

EVALUATIE ONTGRAVING EN SANERING STORT

Plangebied De Flier

Nijkerk

Kenmerk: 1432506F_stort

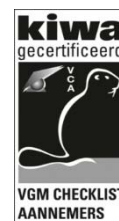


Opdrachtgever: Gemeente Nijkerk, afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving

Datum rapport: 30 januari 2015
Status: Definitief

Projectleider en
Rapporteur: Ing. D.H. van Vulpen
vulpen@pjmilieu.nl

Autorisatie: ir. H.J.R. van Dasselaar



INHOUD

Pagina

1	INLEIDING	3
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	4
2.1	Terreininformatie	4
2.2	Bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	4
3	UITGANGSPUNTEN SANERING	6
3.1	Saneringsplan	6
3.2	Uitgangspunten	6
4	ONTGRAVING STORT	8
4.1	Uitvoering ontgraving en zeefwerkzaamheden stortmateriaal	8
4.2	Controle en resultaat ontgraving en zeefwerkzaamheden	8
5	SANERING GEBIED MET ASBEST BINNEN DE STORT	9
5.1	Vorbereidende saneringswerkzaamheden	9
5.2	Uitvoering saneringswerkzaamheden	9
5.3	Controle en resultaat sanering	9
6	CONCLUSIES	11

BIJLAGEN

1. Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk
2. Lijst met betrokken partijen
3. Kopie analysecertificaten controlemonsters ontgraving
4. Kopie weegbonnen afgevoerd verontreinigd materiaal
5. Kopie rapportage keuring schone bovengrond
6. Kopie rapportage keuring gezeefde grond uit stort
7. Topografisch overzicht, kadastrale kaart en tekeningen

1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Nijkerk, afdeling Vergunningen, Toezicht en Handhaving is in oktober 2014 een ontgraving van een stort binnen plangebied De Flier te Nijkerk milieukundig begeleid. Tevens is door PJ Milieu BV een sanering uitgevoerd en begeleid van een spot met asbest welke is aangetroffen binnen het stortlichaam.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van de saneringen is het aantreffen van stortmateriaal tijdens een voorgaand onderzoek en het voornemen het gebied bouwrijp te maken.

Normering

Aangezien conform de uitgevoerde onderzoeken geen sprake is van sterk verontreinigd materiaal is de ontgraving van het stortlichaam uitgevoerd door Zandink BV en niet uitgevoerd onder het certificaat BRL SIKB 7000.

De saneringswerkzaamheden van de spot met asbest binnen de stort zijn uitgevoerd door PJ Milieu BV onder het certificaat BRL SIKB 7000 (protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden).

De milieukundige begeleiding (processturing) tijdens het ontgraven van de stort is uitgevoerd door PJ Milieu BV onder het certificaat BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden).

De milieukundige begeleiding (processturing en -verificatie) tijdens het ontgraven van de spot met asbest binnen de stort is in het kader van de onafhankelijkheid uitgevoerd door HMB BV onder het certificaat BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden).

Doelstelling

Het doel van de werkzaamheden is het op een milieuhygiënische en technisch verantwoorde wijze verwijderen van het, middels bodemonderzoek aangetoonde, stortmateriaal. De aangetroffen spot met asbest wordt verwijderd tot gehalten beneden de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.

Indeling rapport

In de rapportage wordt ingegaan op de resultaten van de uitgevoerde ontgraving en sanering. Op de volgende pagina's wordt achtereenvolgens ingegaan op de resultaten van het vooronderzoek, uitgangspunten en het doel van de ontgraving en sanering en de uitvoering en begeleiding van de ontgraving en sanering. Het rapport wordt afgesloten met conclusies en eventuele aanbevelingen.

Verantwoording

Met het oog op de (verplichte) functiescheiding verklaart PJ Milieu BV, dat zij geen financieel of zakelijk belang heeft bij het resultaat van de sanering. De milieukundige begeleiding is in dat opzicht onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

2.1 Terreininformatie

Door de firma K.B.O.V. is in juni 2014 een historisch onderzoek op basis van de NEN 5725 uitgevoerd (kenmerk 701NIJ-C01/2014). In dit hoofdstuk wordt de belangrijkste informatie weergegeven van dit historisch onderzoek die betrekking heeft tot onderhavige onderzoekslocatie.

Algemeen

De stortlocatie (totale oppervlakte circa 1.800 m², locatiecoördinaten X 159.360 - Y 469.190) maakt deel uit van het perceel kadastraal bekend; gemeente Nijkerk, sectie H, nummer 7289. Ten aanzien van dit perceel zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen, hetgeen inhoudt dat bij het Kadaster geen bodeminformatie is geregistreerd. Voor de regionale en lokale ligging wordt verwezen naar bijlage 7, topografisch overzicht en kadastrale kaart.

Huidige gebruik

De locatie is grotendeels braakliggend. Een klein deel van de stortlocatie is voorzien van folie. In bijlage 7 is een situatietekening opgenomen.

Historische informatie

Op basis van voorgaande bodemonderzoeken en informatie van de gemeente Nijkerk wordt geconcludeerd dat de stort is ontstaan in de jaren '70. Het stortmateriaal bestaat voornamelijk uit huishoudelijk afval en puin. De omvang van de stort wordt geschat op 3000 tot 6000 m³ (1500 m² met een diepte van 2 tot maximaal 3,5 meter), waarbij sprake is van stortmateriaal vanaf een diepte van ongeveer 40 centimeter onder het maaiveld.

Toekomstig gebruik

Het voornemen is om de locatie te herontwikkelen van agrarisch gebied tot bedrijventerrein.

2.2 Bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Ter plaatse en in de directe nabijheid van het plangebied zijn in het verleden diverse bodemonderzoeken uitgevoerd. Een overzicht hiervan is opgenomen in het hierboven genoemde historisch onderzoek van de firma K.B.O.V. Er zijn conform dit historisch onderzoek geen gevallen bekend van (grootschalige) bodemverontreiniging.

Van de stortlocatie is een verkennend onderzoek stortplaatsen bekend (VOS-onderzoek, Domstraat 73, De Straat Milieu-adviseurs, d.d. 17-02-1999, met kenmerk B5212). Op basis van de resultaten van het onderzoek wordt geconcludeerd dat de stort vanwege de aanwezigheid van bodemvreemd materiaal, mogelijk een geringe hoeveelheid verontreinigd materiaal bevat. Geadviseerd wordt om de kwaliteit van de bodem vast te laten stellen.

Door PJ Milieu BV is een verkennend en nader asbest in grond- en puinonderzoek uitgevoerd (kenmerk 1432501Z, d.d. 16-07-2014). Tijdens dit onderzoek zijn 10 sleuven gegraven door de stort tot in de ongeroerde ondergrond. Tevens zijn een 3-tal peilbuizen geplaatst rondom de stort. Op basis van het onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- de hypothese 'verdachte locatie' houdt stand. In het grondwater zijn de parameters barium en nikkel aangetoond in een gehalte waarbij in lichte mate sprake is van verontreiniging;
- de aanwezigheid van stortmateriaal heeft niet geleid tot verontreiniging van de vaste bodem en/of het grondwater onder de stort;
- geconcludeerd wordt dat ter plaatse van de sleuven 101, 103, 108 en 110 asbest in de stort aanwezig is. De grenswaarde van 100 mg/kg d.s. wordt echter niet overschreden;
- aanvullend (of nader) onderzoek wordt niet zinvol geacht. De stort is voldoende onderzocht op de aanwezigheid van asbest en andere mogelijk bodemverontreinigende stoffen. Vanwege het heterogeen voorkomen van onder andere asbest is het niet geheel uitgesloten dat hogere gehalten aanwezig zijn dan bij dit onderzoek zijn aangetoond. Als bij graafwerkzaamheden bijvoorbeeld 'nesten' asbest worden aangetroffen, dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.

3 UITGANGSPUNTEN SANERING

3.1 Saneringsplan

Op basis van het verkennend en nader asbest in grond- en puinonderzoek van PJ Milieu BV is op 11 augustus 2014 een beknopt ontgravingsplan opgesteld door PJ Milieu BV onder kenmerk 1432503F. In het ontgravingsplan zijn een tweetal analyses opgenomen van de fijne fractie in het stortmateriaal om vast te stellen of zeven van het stortmateriaal zinvol en/of mogelijk is. Uit de analyses blijkt de fijne fractie overwegend licht verontreinigd te zijn met diverse parameters. Alleen zink is in een matig verhoogd gehalte aangetoond. De grond in het stortmateriaal voldoet aan de maximale normwaarde voor Klasse Industrie. Zeven van het stortmateriaal is op basis hiervan zinvol en/of mogelijk. In het ontgravingsplan is verder een uitvoeringsmethode omschreven om het stortmateriaal te verwijderen op een milieuhygiënische en technisch verantwoorde wijze. Het ontgravingsplan is goedgekeurd door de provincie Gelderland op 15 september 2014 en is bekend onder kenmerk GE026700051.

3.2 Uitgangspunten

Ten aanzien van de ontgraving zijn de volgende uitgangspunten en randvoorwaarden van toepassing:

- de verontreinigingssituatie is als omschreven in hoofdstuk 2;
- het stortmateriaal is aangebracht voor 1987;
- de zintuiglijke schone bovengrond wordt separaat ontgraven en in depot gezet;
- het stortmateriaal wordt verwijderd middels ontgraving en vervolgens gezeefd over een maaswijdte van 3 cm;
- om ontgraving in den droge mogelijk te maken wordt gebruik gemaakt van een verticale filterbemaling;
- de ontgraving wordt doorgezet tot zintuiglijk geen stortmateriaal meer wordt aangetroffen. De bodem en de wanden van het stortgat worden analytisch niet uitgekeurd;
- de gezeefde grond en de in depot gezette bovengrond, wordt, na keuring conform het Besluit bodemkwaliteit, indien mogelijk hergebruikt binnen het plangebied De Flier;
- bij het aantreffen van nesten met asbest dienen deze onder saneringscondities te worden verwijderd. Doelstelling van de sanering is dan het verlagen van de gehalten asbest tot gehalten beneden de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s.;
- het resultaat van een eventuele sanering wordt gecontroleerd door middel van zintuiglijke waarnemingen en analyse van bodemmonsters;
- de milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn voor milieukundige begeleiding BRL SIKB 6000, protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden;
- een eventuele sanering wordt uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn voor saneringen BRL SIKB 7000, protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden;

- eventuele saneringswerkzaamheden vinden plaats onder toezicht van een Deskundig Leidinggevende Projecten (DLP) en een Hogere VeiligheidsKundige (HVK) zoals beschreven in de CROW publicatie 132 “werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water”, 4^e geheel herziene druk, december 2008;
- de benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor uitvoering van de werkzaamheden verleend of verricht.

4 ONTGRAVING STORT

4.1 Uitvoering ontgraving en zeefwerkzaamheden stortmateriaal

Algemeen

De ontgraving van het stortmateriaal is uitgevoerd op 21, 22 en 23 oktober 2014. De graafwerkzaamheden hebben plaatsgevonden onder continue milieukundige begeleiding van een BRL SIKB 6000, protocol 6001, gecertificeerde milieukundige begeleider van PJ Milieu BV.

Ontgraving

In eerste instantie is gestart met het ontgraven van de aanwezige zintuiglijk schone bovengrond. In totaal is circa 585 m³ zintuiglijke schone bovengrond ontgraven en ten zuiden van de stortlocatie in depot gezet.

Vervolgens is het stortmateriaal ontgraven. De ontgravingsgrenzen zijn weergegeven op de tekening in bijlage 7. De ontgraving heeft een oppervlakte van circa 1320 m² en is doorgezet tot een maximale diepte van circa 2,5 m-mv. Binnen de stort was sprake van zeer variërende dieptes tot waarop het stortmateriaal aanwezig was.

Door middel van ontgraven is in totaal circa 1.700 m³ stortmateriaal ontgraven en in depot gezet ten westen van de stortlocatie.

Binnen de stortlocatie is een gebied aangetroffen waar veel asbest aanwezig was. Dit gebied is separaat ontgraven onder saneringscondities. De verwijdering hiervan wordt beschreven in hoofdstuk 5.

Zeefwerkzaamheden

Het in depot gezette stortmateriaal is vervolgens gezeefd met behulp van een trommelzeef over een maaswijdte van 3 cm. De vrijgekomen fijne fractie is in een tweetal depots gezet voor bemonstering.

Het vrijgekomen grove stortmateriaal is afgevoerd naar Hartog Dijkman Recycling te Amersfoort onder afvalstroomnummer 06556B001413. In totaal is 517,78 ton stortmateriaal afgevoerd. Een kopie van de weegbonnen is opgenomen in bijlage 4a.

4.2 Controle en resultaat ontgraving en zeefwerkzaamheden

In de bodem en wanden van de ontgraving is zintuiglijk geen stortmateriaal meer aangetroffen. De bodem en de wanden van ontgraving zijn analytisch niet uitgekeurd.

De depots bovengrond en gezeefde grond uit de stort zijn door PJ Milieu BV gekeurd conform het Besluit bodemkwaliteit. Kopieën van de volledige keuringsrapporten zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 5 en 6.

De zintuiglijk schone bovengrond is op basis van deze keuring te beschouwen als ‘Altijd Toepasbare’ grond. De gezeefde grond uit de stort is op basis van deze keuring te beschouwen als zijnde ‘Klasse Industrie’ grond. Beide partijen worden op basis van deze keuringen hergebruikt binnen het plangebied De Flier.

5 SANERING GEBIED MET ASBEST BINNEN DE STORT

5.1 Voorbereidende saneringswerkzaamheden

De voorbereidende werkzaamheden hebben bestaan uit het volgende:

- opstellen veiligheids- en gezondheidsplan;
- redigeren van het veiligheids- en gezondheidsplan door een Hoger VeiligheidsKundige (HVK);
- inrichten van de saneringslocatie met lint, waarschuwborden, een decontaminatie-unit en schaftgelegenheid;
- het houden van een toolboxmeeting door de HVK, waarin de punten veiligheid en gezondheid met betrekking tot de verontreiniging zijn besproken;
- overdragen van de werkzaamheden in de verontreinigde zone en daarmee toezicht houden op de veiligheidskundige aspecten door de HVK aan de Deskundig Leidinggevende Projecten (DLP).

5.2 Uitvoering saneringswerkzaamheden

Algemeen

De sanering is uitgevoerd op 23 oktober 2013. De ontgravingswerkzaamheden zijn uitgevoerd met behulp van een graafmachine voorzien van een overdrukinstallatie met asbestfilters (P3). Het vrijgekomen verontreinigd materiaal is afgevoerd in een container voorzien van een zogeheten asbest big-bag met een vrachtwagen welke is voorzien van een bovenafdichting en een overdrukinstallatie met asbestfilters (P3).

Ontgraving

De ontgravingsgrenzen, alsmede de situering van de controlemonsters, zijn weergegeven op de tekening in bijlage 7. De ontgraving heeft een oppervlakte van circa 7 x 3 meter en is aangetroffen in het traject van circa 0,5 tot 1,5 m-mv.

Door middel van ontgraven is in totaal 36,04 ton met asbest verontreinigd stortmateriaal verwijderd. Het vrijgekomen met asbest verontreinigd stortmateriaal is afgevoerd naar de stortplaats van Smink Afvalverwerking B.V. te Hoogland onder afvalstroomnummer 060034006738. Een kopie van de weegbonnen is opgenomen in bijlage 4b.

5.3 Controle en resultaat sanering

Na de uitvoering van de sanering zijn door HMB BV controles uitgevoerd van de putbodem en de putwanden. Hierbij zijn zintuiglijk geen asbestverdachte materialen waargenomen in de bodems en de wanden van de ontgravingen.

Van de definitieve ontgravingsgrenzen zijn controlemonsters genomen conform de richtlijnen vermeld in het VKB protocol 6001, versie 4.0, d.d. 13-12-2012.

De controlemonsters zijn ter analyse aangeboden aan het RvA-Testen geaccrediteerde laboratorium van ACMAA Almelo B.V. te Deurningen. Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in bijlage 3.

In het controlemonster van de bodem van de ontgraving (B1) is geen asbest aangetoond.

In het controlemonster van de wanden van de ontgraving (W1) is een gehalte asbest aangetoond van 1,7 mg/kg d.s. Het gehalte bevindt zich beneden de interventiewaarde. Het met asbest verontreinigd stortmateriaal is derhalve in voldoende mate verwijderd.

6 CONCLUSIES

Op basis van de milieukundige begeleiding en de controlebemonsteringen wordt het volgende geconcludeerd:

- zintuiglijk zijn geen stortmateriaal of asbesthoudende materialen aangetroffen in de bodem en de wanden van de ontgravingen;
- analytisch zijn in de bodem en de wanden van de ontgraving van het gebied met asbesthoudend stortmateriaal geen gehalten aan asbest aangetoond boven de interventiewaarde;
- het met asbest verontreinigd stortmateriaal is afgevoerd naar de stortplaats van Smink Afvalverwerking B.V. te Amersfoort;
- het uitgezeefde stortmateriaal is afgevoerd naar Hartog Dijkman Recycling te Amersfoort;
- de in depot gezette schone bovengrond is op basis van de keuring te beschouwen als Altijd Toepasbare grond. De partij wordt op basis van deze keuring hergebruikt binnen het plangebied De Flier;
- de gezeefde grond uit de stortlocatie is op basis van de keuring te beschouwen als Klasse Industrie grond. De partij wordt op basis van deze keuring hergebruikt binnen het plangebied De Flier (geluidswal);
- de milieukundige begeleiding is uitgevoerd door PJ Milieu BV (processturing) en HMB BV (procesverificatie) onder het certificaat voor milieukundige begeleiding BRL SIKB 6000, protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden;
- de sanering is uitgevoerd door PJ Milieu BV onder het certificaat voor saneringen BRL SIKB 7000, protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden;
- de werkzaamheden hebben plaatsgevonden onder toezicht van een Deskundig Leidinggevende Projecten (DLP) en een Hogere VeiligheidsKundige (HVK) zoals beschreven in de CROW publicatie 132 “werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water”, 4^e geheel herziene druk, december 2008;
- de benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor uitvoering van de werkzaamheden verleend of verricht.

Geconcludeerd kan worden dat de sanering in voldoende mate is uitgevoerd.

BIJLAGE 1

Verklaring onafhankelijkheid

Projectcode: 1432506F
Locatie: De Flier Nijkerk
Projectleider: Erik van Vulpen

BRL SIKB:

<input type="checkbox"/>	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
<input type="checkbox"/>	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	2100	Mechanisch boren
<input checked="" type="checkbox"/>	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:

<input type="checkbox"/>	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
<input type="checkbox"/>	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
<input type="checkbox"/>	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
<input type="checkbox"/>	2002	Het nemen van grondwatermonsters
<input type="checkbox"/>	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
<input type="checkbox"/>	2101	Mechanisch boren
<input checked="" type="checkbox"/>	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
<input type="checkbox"/>	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de daarbij behorende protocollen.

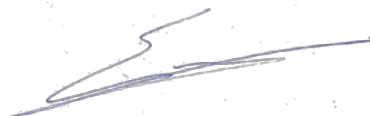
Naam:

ing. M.W. Dorland

Handtekening:



ing. D.H. van Vulpen





Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

Projectnummer: 1432506F
Locatie: De Flier in Nijkerk

BRL SIKB:

<input type="checkbox"/>	BRL 1000	Monsterneming voor partijkeuringen
<input type="checkbox"/>	BRL 2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	BRL 2100	Mechanisch boren
<input checked="" type="checkbox"/>	BRL 6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

Protocollen:

<input type="checkbox"/>	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
<input type="checkbox"/>	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
<input type="checkbox"/>	1003	Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen
<input type="checkbox"/>	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
<input type="checkbox"/>	2002	Het nemen van grondwatermonsters
<input type="checkbox"/>	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
<input type="checkbox"/>	2101	Mechanisch boren
<input checked="" type="checkbox"/>	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
<input type="checkbox"/>	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de daarbij behorende protocollen.

Naam:

B.J. Dorssers

Handtekening:

R.G.H. Theelen

BIJLAGE 2

Lijst met betrokken partijen

Opdrachtgever:	
Naam:	Gemeente Nijkerk
Contactpersoon:	Dhr. R. Verduijn
Postadres:	Postbus 1000
Postcode en woonplaats:	3860 BA Nijkerk
Aannemer:	
Naam:	PJ Milieu BV
Contactpersoon:	Ing. D.H. van Vulpen
Postadres:	Nijverheidsstraat 21
Postcode en woonplaats:	3861 RJ Nijkerk
Tel:	033-2458511
Milieukundig adviesbureau (processturing):	
Naam:	PJ Milieu BV
Contactpersoon:	Ing. D.H. van Vulpen
Milieukundig begeleider:	Ing. M.W. Dorland
Postadres:	Nijverheidsstraat 21
Postcode en woonplaats:	3861 RJ Nijkerk
Tel:	033-2458511
Email:	vulpen@pjmilieu.nl
Milieukundig adviesbureau (procesverificatie):	
Naam:	HMB BV
Contactpersoon:	W. van der Sterren
Milieukundig begeleider:	R. Theelen
Postadres:	Voltaweg 8
Postcode en woonplaats:	5993 SE Maasbree
Tel:	077-4652808
Email:	w.selen@hmbgroep.nl
Bevoegd gezag:	
Naam:	Provincie Gelderland
Postadres:	Postbus 9090
Postcode en woonplaats:	6800 GX Arnhem
Tel:	026-3599111

BIJLAGE 3

Kopie analysecertificaten controlemonsters ontgraving

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V141100371 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	24-10-2014
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	05-11-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	12-11-2014
Projectcode	1432506F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	De Flier Nijkerk		

Naam	B1	Datum monsternamen	24-10-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-11-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14001946
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,6						%
Massa monster (veldnat)	11,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,1	5,1	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4	45	56	211	1039	8749	10104
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

** = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V141100372 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	24-10-2014
Adres	Nijverheidsstraal 21	Datum ontvangst	05-11-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	12-11-2014
Projectcode	1432506F	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	De Flier Nijkerk		

Naam	W1	Datum monsternamen	24-10-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	12-11-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM14001949
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,6						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	1,7	1,7	1,4	1,4	7,7	7,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	1,7	1,7	1,4	1,4	2,1	2,1	mg/kg ds
Totaal serpentiin	1,7	1,7	1,4	1,4	7,7	7,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,7	1,4	1,4	2,1	2,1	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,7	1,4	1,4	7,7	7,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V141100372 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	24-10-2014
Adres	Nijverheidsstraad 21	Datum ontvangst	05-11-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	12-11-2014
Projectcode	1432506F	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	De Flier Nijkerk		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	428	306	265	323	1053	6858	9233
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,1269					0,1269
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			15,9					15,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			1,72					1,72
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			1,72					1,72
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1					1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,72					1,72
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,72					1,72

** = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



BIJLAGE 4

Kopie weegbonnen afgevoerde stortmateriaal

BIJLAGE 4a

Kopie weegbonnen uitgezeefd stortmateriaal

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 12-11-14
Weegbonnr. WBA1417023
Ordernr. VO14-036075

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester v/hce

AFVALSTOF 1106 Bouw/Sloopafval n.e.g. A
Afvalstroomnr. 06556B001413
Inzetplaats
Begeleider 1104858

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	45.080 Kg	12-11-14	16:41:37
2e Weging	19.830 Kg	12-11-14	16:47:05
Nettogewicht	26.420 Kg		

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!

HANDTEKENING:

NAAM IN BLOKLETTERS:

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

14525 17/11
WBOOP
Dijkm

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04 C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	15:20 uur	15:45 uur	26.420 ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

De begeleider dient naar varenheid inge-
briefd te worden door de personen. De donker geel-
daarvoor bevestigd.

versie 2.5 - Uitgave Beurtvaardig
www.beurtvaardig.nl

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p> <p>handtekening afzender</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p>		
	<p>handtekening ontdegnor</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>

AB27763105

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 12-11-14
Weegbonnr. WBA1417009
Ordernr. VO14-036046

KLANTNR. KL-001810
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voerbuigm.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester

Vince

AFVALSTOF 1106
Afvalstroomnr.
Inzetsplaats
Begl.briefnr. 1104656
Bouw/Sloopafval n.e.g. A
06556B001413

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	46.960 Kg	12-11-14	14:17:31
2e Weging	18.780 Kg	12-11-14	14:22:38
Nettogewicht	28.200 Kg		

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!!

HANDTEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS: 

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl - info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04 C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	13:50 uur	14:18 uur	28.2 ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

Auteursrecht
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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.

handtekening ontvanger

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl.

AB27763104

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

De beghe
daar toe be
sbrief dient naar waarheid inge
gde personen. De donker gear

versie 2.5 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

HARTOG DIJKMAN

RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 12-11-14
Weegbonnr. WBA1416997
Ordernr. VO14-036030

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester Vince

AFVALSTOF 1106
Afvalcode nmr. 036665001413
Inzetplaats
Begl.brieft. 1104824

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	49.880 Kg	12-11-14	12:45:50
2e Weging	16.880 Kg	12-11-14	12:51:00
Nettogewicht	24.700 Kg		

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN - NAAM IN BLOKLETTERS!!!

HANDTEKENING:

NAAM IN BLOKLETTERS:

Nijverheidsweg-Noord 135 - 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 - Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl - info@hartogdijkman.nl

*MS25
aankomst
17/11/14*

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04 C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	12:31 uur	12:55 uur	24.700 ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3



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 ontdekker

handtekening transporteur, voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff

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



AB27763103

De begeleidende brief dient naar waarheid ingevuld te worden door de afzender. De donker gearceerde velden zijn te vullen met de juiste gegevens.

versie 2.5 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 111

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 12-11-14
Weegbonnr. WBA1416962
Ordernr. VO14-036095

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester Vince

AFVALSTOF 106 Bouw/Sloopafval n.e.g. A
Afvalstroomnr. 06556B001413
Inzetplaats
Begl.briefms 1104693

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	49.180 Kg	12-11-14	9:50:04
2e Weging	18.740 Kg	12-11-14	10:00:47
Nettogewicht	24.420 Kg		

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!!

HANDTEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS: 

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 • Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl • info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04

C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVELHEID
01	09:23 uur	9:50 uur	24.420 ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3



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 ontdekker

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl

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

AB27763107



HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30; za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30; za 08.00-12.00

zijde
Datum 12-11-14
Weegbonnr. WBA1416986
Ordernr. VO14-035821
Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester planning
KLANTNR.
NAAM
PLAATS
AFVALSTOF 1106
Afvalstroomnr.
Inzetplaats
Begl.briefnr. 1104614
KL-001910
Zandnik B.V.
Nijkerk
Bouw/Sloopafval n.s.g. A
06556B001413

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	43.100 Kg	12-11-14	11:28:30
2e Weging	18.720 Kg	12-11-14	11:34:28
Nettogewicht	24.380 Kg		

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN - NAAM IN BLOKLETTERS!!

HANDTEKENING:

NAAM IN BLOKLETTERS:

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

14525
aankomst 17/11/14

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04

C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEELHEID
01	10:04 uur	11:29 uur	24.380 ton / m3
02			ton / m3
03			ton / m3
04			ton / m3
05			ton / m3
06			ton / m3
07			ton / m3
08			ton / m3
09			ton / m3
10			ton / m3
11			ton / m3
12			ton / m3
13			ton / m3
14			ton / m3

De begeleid-
brief dient naar waarheid inge-
vuld te worden. De donker geaar-

versie 2.5 - Uitgave Beurtvaartadres
www.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		
handtekening afzender	handtekening ontdeener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB27763111

HARTOG DIJKMAN

RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 12-11-14
Weegbonnr. WBA1417027
Ordernr. VO14-036081

KLANTNR. KL-001810
NAAM Zandrik B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester Vinger

AFVALSTOF 1106
Afvaltoemnr. Bouw/Sloopafval n.e.g.A.
Inzetplaats 06556B001413
Begl.briefnr. 1104660

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	41.620 Kg	12-11-14	15:52:26
2e Weging	17.160 Kg	12-11-14	16:56:41
Nettogewicht	24.460 Kg		

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN: NAAM IN BLOKLETTERS!!!

HANDTEKENING

NAAM IN BLOKLETTERS:

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

*MS25
aangevuld
ASmy
17/11/14*

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04 C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEVEELHEID
01	15:25 uur	15:55 uur	24,46 ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden. De donker geerde brief dient naar waarheid ingevuld te worden. De donker geerde brief dient naar waarheid ingevuld te worden.

Art. 5605 - Uitgave Beurtoortadres
www.beurtoortadres.nl
Tel. 088-55 22 111

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p> <p>handtekening afzender</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>handtekening ontdekker</p>	<p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p> <p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijl.</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijl.</p>
--	--	--	--

AB27763106

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 18-11-14
Weegbonnr. WBA1417434
Ordernr. VO14-036723

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester vince

AFVALSTOF 1106 Bouw/Sloopafval n.e.g. A
AFVALSTOFNOMR. 06556B001413
Inzetslaats
Begrijpelnr. 1105027

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	47.220 Kg	18-11-14	10:42:22
2e Weging	18.620 Kg	18-11-14	10:48:01
Nettogewicht	28.600 Kg		

14525 24/11
alcoo
Amid

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!

HANDTEKENING:

NAAM IN BLOKLETTERS:

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04

C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	uur	uur	ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

<p>Autoursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p>			<p>AB27763121</p>
<p>handtekening afzender</p>	<p>handtekening ontdeener</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl.</p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl.</p>	

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 18-11-14
Weegbonnr. WBA1417418
Ordernr. VO14-036702

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester vince

AFVALSTOF 1105 Bouw/Sloopafval n.o.g. A
Afvalstromennr. 06566B001413
Inzetplaats
Begl.briefnr. 1106013

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	44.880 Kg	18-11-14	9:04:09
2e Weging	10.840 Kg	18-11-14	9:14:40
Nettogewicht	26.020 Kg		

14525
accord
Admied
29/11/14

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!!

HANDEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS: 

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04

C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEELHEID
01	uur	uur	ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

De begele
daaroe be
sbief dient naar waarheid inge
de personen. De donker gear

versie 2.5
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5605 - Uitgave Beurtvaartadres
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



AB27763120

handtekening afzender



handtekening ontdeener



handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbil



handtekening ontvanger (geadresceerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbil



HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 19-11-14
Weegbonnr. WBA1417406
Ordernr. VO14-036690

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester planning

AFVALSTOF 1406 Bouw/Sloopafval n.e.g. A
Afvalstrooptnr. 06556B001413
Inactplaats
Begrijpnr. 1105001

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	43.620 Kg	19-11-14	7:18:44
2e Weging	18.840 Kg	19-11-14	7:28:29
Nettogewicht	24.980 Kg		

14525
afvoer
Bijlage
24/11/14

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!

HANDTEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS: **WBA1417406**

Opmerking BVVG40 DE FLIER NIJKERK

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17:09:04

CUS

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	uur	uur	ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden. De donker gestippelde velden zijn niet te vullen.

versie 2.5 - Art. 5605 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22-111

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p> <p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>		<p>AB27763122</p>	
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage	handtekening ontvanger (beadrukt) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijlage
			

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07:00-17:30, za 08:00-12:00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07:00-16:30, za 08:00-12:00

Datum 18-11-14
Weegbonnr. WBA1417335
Ordernr. VO14-035659

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester

Vlier

AFVALSTOF 1106
Afvalstroomnr. 08556B001413
Inzelposte
Bep.briefnr. 1104260

Bouw/Sloopafval n.e.g. A
08556B001413

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	44.880 Kg	18-11-14	15:04:05
2e Weging	18.600 Kg	18-11-14	15:07:18
Nettogewicht	26.280 Kg		

14525
0800
H. van der
24/11

LET OP: WEEGBOON ONDERTEKENEN - NAAM IN BLOKLETTERS!!!

HANDTEKENING:

NAAM IN BLOKLETTERS:

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl





06556B001413 Bouw- en sloopafval

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	uur	uur	ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

De begeleidende brief dient naar waarheid te zijn en te worden ondertekend door de afzender of een daartoe bevoegd persoon. De donker ge...

versie 2.5 - Uitgave Beurtoortadres
www.beurtoortadres.nl Tel. 088-55 22 111

<p>Autoursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p> <p>handtekening afzender</p> 	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtsbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>handtekening ontdekker</p> 	<p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p> <p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff</p> 	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff</p> 
--	---	---	--

1827763123

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 18-11-14
Weegbonnr. WBA1417371
Ordnr. VO14-096557

KLANTNR. KL-001810
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester planning

AFVALSTOF 1106
Afvalstroomnr.
Inzetplaats
Replaketafel 1104955
Bouw/Sloopafval n.a.g.A
06656B001413

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	46.620 Kg	18-11-14	13:47:38
2e Weging	18.600 Kg	18-11-14	13:51:36
Netogewicht	27.120 Kg		

14525 24 / 19
allooy
Bsmij

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!!

HANDTEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS: 

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04 C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	uur	uur	ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

De begeleidende brief dient naar waarheid ingevuld te worden door de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.



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



AB27763101

handtekening afzender

handtekening ontdekker

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (op te plaatsen op goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief)









HARTOG DIJKMAN

RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30; za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30; za 08.00-12.00

Datum: 18-11-14
 Weegbonnr.: WBA1417326
 Ordernr.: VO14-035688
 Voertuignr.:
 Kenteken:
 Vervoerder:
 Weegmeester: vlnes

KLANTNR.:
 NAAM:
 PLAATS:
 AFVALSTOF: 1106
 Afvalstroomnr.:
 Inzetplaats:
 Begl.briemr.: 1104830

KL-001910
 Zandink B.V.
 Nijkerk
 Bouw/Sloopafval n.e.g. A
 06556B001413

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	44.400 Kg	18-11-14	10:08:47
2e Weging	18.520 Kg	18-11-14	10:12:44
Netogewicht	25.880 Kg		

14525 29/11
afgehandeld
Admin

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!

HANDTEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS: **.....**

Opmerking: BVGV40 DE FLIER NIJKERK

Nijverheidsweg-Noord 135 - 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04

C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	uur	uur	ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden. De donker geachte daartoe bevoegd.

versie 2.5 - Art. 5605 - Uitgave Beurtoortadres
www.beurtoortadres.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



AB27765100

handtekening afzender



handtekening ontvanger



handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijlage



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



HARTOG DIJKMAN

RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum	18-11-14	KLANTNR.	KL-001910
Weegbonnr.	WBA1417304	NAAM	Zandlnk B.V.
Ordernr.	VO14-035570	PLAATS	Nijkerk
Voertuignr.		AFVALSTOF	1106
Kenteken		Afvalstroombnr.	Bouw/Sloopafval n.e.g. A
Vervoerder		Inzopleaats	066688001413
Weegmeester	Kitty	Beglijbrennr.	1104909

14325 24/11 in
accor
Bsmij

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

HARTOG DIJKMAN

RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging (H)	43.600	Kg	18-11-14 8:23:45
2e Weging (H)	16.540	Kg	18-11-14 8:24:10
Nettogewicht	25.060	Kg	

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN & NAAM IN BLOKLETTERS!!!

HANDTEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS:

Opmerking: FLIEB NIJKERK



HARTOG DIJKMAN

RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 19-11-14
Weegbonnr. VBA1417417
Ordernr. VO14-036699

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voerulgnr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester

planning

AFVALSTOF 1106
Afvalstroombnr.
Inzetplaats
Begl.brichnr. 1106012

Bouw/Sloopafval n.e.g. A
06556B001413

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	43.380 Kg	19-11-14	8:49:11
2e Weging	16.760 Kg	19-11-14	8:54:27
Nettogewicht	24.620 Kg		

14525 24/11
alcoold
Bmin

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!

HANDTEKENING:

NAAM IN BLOKLETTERS:

Opmerking

BSPX93 DE FLIER NIJKERK

Nijverheidsweg-Noord 135 - 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04

C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	8:15 uur	9:00 uur	24620 ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

De begeleidende brief dient naar waarheid ingevuld te worden door de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het vervoer van het afval.

De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor het vervoer van het afval.

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen.



AB27763119

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening vervoerder voor ontvangst der zending met gulle genummerde vrachtbijlage

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gulle genummerde vrachtbijlage

[Handtekening afzender]

[Handtekening ontvanger]

[Handtekening vervoerder]

[Handtekening ontvanger]

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

zijde

Datum: 19-11-14
Weegbonnr.: WBA1417404
Ordernr.: VO14-036688

KLANTNR.: KL-001910
NAAM: Zandink B.V.
PLAATS: Nijkerk

Voerbuigr.:
Kenteken:
Vervoerder:
Weegmeester: planning

AFVALSTOF: 1106
AFVALSTROOM: Bouw/Sloopafval n.e.g. A
Inzetplaats: 06568B001413
Begl.brieft.: 1104998

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	42.860 Kg	19-11-14	7:09:58
2e Weging	18.790 Kg	19-11-14	7:24:57
Nettogewicht	24.060 Kg		

14525 24/11
accouy
B. Smij

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!!

HANDTEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS: 

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04

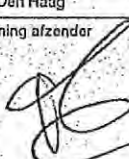

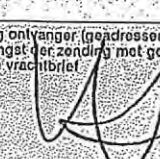
C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	16:45 uur	07:10 uur	24.080 ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden. De donker gearde brief dient naar waarheid ingevuld te worden. De donker gearde brief dient naar waarheid ingevuld te worden.

De begeleider dient naar waarheid ingevuld te worden. De donker gearde brief dient naar waarheid ingevuld te worden. De donker gearde brief dient naar waarheid ingevuld te worden.

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p> <p>handtekening afzender </p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>handtekening ondoener </p>	<p>In de vracht is verzekering niet begrepen.</p> <p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief </p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerd) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief </p>
--	---	--	---

AB27763118

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 18-11-14
Weegbonnr. WBA1417305
Ordernr. VO14-026571

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester Kitty

AFVALSTOF 1106
Afvalstroomnr.
Inzetplaats
Begrijpelnr. 1104910

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	44.240 Kg	18-11-14	8:28:18
2e Weging	18.790 Kg	18-11-14	8:35:01
Nettogewicht	25.450 Kg		

Handwritten notes:
14525
accos
Bsmid
24/11/14

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!!

HANDTEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS: **WBA1417305**

Opmerking: **BSPX93 DE FLIER NIJKERK**

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04 C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	07:58 uur	08:34 uur	25450 ton / m3
02			ton / m3
03			ton / m3
04			ton / m3
05			ton / m3
06			ton / m3
07			ton / m3
08			ton / m3
09			ton / m3
10			ton / m3
11			ton / m3
12			ton / m3
13			ton / m3
14			ton / m3

De begele
daarvoor be
sbief dient naar waarheid ing
nde personen; De donker gea

versio 2.5
www.beurtvaartadres.nl
Art. 5605 - Uitgave Beurtvaartadres
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

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met de bijgevoegde vrachtblif

handtekening ontvanger (adres en de vrachtblif met de bijgevoegde vrachtblif)

AB27763098

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 18-11-14
Weegbonnr. WBA1417329
Ordernr. VO14-035601

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester

Vlino

AFVALSTOF 1106
Afvalstufcode 06556B000198
Inzetplaats
Begliffcode 1104931

Weging	Aantal	Daum	Tijd
1e Weging	44.240 Kg	18-11-14	10:19:31
2e Weging	18.740 Kg	18-11-14	10:24:34
Nettogewicht	25.500 Kg		

14525
alcood
Adm
24/11

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!

HANDTEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS: 

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04

C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	09:52 uur	10:20 uur	25.500 ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

De begeleer brief dient naar vaartadres inge de personen. De donker geel daartoe be

versie 2.5 Art. 5605 - Uitgave Beurtvaartadres www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p> <p>handtekening afzender </p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>handtekening ontvanger </p>	<p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p> <p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijktijdig nummerde vrachtbrief </p>	<p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijktijdig nummerde vrachtbrief </p>
--	---	---	--

© AB27763112

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

HANDTEKENING:

NAAM IN BLOKLETTERS: R

Datum 18-11-14
Wegbonnr. WBA1417337
Ordernr. VO14-035014

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voerfulgr. Kanten
Vervoerder
Wegmeester Vince

AFVALSTOF 1108
Afvalstroomnr. 06556B000198
Inzetplaats
Begl.briefnr. 1104943

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	46.480 Kg	18-11-14	11:37:30
2e Weging	18.740 Kg	18-11-14	11:44:17

Netto gewicht

27.740 Kg

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort

Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035

www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04 C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	11:11 uur	11:39 uur	27740 ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen



AB27763099

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijktijdig genummerde vrachtbijl.

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijktijdig genummerde vrachtbijl.

De begeleidende brief dient naar waarheid ingevuld te worden door de afzender. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid voor de juistheid van de gegevens.

versie 2.5 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-35 22 11

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30; za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30; za 08.00-12.00

Datum 18-11-14
Weegbonnr. WBA1417365
Ordernr. VO14-026632

KLANTNR. KL-001910
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voortulgnr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester vlnce

AFVALSTOF 1106
Afvalstroomnr.
Inzetslaats
Begliffenr. 1104881
Bouw/Sloopafval n.o.g. A
086668000190

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	46.620 Kg	18-11-14	13:27:24
2e Weging	18.720 Kg	18-11-14	13:41:18
Nettogewicht	27.900 Kg		

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN - NAAM IN BLOKLETTERS!!!

HANDTEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS: **WBA1417365**

*14525
accord
Amind
24/11*

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

00000001473

Bouw- en sloopafval




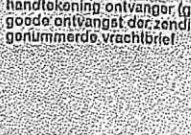
17.09.04 C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	13:00 uur	13:29 uur	27900 ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3

De begel
daartoe b
isbrief dient naar vaarheid ingevul
nde personen. De donker gear

versie 2.5
Art. 5605 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl
Tel. 088-55 22 11

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p> <p>handtekening afzender</p> 	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>handtekening ontdeener</p> 	<p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p> <p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 	<p>© AB27763116</p> <p>handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p> 
--	--	---	---

HARTOG DIJKMAN RECYCLING

Afvalverwerking en Recycling
Afval-, Magazijn- en Rolcontainers
Grondverzet, Sloop- en Asbestwerken
Leverantie van alle soorten zand, grind e.d.

Openingstijden Amersfoort
ma t/m vrij 07.00-17.30, za 08.00-12.00
Openingstijden Baarn
ma t/m vrij 07.00-16.30, za 08.00-12.00

Datum 18-11-14
Weegbonnr. WBA1417382
Ordernr. VO14-035657

KLANTNR. KL-001810
NAAM Zandink B.V.
PLAATS Nijkerk

Voertuignr.
Kenteken
Vervoerder
Weegmeester planning

AFVALSTOF 1106
Afvalstroomnr.
Inzetplaats
Begl.briefnr. 1104978

Bouw/Sloopafval n.s.g. A
06556B001413

Weging	Aantal	Datum	Tijd
1e Weging	44.840 Kg	18-11-14	14:55:44
2e Weging	18.700 Kg	18-11-14	15:00:28
Nettonewicht	25.940 Kg		

14525
accoud
Bmin
24/11

LET OP: WEEGBON ONDERTEKENEN + NAAM IN BLOKLETTERS!!

HANDTEKENING: 

NAAM IN BLOKLETTERS: 

Nijverheidsweg-Noord 135 3812 PL Amersfoort
Tel 035-5412362 Adm 035-5430197 Fax 035-5414035
www.hartogdijkman.nl info@hartogdijkman.nl

06556B001413

Bouw- en sloopafval

17.09.04 C03

LET OP: BIJ LAATSTE VRACHT ALTIJD EEN BON INLEVEREN BIJ DE UITVOERDER !!

Vrachtnummer	LAADTIJD	LOSTIJD	HOEEVEELHEID
01	14:30 uur	15:00 uur	ton / m3
02	uur	uur	ton / m3
03	uur	uur	ton / m3
04	uur	uur	ton / m3
05	uur	uur	ton / m3
06	uur	uur	ton / m3
07	uur	uur	ton / m3
08	uur	uur	ton / m3
09	uur	uur	ton / m3
10	uur	uur	ton / m3
11	uur	uur	ton / m3
12	uur	uur	ton / m3
13	uur	uur	ton / m3
14	uur	uur	ton / m3



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 ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijlage

handtekening ontvanger (gez. vervoerder) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbijlage



AB27763117

BIJLAGE 4b

Kopie weegbonnen afgevoerd asbesthoudend stortmateriaal

PRINT DATUM : 23/10/2014
WEEGBON DATUM : 23/10/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 30.74 OUD STORTMATERIAAL ASBESTHOUDE EURAL : 17 06 05*
OMSCHRIJVING : FIER NIJKERK
HERKOMST : FLIER NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060034006738

IN : 14:59 VOL GEWICHT : 31740 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 15:11 LEEG GEWICHT : 16760 kg
NETTO GEWICHT : 14980 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 445229

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3828 NG Hoogland
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 456 26 60
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
Rek.nr.: 13.69.27.017
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- * Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- ** Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
- *** Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

LET OP STEEKPROEF
STEKPROEFNR. : 717

PRINT DATUM : 23/10/2014
WEEGBON DATUM : 23/10/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.
AANBIEDER : 81020240 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 30.74 OUD STORTMATERIAAL ASBESTHOUDE EURAL : 17 06 05*
OMSCHRIJVING : FIER NIJKERK
HERKOMST : FLIER NIJKERK GLD
AFVALSTROOMNR. : 060034006738

IN : 16:19 VOL GEWICHT : 38020 kg VOLUME : 0.00 M3
UIT : 16:33 LEEG GEWICHT : 16960 kg
NETTO GEWICHT : 21060 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :
WEEGBONNUMMER : 445283

Smink Afvalverwerking B.V.
Lindeboomseweg 15
3828 NG Hoogland
Postbus 2527
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82
F (033) 456 26 60
E afvalverwerking@smink-groep.nl
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort
Rek.nr.: 13.69.27.017
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17
SWIFT code: RABONL2U
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eern- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:
* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
** Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
*** Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

BIJLAGE 5

Kopie rapportage keuring schone bovengrond

PARTIJKEURING GROND

**Bovengrond stortlocatie
De Flier
Nijkerk**



opdrachtgever: Gemeente Nijkerk

datum rapport: 4 december 2014

kenmerk: 1432509G

status: Definitief

uitgevoerd door: PJ Milieu BV

projectleider: ing. D.H. van Vulpen | vulpen@pjmilieu.nl

rapporteur: ing. D.H. van Vulpen

autorisatie: ir. H.J.R. van Dasselaar

10. 10



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	4
3	VELDONDERZOEK	5
3.1	Uitvoering	5
3.2	Resultaten	5
4	LABORATORIUMONDERZOEK	6
4.1	Uitvoering	6
4.2	Toetsingkader	6
4.3	Analyseresultaten	6
5	CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN	8
5.1	Conclusies	8
5.2	Toepassingsvoorwaarden	8

BIJLAGEN

- 1 | Monsternemingsplan en –formulier, (veld)tekening en foto's
- 2 | Analysecertificaat
- 3 | Toetsingskader

1 INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Nijkerk is door PJ Milieu BV in november 2014 een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich binnen het plangebied De Flier te Nijkerk.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van deze keuring is het voornemen de partij her te gebruiken binnen het plangebied De Flier.

Doelstelling

Het doel van de keuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij en het indelen in een kwaliteitsklasse. Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie' en 'Niet toepasbaar'.

Indeling rapport

In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en toepassingsvoorwaarden.

Normering en verantwoording

De keuring vindt plaats binnen het kader van het Besluit¹ en de Regeling bodemkwaliteit². In de Regeling zijn normwaarden opgenomen waaraan analyseresultaten dienen te worden getoetst.

De bemonstering is uitgevoerd conform het protocol **1001**³. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen, het inmeten van boorpunten en waterpassen.

PJ Milieu BV is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu als onafhankelijk monsternemer in het kader van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. Deze aanwijzing is gebaseerd op de resultaten van een beoordeling op basis van het procescertificaat **BRL SIKB 1000**⁴.

Het procescertificaat van PJ Milieu BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

Voor de voorbereiding van monsters en laboratoriumonderzoek, wordt door het laboratorium het accreditatieprogramma APO4 gehanteerd.

PJ Milieu BV heeft geen financieel of zakelijk belang bij de kwaliteit van de te keuren partij.

¹ Besluit van 22 november 2007

² Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

³ Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie

⁴ Monsterneming voor partijkeuringen

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

In het kader van de uitvoering van een beperkt vooronderzoek is gebruik gemaakt van het bodemdossier aanwezig in het archief van PJ Milieu BV.

De grond is vrijgekomen voorafgaand aan het ontgraven van de stortlocatie in het noordelijk deel van het plangebied en betreft de aanwezige zintuiglijk schone bovengrond. De schone bovengrond is gebiedseigen grond waarvan op basis van de bodemkwaliteitskaart wordt verwacht dat deze niet verontreinigd is.

Het ontgraven van de stort en de 'schone bovengrond' is onder continue milieukundige begeleiding van PJ Milieu BV uitgevoerd. Tijdens het ontgraven van de bovenlaag zijn geen bijmengingen aangetroffen die kunnen duiden op de aanwezigheid van relevante bodemverontreiniging.

De ontgraven bovengrond is ter plaatse in depot gezet alvorens de partij elders binnen het plangebied De Flier wordt hergebruikt.

De resultaten van dit onderzoek geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging in (een deel van) de te keuren partij te verwachten.

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering

Monsternemingsplan en -formulier

Op 12 november 2014 is het veldwerk (inclusief bemonstering) uitgevoerd.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld aan de hand van de bekende gegevens. Tijdens de bemonstering, welke uitgevoerd is door minimaal 1 gecertificeerde persoon van PJ Milieu BV, zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld. Genoemde documenten zijn opgenomen in bijlage 1.

Bemonsteringsstrategie

De ligging en afmetingen van de partij zijn vanuit een vast punt ingemeten. De omvang is middels berekeningen vastgesteld. Er is een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen (zie bijlage 1; veldtekening).

De maximale korrelgrootte/D95 is bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen.

Met behulp van 2 x 50 grepen (à circa 180 gram) zijn 2 mengmonsters samengesteld. De boringen zijn doorgezet tot aan de onderzijde van de partij. Per maximaal 0,5 meter is een greep genomen. De grepen zijn afwisselend aan de beide samen te stellen mengmonsters toegevoegd.

Na afloop is het exacte gewicht per mengmonster bepaald. De mengmonsters zijn luchtdicht verpakt en binnen 24 uur gekoeld naar het laboratorium getransporteerd.

3.2 Resultaten

De omvang van de partij bedraagt circa 585 m³ (circa 935 ton). Voor de achterliggende berekeningen wordt verwezen naar de veldtekening onder bijlage 1.

Vastgesteld is dat 95% van het bemonsterde materiaal voldoet aan een korrelgrootte kleiner dan 16 mm (D95 < 16 mm).

Er is sprake van een heterogene partij grond bestaande uit matig fijn, (grotendeels humeus) zand en veen. Het betreft een partij met een lichte bijmenging aan puin (< 2 %) en organisch materiaal (< 1 %). Op het depot en in de omhoog gebrachte grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De mengmonsters zijn voorbehandeld en onderzocht op het standaardpakket bodem⁵, lutum en organische stof. Analyse op overige parameters is niet noodzakelijk.

4.2 Toetsingkader

De gemiddelde analyseresultaten zijn, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem. Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

4.3 Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2. In tabel 1 zijn de gemiddelde (omgerekende) analyseresultaten weergegeven en de normwaarden voor standaardbodem.

⁵ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)

Tabel 1 Analyseresultaten en normwaarden (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof	Gemeten gehalten	Gehalten omgerekend naar SB*	Y	Normwaarden standaardbodem**			
	MM-A/B (gemiddeld)	MM-A/B (gemiddeld)		AW	MNKW	MNKI	IW
Droge stof (%)	78,7		-	-	-	-	-
Organische stof (%)	3,2	10	-	-	-	-	-
Lutum (%)	3,4	25	-	-	-	-	-
Metalen							
Barium (Ba)	27	89	1,0	190 ¹	550 ¹	920 ¹	920 ¹
Cadmium (Cd)	<Ag	<Ag	1,0	0,60	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	<Ag	<Ag	1,0	15	35	190	190
Koper (Cu)	8,5	16	1,1	40	54	190	190
Kwik (Hg)	<Ag	<Ag	1,0	0,15	0,83	4,8	-
Nikkel (Ni)	3,5	9,0	1,0	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	<Ag	<Ag	1,0	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	17	26	1,1	50	210	530	530
Zink (Zn)	41	87	1,1	140	200	720	720
Minerale olie (GC)	<Ag	<Ag	1,0	190	190	500	5000
PCB (som 7)	<Ag	<Ag	1,0	0,02	0,04	0,5	1
PAK (10 VROM)	0,87	0,87	1,4	1,5	6,8	40	40

MM = mengmonster

Y = het betreft de verhouding tussen het hoogste en het laagste gehalte in de mengmonsters A en B

<Ag = meetwaarde is kleiner dan aantoonbaarheidsgrens

- = geen waarde

* = bij een gemeten organische stof- en lutumgehalte lager dan 2,0% wordt voor de omrekening een gemeten gehalte van 2,0% gehanteerd. Bij een gehalte organische stof hoger dan 30% wordt voor de omrekening een gehalte gehanteerd van 30%

** = 10% organische stof en 25% lutum

SB = standaardbodem

AW = achtergrondwaardennormen

MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen

MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie

IW = interventiewaarden

¹ = toetsing waarden tot de normen voor Barium is sinds april 2009 alleen noodzakelijk bij situaties waarbij sprake is van een, door menselijk handelen ontstane, bariumverontreiniging. In alle andere gevallen kan toetsing tot een eventuele herziene regelgeving achterwege blijven

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Conclusies

In november 2014 is een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich binnen het plangebied De Flier te Nijkerk en is benoemd als 'bovengrond stortlocatie'.

Gehanteerde protocollen

De keuring is gebaseerd op het Besluit en de Regeling en bodemkwaliteit. Daarbij is de bemonstering uitgevoerd conform het protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001).

Resultaten onderzoek

In tabel 2 zijn de uitvoering en de resultaten van de keuring schematisch weergegeven.

Tabel 2 Resultaten partijkeuring

Algemeen	
Ligging partij	In depot
Omvang partij	Circa 585 m ³ (circa 935 ton)
Indeling in deelpartijen	Nee
Bijzonderheden	-
Zintuiglijke waarnemingen	
Grondsoort	Grond
Bijmengingen aangetroffen	Ja, namelijk puin (< 2 %) en organisch materiaal (< 1 %)
Analyseresultaten	
Verhoogde gehalten > AW	Nee
Overschrijdingen maximale Y-waarde ¹	Nee
Klasse - indeling	Altijd Toepasbaar

AW = achtergrondwaardennormen

¹ = het betreft de parameters bij welke de Y-waarde de maximale eis van 2,5 overschrijdt

Eindconclusie

De kwaliteit van de onderzochte partij voldoet aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Altijd Toepasbare grond'.

5.2 Toepassingsvoorwaarden

Toepassingskader

'Altijd Toepasbare grond' is toepasbaar:

- zonder kwaliteitsbepaling van de ontvangende grond;
- zonder toetsing aan de bodemfunctie en kwaliteit;
- binnen elke bodemfunctieklasse.

Splitsing partij

Deze keuringsresultaten blijven ook bij splitsing van de partij van kracht mits het volgende vastgelegd wordt:

- de relatie tussen de oorspronkelijke partij en de deelpartij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum van splitsing.

Melding van toepassing

Toepassing van de gekeurde partij dient, uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan de toepassing, gemeld te worden aan de gemeente via het Meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>). Vervolgens stuurt het systeem de melding direct door naar de gemeente oftewel het lokale Bevoegd gezag. 5 Werkdagen na de melding en zonder tegenbericht van het Bevoegd gezag kan de toepassing conform de melding plaatsvinden.

Bijlage | 1

Monsternemingsplan- en formulier, (veld)tekening en foto's

PROJECTGEGEVENS			
Projectcode/ligging partij:	1432509G - De Flier Nijkerk (depot bovengrond stort)		
Opdrachtgever:	Gemeente Nijkerk, afdeling Vergunningen, Toezicht & Handhaving		
Opdrachtgever is:	<input type="checkbox"/> producent <input type="checkbox"/> leverancier <input checked="" type="checkbox"/> eigenaar <input checked="" type="checkbox"/> gebruiker van de partij <input checked="" type="checkbox"/> overheid <input type="checkbox"/> anders, nl:		
Doel monsterneming:	<input type="checkbox"/> afzet partij <input checked="" type="checkbox"/> anders, nl: <u>bevestiging binnen De Flier</u>		
Veiligheidsklasse:	<input checked="" type="checkbox"/> interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek <input type="checkbox"/> basisklasse <input type="checkbox"/> 1T <input type="checkbox"/> 2T <input type="checkbox"/> 3T <input type="checkbox"/> 1F <input type="checkbox"/> 2F		
Uitvoerende organisatie:	PJ Milieu BV <input type="checkbox"/> R. van den Brink <input type="checkbox"/> M.W. Dorland <input checked="" type="checkbox"/> E. Dunnewold <input type="checkbox"/> R.F. Rigter <input checked="" type="checkbox"/> G. Staal <input checked="" type="checkbox"/> D.H. van Vulpen		
Uitvoeringsdatum:	12-11-2014	Tijdsduur veldwerk:	begintijd: 11.00 uur / eindtijd: 12.30 uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING			
	Monsternemingsplan		Monsternemingsformulier
Ligging partij:	<input type="checkbox"/> in-situ (vaste bodem): <input type="checkbox"/> nat <input type="checkbox"/> droog <input checked="" type="checkbox"/> ex-situ (bovengronds)		<input type="checkbox"/> in-situ (vaste bodem): <input type="checkbox"/> nat <input type="checkbox"/> droog <input checked="" type="checkbox"/> ex-situ (bovengronds)
Afmetingen partij:	<input checked="" type="checkbox"/> nvt <input type="checkbox"/> globaal <input type="checkbox"/> gemiddeld <input type="checkbox"/> exact x x m		<input checked="" type="checkbox"/> nvt <input type="checkbox"/> globaal <input type="checkbox"/> gemiddeld <input type="checkbox"/> exact x x m <u>zie tekening</u>
Omvang partij:	<u>600</u> m ³ / <u>960</u> ton (dichtheid <u>1.6</u> ton/m ³) <input type="checkbox"/> bepaald door opmeting v/d tekening <input checked="" type="checkbox"/> volgens de opdrachtgever		<u>585</u> m ³ / <u>935</u> ton (dichtheid <u>1.6</u> ton/m ³) <input checked="" type="checkbox"/> bepaald door opmeting in het veld <input type="checkbox"/> volgens de opdrachtgever <input type="checkbox"/> bepaald door opmeting v/d tekening
Aantal (deel)partijen:	...1... à maximaal: <input type="checkbox"/> 10.000 ton <input checked="" type="checkbox"/> 2.000 ton	...1... à maximaal: <input checked="" type="checkbox"/> 10.000 ton <input type="checkbox"/> 2.000 ton	
Wijze van monsterneming en aantal grepen per (deel)partij:	<input checked="" type="checkbox"/> systematisch: 2 x <u>50</u> grepen <input type="checkbox"/> anders, nl:		<input type="checkbox"/> systematisch: 2 x <u>50</u> grepen <input type="checkbox"/> anders, nl:
Proefboringen:	<input checked="" type="checkbox"/> nvt <input type="checkbox"/> niet uitvoeren, bodemopbouw is bekend <input type="checkbox"/> ja, uitvoeren <input type="checkbox"/> aantal:		<input checked="" type="checkbox"/> nee, niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> ja, uitgevoerd (zie veldschets)
Grondsoort en kenmerken (b.v. humeus, siltig):	<input checked="" type="checkbox"/> grond <input checked="" type="checkbox"/> zand <input type="checkbox"/> klei <input checked="" type="checkbox"/> veen <input type="checkbox"/> overige		<input checked="" type="checkbox"/> grond <input checked="" type="checkbox"/> zand <input type="checkbox"/> klei <input checked="" type="checkbox"/> veen <input type="checkbox"/> overige gespecificeerd in codes: <u>2361/23/1</u>
Vochtpercentage:	<input type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> >25%		<input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 15 <input checked="" type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> >25%
Korrelgrootte:	<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16 mm <input type="checkbox"/> D95 > 16 mm		<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 10 mm <input type="checkbox"/> D95 < 16 mm <input type="checkbox"/> D95 > 16 mm; bepaald door: <input checked="" type="checkbox"/> zintuiglijke waarneming <input type="checkbox"/> zeven (zie veldschets)
Bijmengingen:	verwacht: <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, nl: <u>puin < 5.5%</u>		aangetroffen: <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, nl: <u>puin (< 2.5%) en org. mat. (< 1%)</u>
Visuele controle asbest:	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, aangetroffen: <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Homogeniteit:	<input checked="" type="checkbox"/> homogeen <input type="checkbox"/> redelijk homogeen <input type="checkbox"/> niet homogeen / heterogeen		<input type="checkbox"/> homogeen <input type="checkbox"/> redelijk homogeen <input checked="" type="checkbox"/> niet homogeen / heterogeen
Bijzonderheden (bodemopbouw, begroeiing en de grondwaterstand):	..... ..... .....		..... ..... .....

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS		
	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier
Foto's:	nemen: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	genomen: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Bemonsteringsapparatuur:	<input checked="" type="checkbox"/> edelman (bekgrootte > 5 cm) <input type="checkbox"/> guts (ø 3 cm) <input type="checkbox"/> zuigerboor (ø 4 cm) <input type="checkbox"/> anders, nl:	<input checked="" type="checkbox"/> edelman (bekgrootte > 5 cm) <input checked="" type="checkbox"/> guts (ø 3 cm) <input type="checkbox"/> zuigerboor (ø 4 cm) <input type="checkbox"/> anders, nl:
Monstercodering:	<input checked="" type="checkbox"/> (deelpartij:) / MM-A en MM-B <input type="checkbox"/> afwijkend:	<input checked="" type="checkbox"/> (deelpartij:) / MM-A en MM-B <input type="checkbox"/> afwijkend:
Monsterverpakking:	<input checked="" type="checkbox"/> 10 liter emmers <input type="checkbox"/> anders, nl:	<input checked="" type="checkbox"/> 10 liter emmers <input type="checkbox"/> anders, nl:
Monsteropslag/transport:	<input checked="" type="checkbox"/> zorg dragen voor minimale opwarming monsters <input type="checkbox"/> gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)	<input checked="" type="checkbox"/> zorg gedragen voor minimale opwarming monsters <input type="checkbox"/> gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)
Binnen 24 uur aanleveren/ aangeleverd aan:	<input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico Milieu B.V. <input type="checkbox"/> anders, nl:	<input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico Milieu B.V. <input type="checkbox"/> anders, nl:
Bijzonderheden:	..... .....	..... .....

MONSTERGEGEVENS					
		MM-A		MM-B	
	Omvang (m³)	Gewicht (kg)	Barcode	Gewicht (kg)	Barcode
(Deel)partij I:	585	9.9	0540047739	9.9	40
(Deel)partij II:					

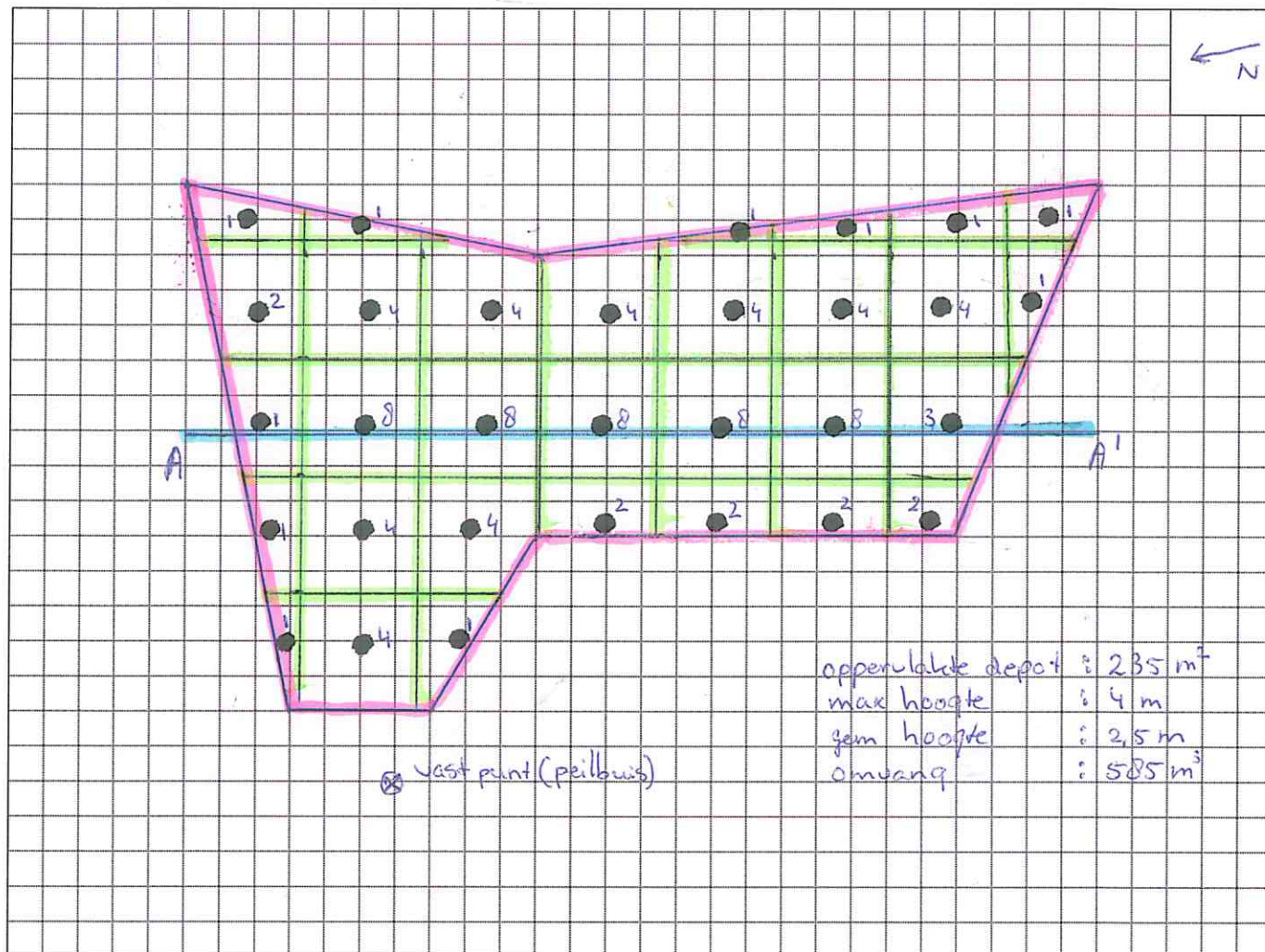
KWALITERING (Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en de daarbij behorende protocollen)			
	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller monsternemingsplan:	D.H. van Vulpen		11 - 11 - 2014
Controleur monsternemingsplan:	G. Staal		11 - 11 - 2014
Opsteller monsternemingsformulier:	G. Staal		13 - 11 - 2014
Controleur monsternemingsformulier:	D.H. van Vulpen		13 - 11 - 2014

BIJLAGEN
<input checked="" type="checkbox"/> overzichtskaart (Kadaster) met lokale ligging partij
<input checked="" type="checkbox"/> veldtekening
<input checked="" type="checkbox"/> foto's
<input type="checkbox"/> anders, nl:

PROJECTGEGEVENS

Project/licging partij:	1432509G - De Flier Nijkerk
Getekend door:	<input type="checkbox"/> R. van den Brink <input type="checkbox"/> M.W. Dorland <input type="checkbox"/> R.F. Rigter <input type="checkbox"/> G. Staal <input checked="" type="checkbox"/> D.H. van Vulpen
Uitvoeringsdatum:	13 - 11 - 2014

Bovenaanzicht (schaal: 1 : 200...)



LEGENDA

- partijcontour
- (steek)boring à grepen
- raster (circa 3,4 x 3,4 m)

PROEFBORING

- ☒ nvt
- ☐ ... stuks verricht (code)
- ☐ bodemopbouw:

ZEEFPROEF

- ☒ nvt ☐ uitgevoerd:
- A: gewicht materiaal monster:
- B: gewicht materiaal op zeef:
- fractie %: (B/A) * 100 =

Zijaanzicht (schaal: 1 : 200...)

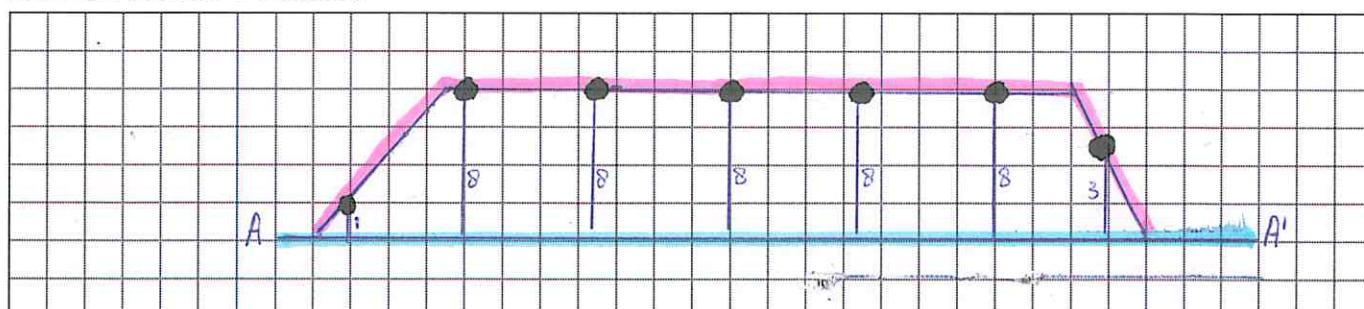




Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06

Bijlage | 2

Analysecertificaat

PJ Milieu BV
T.a.v. Erik van Vulpen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 19-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014132311/1
Uw project/verslagnummer	1432509G
Uw projectnaam	De Flier Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-11-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1432509G	Certificaatnummer/Versie	2014132311/1
Uw projectnaam	De Flier Nijkerk	Startdatum	13-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2014/09:49
Monsternemer	Erik van Vulpen	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	9.9	10.0
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	76.7	80.6
A Organische stof	% (m/m) ds	2.8	3.5
A Lutum	% (m/m) ds	3.8	3.0
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	27	27
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	8.1	8.8
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.1	<4.0
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	16	18
A Zink (Zn)	mg/kg ds	39	42
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	<2.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	7.7	8.5
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	4.0	<3.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<20	<20
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	13-Nov-2014	8351503
2	MM-B	13-Nov-2014	8351504

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1432509G	Certificaatnummer/Versie	2014132311/1
Uw projectnaam	De Flier Nijkerk	Startdatum	13-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	19-11-2014/09:49
Monsternemer	Erik van Vulpen	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
A Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
A Fenanthreen	mg/kg ds	0.12	0.18
A Anthraceen	mg/kg ds	0.040	0.083
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.25
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.085	0.11
A Chryseen	mg/kg ds	0.097	0.13
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.040	0.057
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.069	0.092
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.054	0.073
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.047	0.071
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.74	1.0
Fysisch-chemische analyses			
Meettemperatuur (pH-CaCl ₂)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl ₂)		6.4	6.4

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	13-Nov-2014	8351503
2	MM-B	13-Nov-2014	8351504

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.

JK

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014132311/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8351503		MM-A			0540047739	MM-A
8351504		MM-B			0540047740	MM-B

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014132311/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \cdot RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014132311/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK (10 VROM)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage | 3

Toetsingskader

Op de volgende pagina zijn in een tabel de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond/partij schematisch weergegeven. Dit toetsingskader en onderstaande aanvullende informatie heeft betrekking op het toepassen (niet zijnde grootschalig) van grond op landbodern. De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodernkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007. Het betreffen de Generieke Maximale Waarden.

De analyseresultaten worden gecorrigeerd naar gehalten standaardbodern (10% organische stof en 25% luturn). Deze gecorrigeerde (gemiddelde) gehalten worden vervolgens vergeleken met de diverse normwaarden voor standaardbodern. Op basis van deze toetsing wordt een partij, bij een keuring conform de Regeling en het Besluit bodernkwaliteit, in de volgende klassen ingedeeld:

Klasse 'Altijd toepasbaar' (AW-grond)

Grond kan als klasse 'Altijd toepasbaar' beschouwd worden wanneer, bij meting van tenminste 12 stoffen (het standaardpakket bodern voldoet hieraan), de gehalten van maximaal 2 stoffen de Achtergrondwaardennormen maximaal tweemaal overschrijden. Daarbij geldt voor alle parameters, met uitzondering van nikkel, als extra voorwaarde dat de normen voor de klasse 'Wonen' niet overschreden mogen worden.

Klasse 'Wonen'

Grond wordt als klasse 'Wonen' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Wonen' overschrijdt.

Klasse 'Industrie'

Grond wordt als klasse 'Industrie' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Industrie' overschrijdt.

'Nooit toepasbaar'

Grond wordt als 'Nooit toepasbaar' beschouwd als 1 of meer gehalten de interventiewaarden c.q. de Maximale normwaarden voor 'Industrie' overschrijden. Alleen als er sprake is van een diffuse verontreiniging en het niet overschrijden van het Saneringscriterium (lees: in het geval van een 'onaanvaardbaar risico') is in bepaalde gevallen nog toepassing in hetzelfde gebied mogelijk bij vastgesteld Gebiedsspecifiek beleid.

NB: voor mee achtergrondinformatie over het keuren en toepassen van grond en bouwstoffen wordt verwezen naar de Handreiking Besluit bodernkwaliteit (SenterNovem/Bodem+, 2008) en de genoemde Regeling bodernkwaliteit.

Tabel 1 Normwaarden voor microverontreinigingen in partijen grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof ¹	AW		MNKW		MNKI		IW	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Metalen								
Barium (Ba)	190	36,8 + 6,13L	550	106,5 + 17,74L	920	178,1 + 29,68L	920	178,1 + 29,68L
Cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	1,2	0,61 + 0,011(L+3H)	4,3	2,19 + 0,038(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)
Kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	35	7,78 + 1,09L	190	42,2 + 5,91L	190	42,2 + 5,91L
Koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	54	22,5 + 0,9(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)
Kwik (Hg)	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	0,83	0,55 + 0,005(2L+H)	4,8	3,18 + 0,027(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)
Nikkel (Ni)	35	10 + L	39	11,1 + 1,1L	100	28,6 + 2,86L	100	28,6 + 2,86L
Molybdeen (Mo)	1,5 ²	1,5	88	88	190	190	190	190
Lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	210	123,5 + 2,47(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)
Zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	200	71,4 + 2,14(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)
Minerale olie (GC)^{3 4}	190	19H	190	19H	500	50H	5000	500H
PCB (som 7)	0,02	0,002H	0,04	0,004H	0,5	0,05H	1	0,1H
PAK (10 VROM)⁵	1,5	0,15H	6,8	0,68H (6)	40	4H (6)	40	4H (6)

SB = standaardbodem (L = lutumgehalte (25%), H = humusgehalte (10%))

AW = achtergrondwaardennormen

MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen

MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie

IW = interventiewaarden

¹ = voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling. De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities gehanteerd moet worden

² = achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden

³ = minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden

⁴ = voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.

⁵ = voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectie formule:

$(IW)_b = 40 \times (\% \text{ organische stof} / 10)$ ((IW)_b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem)

BIJLAGE 6

Kopie rapportage keuring gezeefde grond uit stort

PARTIJKEURING GROND

Gezeefde grond uit stortlichaam
De Flier
Nijkerk



opdrachtgever: Gemeente Nijkerk

datum rapport: 3 december 2014

kenmerk: 1432510G

status: Definitief

uitgevoerd door: PJ Milieu BV

projectleider: ing. D.H. van Vulpen | vulpen@pjmilieu.nl

rapporteur: ing. D.H. van Vulpen

autorisatie: ir. H.J.R. van Dasselaar

10. 10



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	ACHTERGRONDINFORMATIE	4
3	VELDONDERZOEK	5
3.1	Uitvoering	5
3.2	Resultaten	5
4	LABORATORIUMONDERZOEK	6
4.1	Uitvoering	6
4.2	Toetsingkader	6
4.3	Analyseresultaten	6
5	CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN	8
5.1	Conclusies	8
5.2	Toepassingsvoorwaarden	9

BIJLAGEN

- 1 | Monsternemingsplan en –formulier, (veld)tekening en foto's
- 2 | Analysecertificaat
- 3 | Toetsingskader

1 INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Nijkerk is door PJ Milieu BV in november 2014 een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich in depot binnen het plangebied De Flier te Nijkerk.

Aanleiding

Aanleiding tot het uitvoeren van deze keuring is het voornemen de partij toe te passen binnen het plangebied De Flier.

Doelstelling

Het doel van de keuring is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de partij en het indelen in een kwaliteitsklasse. Mogelijke klassen zijn: 'Altijd toepasbaar', 'Klasse Wonen', 'Klasse Industrie' en 'Niet toepasbaar'.

Indeling rapport

In de rapportage worden de uitvoering en resultaten van het onderzoek besproken. Op de volgende pagina's geven wij de resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek weer. Het rapport sluit af met conclusies en toepassingsvoorwaarden.

Normering en verantwoording

De keuring vindt plaats binnen het kader van het Besluit¹ en de Regeling bodemkwaliteit². In de Regeling zijn normwaarden opgenomen waaraan analyseresultaten dienen te worden getoetst.

De bemonstering is uitgevoerd conform het protocol **1001**³. Daarnaast zijn de protocollen van toepassing voor het uitvoeren van handboringen, het nemen, verpakken en conserveren van grondmonsters, het maken van boorbeschrijvingen, het inmeten van boorpunten en waterpassen.

PJ Milieu BV is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Milieu als onafhankelijk monsternemer in het kader van de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit. Deze aanwijzing is gebaseerd op de resultaten van een beoordeling op basis van het procescertificaat **BRL SIKB 1000**⁴.

Het procescertificaat van PJ Milieu BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

Voor de voorbereiding van monsters en laboratoriumonderzoek, wordt door het laboratorium het accreditatieprogramma APO4 gehanteerd.

PJ Milieu BV heeft geen financieel of zakelijk belang bij de kwaliteit van de te keuren partij.

¹ Besluit van 22 november 2007

² Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397. Tevens zijn navolgende wijzigingen van de Regeling van toepassing

³ Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie

⁴ Monsterneming voor partijkeuringen

2 ACHTERGRONDINFORMATIE

In het kader van de uitvoering van een beperkt vooronderzoek is gebruik gemaakt van het bodemdossier aanwezig in het archief van PJ Milieu BV.

De grond is vrijgekomen na het zeven van materiaal afkomstig uit het stortlichaam. Uit de eerder uitgevoerde onderzoeken is ten aanzien van het stortmateriaal bekend dat binnen de stort asbest niet aanwezig is in gehalten boven de interventiewaarde. Ook zijn de overige (NEN) parameters niet aanwezig in gehalten boven de interventiewaarden.

Het ontgraven van de stort is onder continue milieukundige begeleiding van PJ Milieu BV uitgevoerd. Tijdens het ontgraven van de stort is op één plek 'een nest' met veel asbest aangetroffen. Deze plek is separaat ontgraven en direct afgevoerd naar een erkende verwerker.

Het overige vrijgekomen stortmateriaal is ter plaatse in depot gezet en gezeefd met behulp van een trommelzeef over een maaswijdte van 3 cm. De gezeefde grond is vervolgens, door ruimtegebrek, in een tweetal depots geplaatst voor bemonstering alvorens de partij elders binnen het plangebied De Flier wordt hergebruikt. Door de milieukundig begeleider is vastgesteld dat de 2 partijdelen daadwerkelijk afkomstig zijn uit het stortlichaam en derhalve als zijnde één partij gekeurd kunnen worden.

De resultaten van dit onderzoek geven geen aanleiding relevante bodemverontreiniging (gehalten > interventiewaarde) in de te keuren partij te verwachten.

3 VELDONDERZOEK

3.1 Uitvoering

Monsternemingsplan en -formulier

Op 13 november 2014 is het veldwerk (inclusief bemonstering) uitgevoerd.

Voorafgaand aan de bemonstering is een monsternemingsplan opgesteld aan de hand van de bekende gegevens. Tijdens de bemonstering, welke uitgevoerd is door minimaal 1 gecertificeerde persoon van PJ Milieu BV, zijn de gegevens uit het plan gecontroleerd en is het monsternemingsformulier opgesteld. Genoemde documenten zijn opgenomen in bijlage 1.

Bemonsteringsstrategie

De ligging en afmetingen van de partijdelen A (zie foto 1 t/m 3 in bijlage 1) en B (zie foto 4 t/m 6 in bijlage 1) zijn vanuit een vast punt ingemeten. De omvang is middels berekeningen vastgesteld. Er is een ruimtelijk monsternemingspatroon opgesteld om de plaats van de te verrichten boringen te bepalen (zie bijlage 1; veldtekening).

De maximale korrelgrootte/D95 is bepaald op basis van zintuiglijke waarnemingen.

Met behulp van 2 x 50 grepen (à circa 180 gram) zijn 2 mengmonsters samengesteld. De boringen zijn doorgezet tot aan de onderzijde van de partij. Per maximaal 0,5 meter is een greep genomen. De grepen zijn afwisselend aan de beide samen te stellen mengmonsters toegevoegd.

Na afloop is het exacte gewicht per mengmonster bepaald. De mengmonsters zijn luchtdicht verpakt en binnen 24 uur gekoeld naar het laboratorium getransporteerd.

3.2 Resultaten

De totale omvang van de partij bedraagt circa 1.310 m³ (circa 2.100 ton). Voor de achterliggende berekeningen wordt verwezen naar de veldtekening onder bijlage 1.

Vastgesteld is dat 95% van het bemonsterde materiaal voldoet aan een korrelgrootte kleiner dan 16 mm (D95 < 16 mm).

Er is sprake van een homogene partij matig fijn, matig humeus zand (grond). Het betreft een partij met een lichte bijmenging aan (fijn) puin (< 5 %). Op het depot en in de omhoog gebrachte grond zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

4 LABORATORIUMONDERZOEK

4.1 Uitvoering

De samengestelde mengmonsters zijn ter analyse aangeboden bij het RvA-geaccrediteerde laboratorium Eurofins Analytico Milieu B.V. te Barneveld.

De mengmonsters zijn voorbehandeld en onderzocht op het standaardpakket bodem⁵, lutum en organische stof. Analyse op overige parameters is niet noodzakelijk.

4.2 Toetsingkader

De gemiddelde analyseresultaten zijn, na omrekening tot gehalten standaardbodem, getoetst aan de normwaarden voor toepassen van grond op of in de bodem. Verdere informatie over het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

4.3 Analyseresultaten

Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 2. In tabel 1 zijn de gemiddelde (omgerekende) analyseresultaten weergegeven en de normwaarden voor standaardbodem.

⁵ Droge stof, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, nikkel, lood en zink), minerale olie (GC), PAK (10) en PCB (7)

Tabel 1 Analyseresultaten en normwaarden (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof	Gemeten gehalten	Gehalten omgerekend naar SB*	Y	Normwaarden standaardbodem**			
	MM-A/B (gemiddeld)	MM-A/B (gemiddeld)		AW	MNKW	MNKI	IW
Droge stof (%)	78,0		-	-	-	-	-
Organische stof (%)	4,3	10	-	-	-	-	-
Lutum (%)	2,8	25	-	-	-	-	-
Metalen							
Barium (Ba)	56	196	1,0	190 ¹	550 ¹	920 ¹	920 ¹
Cadmium (Cd)	0,32	0,49	1,2	0,60	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	<Ag	<Ag	1,0	15	35	190	190
Koper (Cu)	16	29	1,2	40	54	190	190
Kwik (Hg)	0,060	0,084	1,2	0,15	0,83	4,8	-
Nikkel (Ni)	6,0	16	1,1	35	39	100	100
Molybdeen (Mo)	<Ag	<Ag	1,0	1,5	88	190	190
Lood (Pb)	48	72	1,2	50	210	530	530
Zink (Zn)	130	281	1,0	140	200	720	720
Minerale olie (GC)	62	146	1,2	190	190	500	5000
PCB (som 7)	0,022	0,052	1,0	0,02	0,04	0,5	1
PAK (10 VROM)	32	32	1,1	1,5	6,8	40	40

MM = mengmonster

Y = het betreft de verhouding tussen het hoogste en het laagste gehalte in de mengmonsters A en B

<Ag = meetwaarde is kleiner dan aantoonbaarheidsgrens

- = geen waarde

* = bij een gemeten organische stof- en lutumgehalte lager dan 2,0% wordt voor de omrekening een gemeten gehalte van 2,0% gehanteerd. Bij een gehalte organische stof hoger dan 30% wordt voor de omrekening een gehalte gehanteerd van 30%

** = 10% organische stof en 25% lutum

SB = standaardbodem

AW = achtergrondwaardennormen

MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen

MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie

IW = interventiewaarden

¹ = toetsing van de normen voor Barium is sinds april 2009 alleen noodzakelijk bij situaties waarbij sprake is van een, door menselijk handelen ontstane, bariumverontreiniging. In alle andere gevallen kan toetsing tot een eventuele herziene regelgeving achterwege blijven

5 CONCLUSIES EN TOEPASSINGSVOORWAARDEN

5.1 Conclusies

In november 2014 is een keuring uitgevoerd van een partij grond. De partij bevindt zich in depot binnen het plangebied De Flier te Nijkerk.

Gehanteerde protocollen

De keuring is gebaseerd op het Besluit en de Regeling en bodemkwaliteit. Daarbij is de bemonstering uitgevoerd conform het protocol 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' (protocol 1001).

Resultaten onderzoek

In tabel 2 zijn de uitvoering en de resultaten van de keuring schematisch weergegeven.

Tabel 2 Resultaten partijkeuring

Algemeen	
Ligging partij	In depot
Omvang partij	Circa 1.310 m ³ (circa 2.100 ton)
Indeling in deelpartijen	Nee
Bijzonderheden	De partij is, vanwege ruimtegebrek, opgeslagen in twee delen
Zintuiglijke waarnemingen	
Grondsoort	Grond
Bijmengingen aangetroffen	Ja, namelijk (fijn) puin (< 5 %)
Analyseresultaten	
Verhoogde gehalten > AW	Ja, namelijk lood, zink, PCB en PAK
Overschrijdingen MNKW	Ja, namelijk zink, PCB en PAK
Overschrijdingen MNKI	Nee
Overschrijdingen emissietoetswaarde ¹	Nee
Overschrijdingen maximale Y-waarde ²	Nee
Klasse - indeling	
	Industrie

AW = achtergrondwaardennormen

MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen

MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie

IW = interventiewaarden

¹ = bij overschrijding van deze waarde is uitloogonderzoek noodzakelijk als de partij in een grootschalige toepassing wordt gebruikt

² = het betreft de parameters bij welke de Y-waarde de maximale eis van 2,5 overschrijdt

Eindconclusie

De kwaliteit van de onderzochte partij voldoet aan de voorwaarden om ingedeeld te worden in de klasse 'Industrie'. Aan toepassing elders zijn beperkingen verbonden.

5.2 Toepassingsvoorwaarden

Toepassingskader

De toepassingscriteria van grond welke is ingedeeld onder de klasse 'Industrie' zijn afhankelijk van:

- de bodemfunctieklassse (Wonen of Industrie) van de toepassingslocatie. Deze is vastgesteld door B&W en aangegeven op een zogenaamde Bodemfunctieklasssekaart;
- de bodemkwaliteitsklasse (actuele bodemkwaliteit) van de toepassingslocatie.

In het algemeen geldt: toepassing van de partij is mogelijk op locaties met de bodemfunctieklassse 'Industrie'.

Ontvangende bodem

Voor de ontvangende bodem geldt: de kwaliteit van de bodem overschrijdt niet de Maximale Waarden voor de kwaliteitsklasse 'Industrie'.

Gebiedsspecifiek beleidskader

Indien door de gemeente waarin de partij wordt toegepast een Gebiedsspecifiek beleidskader is opgesteld, gelden andere voorwaarden voor de toepassing en de ontvangende bodem. Toepassingscriteria en Lokale Maximale Waarden zijn in dat geval vastgelegd in een Bodembeheernota. Wanneer de partij voldoet aan deze waarden kan toepassing plaats vinden.

Splitsing partij

Deze keuringsresultaten blijven ook bij splitsing van de partij van kracht mits het volgende vastgelegd wordt:

- de relatie tussen de oorspronkelijke partij en de deelpartij;
- de persoon of instelling die de splitsing heeft uitgevoerd;
- de datum van splitsing.

Melding van toepassing

Toepassing van de gekeurde partij dient, uiterlijk 5 dagen voorafgaand aan de toepassing, gemeld te worden aan de gemeente via het Meldpunt bodemkwaliteit (<https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>). Vervolgens stuurt het systeem de melding direct door naar de gemeente oftewel het lokale Bevoegd gezag. 5 Werkdagen na de melding en zonder tegenbericht van het Bevoegd gezag kan de toepassing conform de melding plaatsvinden.

Bijlage | 1

Monsternemingsplan- en formulier, (veld)tekening en foto's

PROJECTGEGEVENS			
Projectcode/licging partij:	1432510G - De Flier Nijkerk (gezeefde grond uitstort)		
Opdrachtgever:	Gemeente Nijkerk, afdeling Vergunningen, Toezicht & Handhaving		
Opdrachtgever is:	<input type="checkbox"/> producent <input type="checkbox"/> leverancier <input checked="" type="checkbox"/> eigenaar <input type="checkbox"/> gebruiker van de partij <input type="checkbox"/> overheid <input type="checkbox"/> anders, nl:		
Doel monsterneming:	<input type="checkbox"/> afzet partij <input checked="" type="checkbox"/> anders, nl: toepassing binnen gebied De Flier		
Veiligheidsklasse:	<input checked="" type="checkbox"/> interne werk- en veiligheidsinstructie bodemonderzoek <input type="checkbox"/> basisklasse <input type="checkbox"/> 1T <input type="checkbox"/> 2T <input type="checkbox"/> 3T <input type="checkbox"/> 1F <input type="checkbox"/> 2F		
Uitvoerende organisatie:	PJ Milieu BV <input type="checkbox"/> R. van den Brink <input type="checkbox"/> M.W. Dorland <input type="checkbox"/> E. Dunnewold <input type="checkbox"/> R.F. Rigter <input checked="" type="checkbox"/> G. Staal <input checked="" type="checkbox"/> D.H. van Vulpen		
Uitvoeringsdatum:	13 - 11 - 2014	Tijdsduur veldwerk:	begintijd: 11.30 uur / eindtijd: 13.30 uur

PARTIJGEGEVENS EN MONSTERNEMING			
	Monsternemingsplan		Monsternemingsformulier
Ligging partij:	<input type="checkbox"/> in-situ (vaste bodem): <input type="checkbox"/> nat <input type="checkbox"/> droog <input checked="" type="checkbox"/> ex-situ (bovengronds)		<input type="checkbox"/> in-situ (vaste bodem): <input type="checkbox"/> nat <input type="checkbox"/> droog <input checked="" type="checkbox"/> ex-situ (bovengronds)
Afmetingen partij:	<input checked="" type="checkbox"/> nvt <input type="checkbox"/> globaal <input type="checkbox"/> gemiddeld <input type="checkbox"/> exact x x m		<input checked="" type="checkbox"/> nvt <input type="checkbox"/> globaal <input type="checkbox"/> gemiddeld <input type="checkbox"/> exact x x m zie tekening
Omvang partij:	..... 1250 m ³ / 2000 ton (dichtheid 1.6 ton/m ³) <input type="checkbox"/> bepaald door opmeting v/d tekening <input checked="" type="checkbox"/> volgens de opdrachtgever		..... 13.10 m ³ / 2100 ton (dichtheid 1.6 ton/m ³) <input checked="" type="checkbox"/> bepaald door opmeting in het veld <input type="checkbox"/> volgens de opdrachtgever <input type="checkbox"/> bepaald door opmeting v/d tekening
Aantal (deel)partijen:	.... 1 à maximaal: <input checked="" type="checkbox"/> 10.000 ton <input type="checkbox"/> 2.000 ton	.... 1 à maximaal: <input checked="" type="checkbox"/> 10.000 ton <input type="checkbox"/> 2.000 ton	
Wijze van monsterneming en aantal grepen per (deel)partij:	<input checked="" type="checkbox"/> systematisch: 2 x 50 grepen <input type="checkbox"/> anders, nl:		<input checked="" type="checkbox"/> systematisch: 2 x 50 grepen <input type="checkbox"/> anders, nl:
Proefboringen:	<input checked="" type="checkbox"/> nvt <input type="checkbox"/> niet uitvoeren, bodemopbouw is bekend <input type="checkbox"/> ja, uitvoeren <input type="checkbox"/> aantal:		<input checked="" type="checkbox"/> nee, niet uitgevoerd <input type="checkbox"/> ja, uitgevoerd (zie veldschets)
Grondsoort en kenmerken (b.v. humeus, siltig):	<input checked="" type="checkbox"/> grond <input type="checkbox"/> zand <input type="checkbox"/> klei <input type="checkbox"/> veen <input type="checkbox"/> overige		<input checked="" type="checkbox"/> grond <input type="checkbox"/> zand <input type="checkbox"/> klei <input type="checkbox"/> veen <input type="checkbox"/> overige gespecificeerd in codes: 23b2
Vochtpercentage:	<input type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> >25%		<input type="checkbox"/> 5 <input checked="" type="checkbox"/> 10 <input type="checkbox"/> 15 <input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> >25%
Korrelgrootte:	<input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16 mm <input type="checkbox"/> D95 > 16 mm		<input type="checkbox"/> D95 < 10 mm <input checked="" type="checkbox"/> D95 < 16 mm <input type="checkbox"/> D95 > 16 mm; bepaald door: <input checked="" type="checkbox"/> zintuiglijke waarneming <input type="checkbox"/> zeven (zie veldschets)
Bijmengingen:	verwacht: <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, nl: fyn puin		aangetroffen: <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, nl: puin < 5%
Visuele controle asbest:	<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja		<input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja, aangetroffen: <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja
Homogeniteit:	<input checked="" type="checkbox"/> homogeen <input type="checkbox"/> redelijk homogeen <input type="checkbox"/> niet homogeen / heterogeen		<input checked="" type="checkbox"/> homogeen <input type="checkbox"/> redelijk homogeen <input type="checkbox"/> niet homogeen / heterogeen
Bijzonderheden (bodemopbouw, begroeiing en de grondwaterstand):	gezeefd over maaswijdte 3 cm		partij ligt in 2 delen opgelagen partij gezeefd over 30 mm

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS		
	Monsternemingsplan	Monsternemingsformulier
Foto's:	nemen: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee	genomen: <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
Bemonsteringsapparatuur:	<input checked="" type="checkbox"/> edelman (bekgrootte > 5 cm) <input type="checkbox"/> guts (ø 3 cm) <input type="checkbox"/> zuigerboor (ø 4 cm) <input type="checkbox"/> anders, nl:	<input checked="" type="checkbox"/> edelman (bekgrootte > 5 cm) <input type="checkbox"/> guts (ø 3 cm) <input type="checkbox"/> zuigerboor (ø 4 cm) <input type="checkbox"/> anders, nl:
Monstercodering:	<input checked="" type="checkbox"/> (deelpartij:) / MM-A en MM-B <input type="checkbox"/> afwijkend:	<input checked="" type="checkbox"/> (deelpartij:) / MM-A en MM-B <input type="checkbox"/> afwijkend:
Monsterverpakking:	<input checked="" type="checkbox"/> 10 liter emmers <input type="checkbox"/> anders, nl:	<input checked="" type="checkbox"/> 10 liter emmers <input type="checkbox"/> anders, nl:
Monsteropslag/transport:	<input checked="" type="checkbox"/> zorg dragen voor minimale opwarming monsters <input type="checkbox"/> gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)	<input checked="" type="checkbox"/> zorg gedragen voor minimale opwarming monsters <input type="checkbox"/> gekoeld (analyse op vluchtige stoffen)
Binnen 24 uur aanleveren/ aangeleverd aan:	<input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico Milieu B.V. <input type="checkbox"/> anders, nl:	<input checked="" type="checkbox"/> Eurofins Analytico Milieu B.V. <input type="checkbox"/> anders, nl:
Bijzonderheden:	..... ..... .....	..... ..... .....

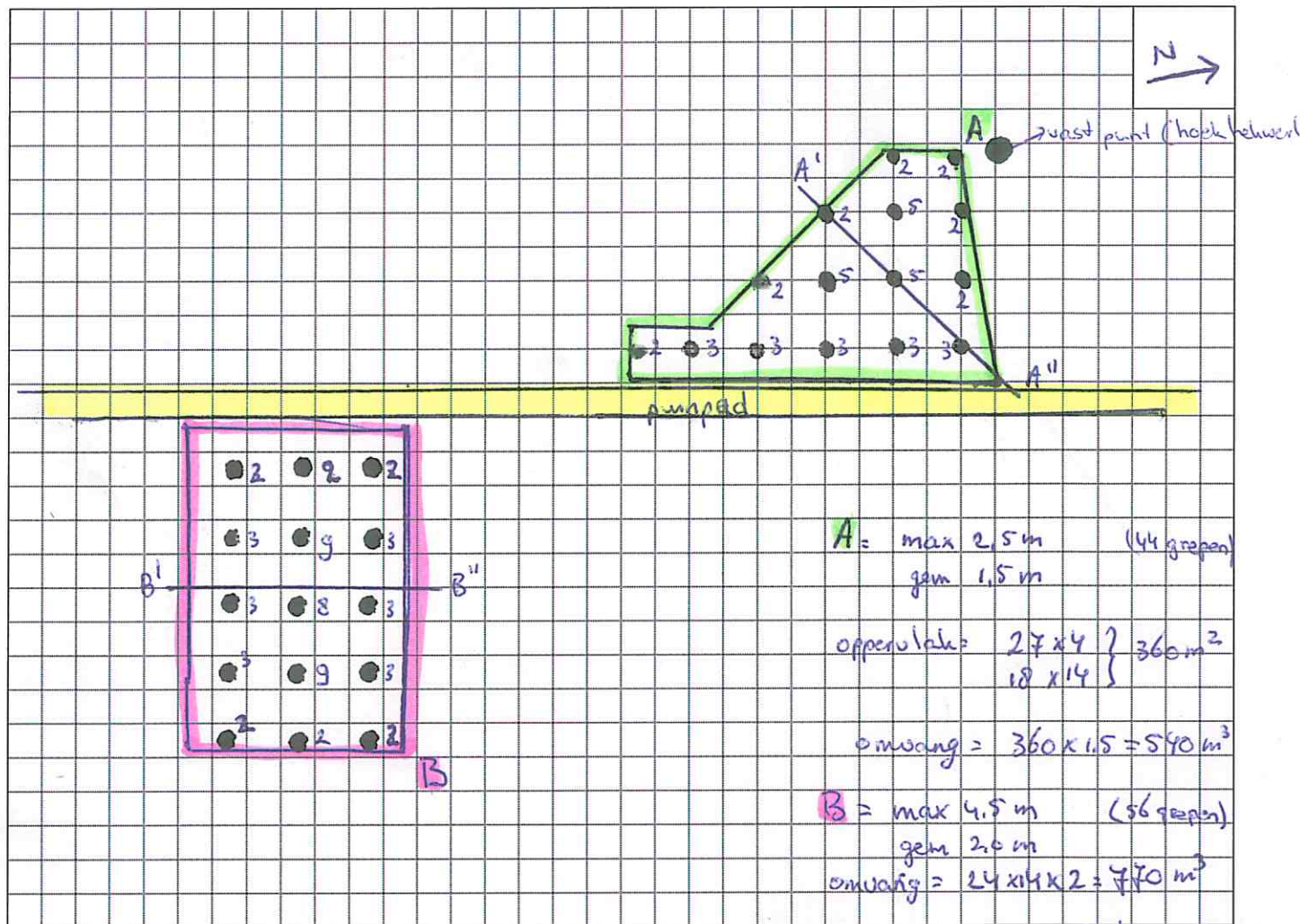
MONSTERGEGEVENS					
	MM-A			MM-B	
	Omvang (m³)	Gewicht (kg)	Barcode	Gewicht (kg)	Barcode
(Deel)partij I:	1310	10,5	0540047834	10,2	0540047835
(Deel)partij II:					

KWALITERING (Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 1000 en de daarbij behorende protocollen)			
	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller monsternemingsplan:	D.H. van Vulpen		12-11-2014
Controleur monsternemingsplan:	G. Staal		13-11-2014
Opsteller monsternemingsformulier:	D.H. van Vulpen		13-11-2014
Controleur monsternemingsformulier:	G. Staal		13-11-2014

BIJLAGEN
<input type="checkbox"/> overzichtskaart (Kadaster) met lokale ligging partij <input checked="" type="checkbox"/> veldtekening <input checked="" type="checkbox"/> foto's <input type="checkbox"/> anders, nl:

PROJECTGEGEVENS

Project/licging partij:	1432510G - De Flier Nijkerk
Getekend door:	<input type="checkbox"/> R. van den Brink <input type="checkbox"/> M.W. Dorland <input type="checkbox"/> E. Dunnewold <input type="checkbox"/> R.F. Rigter <input type="checkbox"/> G. Staal <input checked="" type="checkbox"/> D.H. van Vulpen
Uitvoeringsdatum:	13 - 11 - 2014



A = max 2,5 m (44 grepen)
gem 1,5 m

oppervlakte = 27×4
 18×14 } 360 m^2

omvang = $360 \times 1,5 = 540 \text{ m}^3$

B = max 4,5 m (56 grepen)
gem 2,0 m

omvang = $24 \times 14 \times 2 = 770 \text{ m}^3$

Totaal $1310 \text{ m}^3 / 2100 \text{ ton}$

Bovenaanzicht (schaal: 1 : 500...)

LEGENDA

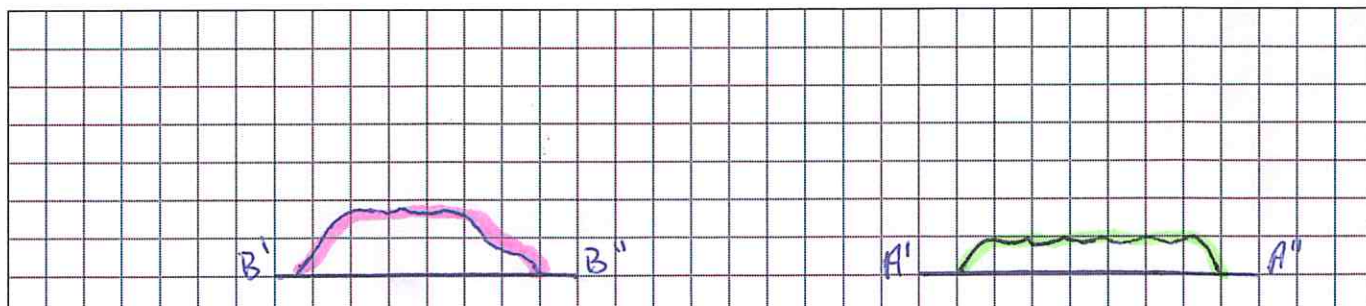
- partijcontour
- (steek)boring à grepen
- raster (circa 5.1 x 5.1 m)

PROEFBORING

- ☐ nvt
- ☐ ... stuks verricht (code)
- ☐ bodemopbouw:

ZEEFPROEF

- ☐ nvt ☐ uitgevoerd:
- A: gewicht materiaal monster:
- B: gewicht materiaal op zeef:
- fractie %: $(B/A) \times 100 = \dots\dots\dots$



Zijaanzicht (schaal: 1 :)



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05



Foto 06

Bijlage | 2

Analysecertificaat

PJ Milieu BV
T.a.v. Erik van Vulpen
Nijverheidsstraat 21
3861 RJ NIJKERK

Analyscertificaat

Datum: 20-11-2014

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2014132315/1
Uw project/verslagnummer	1432510G
Uw projectnaam	De Flier Nijkerk
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	13-11-2014

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.

Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1432510G	Certificaatnummer/Versie	2014132315/1
Uw projectnaam	De Flier Nijkerk	Startdatum	13-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-11-2014/10:46
Monsternemer	Erik van Vulpen	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	10.7	10.4
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Bodemkundige analyses			
A Droge stof	% (m/m)	78.1	77.8
A Organische stof	% (m/m) ds	4.1	4.4
A Lutum	% (m/m) ds	2.8	2.8
Metalen			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	56	55
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.34
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
A Koper (Cu)	mg/kg ds	14	17
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.055	0.065
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2	5.7
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	43	53
A Zink (Zn)	mg/kg ds	130	130
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<2.0	2.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	4.3	3.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	19	14
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.5	7.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	4.0	3.9
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67	57
Polychloorbifenylen, PCB			
A PCB 28	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0068 ¹⁾
A PCB 52	mg/kg ds	0.0035	0.0034
A PCB 101	mg/kg ds	0.0039	0.0043
A PCB 118	mg/kg ds	0.0042	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	13-Nov-2014	8351513
2	MM-B	13-Nov-2014	8351514

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1432510G	Certificaatnummer/Versie	2014132315/1
Uw projectnaam	De Flier Nijkerk	Startdatum	13-11-2014
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-11-2014/10:46
Monsternemer	Erik van Vulpen	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond; Bouwstof (BSB/AP04)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
A PCB 138	mg/kg ds	0.0034	0.0034
A PCB 153	mg/kg ds	0.0034	0.0030
A PCB 180	mg/kg ds	0.0016	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022	0.022

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	0.50	0.30
A Fenanthreen	mg/kg ds	6.8	7.2
A Anthraceen	mg/kg ds	1.8	2.4
A Fluorantheen	mg/kg ds	9.4	8.0
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	4.0	3.3
A Chryseen	mg/kg ds	3.8	3.0
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.4	1.1
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.6	2.2
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.6	1.3
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.5	1.7
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	33	31

Fysisch-chemische analyses

Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	20	20
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.0	6.9

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM-A	13-Nov-2014	8351513
2	MM-B	13-Nov-2014	8351514

Eurofins Analytico B.V.



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Akkoord
Pr.coörd.



Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2014132315/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
8351513		MM-A			0540047834	MM-A
8351514		MM-B			0540047835	MM-B



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2014132315/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2014132315/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Rangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	Cf. AP04 V
Droge stof	W7104	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-II/SB-I
Organische stof (gloeiverlies)	W7109	Gravimetrie	Cf. AP04-SG-IV cf. NEN 5754
Lutum (fractie < 2 μ m)	W7173	Sedimentatie	Cf. AP04-SG-III en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. AP04-SG-V en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC) (C10 - C40)	W7203	GC-FID	Cf. AP04-SG-XI/SB-V en cf. NEN 6978
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-X & SB-IV
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
PAK (10 VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. AP04-SG-IX/SB-III & gw.NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	Cf. AP04-SG-I / SB-XI

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Bijlage | 3

Toetsingskader

Op de volgende pagina zijn in een tabel de toelaatbare gehalten (maximale normwaarden) van verschillende stoffen in de grond/partij schematisch weergegeven. Dit toetsingskader en onderstaande aanvullende informatie heeft betrekking op het toepassen (niet zijnde grootschalig) van grond op landbodembodem. De normwaarden zijn overgenomen uit de Regeling bodemkwaliteit (bijlage B, d.d. 13 december 2007) zoals gepubliceerd in de Staatscourant 20 december 2007. Het betreffen de Generieke Maximale Waarden.

De analyseresultaten worden gecorrigeerd naar gehalten standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum). Deze gecorrigeerde (gemiddelde) gehalten worden vervolgens vergeleken met de diverse normwaarden voor standaardbodem. Op basis van deze toetsing wordt een partij, bij een keuring conform de Regeling en het Besluit bodemkwaliteit, in de volgende klassen ingedeeld:

Klasse 'Altijd toepasbaar' (AW-grond)

Grond kan als klasse 'Altijd toepasbaar' beschouwd worden wanneer, bij meting van tenminste 12 stoffen (het standaardpakket bodem voldoet hieraan), de gehalten van maximaal 2 stoffen de Achtergrondwaardennormen maximaal tweemaal overschrijden. Daarbij geldt voor alle parameters, met uitzondering van nikkel, als extra voorwaarde dat de normen voor de klasse 'Wonen' niet overschreden mogen worden.

Klasse 'Wonen'

Grond wordt als klasse 'Wonen' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Wonen' overschrijdt.

Klasse 'Industrie'

Grond wordt als klasse 'Industrie' beschouwd als geen van de gehalten de Maximale normwaarden behorend bij de klasse 'Industrie' overschrijdt.

'Nooit toepasbaar'

Grond wordt als 'Nooit toepasbaar' beschouwd als 1 of meer gehalten de interventiewaarden c.q. de Maximale normwaarden voor 'Industrie' overschrijden. Alleen als er sprake is van een diffuse verontreiniging en het niet overschrijden van het Saneringscriterium (lees: in het geval van een 'onaanvaardbaar risico') is in bepaalde gevallen nog toepassing in hetzelfde gebied mogelijk bij vastgesteld Gebiedsspecifiek beleid.

NB: voor mee achtergrondinformatie over het keuren en toepassen van grond en bouwstoffen wordt verwezen naar de Handreiking Besluit bodemkwaliteit (SenterNovem/Bodem+, 2008) en de genoemde Regeling bodemkwaliteit.

Tabel 1 Normwaarden voor microverontreinigingen in partijen grond (gehalten in mg/kg d.s.)

Stof ¹	AW		MNKW		MNKI		IW	
	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd	SB	L en H gecorrigeerd
Metalen								
Barium (Ba)	190	36,8 + 6,13L	550	106,5 + 17,74L	920	178,1 + 29,68L	920	178,1 + 29,68L
Cadmium (Cd)	0,6	0,31+0,005(L+3H)	1,2	0,61 + 0,011(L+3H)	4,3	2,19 + 0,038(L+3H)	13	6,62 + 0,116(L+3H)
Kobalt (Co)	15	3,3 + 0,467L	35	7,78 + 1,09L	190	42,2 + 5,91L	190	42,2 + 5,91L
Koper (Cu)	40	16,7 + 0,67(L+H)	54	22,5 + 0,9(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)	190	79,2 + 3,17(L+H)
Kwik (Hg)	0,15	0,1 + 0,0008(2L+H)	0,83	0,55 + 0,005(2L+H)	4,8	3,18 + 0,027(2L+H)	36	23,84 + 0,203(2L+H)
Nikkel (Ni)	35	10 + L	39	11,1 + 1,1L	100	28,6 + 2,86L	100	28,6 + 2,86L
Molybdeen (Mo)	1,5 ²	1,5	88	88	190	190	190	190
Lood (Pb)	50	29,4 + 0,59(L+H)	210	123,5 + 2,47(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)	530	311,8 + 6,24(L+H)
Zink (Zn)	140	50 + 1,5(2L+H)	200	71,4 + 2,14(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)	720	257 + 7,7(2L+H)
Minerale olie (GC)^{3 4}	190	19H	190	19H	500	50H	5000	500H
PCB (som 7)	0,02	0,002H	0,04	0,004H	0,5	0,05H	1	0,1H
PAK (10 VROM)⁵	1,5	0,15H	6,8	0,68H (6)	40	4H (6)	40	4H (6)

SB = standaardbodem (L = lutumgehalte (25%), H = humusgehalte (10%))

AW = achtergrondwaardennormen

MNKW = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Wonen

MNKI = maximale Normwaarden behorend bij Klasse Industrie

IW = interventiewaarden

¹ = voor de definitie van somparameters wordt verwezen naar bijlage N van deze regeling.

De definitie van sommige somparameters is verschillend voor de landbodem en de

waterbodem. Achter de somparameter wordt vermeld welke van de twee definities

gehanteerd moet worden

² = achtergrondwaarde is gebaseerd op de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid), omdat onvoldoende data beschikbaar zijn om een betrouwbare P95 af te leiden

³ = minerale olie heeft betrekking op de som van de (al dan niet) vertakte alkanen. Indien er enigerlei vorm van verontreiniging met minerale olie wordt aangetoond in grond/baggerspecie, dan dient naast het gehalte aan minerale olie ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen bepaald te worden

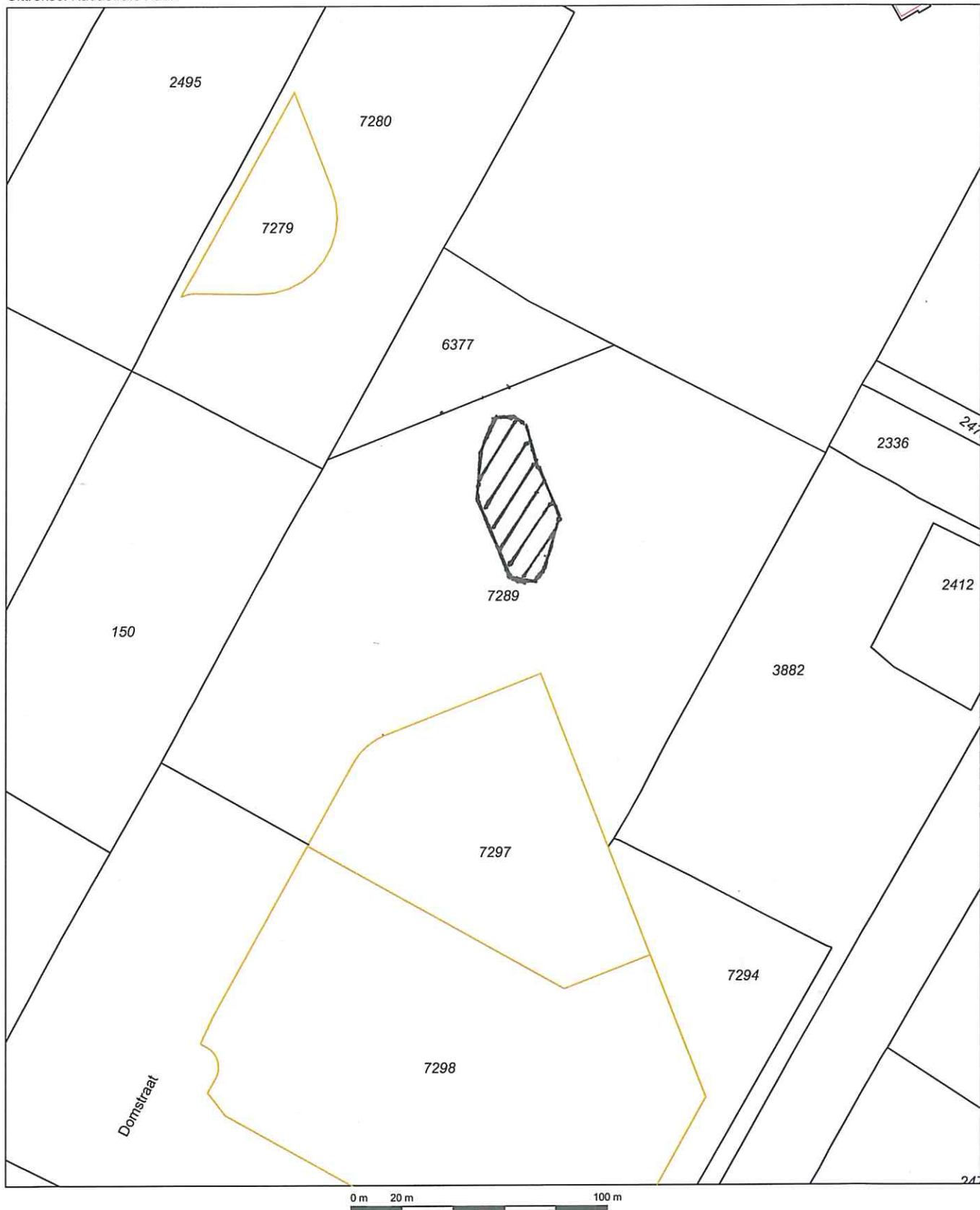
⁴ = voor het toepassen van baggerspecie in grootschalige toepassingen geldt voor minerale olie een maximale waarde van 2.000 mg/kg d.s.

⁵ = voor interventiewaarde PAK wordt geen bodemtypecorrectie voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% en bodems met een organisch stofgehalte boven de 30% toegepast. Voor bodems met een organisch stofgehalte tot 10% wordt een interventiewaarde van 40 mg/kg d.s. en voor bodems met een organisch stofgehalte vanaf 30% een interventiewaarde van 120 mg/kg d.s. gehanteerd. Tussen de 10% en 30% organisch stofgehalte kan gebruik gemaakt worden van de volgende bodemtypecorrectie formule:

$(IW)_b = 40 \times (\% \text{ organische stof} / 10)$ ((IW)_b = interventiewaarde voor de te beoordelen bodem)

BIJLAGE 7

Topografisch overzicht, kadastrale kaart en tekening

12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 9 juli 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

 *locatie stort*

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

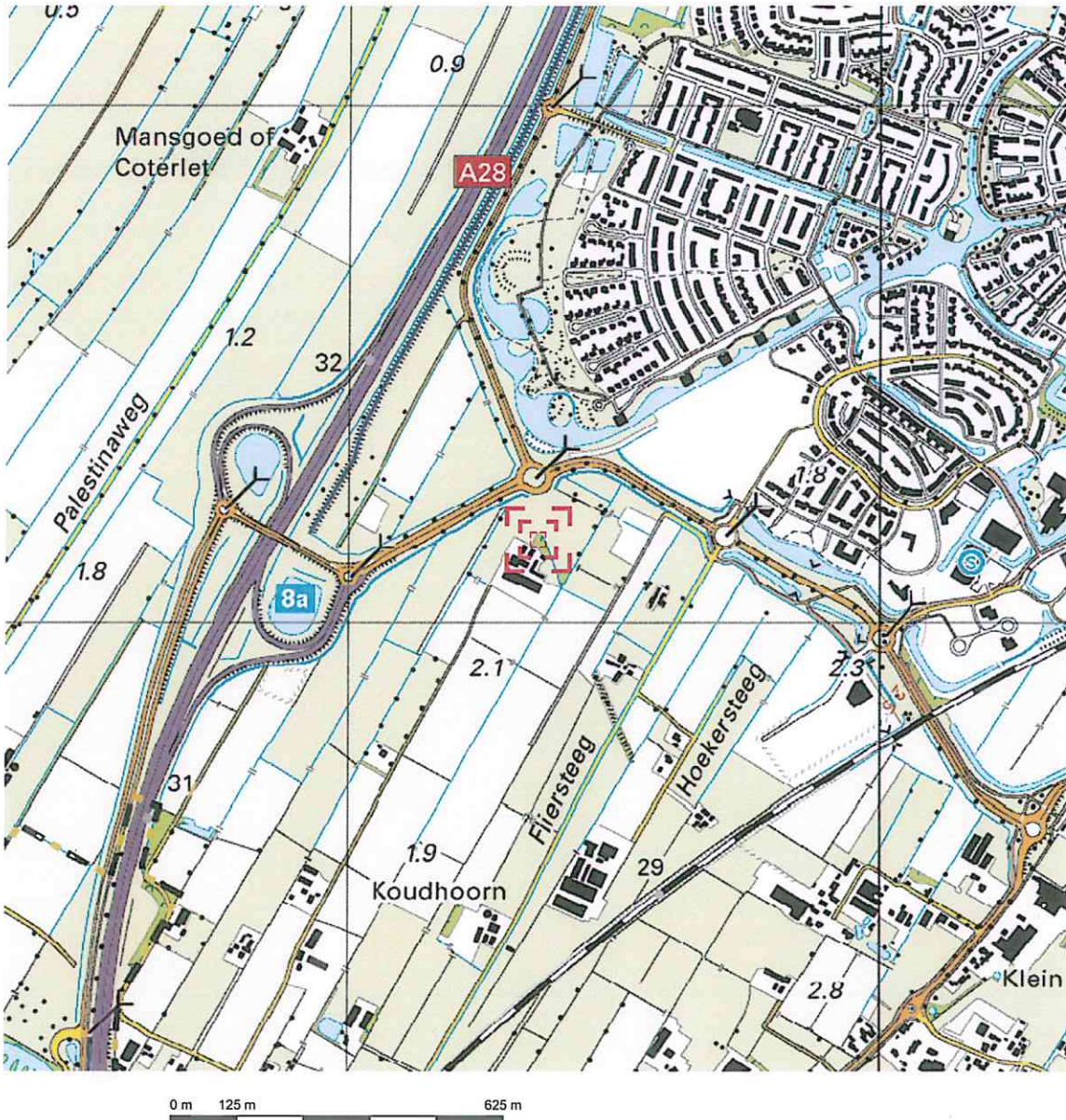
NIJKERK (GLD)

H

7289



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.



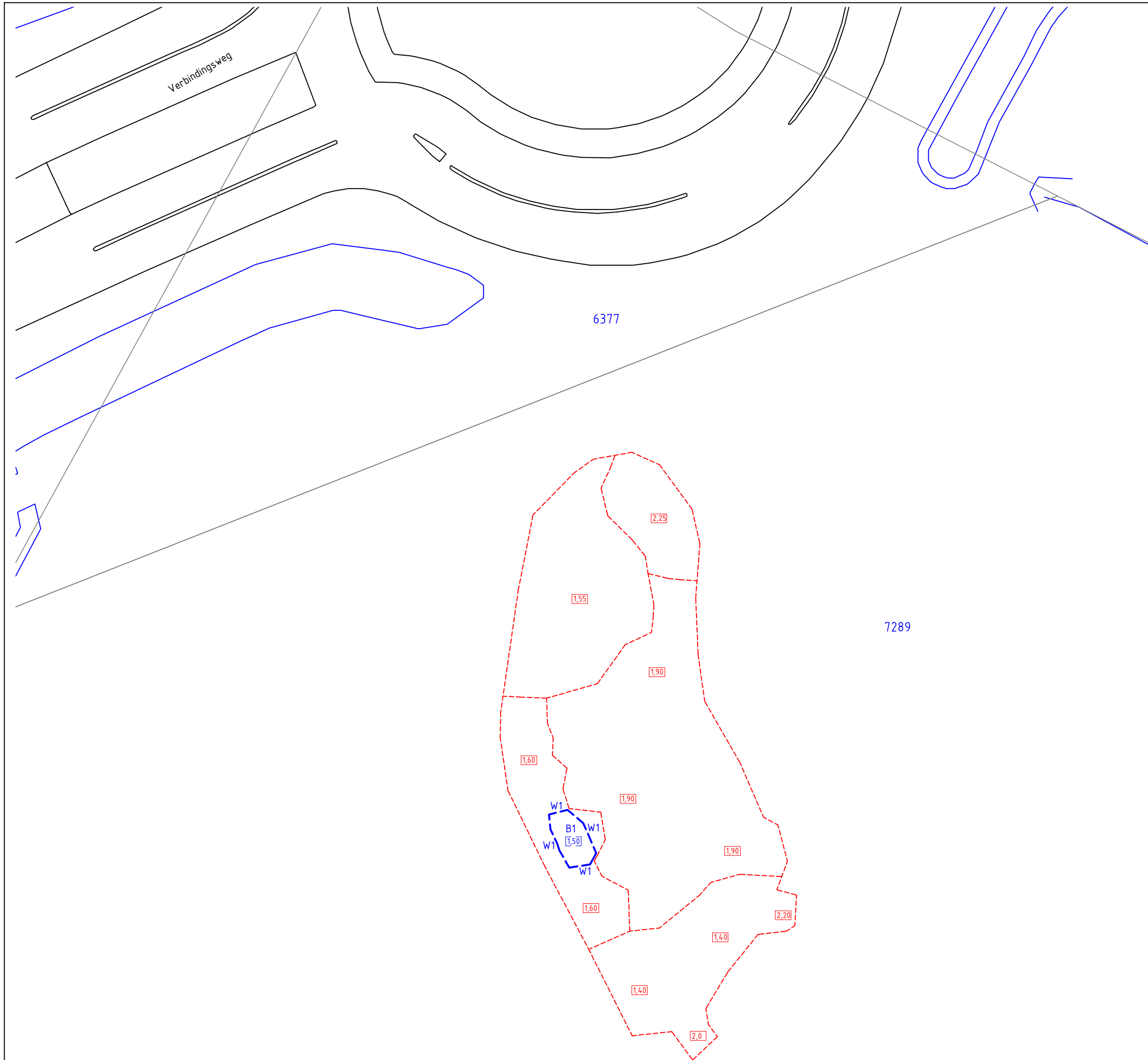
Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500


Hier bevindt zich Kadastraal object NIJKERK (GLD) H 7289
Domstraat 73, 3864 PN NIJKERKERVEEN
CC-BY Kadaster.



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



1234	Perceelsnummer
—	Perceelsgrens (Kadaster)
- - - - -	Ontgravingscontour stortmateriaal
1,5	Ontgravingsdiepte stortmateriaal (m-mv)
- - - - -	Ontgravingscontour asbest verontreinigd stortmateriaal
1,5	Ontgravingsdiepte asbest verontreinigd stortmateriaal (m-mv)
B1	Controlemonster bodem
W1	Controlemonster wand

Locatie:			
Stortlocatie in gebied 'De Flier' te Nijkerk			
Type:			
Evaluatie ontgraving en sanering stort			
Omschrijving:			
Situatietekening			
Projectnr:		Bestandsnaam:	
1432506F		1432506F_stort	
Formaat:	Getekend:	Datum:	Tekeningnr:
A3	EvV	29-01-2015	1
Schaal:	0 4m		20m
1:400			

Adres: Nijverheidsstraat 21
3861 RJ Nijkerk
Telefoon: 033 - 245 85 11
E-mail: info@pjmilieu.nl
Internet: www.pjmilieu.nl

