet mogelijk. In dat geval is verdere bemonstering conform protocol SIKB 1001 niet van toepassing.

noot (2): protocol 6001 gaat uit van 20 grepen per grondmonster voor analyse op asbest volgens NEN5707. Bij deze aselecte monsterneming worden2x6 grepen genomen en is 24 een veelvoud van 6. Dit betekent dat de grepen voor uitharken niet eerst hoeven te worden samengevoegd en dus geen grond of bagger hoeft te worden verplaatst. Er kunnen 4 boorkoppen per greep worden genomen voor het grondmonster (20 is niet deelbaar door 6).

Registratie

Voor zover van toepassing dienen voornoemde werkzaamheden te worden omschreven in het monsternemingsplan (zie bijlage 4), het monsternemings-formulier (zie bijlage 5) en/of de rapportage (zie bijlage 6).



partij OD.
inmeting mbv GPS.

0 10 m.

LEGENDA

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
	24-2-15				

Tritium ADVIES

Opdrachtgever

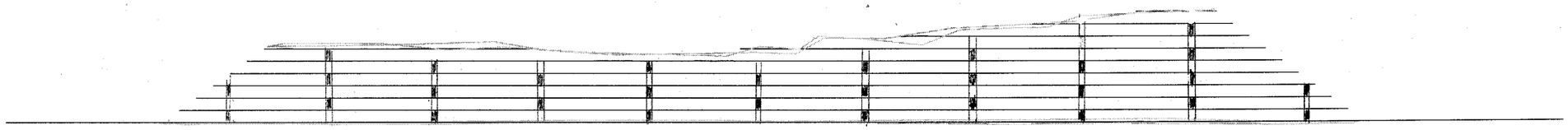
Project 1407106 mv

Titel

BIJLAGE

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
	1 : 200	A3					

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



dwarsprofiel. tapot DD.

0 10 m

LEGENDA

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
	24-2-15				

Tritium ADVIES

Opdrachtgever

Project 140106mv

Titel

BIJLAGE

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
.	1 : 200	A3	.	.	.	.	.

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

BIJLAGE 4: ANALYSERESULTATEN

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	04.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	487656 / 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht **487656 / 2 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409/106/MV-07 Nuenen West, depot DD
Opdrachtacceptatie	24.02.15

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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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

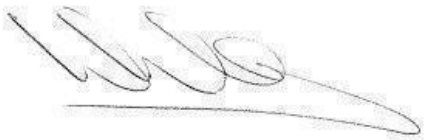
Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

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): 887511 / 887512.

Met vriendelijke groet,



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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7128804-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **487656 / 2 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
887511	24.02.2015	MM1A (AG04488741)
887512	24.02.2015	MM1B (AG0448875J)

	Eenheid	887511 / 2 MM1A (AG04488741)	887512 / 2 MM1B (AG0448875J)
Algemene monstervoorbehandeling			
Behandeling onder asbest-condities		++	++
Droge stof	%	84,8	83,9
Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	10,6	10,7
Klassiek Chemische Analyses			
pH-CaCl2		6,2	6,2
Organische stof	% Ds	2,0	2,2
Fracties (pipet)			
Fraktie < 2 µm (lutum)	% Ds	2,3	2,6
Fractie < 63 µm	% Ds	15	17
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswaterontsluiting		++	++
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	27	28
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	<0,2
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	3,2	4,3
Koper (Cu)	mg/kg Ds	22	23
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	29
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	4,6
Zink (Zn)	mg/kg Ds	140	160
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050	0,097
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Fluorantheen	mg/kg Ds	0,091	0,26
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,091
Chryseen	mg/kg Ds	<0,050	0,10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,077	0,11
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050	0,067
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,073	0,097
Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,49 #)	0,93 #)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7128804-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **487656 / 2 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	887511 / 2 MM1A (AG04488741)	887512 / 2 MM1B (AG0448875J)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	**<35**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	**<4**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0049** *#)*	**0,0049** *#)*

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

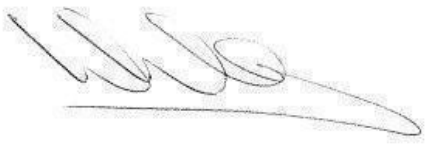
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Toelichting

2e Versie incl. opdr. ref.

Begin van de analyses: 24.02.2015
Einde van de analyses: 03.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

***Opdracht* 487656 / 2 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

AP04-SG: a) pH-CaCl2 Organische stof Cobalt (Co) Molybdeen (Mo) Koper (Cu) Lood (Pb) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (Faktor 0,7) Fraktie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)

AP04-SG: Kwik (Hg)

AP04-SG / AP04-SB: a) Droge stof

conform NEN 5753: Fractie < 63 µm

conform NEN 6961: a) Koningswaterontsluiting

eigen methode: a) Aangeleverde monsterhoeveelheid

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 487656

Monsteromschrijving:

887511 MM1A (AG04488741)
887512 MM1B (AG0448875J)

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*	
Aangeleverde monsterhoeveelheid		887511	887512
Droge stof	25.02.15	887511	887512
Fraktie < 2 µm (lutum)	26.02.15	887511	887512
Koningswaterontsluiting		887511	887512
Metalen (SG)		887511	887512
Minerale olie (SG)	26.02.15	887511	887512
Organische stof	25.02.15	887511	887512
PAK (SG)	26.02.15	887511	887512
PCB (SG)	26.02.15	887511	887512
pH-CaCl2	25.02.15	887511	887512

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

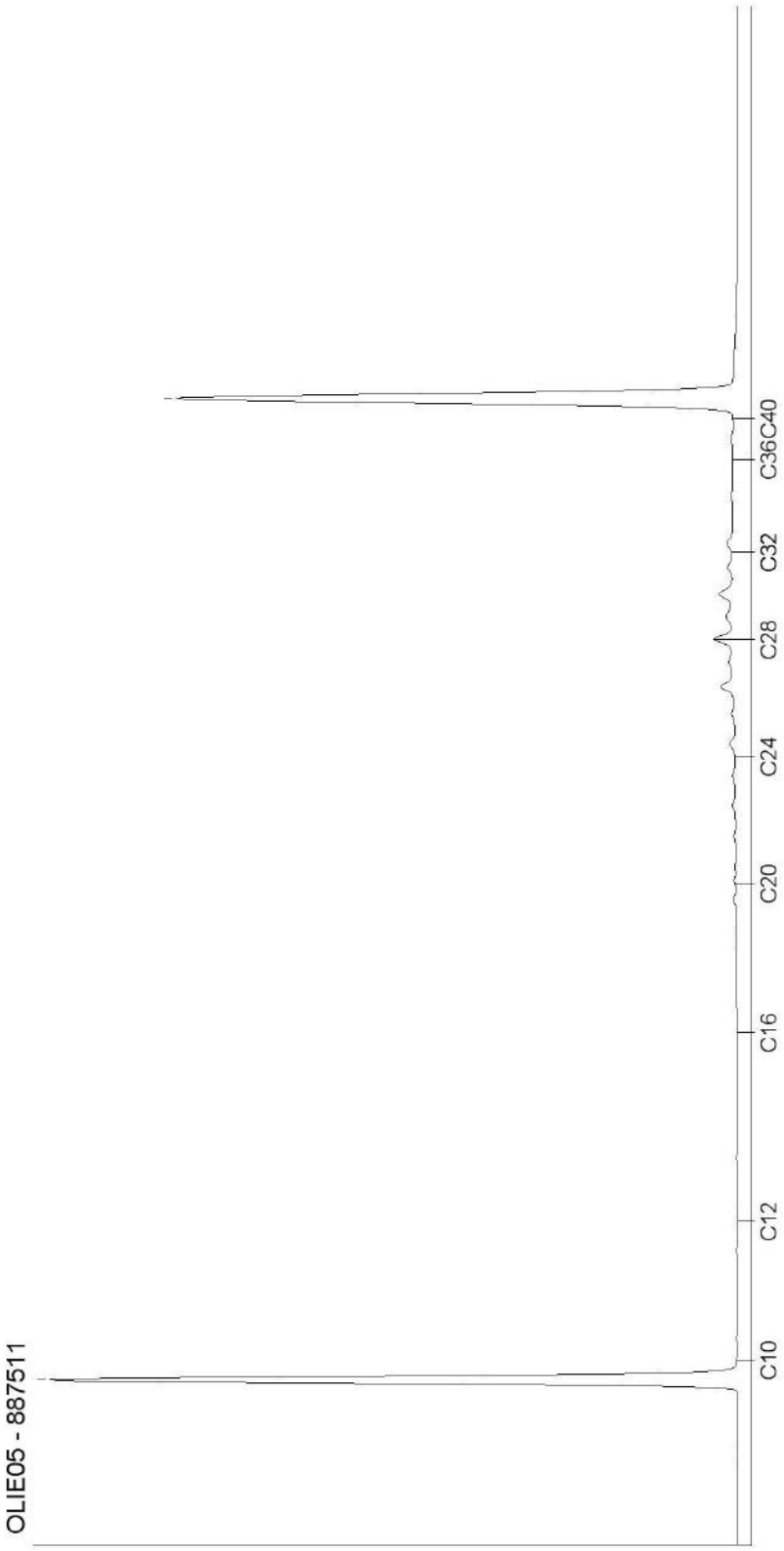
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 487656, Analysis No. 887511, created at 26-feb-2015 12:04:14

Monsteromschrijving: MM1A (AG04488741)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

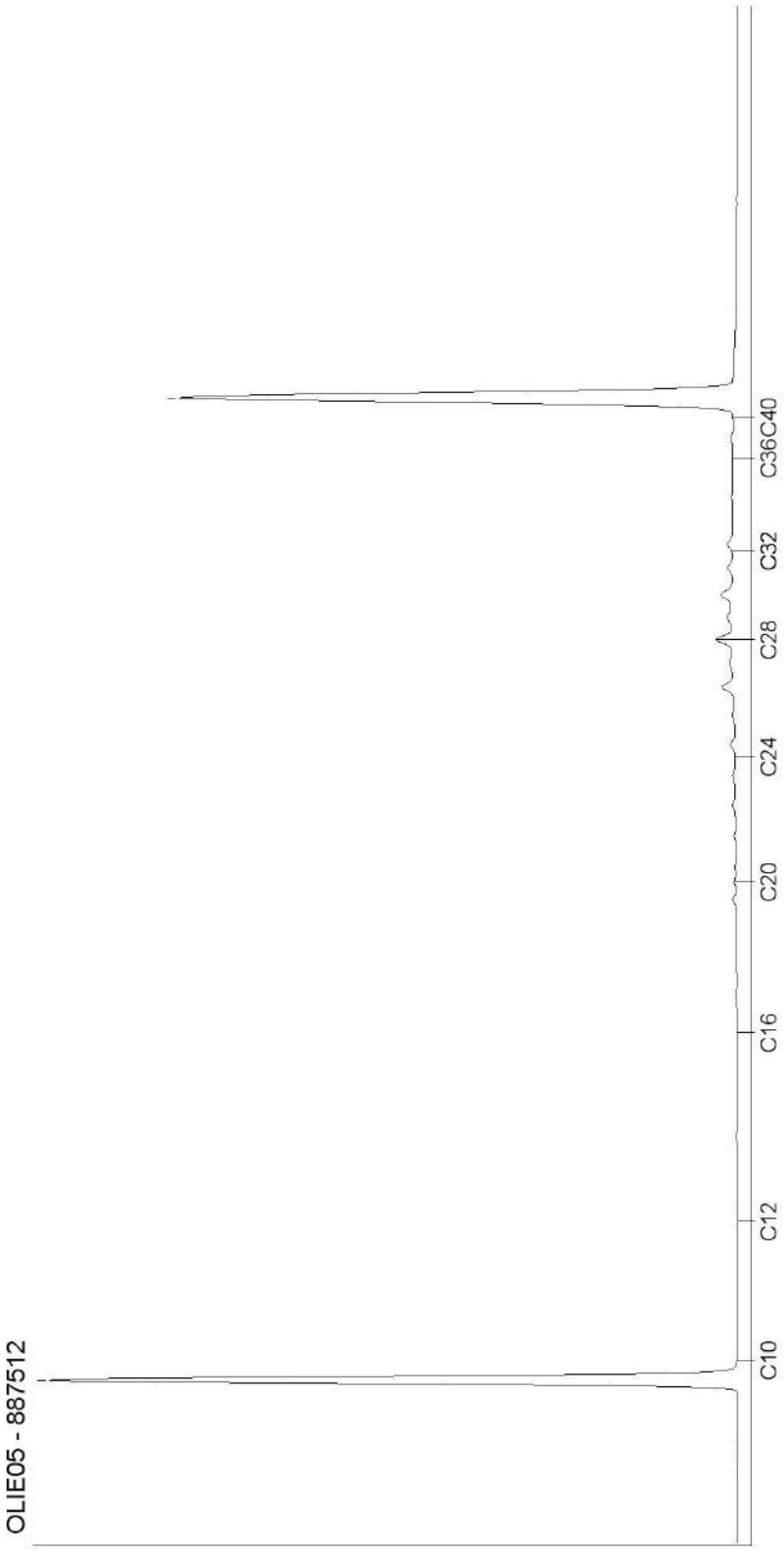
DOC-13-7128879-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 487656, Analysis No. 887512, created at 26-feb-2015 12:04:14

Monsteromschrijving: MM1B (AG0448875J)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
M. J. Visschers
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	03.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	487659

ANALYSERAPPORT

Opdracht **487659 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409/106/MV-07 Nuenen West, depot DD
Opdrachtacceptatie	24.02.15

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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

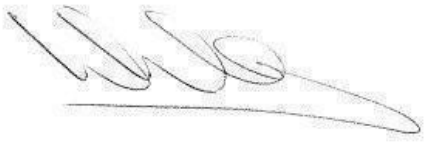
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer BRL

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 487659 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
887537	24.02.2015	MM1C (AG0448876K)
887538	24.02.2015	MM1D (AG0448877L)

		Eenheid	887537 MM1C (AG0448876K)	887538 MM1D (AG0448877L)
Asbest				
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse			++	++
Som gewogen asbest		mg/kg Ds	1	<1

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

Begin van de analyses: 24.02.2015
Einde van de analyses: 03.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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

AP04-SG Asbest in bodem en materialen: a) Som gewogen asbest

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 487659

Monsteromschrijving:

887537 MM1C (AG0448876K)
887538 MM1D (AG0448877L)

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*	
Som gewogen asbest		887537	887538

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7127446-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
887537	MM1C (AG0448876K)	84,8	10722	9097

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,45	40,9	100								
4 - 8 mm	0,51	46,5	100								
2 - 4 mm	0,48	43,4	78	0,9		<0.1	2	1	0,6	2,4	ja
1 - 2 mm	0,7	63,9	41	0,2			1	0,2	<0.1	0,8	nee
0.5 mm - 1 mm	1,4	130,6	15								
< 0.5 mm	95	8650,91	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8976,21		1,1			3	1,1	0,7	3,1	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				1,1	<1	3,1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1	0,6	2,4
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	0,2	0,1	0,8
Serpentijn asbest	1,1	0,6	3
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	0,1
Totaal asbest	1,1	<1	3,1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**1**	**<1**	**4**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7127477-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
887538	MM1D (AG0448877L)	85,0	10752	9144

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	0,53	48,4	100								
4 - 8 mm	0,38	34,9	100								
2 - 4 mm	0,19	17	102								
1 - 2 mm	0,26	23,4	40								
0.5 mm - 1 mm	0,62	56,9	14								
< 0.5 mm	97	8853,2	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	9033,8									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Meer dan 95 % van het monster bestaat uit delen < dan 0.5 mm.
De toegepaste methode is niet geschikt voor gerecycleerde puingranulaten, verhardings- en funderingslagen

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

BIJLAGE 5: KWALITEISKLASSEN GROND

Milieuhygiënische kwaliteit

Binnen het generieke toetsingskader worden de volgende aanduidingen gebruikt voor het classificeren van een partij grond:

Achtergrondwaarde : Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "achtergrondwaarde" wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden:
- voor geen van de onderzochte parameters wordt de achtergrondwaarde overschreden ***of***
- voor maximaal 2 parameters worden de achtergrondwaarden met een factor 2 overschreden, terwijl de gemeten concentraties beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "wonen" liggen.

Wonen / Industrie : Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "wonen / industrie" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden.

Klasse A / B : Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "A / B" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden en de gemeten concentraties beneden de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse "industrie" liggen.

Grootschalige bodemtoepassing : Grond of baggerspecie kan worden toegepast in een grootschalige bodemtoepassing wanneer voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:
- de concentraties van de onderzochte zware metalen liggen beneden de emissietoetswaarden ***en***
- de concentraties van de onderzochte organische parameters liggen beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie".

Indien voor één of meerdere zware metalen de emissietoetswaarden worden overschreden, dan dient een uitloogonderzoek uitgevoerd te worden om vast te stellen of de grond geschikt is voor hergebruik in een grootschalige bodemtoepassing.

Niet toepasbaar : Grond of baggerspecie wordt als "niet toepasbaar" geclassificeerd als de gemeten concentraties boven de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie" of kwaliteitsklasse "B" liggen.

bodemtypecorrectie

De maximale waarden voor de kwaliteitsklassen "achtergrondwaarden", "wonen / industrie" en de emissietoetswaarden voor de grootschalige bodemtoepassing zijn gerelateerd aan het voor de onderzochte partij(en) geldende organisch stof- en lutumgehalte. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit worden maximale waarden herberekend. Voor de toepassing in of onder oppervlaktewater worden de meetwaarden gecorrigeerd in plaats van de maximale waarden.

BIJLAGE 6: TOETSINGSTABELLEN EN REKENBLADEN

OPDRACHTGEVER		PROJECT					*Schreurs Toets & Rapportage V7.06 20150112*
Naam	Gemeente Nuenen	**Naam**	Nuenen West, depotlocatie Dubbestraat (depot DD)				**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr. R. Gottschalk	**ID opdracht**	487656	**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam**	4-3-2015
Adres	Jan van Scijnveltlaan 2	**Code**	1409/106/MV-07	**M1**	887511	MM1A (AG04488741)	
Postcode Plaats	5671CK Nuenen	**Ordernr**	487656	**M2**	887512	MM1B (AG04488875J)	
Referentie	depot DD	**Datum**	3-3-2015	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	1434
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x50
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Pakket A

STOFFEN			**MEETWAARDEN** [mg/kg]			**TOETSRESULTATEN** ALGEMEEN					
						Klasse Industrie			**Klasse A**		
						Landbodem			**Waterbodem**		
		<-waarde?[3]	**Invoer**[1]	**Gestand.**[2]		**AW**	**Wonen**	**Industrie**	**AW**	**A**	**B**
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet niet	voldoet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Lutum%			2,45								
Organisch stof %			2,10								
pH CaCl2			6,20								
Metalen											
Barium	Ba		27,5	101		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Cadmium	Cd	! <	0,140	0,238		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co		3,75	12,5		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu		22,5	45,7		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb		27,5	42,8		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		3,70	10,4		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn		150	347		> klasse Wonen	> klasse Wonen	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Som parameters											
Minerale olie		# <	24,5	117		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PAK's totaal (som 10)			0,707	0,707		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
PCB's (som 7)		#	0,0049	0,023		voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fenantreen			0,066	0,066		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
antraceen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
fluorantheen			0,176	0,176		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
chryseen			0,068	0,068		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)antraceen			0,063	0,063		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(a)pyreen			0,094	0,094		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(k)fluorantheen		! <	0,035	0,035		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
indeno(1,2,3cd)pyreen			0,085	0,085		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
benzo(ghi)peryleen			0,051	0,051		geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis	geen eis
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		! <	0,00070	0,0033		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 52		! <	0,00070	0,0033		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 101		! <	0,00070	0,0033		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 118		! <	0,00070	0,0033		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 138		! <	0,00070	0,0033		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 153		! <	0,00070	0,0033		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet
PCB 180		! <	0,00070	0,0033		geen eis	geen eis	geen eis	voldoet	voldoet	voldoet

*=uitgeschakeld voor Landbodem
**=uitgeschakeld voor Waterbodem

!: <Rapportagegrens
#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier ' < '

© Schreurs Automatisering 2015

OPDRACHTGEVER		PROJECT		MONSTERS			*Schreurs Toets & Rapportage V7.06 20150112*
Naam	Gemeente Nuenen	**Naam**	Nuenen West, depotlocatie Dubbestraat (depot DD)				**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr. R. Gottschalk	**ID opdracht**	487656		**IDmonster**	**Naam**	4-3-2015
Adres	Jan van Scijnveltlaan 2	**Code**	1409/106/MV-07	**M1**	887511	MM1A (AG04488741)	
Postcode Plaats	5671CK Nuenen	**Ordernr**	487656	**M2**	887512	MM1B (AG04488751)	
Referentie	depot DD	**Datum**	3-3-2015	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	1434
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x50
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Pakket A

STOFFEN			<-waarde?[3]	MEETWAARDEN [mg/kg] Invoer[1]	Gestand.[2]	TOETSRESULTATEN GROOTSCHALIG GBT Landbodem AW	Landbodem Samenst.	Landbodem Emissie	GBT Waterbodem AW	Waterbodem Samenst.	Waterbodem Emissie
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet	voldoet	voldoet niet	voldoet	voldoet
Lutum%				2,45							
Organisch stof %				2,10							
pH CaCl2				6,20							
Metalen											
Barium	Ba			27,5	101	geen eis	geen eis	voldoet	geen eis	geen eis	voldoet
Cadmium	Cd	!	<	0,140	0,238	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Cobalt	Co			3,75	12,5	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Koper	Cu			22,5	45,7	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet	<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet
Kwik	Hg	!	<	0,035	0,050	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Lood	Pb			27,5	42,8	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	!	<	1,05	1,05	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Nikkel	Ni			3,70	10,4	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet	voldoet
Zink	Zn			150	347	> klasse Wonen	voldoet	voldoet	> klasse Wonen	voldoet	voldoet
				!: <Rapportagegrens							
Organische stoffen						voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Som parameters											
Minerale olie		#	<	24,5	117	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PAK's totaal (som 10)				0,707	0,707	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
PCB's (som 7)		#		0,0049	0,023	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fenantreen				0,066	0,066	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
antraceen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
fluorantheen				0,176	0,176	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
chryseen				0,068	0,068	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)antraceen				0,063	0,063	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(a)pyreen				0,094	0,094	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(k)fluorantheen		!	<	0,035	0,035	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen				0,085	0,085	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
benzo(ghi)peryleen				0,051	0,051	geen eis	geen eis		geen eis	geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28		!	<	0,00070	0,0033	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 52		!	<	0,00070	0,0033	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 101		!	<	0,00070	0,0033	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 118		!	<	0,00070	0,0033	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 138		!	<	0,00070	0,0033	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 153		!	<	0,00070	0,0033	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	
PCB 180		!	<	0,00070	0,0033	geen eis	geen eis		voldoet	voldoet	

*=uitgeschakeld voor GBT LB
**=uitgeschakeld voor GBT WB

!: <Rapportagegrens
#: Alle individuele stoffen <RG dus som voldoet.

Opmerkingen bij toetsen

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

© Schreurs Automatisering 2015

BIJLAGE 7: FOTOREPORTAGE

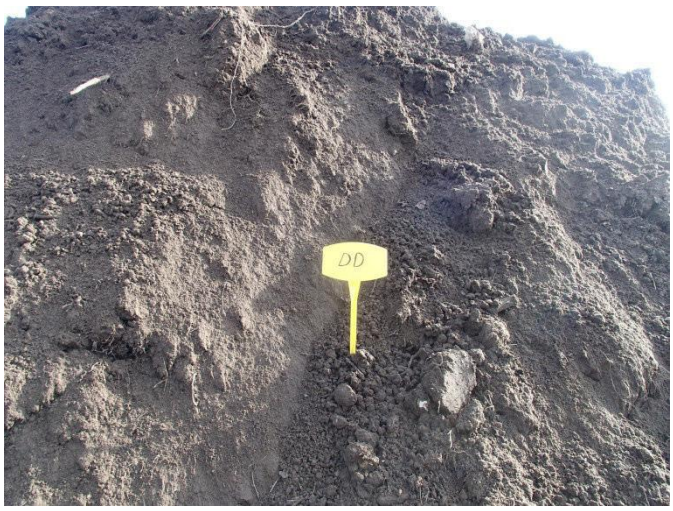


Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5

BIJLAGE 8: TOEPASSINGSEISEN UIT HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit

Voor het toepassen van een partij grond of baggerspecie zijn in het generieke toetsingskader de volgende eisen van toepassing:

Toepassing op of in landbodem
"Achtergrondwaarde" kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.

"Wonen" kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie".

"Industrie " kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie".

Met betrekking tot het hergebruik van de grond en baggerspecie geldt dat als de kwaliteit van de ontvangende bodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door middel van een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740.

Toepassing in een grootschalige bodemtoepassing
Voor het toepassen van grond of baggerspecie in een grootschalige bodemtoepassing gelden ondermeer de volgende eisen:

- voor de partij mogen de emissietoetswaarde of de maximale emissiewaarde niet worden overschreden;
- het materiaal moet zodanig worden toegepast, dat deze niet met de bodem kan worden vermengd en ter zijner tijd ook weer kan worden verwijderd;
- er dient tenminste een hoeveelheid van 5.000 m³ grond aaneensluitend in een werk te worden toegepast met een minimale hoogte van 2 meter. Voor (spoor)wegen geldt een minimale hoogte van 0,5 m;
- een grootschalige bodemtoepassing dient te worden voorzien van een (erosiebestendige) leeflaag van grond, bagger of bouwstoffen met een minimale dikte van 0,5 meter.

Toepassing in of onder oppervlaktewater
"Achtergrondwaarde" kan binnen het algemene generieke toetsingskader vrij worden toegepast bij elke waterbodemkwaliteit.

"Klasse A" kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij waterbodemkwaliteitsklasse "A" of "B". Voor toepassing van grond onder oppervlaktewater hoeft niet te worden getoetst aan bodemfuncties.

"Klasse B grond" kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij waterbodemkwaliteitsklasse "B". Voor toepassing van grond onder oppervlaktewater hoeft niet te worden getoetst aan bodemfuncties.

Met betrekking tot het hergebruik van de grond en baggerspecie geldt dat als de kwaliteit van de ontvangende waterbodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door middel van een verkennend waterbodemonderzoek conform NEN 5720.

bodemfunctieklassen

Indien een partij grond of bagger op of in een landbodem wordt toegepast moet aanvullend op de bodemkwaliteitsklasse, getoetst worden aan de bodemfunctieklasse die is vastgesteld ter plaatse van de beoogde toepassingslocatie. Bodemfunctieklassen zijn landelijk vastgestelde generieke waarden die in algemene zin de bovengrens aangeven van wat als een duurzaam geschikte toestand wordt beschouwd. Voor de generieke toetsing van toe te passen grond op landbodem worden twee bodemfunctieklassen onderscheiden: wonen en industrie.

Algemene regels voor hergebruik van grond en baggerspecie

Binnen het Besluit bodemkwaliteit is het toegestaan om partijen te splitsen terwijl gebruik gemaakt wordt van het oorspronkelijke kwaliteitsbewijs, wanneer het volgende is vastgelegd in de administratie:

- de relatie tussen de deelpartijen en de oorspronkelijke partij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

Verder geldt voor alle toepassingen van grond en baggerspecie een meldingsplicht. Wanneer grond of bagger wordt toepast, moet dit tenminste 5 werkdagen van te voren worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl). Elke melding wordt direct via e-mail doorgestuurd naar het bevoegde gezag voor de hergebruiklocatie (gemeentelijke overheid of waterkwaliteitsbeheerder). Als de gemelde toepassing niet in overeenstemming is met het lokale beleid, dan heeft het bevoegde gezag 5 werkdagen de tijd om dit aan te geven.

Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit Nuenen-West te Nuenen (depot FF)



Partijkeuring conform Besluit bodemkwaliteit

in opdracht van
Gemeente Nuenen
De heer R. Gottschalk
Postbus 10.000
5670 GA Nuenen

betreffende de locatie
Nuenen-West te Nuenen
(depot FF)

documentkenmerk
1409/106/MV-09

versie
0

vestiging, datum
Nuenen, 12 maart 2015

Opgesteld:



Dirk Hermans
Projectleider bouwstoffen

Gecontroleerd door:



Susanne Roijen
Projectleider bodem

Tritium Advies BV
Adviseurs in bouwen, milieu en veiligheid

TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

E. info@tritium.nl

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

I. www.tritiumadvies.nl

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

K.v.K nr. 17108024

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

IBAN NL29INGB0662572645

Tritium Advies drukt af op
cradle to cradle papier

Inhoudsopgave

		pagina
1	**Inleiding**	**1**
2	**Vooronderzoek**	**2**
2.1	Partijgegevens	2
2.2	Historisch vooronderzoek	2
2.3	Conclusie vooronderzoek	3
3	**Onderzoeksstrategie**	**4**
3.1	Onderzoek standaard parameters AP04	4
3.2	Onderzoek asbest	5
4	**UITVOERING**	**6**
4.1	Veldwerk	6
4.1.1	Onderzoek standaard AP04	6
4.1.2	Onderzoek asbest	7
4.2	Analyses	7
4.2.1	Onderzoek standaard parameters AP04	7
4.2.2	Onderzoek asbest	7
5	**ANALYSERESULTATEN**	**8**
5.1	Toetsingskader	8
5.2	Samenstellingsonderzoek	8
5.2.1	Onderzoek standaard parameters AP04	8
5.2.2	Onderzoek asbest	8
5.2.3	Samenvatting milieuhygiënische kwaliteit	9
6	**CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**	**10**

Bijlage

		aantal pagina's (excl. voorblad)
1.	situatietekening	1
2.	monsternameplan	3
3.	monsternemingsformulier	10
4.	analyseresultaten	11
5.	kwaliteitsklassen grond	1
6.	toetsingstabellen	2
7.	fotoreportage	1
8.	toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit	2

1 Inleiding

In opdracht van de gemeente Nuenen heeft Tritium Advies B.V. een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd binnen het projectgebied Nuenen-West, ter plaatste van een depotlocatie aan de Dubbestraat te Nuenen. Het onderzoek betreft het keuren van grond.

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen afvoer van de grond en de toepassing elders.

Doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij grond met betrekking tot de parameters uit het standaard pakket AP04 (A-pakket) en asbest. Aan de hand van de onderzoeksresultaten worden de hergebruikmogelijkheden van de partij conform de regelgeving in het Besluit bodemkwaliteit bepaald.

Tritium Advies B.V. heeft geen binding met de opdrachtgever en de partij grond anders dan als onafhankelijk onderzoeksbureau.

2 Vooronderzoek

Voor onderhavige partijkeuring zijn van de te onderzoeken partij en de locatie van herkomst gegevens verzameld die van belang zijn voor het onderzoek.

2.1 Partijgegevens

De partij is vrijgekomen bij werkzaamheden binnen het projectgebied Nuenen-West planfase 1A. Het projectgebied is gelegen binnen de driehoek Europalaan - Vorsterdijk - Dubbestraat te Nuenen. In het gebied worden woningen gerealiseerd.

De te onderzoeken partij grond is in depot gelegen ter plaatse van een depotlocatie aan de Dubbestraat te Nuenen. De partij is geregistreerd met kenmerk "depot FF". Een situatietekening is weergegeven in bijlage 1.

De partij is tijdens saneringswerkzaamheden ontgraven ter plaatse van Dubbestraat 6a, 8, 8a en 10 te Nuenen (deellocatie B/C). Het terrein ten oosten van Dubbestraat 6a en tussen Dubbestraat 8 en 10 is in gebruik geweest als siertuin. Het terrein tussen Dubbestraat 6a en 8a is in gebruik geweest als bedrijfsterrein van een hoveniersbedrijf.

De grond van de partij is ontgraven als stortmateriaal met grond en afkomstig van deellocatie B/C. De partij is onder milieukundige begeleiding (van Tritium Advies B.V.) ontgraven en op de depotlocatie aan de Dubbestraat gezeefd over 20 mm. De te onderzoeken partij betreft de fractie < 20 mm. In de partij worden bijmengingen (circa 10%) van puin verwacht. Het stortmateriaal (fractie > 20 mm) bestaat voornamelijk uit puin met matige bijmengingen van hout en plastic.

De omvang van de partij wordt geschat op 800 á 900 m³ (1.280 á 1.440 ton) en zal vóór de bemonstering worden ingemeten met behulp van GPS apparatuur. Verwacht wordt dat sprake is van één homogene partij grond.

2.2 Historisch vooronderzoek

Voor onderhavige partij, die in depot is gelegen, zijn de historische gegevens aangeleverd door de opdrachtgever. Tevens is voor het verkrijgen van de historische gegevens van de partij en informatie over de locatie van herkomst gebruik gemaakt van de eigen archieven van Tritium Advies B.V.

De grond is vrijgekomen bij saneringswerkzaamheden waarvoor het in de volgende tabel weergegeven saneringsplan is opgesteld.

Tabel 2.1: saneringsplan.

document	locatienaam	opgesteld door	rapportdatum	kenmerk
1. Saneringsplan	Nuenen-West planfase 1A te Nuenen	Tritium Advies	25-09-2014	1405/120/MV-02

Voor het saneringsplan is door het bevoegde gezag van de Wet bodembescherming (Omgevingsdienst ZuidOost Brabant) de in de navolgende tabel weergegeven beschikking opgesteld.

Tabel 2.2: beschikking saneringsplan.

document	locatienaam	opgesteld door	rapportdatum	kenmerk
2. beschikking Wet bodembescherming	Nuenen-West planfase 1a te Nuenen	ODZOB	14-10-2014	Z.10640/D.45256/DR/JB/mq

De saneringswerkzaamheden worden momenteel uitgevoerd. Derhalve is er nog geen saneringsevaluatie voor handen.

Binnen het gebied Nuenen West planfase 1a zijn een groot aantal bodemonderzoeken uitgevoerd. Een overzicht hiervan is weergegeven het saneringsplan [1]. Onderstaand is een samenvatting weergegeven van de voor onderhavige partijkeuring van belang zijnde eerdere onderzoeksresultaten. Voor een volledig overzicht van de eerdere onderzoeksresultaten wordt verwezen naar de desbetreffende rapporten zoals weergegeven in het saneringsplan.

De sanering betreft het ontgraven en afvoeren van verontreinigingen met zware metalen, PAK, minerale olie asbest en stortmateriaal in de grond [1].

Ter plaatse van de locatie van herkomst (deellocatie B/C) zijn in de grond de volgende gevallen van bodemverontreiniging gedefinieerd:
- geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen;
- geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen, PAK en minerale olie;
- geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest;
- stortmateriaal in grond.

2.3 Conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek blijkt dat de locatie van herkomst verdacht is op het voorkomen van verontreinigingen met parameters uit het standaard AP04 pakket (A-pakket) en asbest.

De onderhavige partij betreft gezeefde grond (fractie < 20 mm) en is afkomstig van deellocatie B/C. Op basis van de gegevens wordt ervan uitgegaan dat de partij hergebruikt kan worden. De te onderzoeken partij is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 2.3: overzicht te onderzoeken partij.

partij	omschrijving	verwachte omvang (m^3)	verwacht gewicht (ton)
1	depot FF	800 á 900 m^3	1.280 á 1.440 ton

Om de hergebruikmogelijkheden te bepalen dient de partij te worden onderzocht conform het Besluit bodemkwaliteit.

3 Onderzoeksstrategie

De werkzaamheden worden uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 1000 (versie 8.1, 12 december 2013) conform VKB protocol 1001 (versie 2.1 van 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Het procescertificaat van Tritium Advies B.V. en het hierbij horende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van monsters, inclusief de daarbij horende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, als deze zelf de Ministeriële aanwijzing heeft voor deze beoordelingsrichtlijn.

3.1 Onderzoek standaard parameters AP04

Volgens VKB protocol 1001 bedraagt de maximale partijgrootte voor grond 10.000 ton. Derhalve wordt verwacht dat de partij als één partij kan worden onderzocht.

Ter verificatie van de homogeniteit van de partij zal, voorafgaande aan de daadwerkelijke bemonstering, een aantal boringen tot de onderzijde van de partij uitgevoerd worden.

Als uitgangspunt voor de bemonstering wordt aangenomen dat 95 % van de grondkorrels in de partij kleiner is dan 16 mm (D95 < 16 mm). De daadwerkelijke korrelgrootte van de partij dient voor monstername te worden geverifieerd. In de onderstaande tabel is de verwachte onderzoeksstrategie voor de partij weergegeven.

Tabel 3.1: verwachte onderzoeksstrategie voor de partij.

onderdeel	omschrijving
mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte[1)]	minimaal 0,18 kg
monstergrootte[1)]	minimaal 9 kg
analyses[2)]	A pakket

opmerkingen bij de tabel:

1) monster- en greepgrootte zijn afhankelijk van de D95;
2) verklaring analyses:
   A pakket : standaard analysepakket AP04 NEN 5740 voor grondparameters bestaande uit organische stof en lutum, 9 metalen, PAK, PCB en minerale olie.

Verder wordt van de grondmonsters de fractie < 63 µm bepaald.

Alle grondmengmonsters worden geanalyseerd door een voor AP04-analyses geaccrediteerd laboratorium.

3.2 Onderzoek asbest

Volgens VKB protocol 1001 bedraagt de partijgrootte voor de keuring van een partij grond op asbest maximaal 2.000 ton. Derhalve wordt verwacht dat de partij als één partij kan worden onderzocht.

Ter verificatie van de homogeniteit van de partij zal, voorafgaande aan de daadwerkelijke bemonstering, een aantal boringen tot de onderzijde van de partij uitgevoerd worden.

Aangenomen wordt dat het grofste deel van het asbestverdacht materiaal in de partij kleiner is dan 16 mm (asbesthoudende delen < 16 mm), of dat zintuiglijk geen asbestverdacht materiaal in de partij wordt aangetroffen. De daadwerkelijke grootte van de asbestverdachte delen wordt vóór de monstername in het veld bepaald. Verwacht wordt dat voor het onderzoeken van de partij op asbest "monsterneming methode I" volgens VKB protocol 1001 kan worden gehanteerd. In de navolgende tabel is de verwachte onderzoeksstrategie voor de partij.

Tabel 3.2: verwachte onderzoeksstrategie voor de partij (strategie I).

onderdeel	omschrijving
monstername raster	systematisch raster
diameter monstername gereedschap	minimaal ø 5 cm
aantal mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte[1)]	minimaal 0,200 kg
monstergrootte[1)]	minimaal 10 kg
analyse	asbest in grond

opmerkingen bij de tabel:

1) de diameter van het monstername gereedschap en de monster- en greepgrootte zijn afhankelijk van de D95 van de partij en de grootte van het asbestverdacht materiaal.

Alle grondmengmonsters worden geanalyseerd door een voor AP04-analyses geaccrediteerd laboratorium.

De onderzoeksstrategie is vastgelegd in het monsternameplan en is weergegeven in bijlage 2.

4 UITVOERING

4.1 Veldwerk

Op 5 maart 2015 is de bemonstering uitgevoerd volgens de in hoofdstuk 3 weergegeven onderzoeksstrategie conform VKB protocol 1001 (versie 2.1 van 12 december 2013) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Voor de bemonstering is de partij ingemeten met behulp van GPS-apparatuur. De werkelijke partijgrootte is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

Uit de inmeetgegevens blijkt dat de werkelijke omvang van de partij 992 m^3 (1.587 ton) bedraagt. Dit komt nagenoeg overeen met de gegevens in hoofdstuk 2. Het verschil in omvang heeft niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie. De gemiddelde hoogte van de partij bedraagt 2,19 meter.

Vervolgens is in het veld de homogeniteit van de partij beoordeeld. Hieruit blijkt dat sprake is van één homogene partij grond. De beoordeling van homogeniteit komt overeen met de verwachting en heeft derhalve niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

De aard van de partij bestaat uit grond. Een overzicht van de onderzochte partij is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.1: overzicht onderzochte partij.

partij	omschrijving	omvang (m^3)	gewicht (ton)
1	depot FF	992	1.587

Tijdens de bemonstering van de partij deden zich verder geen belemmeringen of bijzonderheden voor. De uitgevoerde werkzaamheden, de tijdsbesteding en de bevindingen zijn vastgelegd in het monsternemingsformulier dat is weergegeven in bijlage 3. Tevens is een fotoreportage gemaakt die is weergegeven in bijlage 7.

4.1.1 Onderzoek standaard AP04

Voor de bemonstering is de korrelgrootte van de partij visueel geverifieerd. Hieruit blijkt dat 95 % van de korrels in de partij kleiner is dan 16 mm (D95 < 16 mm). Dit heeft geresulteerd in een onderzoeksstrategie zoals weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.2: onderzoeksstrategie voor de partij.

onderdeel	omschrijving
mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte	minimaal 0,18 kg
monstergrootte	minimaal 9 kg

De bij de boringen vrijkomende grond is in het veld zintuiglijk beoordeeld. Hierbij zijn zwakke bijmengingen met puin waargenomen.

4.1.2 Onderzoek asbest

Vóór de bemonstering zijn op de partij geen asbestverdachte delen aangetroffen. Dit komt overeen met de verwachting en heeft niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie. Een overzicht van de gehanteerde strategie is weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 4.3: onderzoeksstrategie voor de partij (strategie I).

onderdeel	omschrijving
monstername raster	systematisch raster
diameter monstername gereedschap[1)]	minimaal ø 5 cm
aantal mengmonsters	2 stuks
aantal grepen per monster	minimaal 50
greepgrootte[1)]	minimaal 0,200 kg
monstergrootte[1)]	minimaal 10 kg
analyse	asbest in grond

De bij de bemonstering vrijkomende grond is visueel beoordeeld. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Dit komt overeen met de verwachting en heeft niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

4.2 Analyses

4.2.1 Onderzoek standaard parameters AP04

De grondmonsters zijn geanalyseerd door, het voor AP04-analyses geaccrediteerde laboratorium, AL-West B.V. te Deventer.

De mengmonsters voor het samenstellingonderzoek zijn geanalyseerd op het standaard A pakket voor AP04 analyses NEN 5740, dat bestaat uit het organische stof- en lutumgehalte, 9 zware metalen, PAK, PCB en minerale olie.

Verder is van de grondmonsters de fractie < 63 µm bepaald.

4.2.2 Onderzoek asbest

Alle monsters zijn geanalyseerd door, het voor AP04-analyses geaccrediteerde laboratorium, AL-West B.V. te Deventer.

De grondmengmonsters (fractie < 16 mm) zijn geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

5 ANALYSERESULTATEN

5.1 Toetsingskader

bodemkwaliteitsklassen
De analyseresultaten van de grondmonsters zijn vergeleken met tabellen 1 en 2 in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit (Nederlandse Staatscourant, nr. 247, 20 december 2007 en de daarop volgende wijzigingen).

In deze tabellen zijn normwaarden opgenomen ter beoordeling van de toepassing van grond en baggerspecie op of in de bodem (tabel 1), in oppervlaktewater en voor de bodem onder oppervlaktewater (tabel 2). In de Regeling bodemkwaliteit is opgenomen dat de maximale gewogen concentratie asbest (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) voor het hergebruiken van partijen grond en baggerspecie 100 mg / kg d.s. mag bedragen.

De toetsingsresultaten zijn vergeleken met het generieke toetsingskader van het Besluit bodemkwaliteit. Binnen het generieke toetsingskader worden aanduidingen gebruikt voor het classificeren van een partij grond. Een overzicht van de gebruikte milieuhygiënische classificeringen is weergegeven in bijlage 5.

verhoudingsfactor
Voor de controle van de betrouwbaarheid van de monstername en de uitgevoerde analyses wordt in VKB protocol 1001 voorgeschreven dat per onderzochte parameter de verhoudingsfactor moet worden bepaald. Deze verhoudingsfactor is het maximale verschil tussen de hoogste en laagste meetwaarde en mag niet meer dan 2,5 zijn.

Indien bij het gehalte aan asbest de verhoudingsfactor wordt overschreden dient de hoogst gewogen asbestconcentratie te worden gehanteerd voor classificatie van de partij.

5.2 Samenstellingsonderzoek

5.2.1 Onderzoek standaard parameters AP04

De analyseresultaten zijn, met de datum van analyse op het certificaat, weergegeven in bijlage 4. De toetsing van de analyseresultaten, na toepassing van de bodemtypecorrectie, is weergegeven in bijlage 5. Een samenvatting van de resultaten is, gezamenlijk met de resultaten van het onderzoek naar asbest, weergegeven in paragraaf 5.2.3.

5.2.2 Onderzoek asbest

De analyseresultaten zijn, met de datum van analyse op het certificaat, weergegeven in bijlage 4. De resultaten staan samengevat weergegeven in de navolgende tabel.

Tabel 5.1: resultaten asbest onderzoek.

partij	monster	concentratie asbesthoudend materiaal (fractie > 16 mm) (mg/kg d.s.)	concentratie asbest in grondfractie 16 - 0,5 mm (mg/kg d.s.)[1)]	concentratie respirabele asbestvezels in grondfractie < 0,5 mm (mg/kg d.s.)	gewogen concentratie asbest in de partij (mg/kg d.s.)
1	MM1C	niet aangetroffen	<1	-	**17**
	MM1D	niet aangetroffen	17	-	
gem. meetwaarde		-	17[2)]	-	

Toelichting bij de tabel:

1) concentraties zoals weergegeven op de analysecertificaten in bijlage 4.
2) vanwege een overschrijding van de verhoudingsfactor voor asbest is de hoogst gewogen asbestconcentratie leidend voor classificatie van de partij.

5.2.3 Samenvatting milieuhygiënische kwaliteit

In de onderstaande tabel is een samenvatting weergegeven van de resultaten van het onderzoek naar parameters uit het standaard pakket AP04 en asbest.

Tabel 5.2: resultaten milieuhygiënische kwaliteit.

partij	classificatie				klassebepalende parameter(s)
	landbodem		waterbodem		
	toepassing op landbodem	toepassing in grootschalige landbodemtoepassing	toepassing in oppervlaktewater	toepassing in grootschalige waterbodemtoepassing	
1	**industrie**	**voldoet**	**klasse B[1)]**	**voldoet**	zink, minerale olie, PCB

Opmerkingen bij de tabel:

1) Bij het toepassen van de partij in oppervlaktewater is voor PCB's zorgplicht van toepassing. Dit betekent dat de partij alleen mag worden toegepast op locaties waarbij de ontvangende waterbodem niet wordt verslechterd.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de geldende verhoudingsfactor voor asbest wordt overschreden. Evaluatie van het proces van monstername en analyse heeft geen afwijkingen opgeleverd. Mogelijk wordt de afwijkingen veroorzaakt door een zekere heterogeniteit in de partij. Derhalve is (conform NEN5707) voor het classificeren van de partij de hoogst gewogen asbestconcentratie leidend.

6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd.

onderzoek standaard parameters AP04
Uit het onderzoek naar de parameters van het standaard pakket AP04 blijkt dat de partij voldoet als "industrie / klasse B".

onderzoek asbest
Uit het onderzoek naar asbest blijkt dat de gewogen concentratie aan asbest in de partij 17 mg/kg d.s. bedraagt. De aangetoonde asbestconcentratie ligt beneden de maximale hergebruikswaarde voor asbest in partijen grond.

Op basis van het onderzoek naar parameters uit het standaard pakket AP04 en asbest wordt geconcludeerd dat de partij in aanmerking komt voor hergebruik conform het Besluit Bodemkwaliteit. In de onderstaande tabel is een samenvatting weergegeven van de classificatie van de partij.

Tabel 6.1: samenvatting milieuhygiënische kwaliteit.

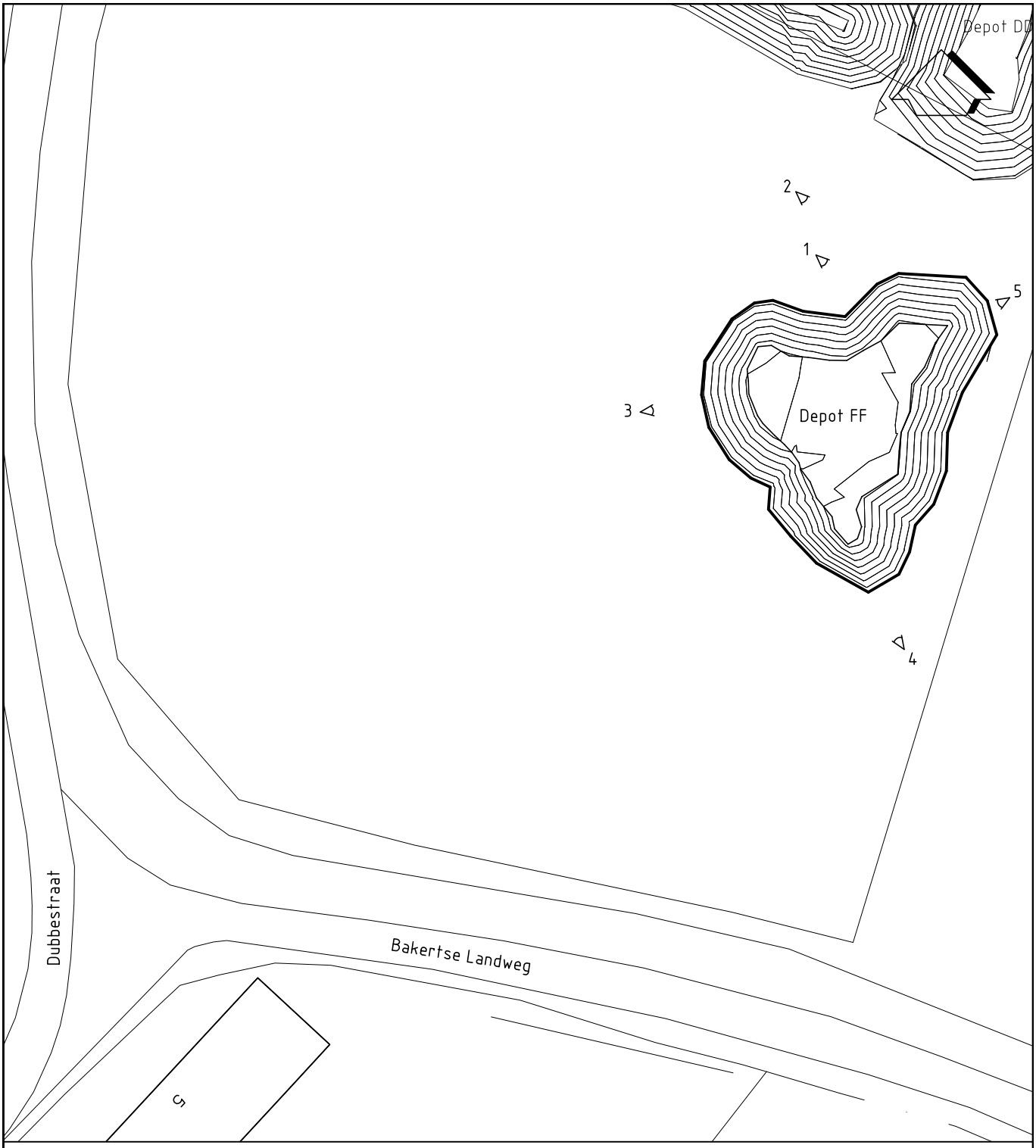
partij	omschrijving	omvang		classificatie			
				landbodem		waterbodem	
		m³	ton	toepassing op landbodem	toepassing in grootschalige landbodemtoepassing	toepassing in oppervlaktewater	toepassing in grootschalige waterbodemtoepassing
1	depot FF	992	1.587	**industrie**	**voldoet**	**klasse B**[1)]	**voldoet**

Opmerkingen bij de tabel:

1) Bij het toepassen van de partij in oppervlaktewater is voor PCB's zorgplicht van toepassing. Dit betekent dat de partij alleen mag worden toegepast op locaties waarbij de ontvangende waterbodem niet wordt verslechterd.

De toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit zijn weergegeven in bijlage 8.

BIJLAGE 1: SITUATIETEKENING



partijgrens
1 fotopunt

omvang:

896 m³ (1.434 ton)

0 25 m.

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
.	.	.	.		
0	12-3-15	.	DH		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever Gemeente Nuenen

Project Partijkeuring Nuenen-West, depotlocate Dubbestraat (partij FF)

Titel
SITUATIETEKENING
.

BIJLAGE 1

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1 : 500	A4	1409/106/MV-09	001	1	1	0

BIJLAGE 2: MONSTERNEMINGSPLAN

MONSTERNEMINGSPLAN ASBEST IN GROND EN BAGGERSPE(

projectnummer: 1409/106/MV-09 (depot FF)

projectgegevens

adres locatie	Plangebied Nuenen West, depotlocatie Dubbestraat
plaats	Nuenen
protocol	1001
datum uitvoering	week 10 van 2015
opdrachtgever	Gemeente Nuenen
contactpersoon	Dhr. R. Gottschalk
telefoonnummer contactpersoon	040 263 1631
projectleider	Dirk Hermans
erkende monsternemer(s)	Martin Hoskens / Dirk van de Laar / Dirk Hermans / Tom Wijnands / Rolf Liebregts / Pauke van der Stelt
niet-erkend monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs / Koen Belemans / Gijs Nouwens / Stan Francken / Ronald Kleemans / Peter van Vuuren
doelstelling monstername	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit

partijgegevens

status opdrachtgever	Overheid
volume partij (l x b x h) in m^3)	800 á 900 m^3
gewicht partij in ton	1.280 á 1.440 ton
beschikbaarheid materiaal	Depot
vooronderzoeksgegevens	Verdacht op A-pakket en asbest (rapport 1405/120/MV-02 versie 0)
toestand materiaal	Droog (circa 15 % vocht)
grondsoort	Grond
verwachtte korrelgrootte	Grond: D95 < 16 mm Asbesthoudend materiaal: geen asbestmateriaal verwacht
bijzonderheden materiaal	Bijmengingen verwacht: ja circa 10 % puin
bijzonderheden partij	De partij is onder milieukundige begeleiding ontgraven en vrijgekomen uit deellocatie BC. De partij is ontgraven als stortmateriaal met grond. De partij is na ontgraven naar de depotlocatie getransporteerd en daar gezeefd over 20 mm. De te onderzoeken partij betreft de fractie < 20 mm en is geregistreerd met kenmerk "depot FF".

MONSTERNEMINGSPLAN ASBEST IN GROND EN BAGGERSPE

projectnummer: 1409/106/MV-09 (depot FF)

monsterneming algemeen

aard materiaal	Grond
wijze van monsterneming	Systematisch
verificatieboringen homogeniteit plaatsen	ja
partij verplaatsen	Niet
indeling in deelpartijen	Nee
indien deelpartijen	Indeling zelf bepalen
motivatie bij afwijkingen van voorgeschreven strategie	
foto's nemen	Ja

monsterneming standaard AP04

aantal grepen per deelpartij	2 x 50
(deel)partijgrootte	Max. 2.000 ton
D95 < 16 mm, standaard	per greep: minimaal 180 gram. (ca. 5x5x5 cm3.= ca. 1 boorkop) monsters: 2 stuks van elk 50 grepen (2 x 9 kg)
apparatuur	edelmanboor (Ø 5 cm) / guts (Ø 5 cm)

monsterneming asbest

(deel)partijgrootte	Max. 2.000 ton	
methode I: D95 asbesthoudend materiaal < 16 mm of geen asbest waargenomen	raster	systematisch raster
	aantal grepen	2 x 50 grepen
	minimale boordiameter	5 centimeter
	minimale greep grootte	0,200 kg
	minimale monster grootte	2 x 10 kg
apparatuur	edelmanboor / hark / schep	

overige monsternemingsgegevens

monstercodering	grond: MM (partijnr) (A/B) (C/D) asbestverdacht materiaal: AV01, AV02, ect.
monsterverpakking	emmers (10 liter) (voorzien van sticker "asbestverdacht") / asbestzakjes
monsteropslag	Tritium Advies B.V. (gekoeld)
monstertransport	Koerier Al-west (gekoeld) / Alcontrol (gekoeld)
laboratoriumvestiging (aanleveren binnen 24 uur!)	AL-west te Deventer
persoonlijke veiligheids- / beschermings-middelen	handschoenen / laarzen / overall / veiligheidsschoenen / helm / volgelaatsmasker / saneringsoverall / deconterminatie-unit
bijzonderheden: -Hypothese: -Indien verdacht: verwacht gehalte > 100 mg/kg	 asbest verdacht nee

MONSTERNEMINGSPLAN ASBEST IN GROND EN BAGGERSPE(

Tritium ADVIES

projectnummer: 1409/106/MV-09 (depot FF)

accordering monsternemingsplan

	naam	handtekening	datum
Projectleider	Dirk Hermans		3-3-2015
Erkende Monsternemer(s)	Martin Hoskens		5-3-15
	Dirk van de Laar		
	Dirk Hermans		
	Tom Wijnands		
	Rolf Liebregts		
	Pauke van der Stelt		
Niet erkende monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs		
	Koen Belemans		
	Gijs Nouwens		
	Stan Francken		
	Peter van Vuuren		

opmerking:

bij twijfel, bijzonderheden en afwijkingen van het monsternemingsplan altijd contact opnemen met projectleider!

bijlage : - tekening vorm partij (l x b x h) met (doorstrepen indien niet van toepassing):
- wijze van monsterneming en ruimtelijke verdeling grepen (coördinaten);
- indeling deelpartijen.

BIJLAGE 3: MONSTERNEMINGSFORMULIER

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-09 (depot FF)

projectgegevens

adres locatie	Plangebied Nuenen West depot/locatie Dubbelsteen
plaats	Nuenen
protocolnummer	1001
datum uitvoering	5-3-15
tijdstip uitvoering	van 900 tot 1430
projectleider	Dirk Hermans
erkende monsternemer(s)	Martin Hoskens / Dirk van de Laar / Dirk Hermans / Tom Wijnands / Rolf Liebregts / Pauke van der Stelt / Peter van Vuuren
niet-erkend monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs / Arjan de Jong / Koen Belemans / Gijs Nouwens / Stan Francken / Ronald Kleemans

partijgegevens

partijgrootte in m³		Lengte	Breedte	Diep / hoog	Totaal	Raster
		900	453 m²	2,19	992	4,44

2) dichtheid in ton/m³		1,6
3) gewicht partij in ton		1587
gemeten vochtpercentage in %		5% / 10% / 15% / 20% / 25% / groter dan 25%
aard materiaal		grond / zand / leem / veen / klei / slib / anders, nl. .....
maximale korrelgrootte	grond	D95 < 16 mm / D95 > 16 mm
	asbest	geen asbest aangetroffen / D95 < 16 mm / D95 < 31,5 mm / D95 > 31,5 mm
bepaald door gezeefde partij	grond	zintuiglijke waarneming / zeven (resultaten weergeven in bijlage)
	asbest	zintuiglijke waarneming / zeven (resultaten weergeven in bijlage)
bijzonderheden materiaal		asbestverdacht materiaal : nee / ja bijmengingen : nee / ja nl. zwak puinhoudend gezeefde partij < 20 mm

monsterneming

gehanteerde monsternemingsstrategie	methode I: D95 asbesthoudend materiaal < 16 mm of geen asbest methode II: D95 asbesthoudend materiaal < 31,5 mm methode III: D95 asbesthoudend materiaal ≥ 31,5 mm
wijze van monsterneming	conform monsternemingsplan / afwijkend (omschrijven!):
indeling in deelpartijen	nee / ja, aantal deelpartijen: (zie bijgevoegd kaartmateriaal)
aanduiding indeling in het veld achtergelaten	nee / ja, nl. piketten / lint / strepen / anders: ....
homogeniteit getoetst	Homogene partij / heterogene partij, nl.
verificatieboringen	ja, nl: Z1, Z2, Z3, Z4, Z5, Z6
motivatie bij afwijkingen van voorgeschreven strategie	
foto's genomen	ja (positie camera ten opzichte partij opnemen in schets)

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

Tritium ADVIES

projectnummer: 1409/106/MV-09 (depot FF)

deelpartij-, greep- en monstergrootte

deelpartij	grootte (m^3)	aantal grepen	monstergewicht (kg)	
			A	B
1AP04	992	106	9.7 AG0448866J	9.1 AG0448867K
1asbest			10,5 AG0448868L	10,5 AG0448869M
asbestverdacht materiaal:				
...			A	B
			Barcode:	Barcode:
...			C	D
			Barcode:	Barcode:
asbestverdacht materiaal:				

asbestverdacht materiaal

monstercode	omschrijving	barcode
AV01	geen asbestverdacht materiaal waargenomen	
AV..		
AV..		
AV..		

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-09 (depot FF)

overige monsternemingsgegevens

Apparatuur standaard onderzoek	guts (diameter 5 cm) / edelmanboor (diameter 5 cm) / graafmachine / schep afwijkend: ..... (diameter..... cm)
Apparatuur asbest onderzoek	edelmanboor (ø 5 cm) / edelmanboor (ø 9,5 cm) / hark / schep / graafmachine/ schudzeef afwijkend: ..... (diameter..... cm)
Persoonlijke veiligheids- / beschermings-middelen	handschoenen / laarzen / overall / veiligheidsschoenen / helm / volgelaatsmasker met P_3 aanblaas unit / deconterminatie-unit / anders: .....
Monstercodering	standaard / afwijkend
Monsterverpakking	conform monsternemingsplan / anders: .....
monsteropslag	Tritium (gekoeld) / anders: ..... op locatie
monstertransport	koerier AL-West (gekoeld) / koerier Alcontrol
laboratoriumvestiging	AL-West Deventer / Alcontrol Rotterdam
aangeleverd binnen 24 uur	Ja / nee (motivatie opnemen en werkelijke tijd aanlevering):
bijzonderheden	

kwalitering monsternemingsformulier en verificatie t.o.v. monsternemingsplan

	Naam	handtekening	datum
Projectleider	Dirk hermans		5-3-15
Erkende Monsternemer(s)	Martin Hoskens		5-3-15
	Dirk van de Laar		
	Dirk Hermans		
	Tom Wijnands		
	Rolf Liebregts		
	Pauke van der Stelt		
Niet erkende monsternemer(s) (in opleiding)	Tom Buijs		
	Arjan de Jong		
	Koen Belemans		
	Gijs Nouwens		
	Stan Francken		
	Peter van Vuuren		

Bovenstaande monsternemers bevestigen middels ondertekening dat:

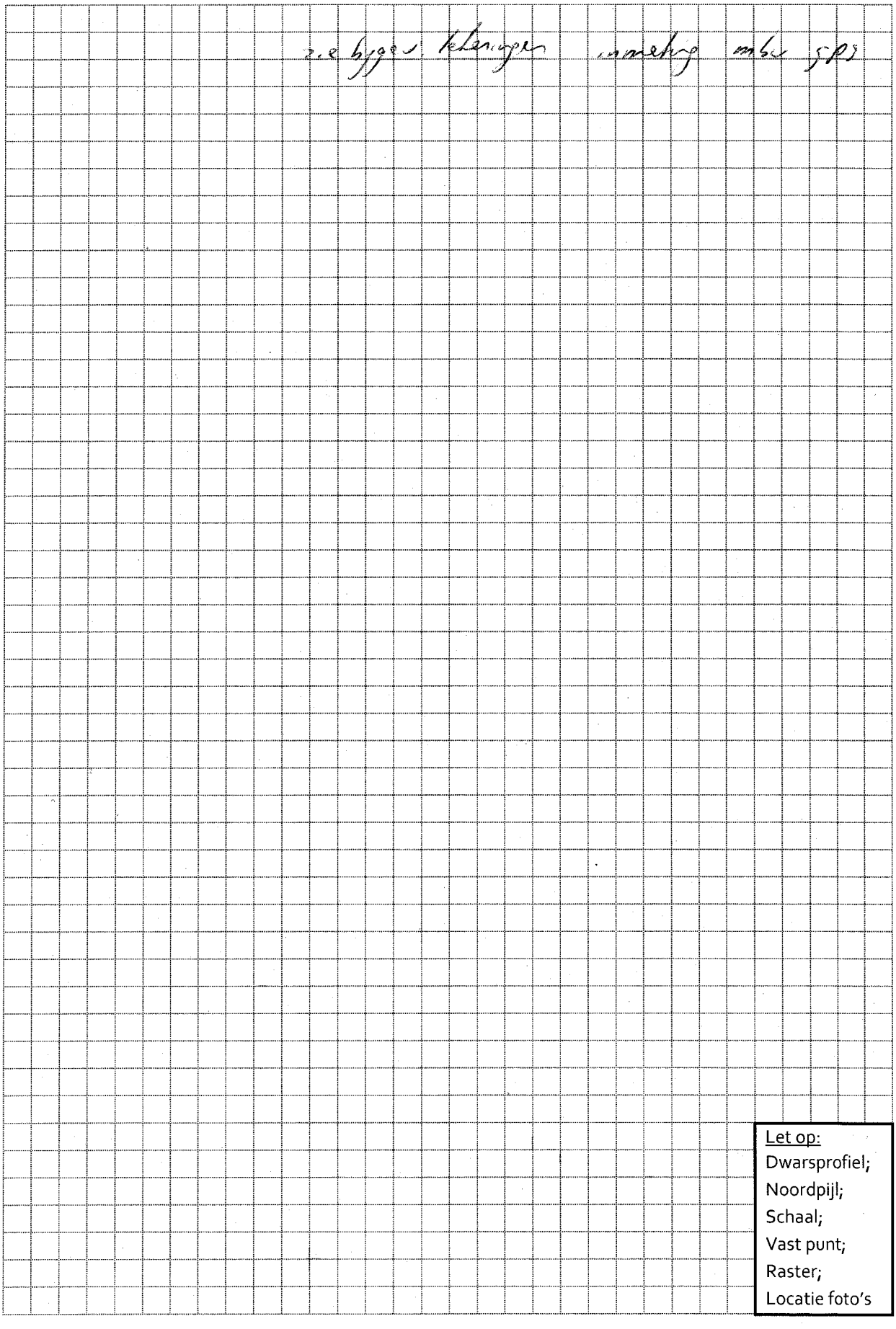
- De werkzaamheden onder certificaat en volgens de actuele versie van BRL 1000 zijn uitgevoerd;
- De monsters ter onderzoek zijn aangeboden aan een door de Minister aangewezen laboratorium;
- Het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL 1000.

Bijlage: - werkwijze monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond.

MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-09 (depot FF)

Situatieschets



MONSTERNEMINGSFORMULIER ASBEST IN GROND EN BAGGERSPECIE

projectnummer: 1409/106/MV-09 (depot FF)

Berekeningen

453 m²

gem H 2,19 m

992 m³

2,19 m' / 0,5 = 4,38 grepen / boring

100 gr / 4,38 ⇒ 23 boringen

453 m² / 23 = 19,7 m² / boring

raster 4,44

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Groningenweg 10 Postbus 420 2800 AK Gouda
telefoon 0182-540675 fax 0182-540676

Bijlage 7. Monsterneming van asbesthoudende en asbestverdachte grond

Algemeen
De maximale partijomvang voor asbesthoudende en -verdachte partijen bedraagt overeenkomstig protocol SIKB 1001, 2.000 ton.

Voor de keuze van de monsternemingsapparatuur en het daarop volgend het chemisch analytisch onderzoek wordt schema 1 gevolgd. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:

a) De monsterneming kan in de situaties I en II worden gecombineerd met keuring op chemische parameters (noot: in het schema en pag. 3 is dat aangeduid met '*AP04-onderzoek*'). Situatie III kan worden gecombineerd met keuring op chemisch onderzoek van partijen onder verhardingen volgens H6.2.4 van protocol 1001
b) Van al het bij inspectie aan te treffen asbest geldt dat het grofste deeltje bepalend is voor de greepgrootte bij het onderzoek naar asbest. Gebruik een hark bij deze inspectie.
c) De reguliere D95 bepaalt de greepgrootte voor monsterneming voor de analyse op de chemische parameters.
d) De grootste greepmaat uit b) of c) is bepalend voor de greepgrootte bij gecombineerd onderzoek naar zowel asbest als chemische stoffen; het is toegestaan voor beide doeleinden aparte monsterneming uit te voeren.
e) Indien tijdens de monsterneming een grover asbestverdacht deeltje wordt aangetroffen, wordt de methode gewijzigd van I naar II, van I naar III of van II naar III.
f) Waterbodems en landbodems onder verhardingen of op diepte kunnen niet worden geïnspecteerd waardoor in aansluiting met o.a. NTA 5727 direct wordt gekozen voor grote grepen (methode III).
g) In figuur 1 zijn de boordiameters vermeld.
h) Figuur 1 gaat uit van de wens onderzoek naar asbest te verrichten. De voorinformatie geeft een richting aan de grofheid van het te verwachten asbest en is een verplicht onderdeel van de keuring, ook voor grond en bagger in depot.

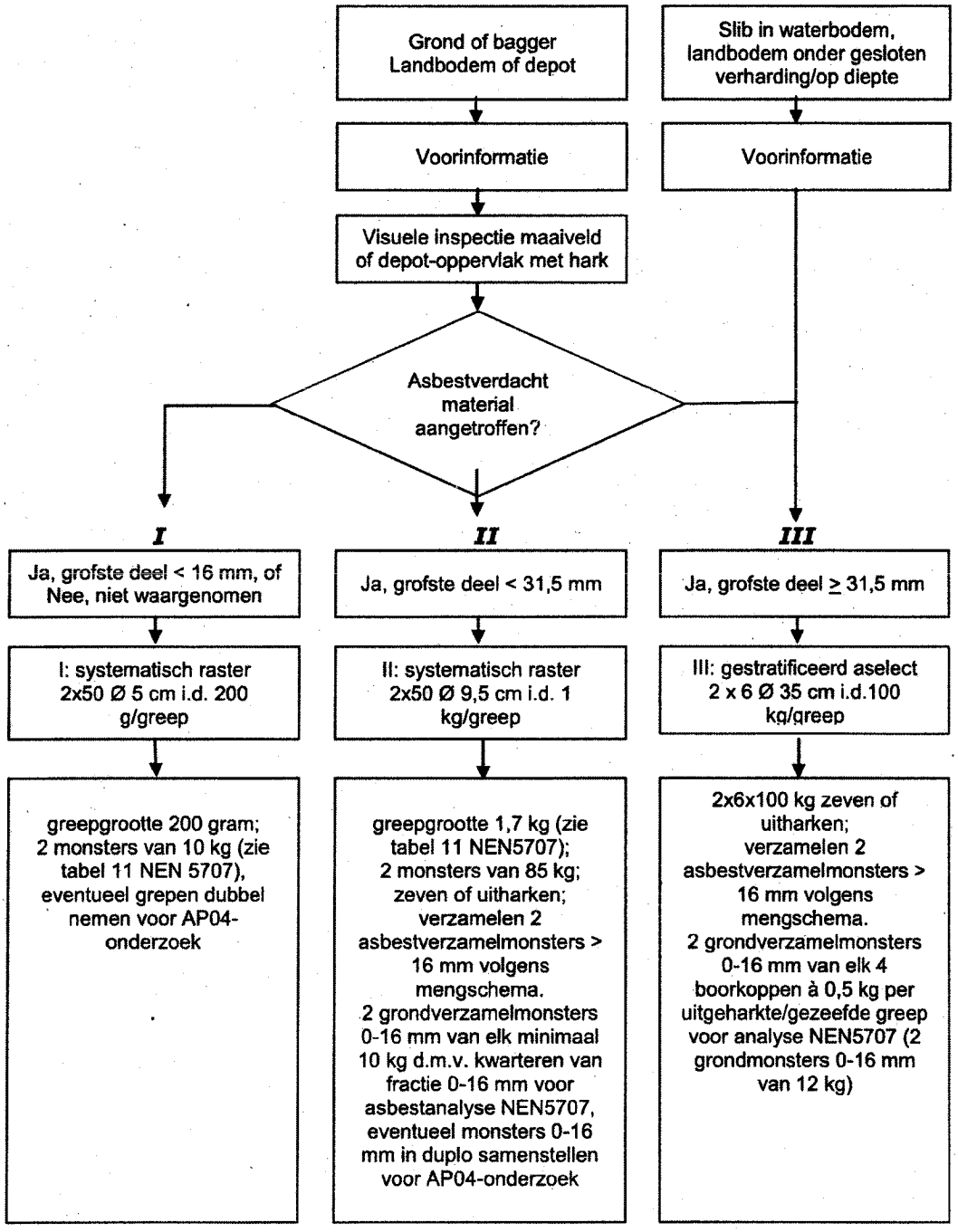
Dit betekent voor uitvoeren van een partijkeuring bij asbesthoudende of -verdachte[1] partijen onder meer het volgende:

1. voer een visuele inspectie uit van het maaiveld of depotoppervlak;
2. bepaal de diameter van het grofste deeltje en gebruik hiervoor een zeef of een liniaal;
3. kies methode I, II of III.

4. Bij methode I en II wordt analoog aan protocol 1001 bemonsterd volgens een systematisch raster. Bij methode III wordt doorgaans machinaal geassisteerd bij de gestratificeerd aselecte monsterneming en wordt intensief de verzamelde grond bewerkt waarbij blootstelling intensiever zal kunnen zijn dan bij methode I en II.

[1] in dit verband wordt aangesloten bij de begripsomschrijving uit VKB-protocol 2018:
- Asbesthoudend materiaal: *Elk materiaal dat asbest bevat.*
- Asbestverdacht materiaal: *Een materiaal dat op basis van voorkennis en/of een beoordeling met het blote oog een zodanige hoeveelheid asbest bevat dat de vigerende norm mogelijk wordt overschreden.*

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Groningenweg 10 Postbus 420 2800 AK Gouda
telefoon 0182-540675 fax 0182-540676



Figuur 1 Schema keuring grond en baggerspecie op het gemiddelde gehalte aan asbest

Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer
Groningenweg 10 Postbus 420 2800 AK Gouda
telefoon 0182-540675 fax 0182-540676

Voor methode II geldt het volgende:

5. Verzamel per mengmonster de genomen grepen (50 stuks), spreid het uit op een stuk folie dan wel een vloer tot een laagdikte van 2 cm en hark het materiaal uit (op 16 of 20 mm). Het is ook toegestaan om in plaats van harken gebruik te maken van een schudtafel, waarmee de genoemde korreldiameter wordt afgezeefd;
6. Verzamel vervolgens de uitgeharkte of afgezeefde grove delen (> 16 of 20 mm), verwijder hieruit grind en schelpen tot 63 mm, noteer de maaswijdte en weeg deze fractie (1);
7. Verzamel vervolgens per mengmonster al het asbestverdachte materiaal en stel een asbestverzamelmonster samen en weeg deze (in grammen);
8. Kwarteer (conform par. par. 6.2.2. Monstervoorbehandeling van SIKB protocol 1002) per mengmonster de grondfractie (< 16 of 20 mm) tot minimaal 9 kg;
9. Bij methode II is het mogelijk om de grondfractie in duplo samen te stellen voor het AP04-onderzoek.
10. Uiteindelijk worden 2 mengmonsters grond (< 16 of 20 mm) samengesteld van elk minimaal 9 kg en 2 asbestverzamelmonsters (> 16 of 20 mm).

Voor methode III geldt het volgende:

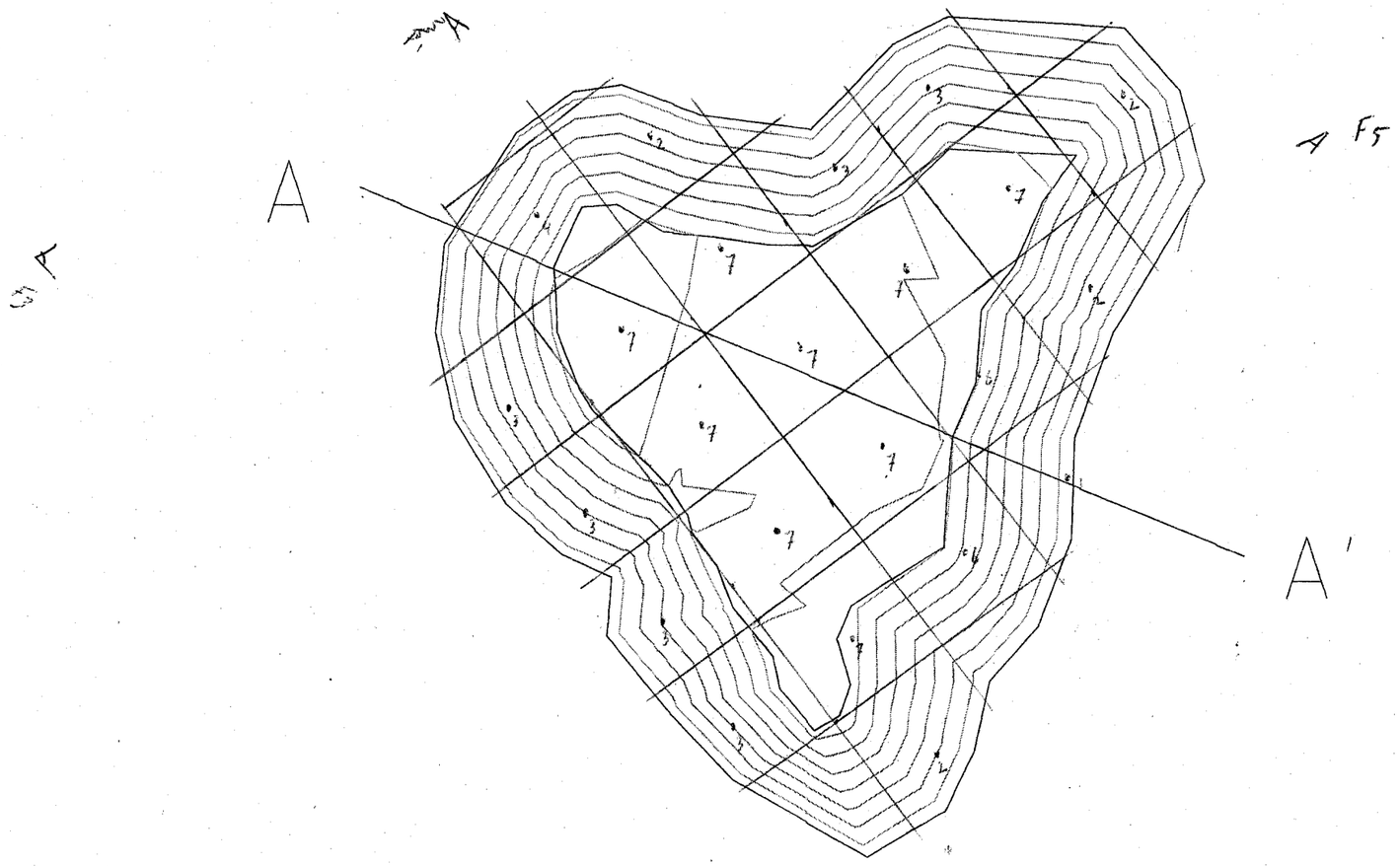
11. Bepaal bij methode III vooraf het mengschema van de 2 x 6 grepen;
12. Bepaal de massa van het geïnspecteerde materiaal door opmeting en dichtheidsweging van elke grepen (bijvoorbeeld de inhoud van een graafmachinebak);
13. Verzamel per greep het ontgraven materiaal, spreid het uit op een stuk folie dan wel een vloer tot een laagdikte van 2 cm en hark het materiaal uit (op 16 of 20 mm). Het is ook toegestaan om in plaats van harken gebruik te maken van een schudtafel, waarmee de genoemde korreldiameter wordt afgezeefd;
14. Verzamel vervolgens de uitgeharkte of afgezeefde grove delen (> 16 of 20 mm), verwijder hieruit grind en schelpen tot 63 mm en noteer de maaswijdte en weeg deze fractie (1);
15. Verzamel vervolgens per greep al het asbestverdachte materiaal en voeg dat volgens het mengschema toe aan één van de twee asbestverzamelmonsters en weeg deze monsters (in grammen);
16. Neem van de grondfractie per greep ruimtelijk verdeeld 4 boorkoppen van 0,5 kg met Ø 9,5 cm en voeg die volgens het mengschema toe aan één van de twee grondverzamelmonsters (24 grepen per emmer (2));
17. Bij methode III is het niet mogelijk om grepen te nemen voor het AP04-onderzoek, tenzij sprake is van een bodem onder een verharding.

noot (1): materiaal dan niet voldoet aan de definitie voor grond (en voor van nature aanwezige schelpen en grind) mag slechts tot max. 20% als bijmenging in de grond aanwezig zijn. Indien deze waarde (mogelijk) wordt overschreden, is afzet -zonder zeving- als grond niet mogelijk. In dat geval is verdere bemonstering conform protocol SIKB 1001 niet van toepassing.

noot (2): protocol 6001 gaat uit van 20 grepen per grondmonster voor analyse op asbest volgens NEN5707. Bij deze aselecte monsterneming worden2x6 grepen genomen en is 24 een veelvoud van 6. Dit betekent dat de grepen voor uitharken niet eerst hoeven te worden samengevoegd en dus geen grond of bagger hoeft te worden verplaatst. Er kunnen 4 boorkoppen per greep worden genomen voor het grondmonster (20 is niet deelbaar door 6).

Registratie

Voor zover van toepassing dienen voornoemde werkzaamheden te worden omschreven in het monsternemingsplan (zie bijlage 4), het monsternemings-formulier (zie bijlage 5) en/of de rapportage (zie bijlage 6).



0 10 m

LEGENDA

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	05-03-15		DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.

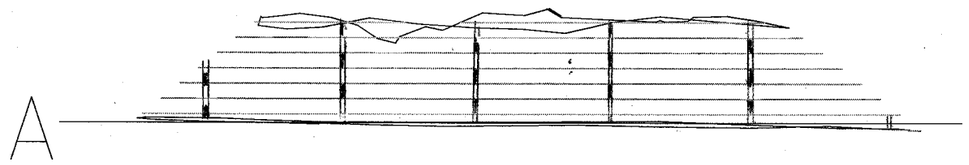
Project: Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen

Titel: SITUATIETEKENING DEPOT FF

BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1:200	A3	1409/106/MV	001	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100



0 10 m.

LEGENDA

Wijz.	Datum	Omschrijving	Getekend	Gec.	Gezien
0	05-03-15		DS		

Tritium ADVIES

Opdrachtgever: Nuenen-West B.V.

Project: Planfase 1A, Nuenen-West te Nuenen

Titel: Dwarsprofiel depot FF

BIJLAGE 2

Vestiging	Schaal	Form.	Ordernummer	Tekeningnummer	Blad	van	Wijz.
NUENEN	1:200	A3	1409/106/MV	001	1	1	0

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

BIJLAGE 4: ANALYSERESULTATEN

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	12.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	489553

ANALYSERAPPORT

Opdracht **489553 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409/106/MV-09 Nuenen-West (depot FF)
Opdrachtacceptatie	06.03.15

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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

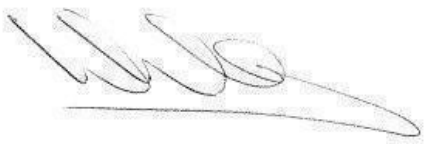
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht 489553 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
897279	05.03.2015	MM1A (AG0448866J)
897280	05.03.2015	MM1B (AG0448867K)

	Eenheid	897279 MM1A (AG0448866J)	897280 MM1B (AG0448867K)
Algemene monstervoorbehandeling			
Behandeling onder asbest-condities		++	++
Droge stof	%	84,6	84,3
Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	9,4	9,4
Klassiek Chemische Analyses			
pH-CaCl2		7,6	7,5
Organische stof	% Ds	1,9	1,8
Fracties (pipet)			
Fraktie < 2 µm (lutum)	% Ds	2,6	2,9
Fractie < 63 µm	% Ds	17	17
Voorbehandeling metalen analyse			
Koningswaterontsluiting		++	++
Metalen			
Barium (Ba)	mg/kg Ds	34	40
Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,3	<0,2
Cobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
Koper (Cu)	mg/kg Ds	25	22
Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
Lood (Pb)	mg/kg Ds	44	33
Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,6	4,3
Zink (Zn)	mg/kg Ds	96	87
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	0,25	0,18
Fenanthreen	mg/kg Ds	1,0	1,1
Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	0,093
Fluorantheen	mg/kg Ds	1,5	1,8
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,48	0,59
Chryseen	mg/kg Ds	0,47	0,64
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,24	0,30
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,54	0,60
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,25	0,27
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,34	0,43
Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	5,1 #)	6,0

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7158035-NL-P2

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **489553 Bodem / Eluaat**

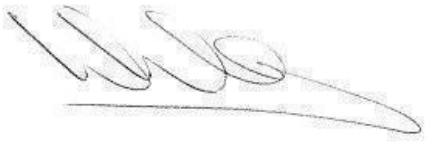
	Eenheid	897279 MM1A (AG0448866J)	897280 MM1B (AG0448867K)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**69**	**82**
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	**<3**
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**7**	**8**
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**11**	**12**
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**19**	**19**
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**18**	**21**
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**9**	**13**
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	**<5**
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**0,002**	**0,001**
PCB 52	mg/kg Ds	**0,004**	**0,007**
PCB 101	mg/kg Ds	**0,006**	**0,007**
PCB 118	mg/kg Ds	**0,004**	**0,005**
PCB 138	mg/kg Ds	**0,004**	**0,005**
PCB 153	mg/kg Ds	**0,002**	**0,004**
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**
Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	**0,023** *#)*	**0,030** *#)*

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

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

Begin van de analyses: 05.03.2015
Einde van de analyses: 12.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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.

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **489553 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

Vaste stof

AP04-SG: a) pH-CaCl2 Organische stof Barium (Ba) Koper (Cu) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Cadmium (Cd) Lood (Pb) Cobalt (Co) Molybdeen (Mo) Koolwaterstoffractie C10-C40 Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40 Som PAK (Faktor 0,7) Fraktie < 2 µm (lutum) Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)

AP04-SG: Kwik (Hg)

AP04-SG / AP04-SB: a) Droge stof

conform NEN 5753: Fractie < 63 µm

conform NEN 6961: a) Koningswaterontsluiting

eigen methode: a) Aangeleverde monsterhoeveelheid

Geen informatie: Behandeling onder asbest-condities

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 489553

Monsteromschrijving:

897279 MM1A (AG0448866J)
897280 MM1B (AG0448867K)

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*	
Aangeleverde monsterhoeveelheid		897279	897280
Droge stof	06.03.15	897279	897280
Fraktie < 2 µm (lutum)	09.03.15	897279	897280
Koningswaterontsluiting		897279	897280
Metalen (SG)		897279	897280
Minerale olie (SG)	09.03.15	897279	897280
Organische stof	06.03.15	897279	897280
PAK (SG)	09.03.15	897279	897280
PCB (SG)	09.03.15	897279	897280
pH-CaCl2	06.03.15	897279	897280

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

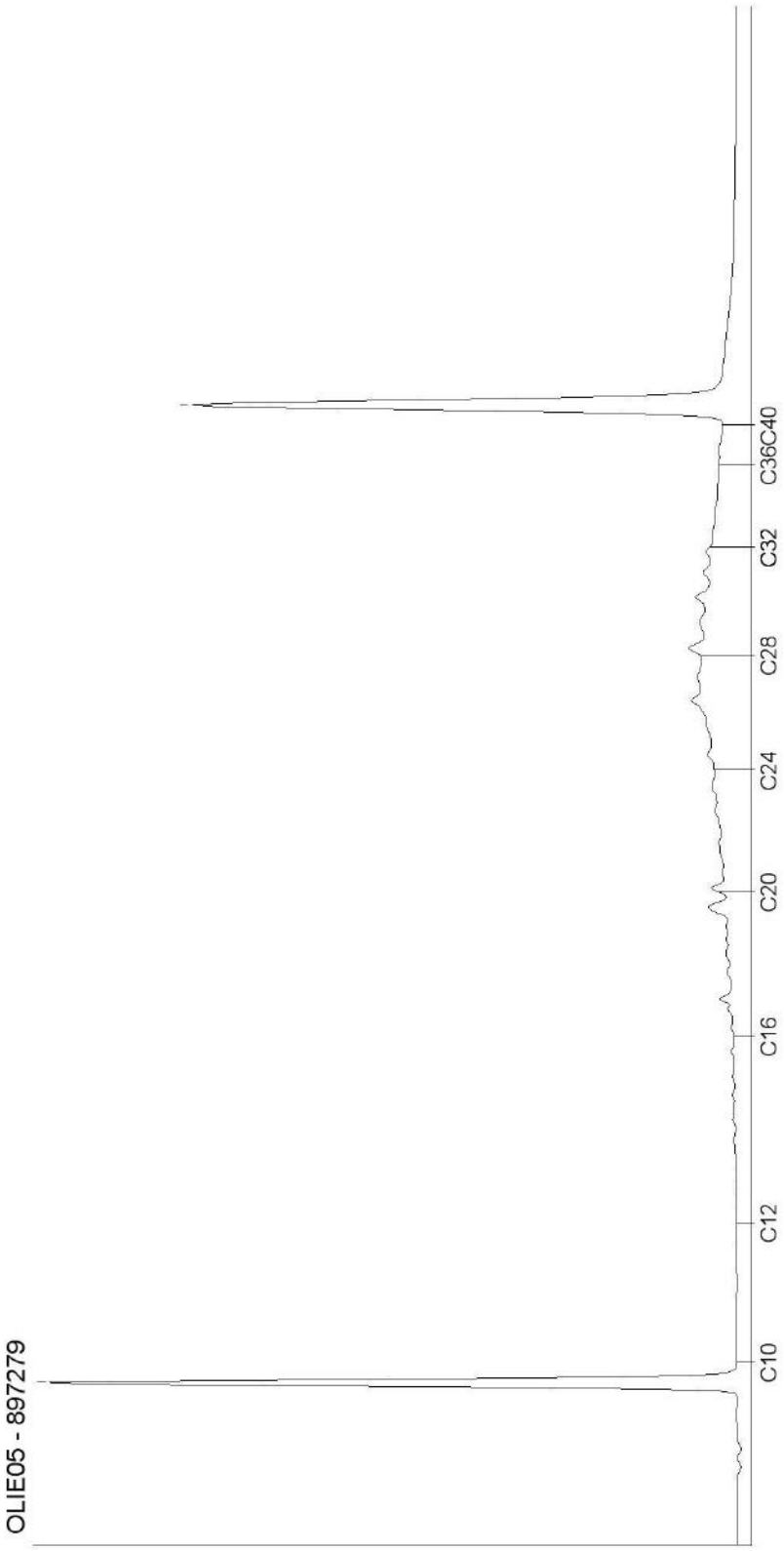
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 489553, Analysis No. 897279, created at 10.03.2015 09:47:39

Monsteromschrijving: MM1A (AG0448866J)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

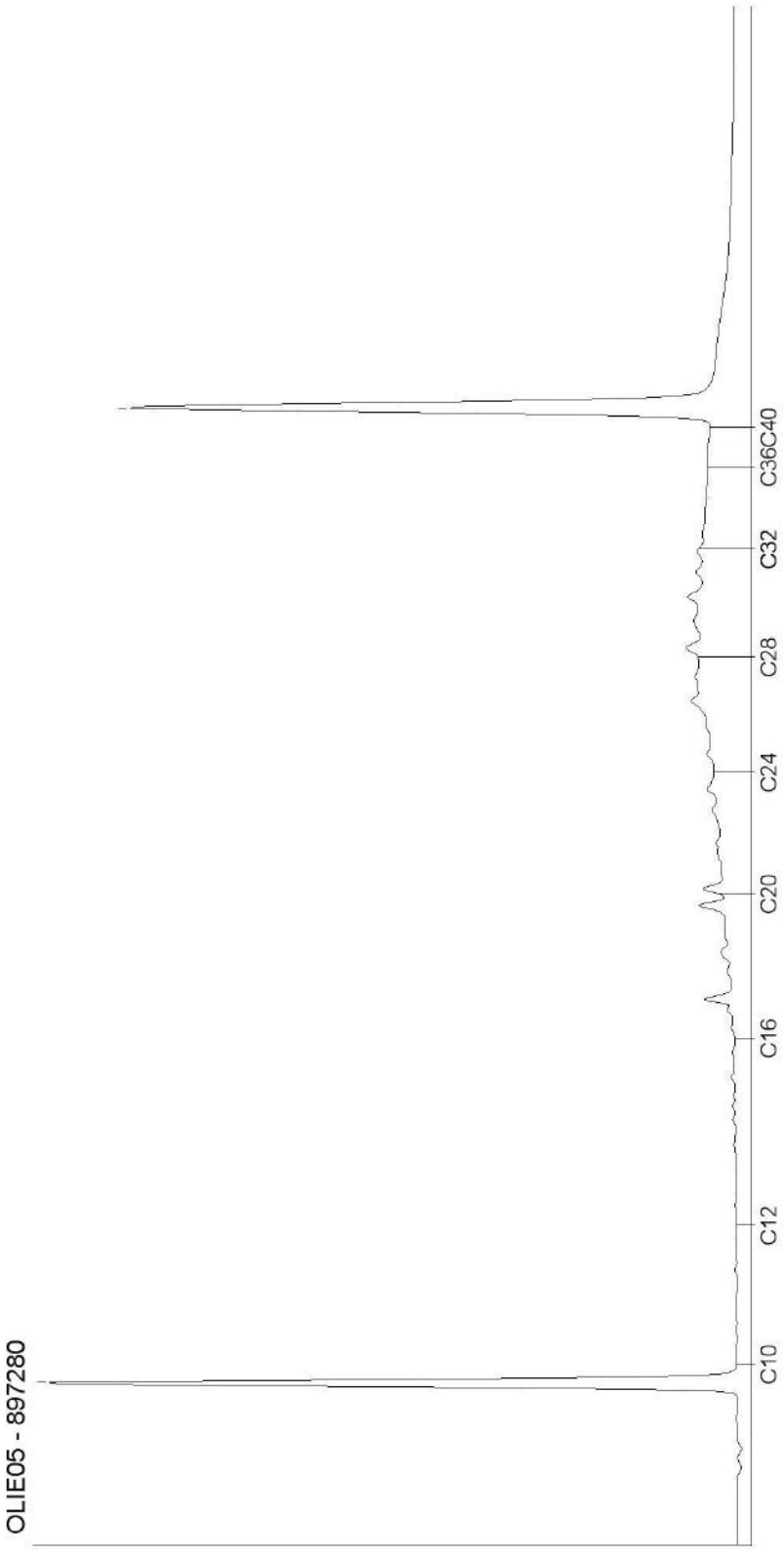
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Chromatogram for Order No. 489553, Analysis No. 897280, created at 10.03.2015 09:47:39

Monsteromschrijving: MM1B (AG0448867K)



Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

TRITIUM ADVIES B.V.
Hermans
GULBERG 35
5674 TE NUENEN

Datum	12.03.2015
Relatienr	35003866
Opdrachtnr.	489555

ANALYSERAPPORT

Opdracht **489555 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35003866 TRITIUM ADVIES B.V.
Uw referentie	1409/106/MV-09 Nuenen-West (depot FF)
Opdrachtacceptatie	05.03.15

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 van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

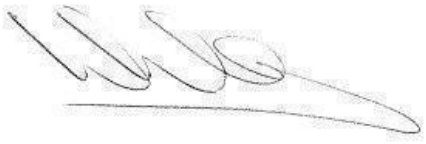
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **489555 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monsteromschrijving*
897282	05.03.2015	MM1C (AG0448868L)
897283	05.03.2015	MM1D (AG0448869M)

		Eenheid	897282 MM1C (AG0448868L)	897283 MM1D (AG0448869M)
Asbest				
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse			++	++
Som gewogen asbest		mg/kg Ds	<1	17

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

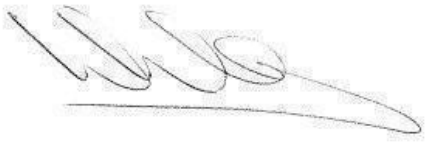
Toelichting

897282 De spreidingsfactor tussen de gerapporteerde waarden voor asbest is groter dan 2,5. Deze spreiding is gecontroleerd. De kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.

897283 De spreidingsfactor tussen de gerapporteerde waarden voor asbest is groter dan 2,5. Deze spreiding is gecontroleerd. De kwaliteitsborging en kwaliteitscontrole geven geen aanleiding tot het vermoeden van fouten in de uitgevoerde procedure.

Begin van de analyses: 05.03.2015
Einde van de analyses: 12.03.2015

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. Wouter Wanders, Tel. +31/570788115
Klantenservice

Dit electronisch 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

AP04-SG Asbest in bodem en materialen: a) Som gewogen asbest

Geen informatie: Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

a) De met a) gemerkte methoden (AP04) zijn geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder registratienummer L005. AL-West is door de ministeries van IM en EZ aangewezen als instantie voor het onderzoek van de pakketten SG1, SG2, SG3, SG4, SG6, SG7, SB1, SB3, SB5 en U1.

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **489555 Bodem / Eluaat**

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 489555

Monsteromschrijving:

897282 MM1C (AG0448868L)
897283 MM1D (AG0448869M)

Parameter	*Datum*	*Monsternummer*	
Som gewogen asbest		897282	897283

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
897282	MM1C (AG0448868L)	84,8	10553	8950

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,6	144,4	100								
4 - 8 mm	1,8	157,8	100								
2 - 4 mm	1,6	141,5	68								
1 - 2 mm	1,6	139,6	37								
0.5 mm - 1 mm	2,5	223,4	17								
< 0.5 mm	90	8030,459	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8837,159									
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				<1	<1	<1	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Amfibool asbest	<0.1	<0.1	<0.1
Totaal asbest	<1	<1	<1
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<1**	**<1**	**<1**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage analyseresultaten asbest

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
897283	MM1D (AG0448869M)	85,0	10535	8956

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal N	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens	Hecht geb.
> 16 mm	0	0	100								
8 - 16 mm	1,5	136,7	100	13			1	13	10	15	ja
4 - 8 mm	1,5	138,7	100	0,9			1	0,9	0,7	1	ja
2 - 4 mm	1,4	126,1	68	0,5		0,2	2	0,7	0,3	2,1	ja
1 - 2 mm	1,4	121,8	37	<0.1	<0.1	<0.1	2	0,2	<0.1	0,8	beide
0.5 mm - 1 mm	2,2	198,2	15								
< 0.5 mm	91	8121,976	0,1						nvt	nvt	
Totalen	99	8843,476		14		0,3	6	14	11	19	
				Na afronding volgens norm (mg/kg) :				14	11	19	

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	14	11	19
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<1	<1	<1
Serpentijn asbest	14	11	18
Amfibool asbest	0,3	0,1	1,1
Totaal asbest	14	11	19
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**17**	**12**	**29**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

Analyse van asbest in bodem (NEN 5707:2003/C1:2006nl), onbewerkt bouw- sloop en recyclinggranulaat (NEN 5897)
Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie (NEN 5896)

Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Elly van Bakergem
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

DOC-13-7158857-NL-P1

BIJLAGE 5: KWALITEISKLASSEN GROND

Milieuhygiënische kwaliteit

Binnen het generieke toetsingskader worden de volgende aanduidingen gebruikt voor het classificeren van een partij grond:

Achtergrondwaarde : Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "achtergrondwaarde" wanneer voldaan wordt aan één van de volgende voorwaarden:
- voor geen van de onderzochte parameters wordt de achtergrondwaarde overschreden ***of***
- voor maximaal 2 parameters worden de achtergrondwaarden met een factor 2 overschreden, terwijl de gemeten concentraties beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "wonen" liggen.

Wonen / Industrie : Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "wonen / industrie" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden.

Klasse A / B : Grond of baggerspecie voldoet aan de kwaliteit "A / B" als voor geen van de onderzochte parameters de maximale waarden hiervoor worden overschreden en de gemeten concentraties beneden de maximale waarde voor de kwaliteitsklasse "industrie" liggen.

Grootschalige bodemtoepassing : Grond of baggerspecie kan worden toegepast in een grootschalige bodemtoepassing wanneer voldaan wordt aan de volgende voorwaarden:
- de concentraties van de onderzochte zware metalen liggen beneden de emissietoetswaarden ***en***
- de concentraties van de onderzochte organische parameters liggen beneden de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie".

Indien voor één of meerdere zware metalen de emissietoetswaarden worden overschreden, dan dient een uitloogonderzoek uitgevoerd te worden om vast te stellen of de grond geschikt is voor hergebruik in een grootschalige bodemtoepassing.

Niet toepasbaar : Grond of baggerspecie wordt als "niet toepasbaar" geclassificeerd als de gemeten concentraties boven de maximale waarden voor de kwaliteitsklasse "industrie" of kwaliteitsklasse "B" liggen.

bodemtypecorrectie

De maximale waarden voor de kwaliteitsklassen "achtergrondwaarden", "wonen / industrie" en de emissietoetswaarden voor de grootschalige bodemtoepassing zijn gerelateerd aan het voor de onderzochte partij(en) geldende organisch stof- en lutumgehalte. Met behulp van de bodemtypecorrectieformules uit bijlage G van de Regeling bodemkwaliteit worden maximale waarden herberekend. Voor de toepassing in of onder oppervlaktewater worden de meetwaarden gecorrigeerd in plaats van de maximale waarden.

BIJLAGE 6: TOETSINGSTABELLEN EN REKENBLADEN

OPDRACHTGEVER		PROJECT					*Schreurs Toets & Rapportage V7.06 20150112*
Naam	Gemeente Nuenen	**Naam**	1409/106/MV-09 Nuenen-West (depot FF)				**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr. R. Gottschalk	**ID opdracht**	489553	**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam**	12-3-2015
Adres	Jan van Scijnveltlaan 2	**Code**	273	**M1**	897279	MM1A (AG0448866J)	
Postcode Plaats	5671CK Nuenen	**Ordernr**	489553	**M2**	897280	MM1B (AG0448867K)	
Referentie	depot FF	**Datum**	12-3-2015	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	1587
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x53
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Pakket A

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN LANDBODEM					
						ALGEMEEN			VERSPREIDEN	GROOTSCHALIG	
						Klasse Industrie			--	GBT Landbodem	
		<-waarde?[3]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	Wonen	Industrie	Verspreiden over aangrenzend perceel	Samenstelling	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet niet	voldoet		voldoet	voldoet
msPAF%											
Lutum%			2,75								
Organisch stof %			1,85								
pH CaCl2			7,55								
Metalen											
Barium	Ba		37,0	131		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	voldoet
Cadmium	Cd		0,220	0,375		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	6,82		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Koper	Cu		23,5	47,4		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Lood	Pb		38,5	59,8		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		4,45	12,2		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Zink	Zn		91,5	209		> klasse Wonen	> klasse Wonen	voldoet		voldoet	voldoet
		!: <Rapportagegrens									
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet niet	voldoet		voldoet	
msPAF%											
Som parameters											
Minerale olie			75,5	378		> klasse Wonen	> klasse Wonen	voldoet		voldoet	
PAK's totaal (som 10)			5,55	5,55		> 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB's (som 7)			0,026	0,131		> klasse Wonen	> klasse Wonen	voldoet		voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen			0,064	0,064		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
fenantreen			1,05	1,05		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
antraceen			0,215	0,215		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
fluorantheen			1,65	1,65		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
chryseen			0,555	0,555		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(a)antraceen			0,535	0,535		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(a)pyreen			0,570	0,570		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(k)fluorantheen			0,270	0,270		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen			0,385	0,385		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(ghi)peryleen			0,260	0,260		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28			0,0015	0,0075		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 52			0,0055	0,028		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 101			0,0065	0,033		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 118			0,0045	0,023		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 138			0,0045	0,023		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 153			0,0030	0,015		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
PCB 180		! <	0,00070	0,0035		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
		!: <Rapportagegrens									

*=uitgeschakeld voor Generiek
**=uitgeschakeld voor Verspreiden
***=uitgeschakeld voor Grootschalig

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

Opmerkingen bij toetsen

© *Schreurs Automatisering 2015*

OPDRACHTGEVER		PROJECT					*Schreurs Toets & Rapportage V7.06 20150112*
Naam	Gemeente Nuenen	**Naam**	1409/106/MV-09 Nuenen-West (depot FF)				**Toets dd:**
Contactpersoon	Dhr. R. Gottschalk	**ID opdracht**	489553	**MONSTERS**	**IDmonster**	**Naam**	12-3-2015
Adres	Jan van Scijnveltlaan 2	**Code**	273	**M1**	897279	MM1A (AG0448866J)	
Postcode Plaats	5671CK Nuenen	**Ordernr**	489553	**M2**	897280	MM1B (AG0448867K)	
Referentie	depot FF	**Datum**	12-3-2015	**M3**	--	--	

Toetsen aan het Besluit bodemkwaliteit (Bbk)

Bepaling KWALITEIT van de PARTIJ

UITGANGSPUNTEN

Materiaal	Grond
Partijgrootte	1587
Aantal monsters	2
Aantal grepen	2x53
Uitvoerder	Gebruiker
Pakket	Pakket A

STOFFEN			MEETWAARDEN [mg/kg]			TOETSRESULTATEN WATERBODEM					
						ALGEMEEN			VERSPREIDEN	GROOTSCHALIG	
						Klasse B*			--	GBT Waterbodem*	
		<-waarde[2]	Invoer[1]	Gestand.[2]		AW	A	B	over oppervlaktewater Zoet water	Samenstelling	Emissie
Anorganische stoffen						voldoet niet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Lutum%			2,75								
Organisch stof %			1,85								
pH CaCl2			7,55								
Metalen											
Barium	Ba		37,0	131		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	voldoet
Cadmium	Cd		0,220	0,375		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Cobalt	Co	! <	2,10	6,82		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Koper	Cu		23,5	47,4		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Kwik	Hg	! <	0,035	0,050		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Lood	Pb		38,5	59,8		<= 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Molybdeen	Mo	! <	1,05	1,05		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Nikkel	Ni		4,45	12,2		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Zink	Zn		91,5	209		> klasse Wonen	voldoet	voldoet		voldoet	voldoet
Organische stoffen						voldoet niet	voldoet niet	voldoet		voldoet	
Som parameters											
Minerale olie			75,5	378		> klasse Wonen	voldoet	voldoet		voldoet	
PAK's totaal (som 10)			5,55	5,55		> 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB's (som 7)			0,026	0,131		> klasse Wonen	voldoet	voldoet		voldoet	
Individuele parameters											
PAK's											
naftaleen			0,064	0,064		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
fenantreen			1,05	1,05		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
antraceen			0,215	0,215		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
fluorantheen			1,65	1,65		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
chryseen			0,555	0,555		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(a)antraceen			0,535	0,535		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(a)pyreen			0,570	0,570		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(k)fluorantheen			0,270	0,270		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
indeno(1,2,3cd)pyreen			0,385	0,385		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
benzo(ghi)peryleen			0,260	0,260		geen eis	geen eis	geen eis		geen eis	
Gechloreerde koolwaterstoffen											
PCB 28			0,0015	0,0075		> 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB 52			0,0055	0,028		> 2x Achtergrondwaarde	> klasse A	zorgplicht		zorgplicht	
PCB 101			0,0065	0,033		> 2x Achtergrondwaarde	> klasse A	zorgplicht		zorgplicht	
PCB 118			0,0045	0,023		> 2x Achtergrondwaarde	> klasse A	zorgplicht		zorgplicht	
PCB 138			0,0045	0,023		> 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB 153			0,0030	0,015		> 2x Achtergrondwaarde	voldoet	voldoet		voldoet	
PCB 180		! <	0,00070	0,0035		voldoet	voldoet	voldoet		voldoet	

! : <Rapportagegrens

*=uitgeschakeld voor Generiek
**=uitgeschakeld voor Verspreiden
***=uitgeschakeld voor Grootschalig

! : <Rapportagegrens

* Zorgplicht Rbk Bijlage B Tabel 1 opm. 2

1: gemiddelde meetwaarde ná <-correctie
2: De gestandaardiseerde meetwaarden na correctie a.h.v. het Lutum-gehalte en Organisch Stof gehalte.
3: Indien één (of meer bij berekening van gemiddelde) van de monsters een <-waarde heeft, dan verschijnt hier '<'

Opmerkingen bij toetsen

© Schreurs Automatisering 2015

BIJLAGE 7: FOTOREPORTAGE

Foto 1

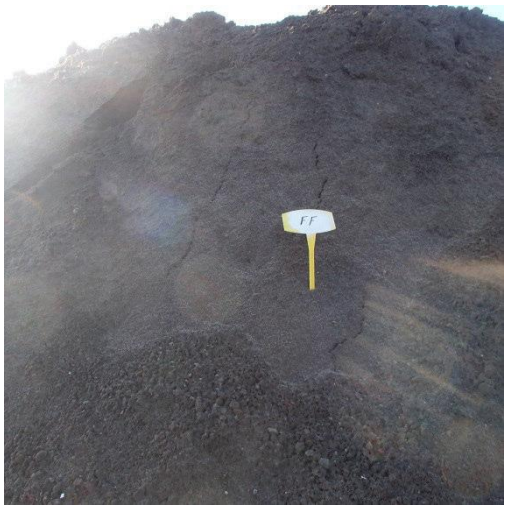


Foto 2



Foto 3





Foto 4



Foto 5

BIJLAGE 8: TOEPASSINGSEISEN UIT HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

Toepassingseisen uit het Besluit bodemkwaliteit

Voor het toepassen van een partij grond of baggerspecie zijn in het generieke toetsingskader de volgende eisen van toepassing:

Toepassing op of in landbodem
"Achtergrondwaarde" kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.

"Wonen" kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten "wonen" of "industrie".

"Industrie " kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit "industrie".

Met betrekking tot het hergebruik van de grond en baggerspecie geldt dat als de kwaliteit van de ontvangende bodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door miFFel van een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740.

Toepassing in een grootschalige bodemtoepassing
Voor het toepassen van grond of baggerspecie in een grootschalige bodemtoepassing gelden ondermeer de volgende eisen:

- voor de partij mogen de emissietoetswaarde of de maximale emissiewaarde niet worden overschreden;
- het materiaal moet zodanig worden toegepast, dat deze niet met de bodem kan worden vermengd en ter zijner tijd ook weer kan worden verwijderd;
- er dient tenminste een hoeveelheid van 5.000 m³ grond aaneensluitend in een werk te worden toegepast met een minimale hoogte van 2 meter. Voor (spoor)wegen geldt een minimale hoogte van 0,5 m;
- een grootschalige bodemtoepassing dient te worden voorzien van een (erosiebestendige) leeflaag van grond, bagger of bouwstoffen met een minimale dikte van 0,5 meter.

Toepassing in of onder oppervlaktewater
"Achtergrondwaarde" kan binnen het algemene generieke toetsingskader vrij worden toegepast bij elke waterbodemkwaliteit.

"Klasse A" kan binnen het algemene generieke toetsingskader worden toegepast bij waterbodemkwaliteitsklasse "A" of "B". Voor toepassing van grond onder oppervlaktewater hoeft niet te worden getoetst aan bodemfuncties.

"Klasse B grond" kan binnen het algemene generieke toetsingskader enkel worden toegepast bij waterbodemkwaliteitsklasse "B". Voor toepassing van grond onder oppervlaktewater hoeft niet te worden getoetst aan bodemfuncties.

Met betrekking tot het hergebruik van de grond en baggerspecie geldt dat als de kwaliteit van de ontvangende waterbodem nog niet bekend is, deze dient te worden vastgesteld door miFFel van een verkennend waterbodemonderzoek conform NEN 5720.

bodemfunctieklassen

Indien een partij grond of bagger op of in een landbodem wordt toegepast moet aanvullend op de bodemkwaliteitsklasse, getoetst worden aan de bodemfunctieklasse die is vastgesteld ter plaatse van de beoogde toepassingslocatie. Bodemfunctieklassen zijn landelijk vastgestelde generieke waarden die in algemene zin de bovengrens aangeven van wat als een duurzaam geschikte toestand wordt beschouwd. Voor de generieke toetsing van toe te passen grond op landbodem worden twee bodemfunctieklassen onderscheiden: wonen en industrie.

Algemene regels voor hergebruik van grond en baggerspecie

Binnen het Besluit bodemkwaliteit is het toegestaan om partijen te splitsen terwijl gebruik gemaakt wordt van het oorspronkelijke kwaliteitsbewijs, wanneer het volgende is vastgelegd in de administratie:

- de relatie tussen de deelpartijen en de oorspronkelijke partij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.

Verder geldt voor alle toepassingen van grond en baggerspecie een meldingsplicht. Wanneer grond of bagger wordt toepast, moet dit tenminste 5 werkdagen van te voren worden gemeld via het Meldpunt bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.senternovem.nl). Elke melding wordt direct via e-mail doorgestuurd naar het bevoegde gezag voor de hergebruiklocatie (gemeentelijke overheid of waterkwaliteitsbeheerder). Als de gemelde toepassing niet in overeenstemming is met het lokale beleid, dan heeft het bevoegde gezag 5 werkdagen de tijd om dit aan te geven.

BIJLAGE 15: ASBESTVRIJ VERKLARING PUINDEPOTS

Bijgevoegd zijn:

		aantal pagina's
a	briefrapport "puinonderzoek Dubbestraat 8 te Nuenen" (rapportkenmerk 1501616A00B15-341, d.d. 27 maart 2015)	12
b	email "resultaten asbestonderzoek Dubbestraat 8 te Nuenen"	3

RPS

Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam, Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 63 96 96 W rps.nl

Tritium
de heer M. Hoskens
Gulberg 35
5674 TE NUENEN

Contact: Peter Broers
E: peter.broers@rps.nl
T: 0345 - 63 96 96

Ref.: 1501616A00B15-341 Leerdam, 27 maart 2015
Betreft: puinonderzoek Dubbestraat 8 Nuenen

Geachte heer Hoskens,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het door ons bureau uitgevoerde asbestonderzoek van drie puindepots gesitueerd op de locatie Dubbestraat 8 in Nuenen.

Doelstelling
Doel van het puinonderzoek is het bepalen van eventueel aanwezig asbest in de puindepots, ten behoeve van de geplande afzet naar een puinbreker.

Partijgegevens
Dit onderzoek heeft betrekking op de volgende drie puindepots:

1. Depot zeefresidu 4

Depot zeefresidu 4 heeft een volume van circa 600 m^3 (20x8x3,75m) en bestaat uit grof slooppuin met een middellijn groter dan 100 mm.

2. Depot zeefresidu 6

Depot zeefresidu 6 heeft een volume van circa 140 m^3 (8x5x3,5m) en bestaat uit gezeefd slooppuin (zeefgrootte 20-40mm) met een middellijn kleiner dan 100 mm.

3. Depot grof funderingsmateriaal

Het depot met grof funderingsmateriaal heeft een omvang van circa 770 m^3 (14x11x5m) en bestaat uit zeer grof slooppuin, voornamelijk vloer- en funderingsresten.

Naar informatie van de opdrachtgever was al het onderzochte puin afkomstig van de saneringslocatie ter plaatse.

In bijlage 1 is een overzichtstekening met de situering van de partijen opgenomen.

Toegepaste normen
Het onderzoek van de partijen 1 en 2 is gebaseerd op de NEN5897, partijen onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclingsgranulaat. Het materiaal van depot 3 bleek dermate grof dat, in overleg met de opdrachtgever is besloten slechts visueel de schil van het depot te onderzoeken.

RPS heeft, anders dan de relatie opdrachtgever-opdrachtnemer, geen enkele relatie met de opdrachtgever. Aangezien het te bemonsteren materiaal puin betrof is kwalibo-erkenning voor het uitvoeren van de bemonstering niet van toepassing.

Veldwerk
Het veldwerk is uitgevoerd op 18 maart 2015 door onze veldwerker, de heer R. Warring.

Uitgevoerde werkzaamheden per depot

1. Depot zeefresidu 4

Voor partijen onbewerkt en gemengd bouw- en sloopafval (middellijk >100mm) is het, conform de NEN5897, praktisch niet mogelijk het exacte gehalte aan asbest in de partij te bepalen. De stukken puin zijn te groot voor representatieve monstername en het eventueel aanwezige asbesthoudend materiaal is meestal zeer homogeen in de partij aanwezig. Derhalve zijn in het veld de volgende werkzaamheden verricht:

- Met behulp van een hydraulische kraan is een representatieve hoeveelheid puin uitgespreid en per vracht visueel beoordeeld. Het onderzochte materiaal had een volume van circa 1,8 m^3 (3x3x0,2 m).
- Na visuele beoordeling van het uitgespreide materiaal bleek 238 gram asbestverdacht materiaal te zijn aangetroffen. Op verzoek van de opdrachtgever is geen verdere analyse op asbest uitgevoerd, aangezien opdrachtgever stappen gaat ondernemen om een schifting te maken in asbesthoudend en niet asbesthoudend materiaal.

2. Depot zeefresidu 6

Depot zeefresidu 6 betreft een partij bewerkt bouw- en sloopafval, gezeefd over 20-40 mm. Dit materiaal is, conform de NEN5897 nader onderzocht als zijnde een uitgespreide partij. Derhalve zijn in het veld de volgende werkzaamheden verricht:

- Met behulp van een hydraulische kraan is een representatieve hoeveelheid puin uitgespreid en per vracht visueel beoordeeld. Het onderzochte materiaal had een volume van circa 2,4 m^3 (4x4x0,15m).
- Na visuele beoordeling van het uitgespreide materiaal bleek 390 gram asbestverdacht materiaal te zijn aangetroffen. Op verzoek van de opdrachtgever is geen verdere analyse op asbest uitgevoerd. Het materiaal zal als asbesthoudend worden afgevoerd.

3. Depot grof funderingsmateriaal

Het derde depot bestond uit zeer grof slooppuin, voornamelijk vloer- en funderingsresten. Aangezien ten tijde van de uitvoering van het onderzoek geen hydraulische kraan meer beschikbaar bleek is de schil van de partij, in overleg met de opdrachtgever, op indicatieve wijze visueel beoordeeld op aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Hieruit bleek dat visueel geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

De monsternemingsformulieren zijn opgenomen in bijlage 2. Foto's van de partijen zijn opgenomen in bijlage 3.

Resultaten asbestonderzoek
Gezien het doel van het onderzoek, het bepalen of het puin geschikt was voor afvoer naar een puinbreker, zijn in samenspraak met de opdrachtgever geen analyses op het materiaal van de depots zeefresidu 4 en 6 uitgevoerd. Aangezien in de onderzochte representatieve hoeveelheden van beide partijen al respectievelijk 238 en 390 gram asbestverdacht materiaal werd aangetroffen, zou het materiaal hiermee niet geschikt zijn voor afvoer naar de puinbreker. In de schil van het derde depot, (grof funderingsmateriaal) is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Conclusie en aanbeveling
Uit het onderzoek kan geconcludeerd worden dat de depots zeefresidu 4 en 6 visueel asbest bevatten. Aangezien in de onderzochte representatieve hoeveelheden van beide partijen al respectievelijk 238 en 390 gram asbestverdacht materiaal werd aangetroffen, wordt geconcludeerd dat het materiaal hiermee niet geschikt is voor afvoer naar de puinbreker. Van het derde depot (depot grof funderingsmateriaal) is visueel de schil van de partij beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Deze zijn niet aangetroffen.

Doordat in samenspraak met de opdrachtgever geen analyses op het puin en de aangetroffen asbestverdachte materialen in de depots zeefresidu 4 en 6 zijn uitgevoerd kan geen exact asbestgehalte worden bepaald. Gezien het visueel aantreffen van asbestverdacht materiaal in de depots zeefresidu 4 en 6 wordt aanbevolen deze als asbesthoudend af te voeren naar een erkend verwerker danwel middels handpicking een schifting te maken in asbesthoudend en niet asbesthoudend materiaal (depot zeefresidu 4). Van het derde depot (depot grof funderingsmateriaal) blijkt de schil van de partij visueel geen asbest te bevatten. Aanbevolen wordt om deze onderzoeksresultaten ter beoordeling voor te leggen aan de verwerkende partij.

Voor vragen en/opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

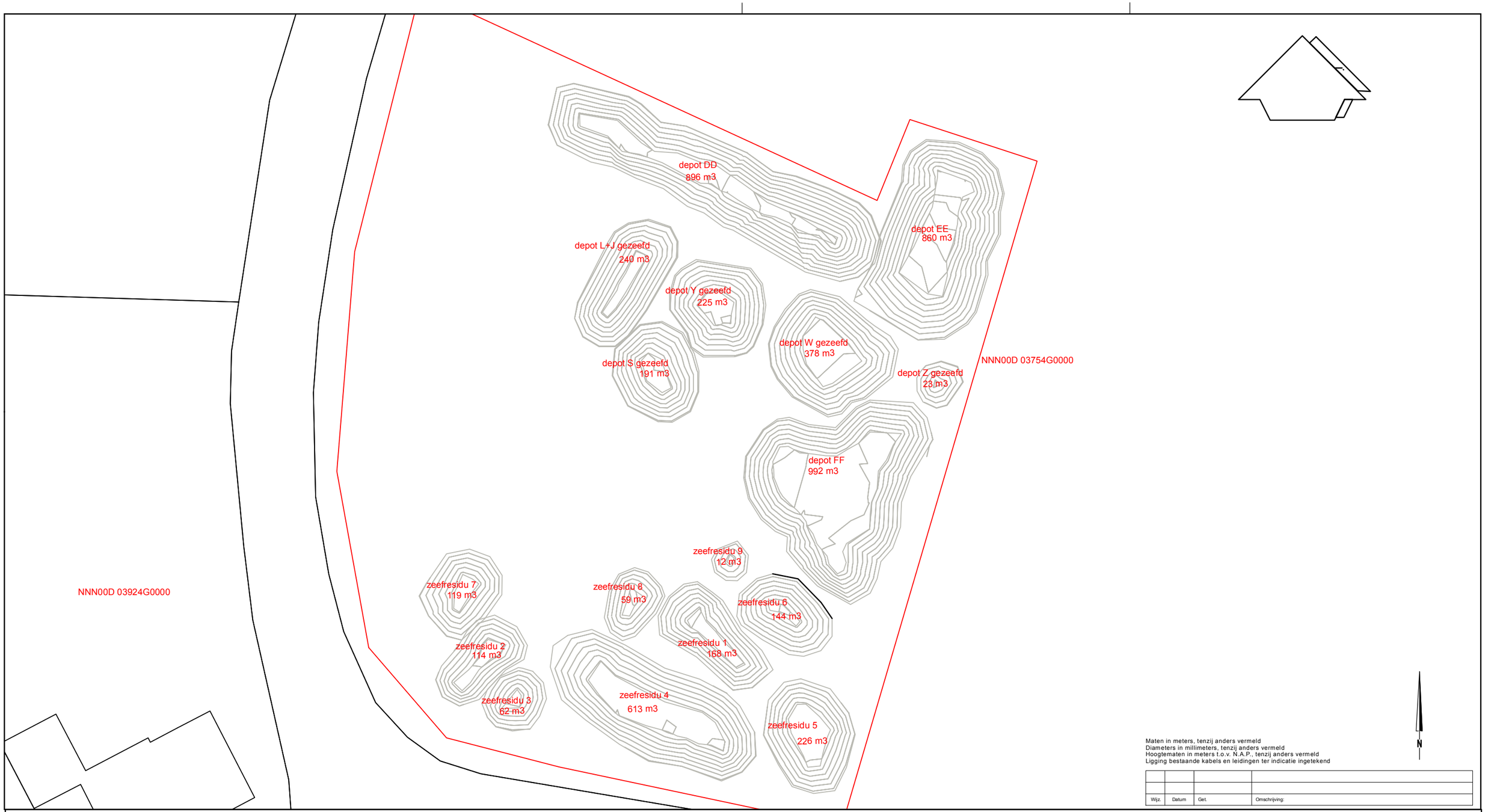
Met vriendelijke groet,
RPS advies- en ingenieursbureau bv



Peter Broers
Projectleider bodemonderzoek & -sanering

Bijlagen
1. Overzichtstekening partijen
2. Monsternemingsformulieren
3. foto’s van de locatie/partijen

Bijlage 1 – Overzichtstekening partijen



Maten in meters, tenzij anders vermeld
Diameters in millimeters, tenzij anders vermeld
Hoogtematen in meters t.o.v. N.A.P., tenzij anders vermeld
Ligging bestaande kabels en leidingen ter indicatie ingetekend

Wijz.	Datum	Get.	Omschrijving:

Project:
Puinbemonstering Dubbenstraat 8

Opdrachtgever:
Tritium Advies

Omschrijving:
Puinbemonstering

RPS
Waterbodem en bodem
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam
Postbus 75, 4140 AB Leerdam
T +31 345 - 639 696
W www.rps.nl

Projectnummer:	1501616A00
Projectleider:	P.A. Broers
Auteur:	E.C.B. Kerp
Fase:	Rapportage
Logo opdrachtgever:	Tritium ADVIES

Formaat:	A3
Schaal:	1:500
Status:	Definitief
Datum:	24-03-2015
Blad:	1 van 1
Nummer:	1501616A00-001
Wijz:	

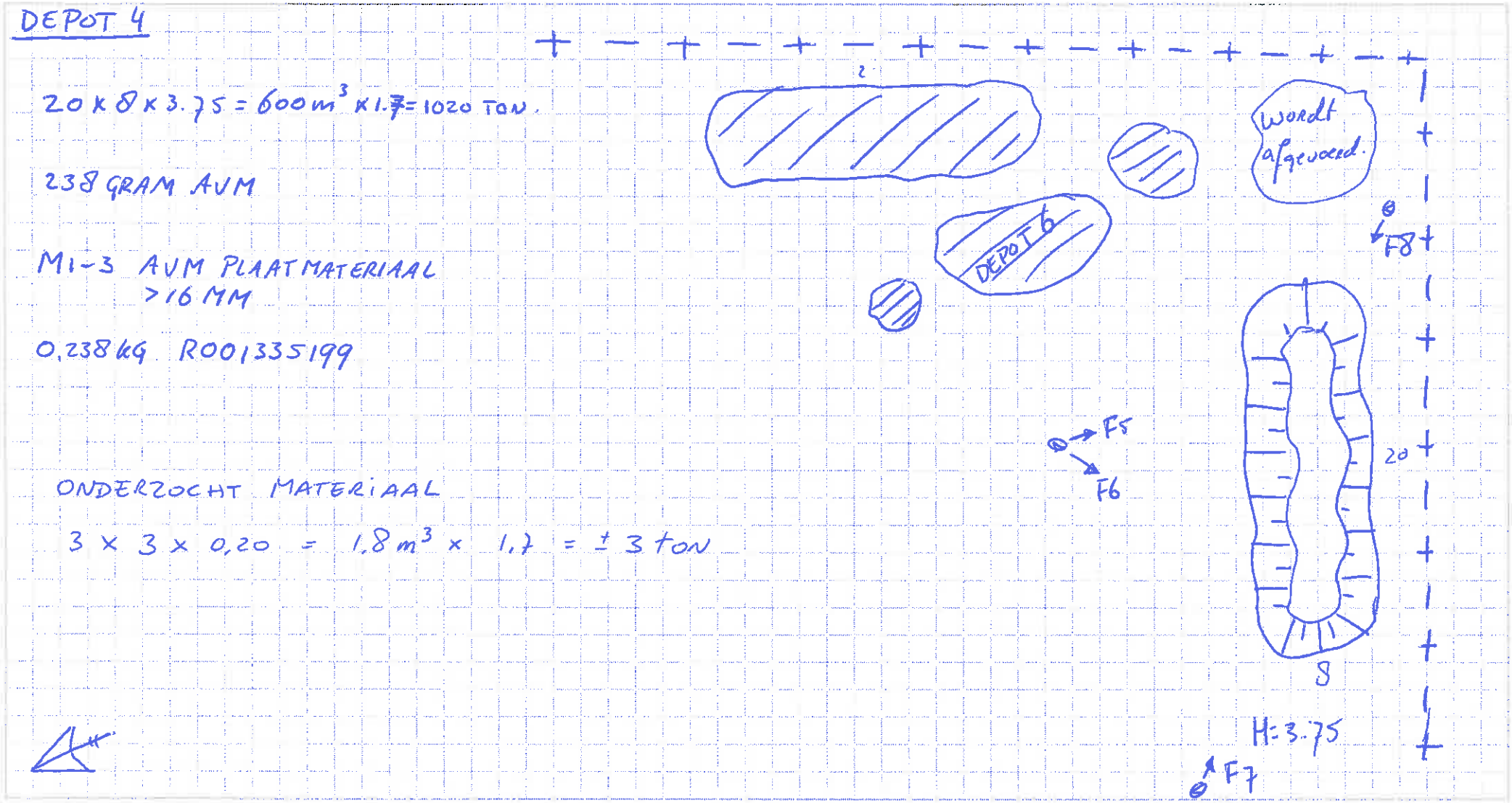
< tekst> © - <tekst> [copyright regel].

Q:\GG\1 Projecten\150-1501616A00-DTRITIUM-a-i-p Nuenen\3 Werkdossier\04 Tekeningen\2_MXD\Kaart 001 Puinbemonstering.mxd

Bijlage 2 – Monsternemingsformulieren

SITUATIE SCHETS

RPS



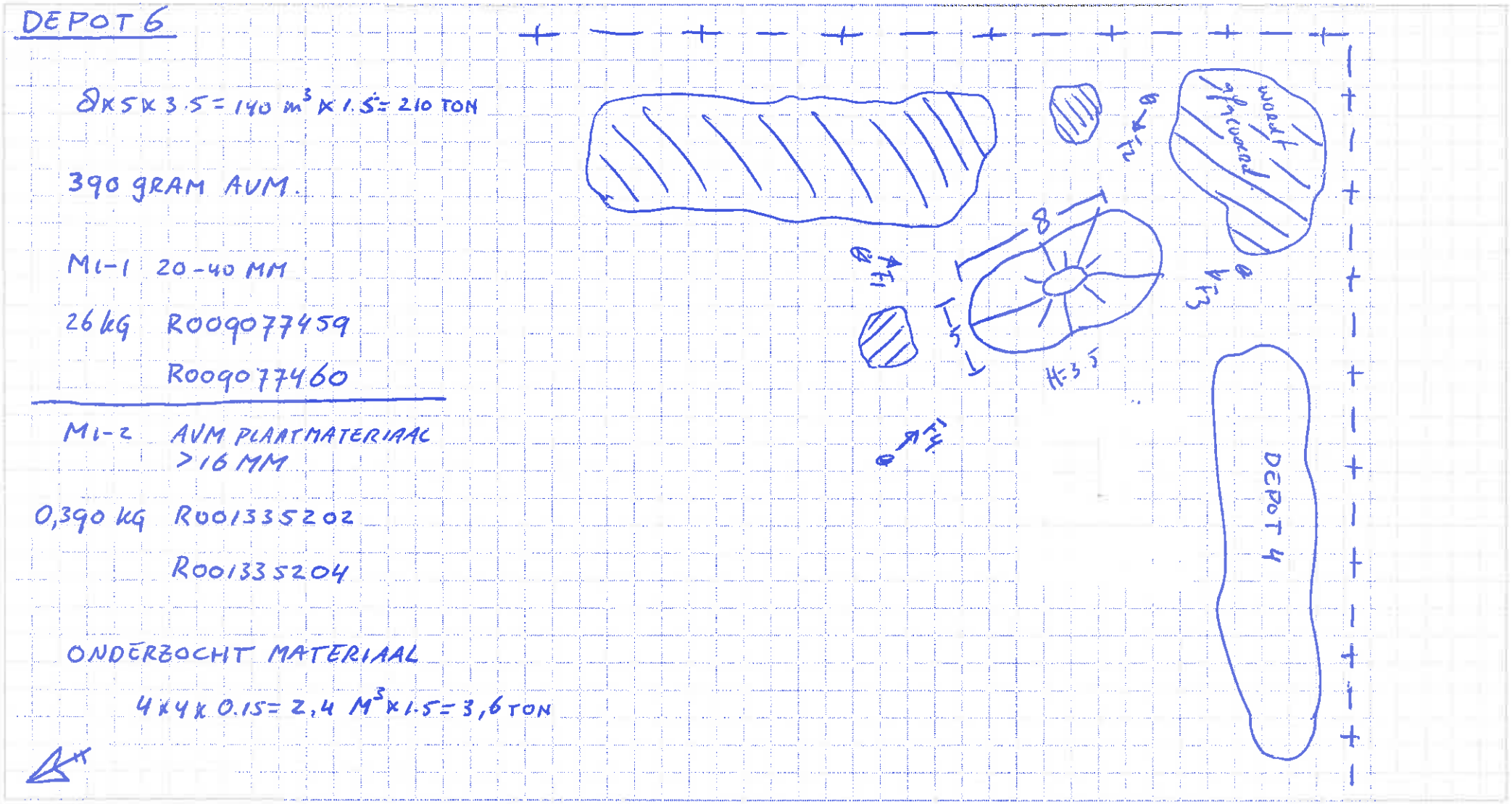
PROJECT GEGEVENS

RPS projectnummer	150161600	*Adres*	DUBBESTRAAT 8
Opdrachtgever	TRITIUM ADVIES	*Plaats*	NUENEN

10.03.2015

SITUATIE SCHETS

RPS



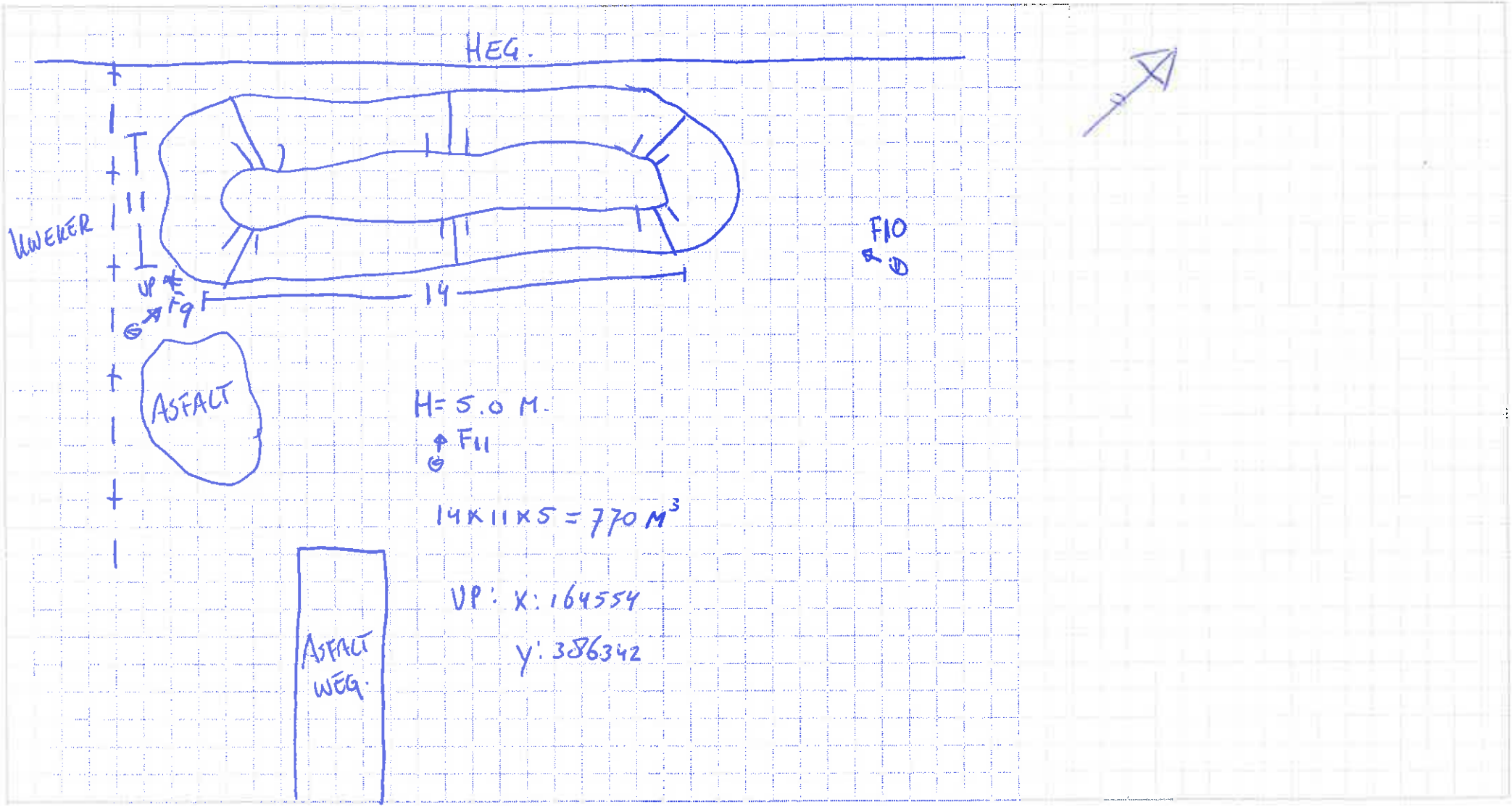
PROJECT GEGEVENS

RPS projectnummer 1501616A00 Adres DUBBESTRAAT 8 18.03.2015

Opdrachtgever TRITIUM ADVIES Plaats NUENEN

SITUATIE SCHETS

0



PROJECT GEGEVENS

RPS projectnummer 1501616A00 Adres DUBBESTRAAT 8 18.03.2015

Opdrachtgever TRITIUM ADVIES Plaats NUENEN

Bijlage 3 – Foto’s van de locatie/partijen

Depot zeefresidu 6



Depot zeefresidu 4



Depot grof funderingsmateriaal



Marc Visschers

Van: Martin Hoskens
Verzonden: dinsdag 1 september 2015 14:53
Aan: Marc Visschers
Onderwerp: FW: Resultaten asbestonderzoek Dubbestraat 8 te Nuenen
Bijlagen: SP_KMC454_015041615070.pdf

Opvolgingsmarkering: Opvolgen
Markeringsstatus: Gemarkeerd

Categorieën: Nuenen-West

Van: Peter Broers [mailto:Peter.Broers@rps.nl]
Verzonden: donderdag 16 april 2015 16:18
Aan: Martin Hoskens
CC: Roen Warring
Onderwerp: Resultaten asbestonderzoek Dubbestraat 8 te Nuenen

Goedemiddag Martin,

Hierbij doe ik je, vooruitlopend op de gehele onderzoeksrapportage, alvast onze bevindingen toekomen behorende bij het door RPS uitgevoerde asbestonderzoek op enkele puindepots aan de Dubbestraat te Nuenen.

Het onderzoek betreft een visuele vrijgave op basis van de NEN5897, Partijen onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclingsgranulaat. Vanwege het feit dat de gemiddelde middellijn groter was dan 100mm is conform deze norm het materiaal slechts visueel geïnspecteerd.

In totaal zijn uiteindelijk drie depots op deze manier beoordeeld. Zie hiervoor de bijgevoegde veldwerkschets. Van deze die depots is met behulp van een hydraulische kraan een representatieve hoeveelheid materiaal uitgespreid en deze is visueel geïnspecteerd. Het eerste depot, met een omvang van circa 36 m3 bleek visueel nog asbest te bevatten waarna door de opdrachtgever besloten is partij direct als asbesthoudend af te voeren. De overige twee depots (resp. circa 138 en 120 m3) bleken na inspectie visueel asbestvrij.

Op verzoek is tevens een vierde depot (het voormalige ‘depot 4’ uit het eerdere onderzoek) visueel beoordeeld. Aangezien het dermate grof materiaal betrof is in overleg besloten de schil van het depot te inspecteren. Hierbij is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Ik hoop je hiermee vooralsnog voldoende te hebben geïnformeerd. De volledige rapportage van het onderzoek volgt komende week.

Met vriendelijke groeten,

Peter

Peter Broers
Projectleider - RPS advies- en ingenieursbureau bv
Postbus 75, 4140 AB Leerdam.
Prins Mauritsstraat 17, 4141 JC Leerdam.
The Netherlands
Tel: +31 345 63 96 96
Email: Peter.Broers@rps.nl
www: www.rps.nl

Werkzaam: maandag, dinsdag, woensdag-ochtend, donderdag, vrijdag

Laboratoria | Asbest | Veiligheid | Gebieden | Gebouwen | Infrastructuur | **LinkedIn**

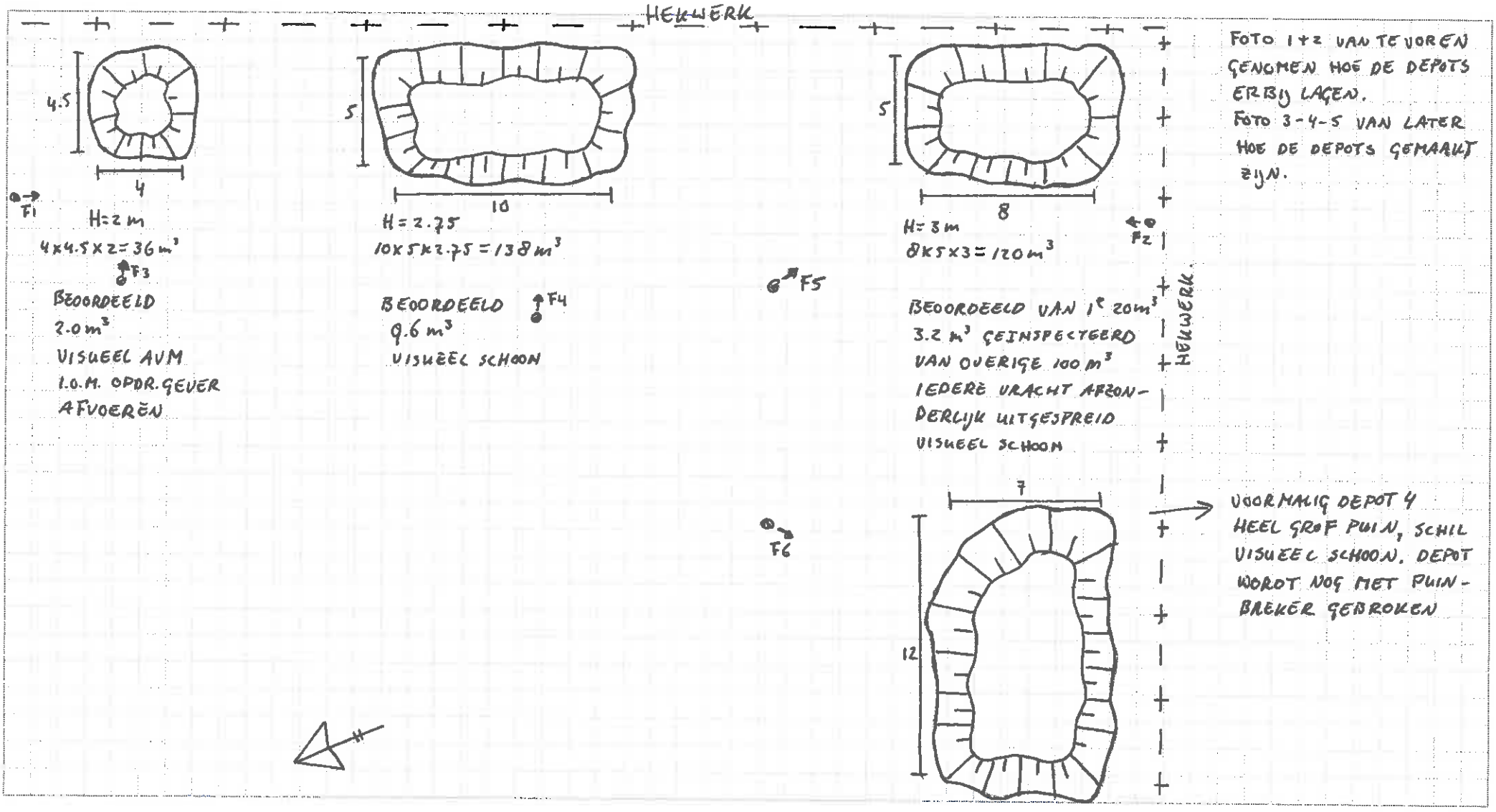
This e-mail message and any attached file is the property of the sender and is sent in confidence to the addressee only.

Internet communications are not secure and RPS is not responsible for their abuse by third parties, any alteration or corruption in transmission or for any loss or damage caused by a virus or by any other means.

RPS Group Plc, company number: 208 7786 (England). Registered office: 20 Western Avenue Milton Park Abingdon Oxfordshire OX14 4SH.

RPS Group Plc web link: http://www.rpsgroup.com

SITUATIE SCHETS



PROJECT GEGEVENS

RPS projectnummer 150161A00	*Adres* DUBBESTRAAT 8	14.04.2015	SCHAAL 1:250
Opdrachtgever TRITIUM ADVIES	*Plaats* NUENEN		

BIJLAGE 16: GEGEVENS GEBROKEN PUIN

Bijgevoegd zijn:

		aantal pagina's
a	kwaliteitscertificaat K80061/06	2
b	productcertificaat K86449/01	2
c	weegbonnen	1

certificaat

KOMO® kwaliteitsverklaring

nummer : K80061/06
vervangt : K80061/05
29 november 2013

uitgegeven : 1 januari 2015
geldig tot : 31 januari 2018

RECYCLINGGRANULAAT voor toepassing in de wegenbouw

Menggranulaat ~~0/16~~ en 0/31,5 → 133g.85 ton.
Betongranulaat 0/31,5

Dubbestraat Nuenen.

Certificaathouder:

Joop Rodenburg Sloopwerken & Puinrecycling

Verklaring van Kiwa BMC B.V.:
Deze kwaliteitsverklaring voor productcertificatie is op basis van BRL 2506 "Recyclinggranulaten voor toepassing in GWW-werken en in beton" d.d. 29 november 2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 31 december 2014, afgegeven conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Het kwaliteitssysteem en de productkenmerken behorende bij recyclinggranulaten worden periodiek gecontroleerd.

Op basis daarvan verklaart Kiwa BMC B.V. dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat, dat de door de certificaathouder geleverde recyclinggranulaten bij aflevering voldoen aan de in deze kwaliteitsverklaring vastgelegde technische specificatie, mits recyclinggranulaten voorzien zijn van het KOMO®-merk op een wijze als aangegeven in deze kwaliteitsverklaring.
De essentiële kenmerken, zoals vastgelegd in de van toepassing zijnde Europese norm, maken geen onderdeel uit van deze verklaring.

Kiwa BMC B.V.

Bouke Meekma

De kwaliteitsverklaring is opgenomen in het overzicht op de website van Stichting KOMO: www.komo.nl
Advies: raadpleeg www.kiwabmc.nl om na te gaan of deze kwaliteitsverklaring geldig is.

Bedrijf:
Joop Rodenburg Sloopwerken & Puinrecycling
Beatrixstraat 37
6658 EJ Beneden-Leeuwen

Productielocatie:
Beatrixstraat 37
6658 EJ Beneden-Leeuwen

Type breekinstallatie:
Mobiele breekinstallatie
Kleemann MR 100Z

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 070 41 44 400
F 070 41 44 420
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwabmc.nl

Beoordeeld is:
kwaliteitssysteem
product
Periodieke controle

TECHNISCHE SPECIFICATIE:

Onderwerp
Recyclinggranulaat voor toepassing in verhardingslagen van steenmengsel in de wegenbouw.

Productkenmerken
Het product voldoet aan:
- de in BRL 2506 vastgelegde producteisen;
- productspecificaties van de producent voor zover van toepassing volgens de beoordelingsrichtlijn.

Certificatiemerk:

Nevenstaand certificatiemerk, met een afmeting van ten minste 8 x 8 mm, moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van gecertificeerd recyclinggranulaat.

Tevens vermeldt elke afleveringsbon:
- Fabrieksmerk of fabrieksnaam
- Productiecode of productiedatum

De afleverdocumenten bevatten in ieder geval het volgende:
- De aanduiding KOMO® of het KOMO®-merk gevolgd door het certificaatnummer
- De naam van de producent/leverancier
- De productielocatie
- De productnaam
- Productiecode of productiedatum

WENKEN VOOR DE AFNEMER

Inspecteer bij aflevering of:
- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- Joop Rodenburg Sloopwerken & Puinrecycling

en zo nodig met:
- Kiwa BMC

Raadpleeg voor de juiste wijze van opslag, transport en verwerking de verwerkingsvoorschriften van de certificaathouder.

In het kader van deze kwaliteitsverklaring vindt geen controle plaats van de juistheid van de prestaties van de essentiële kenmerken.

De uitspraken in deze kwaliteitsverklaring mogen niet worden gebruikt ter vervanging van de CE-markering en/of de bijbehorende verplichte Prestatieverklaring.

Overdracht van het certificaat aan derden
Dit certificaat kan ook na overdracht van het granulaat aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

Certificaat

CERTIFICATIE

kiwa
Partner for progress

NL BSB® productcertificaat

nummer : K86449/01 uitgegeven : 1 januari 2015
vervangt : K80061/05 geldig tot : 31 januari 2017

RECYCLINGGRANULAAT voor toepassing in de wegenbouw

Menggranulaat ~~0/16~~ en 0/31,5 → 138g,85 ton.
Betongranulaat 0/31,5

Dubbestraat Nuenen

Certificaathouder:

Joop Rodenburg Sloopwerken & Puinrecycling

Verklaring van Kiwa BMC B.V.:
Dit productcertificaat is op basis van BRL 2506 "Recyclinggranulaten voor toepassing in GWW-werken en in beton"d.d. 29 november 2012 inclusief wijzigingsblad 31 december 2014, afgegeven door Kiwa BMC B.V., conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa BMC B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent vervaardigde recyclinggranulaat bij voortduring voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits het is voorzien van het afgebeelde NL BSB® merk op de wijze als aangegeven in dit productcertificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, recyclinggranulaat in zijn toepassingen (en met in achtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden) voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.
- voor dit product geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende Kwaliteitsverklaringen in de bouw ", op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Kiwa BMC B.V.

Bouke Meekma

De gebruikers van dit certificaat wordt geadviseerd om in geval van twijfel bij Kiwa BMC B.V. te informeren of dit document nog geldig is. Raadpleeg eventueel de website van BMC: www.kiwabmc.nl
Controleer of er sprake is van een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring

Bedrijf:
Joop Rodenburg Sloopwerken & Puinrecycling
Beatrixstraat 37
6658 EJ Beneden-Leeuwen

Productielocatie:
Beatrixstraat 37
6658 EJ Beneden-Leeuwen

Type breekinstallatie:
Mobiele breekinstallatie
Kleemann MR 100Z

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
2288 EA Rijswijk
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
T 070 41 44 400
F 070 41 44 420
E bmc@kiwa.nl
W www.kiwabmc.nl

PRODUCTEN
RvA C004

Afbeelding van het NL BSB® woord- en beeldmerk

NL BSB®

Nadruk verboden

NL BSB® is een collectief merk van de Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

Milieuhygiënische specificaties:

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SB en de gemiddelde emissie bepaald overeenkomstig AP04-U van recyclinggranulaat voldoen aan de in bijlage A van de Regeling bodemkwaliteit vermelde maximale waarden.

Het gewogen gehalte aan asbest in recyclinggranulaat is niet groter dan 100 mg/kg d.s.

Toepassingsvoorwaarden:

Recyclinggranulaat dient te worden toegepast conform de markering op de afleveringsbonnen, waarin het toepassingsgebied staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd.

Recyclinggranulaat dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 33 van het Besluit bodemkwaliteit (functionaliteit, zorgplicht en herneembaarheid).

Certificatiemerk:

Het NL BSB certificatiemerk dan wel het NL BSB woordmerk (afmeting ten minste: resp. 10x10 mm dan wel 5 mm hoog) moet zijn afgebeeld op de afleveringsbonnen van de op basis van BRL 2506 gecertificeerde recyclinggranulaat.

Recyclinggranulaat wordt altijd voorzien van een afleverbon in combinatie met een productcertificaat. Deze documenten vormen samen het bewijs dat het recyclinggranulaat voldoet aan de eisen gesteld in de BRL.

Tevens vermeldt elke afleveringsbon ten minste de onderstaande gegevens:

- het certificaatnummer
- naam van de leverancier (indien van toepassing)
- naam en adres van de producent
- productielocatie
- product
- sortering
- geleverde hoeveelheid
- eenduidige omschrijving van het werk (bijvoorbeeld naam, besteknummer, projectcode) waar is geleverd of de naam van de afnemer
- toepassing
- klasse van de bouwstof: niet-vormgegeven bouwstof

Wenken voor de gebruiker:

1. Bij aflevering inspecteren of:
   1.1 het product is vergezeld van een leveringsdocument dat alle bovenstaande gegevens bevat;
   1.2 de op het leveringsdocument vermeld productgegevens overeenkomen met hetgeen is besteld;
   1.3 het product en/of de leveringsdocumenten zijn gemerkt zoals in dit productcertificaat weergegeven;
   1.4 het product, mogelijk als gevolg van transport geen zichtbare gebreken vertoont;

2. Indien op grond van het onder 1 gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, s.v.p. contact opnemen met de leverancier dan wel de producent, waarvan het adres op de voorzijde van dit productcertificaat is vermeld, en indien nodig met Kiwa BMC B.V..

3. Controleren of wordt voldaan aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

4. Nagaan of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

5. Het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

6. De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleveringsbon en certificaat) ten minste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

Overdracht van het certificaat aan derden
Dit certificaat kan ook na overdracht van het granulaat aan derden als bewijsmiddel gelden. De leverancier dient dan aannemelijk te maken, dat het door de producent afgegeven certificaat daadwerkelijk betrekking heeft op het door de leverancier aan derden geleverde product.

Lijst van vermelde documenten:

Besluit bodemkwaliteit	*Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit)*. Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007.
Regeling bodemkwaliteit	*Regeling bodemkwaliteit*, Staatscourant nr. 247, 20-12-2007+ *Wijzigingen Regeling bodemkwaliteit*.
AP04	*Accreditatieprogramma Besluit bodemkwaliteit AP04*, SIKB, Gouda

WEEGBON



Joop Rodenburg

Sloopwerken en Puinrecycling

Beatrixstraat 37
6658 EJ Beneden-Leeuwen

Tel.: 0487 - 59 24 98
Fax: 0487 - 59 64 55



info@jooprodenburg.nl / www.jooprodenburg.nl

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor verhardingslaag van steenmengsel.

☒ Certificaatnummer: K80061

- ☒ Menggranulaat: 0/31,5
- ☐ Betongranulaat: 0/31,5
- ☐ Menggranulaat: 0/16

☒ Certificaatnummer: K86449

NEN-EN 13242

Prestatieverklaring:
www.jooprodenburg.nl

TOTAAL VERPLAATST MET LADER
DAT. BEGIN: 23.04.15 UUR: 08:30
DAT. TOT: 23.04.15 UUR: 18:00

Joop Rodenburg

Klant : B&O
Matr : Menggranulaat 0/31.5
Truck : Alles
Loc. : Nuenen

TOTAAL : 825.35 t (1)

Klant	
Materiaal	
Locatie	
Kenteken	
Datum	
Tijd	
Handtekening	001838

WEEGBON



Joop Rodenburg

Sloopwerken en Puinrecycling

Beatrixstraat 37
6658 EJ Beneden-Leeuwen

Tel.: 0487 - 59 24 98
Fax: 0487 - 59 64 55



info@jooprodenburg.nl / www.jooprodenburg.nl

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor verhardingslaag van steenmengsel.

☒ Certificaatnummer: K80061

- ☒ Menggranulaat: 0/31,5
- ☐ Betongranulaat: 0/31,5
- ☐ Menggranulaat: 0/16

☒ Certificaatnummer: K86449

NEN-EN 13242

Prestatieverklaring:
www.jooprodenburg.nl

TOTAAL VERPLAATST MET LADER
DAT. BEGIN: 22.04.15 UUR: 12:30
DAT. TOT: 22.04.15 UUR: 17:30

Joop Rodenburg

Klant : B&O
Matr : Menggranulaat 0/31.5
Truck : Alles
Loc. : Nuenen

TOTAAL : 564.50 t (1)

Klant	
Materiaal	
Locatie	
Kenteken	
Datum	
Tijd	
Handtekening	001837

BIJLAGE 17: VERKLARING ONAFHANKELIJKHEID MILIEUKUNDIGE BEGELEIDING

TRITIUM NUENEN »
Gulberg 35
5674 TE Nuenen
T. 040.29 51 951

TRITIUM PRINSENBEEK »
Groenstraat 27
4841 BA Prinsenbeek
T. 076.54 29 564

TRITIUM NEER »
Steeg 27
6086 EJ Neer
T. 0475.49 81 50

TRITIUM ARKEL »
Vlietskade 1509
4241 WH Arkel
T. 0183.71 20 80

E. info@tritium.nl
I. www.tritiumadvies.nl

Betreft : **Verklaring milieukundige begeleiding**

In opdracht van de gemeente Nuenen heeft Tritium Advies B.V. de milieukundige begeleiding van de bodemsanering verzorgd op de locatie Nuenen-West, planfase 1A te Nuenen.

De coördinatie en planning van de milieukundige begeleiding heeft plaatsgevonden vanuit de onder BRL SIKB 6000 (versie 4.0 van 13 december 2012) gecertificeerde vestiging van Tritium Advies B.V. te Nuenen. De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform het VKB protocol 6001 (versie 4.0 van 13 december 2012) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.

Conform BRL-SIKB 6000 zijn de werkzaamheden getoetst op partijdigheid. De milieukundig begeleiders van de bodemsanering hebben geen binding met de opdrachtgever en de saneringslocatie anders dan als dat van een onafhankelijk onderzoeksbureau.

Ondergetekende(n) verklaren dat de werkzaamheden voor de milieukundige begeleiding (processturing en verificatie) onafhankelijk van de opdrachtgever, en conform het VKB protocol 6001 (versie 4.0 van 13 december 2015) van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer zijn verricht. Hierbij wordt opgemerkt dat de BRL SIKB 6000 en het VKB protocol 6001 uitsluitend van toepassing zijn op de gesaneerde bodemverontreinigingen en niet op de gesaneerde stortlagen, voor zover deze niet beoordeeld zijn als bodem.

milieukundig begeleider	periode	handtekening
Pauke van der Stelt	12 december 2014 t/m 19 december 2014 5 januari 2015 t/m 6 februari 2015	
Martin Hoskens	24 oktober 2014 t/m 17 april 2015	