



De verandering vooruit



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

Rapport

Evaluatie grondsanering
Middelhoefseweg te Amersfoort

Aveco de Bondt bv
bezoekadres Podium 9
postbus 2674
postcode 3800 GE
telefoon +31 (0)88 1866 010
e-mail amersfoort@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Evaluatie bodemsanering Middelhoefseweg te Amersfoort
projectnummer 080667 / 120471
kenmerk R-DVI/4

opdrachtgever Gemeente Amersfoort
postadres Postbus 4000
3800 EA Amersfoort
contactpersoon de heer P.P.J. Camps

status Definitief
versie 04

datum 28 januari 2014

auteur Ing. A. Engel

paraaf
gecontroleerd ir. D. van de Vis

VERZONDEN 27 MEI 2014

Gemeente Amersfoort
SOB, afdeling Milieu
T.a.v. de heer P.P.J. Camps
Postbus 4000
3800 EA AMERSFOORT

Utrechtseweg 12
Postbus 2188
3800 CD Amersfoort
Telefoon (033) 460 9100
Fax (033) 460 9199
www.servicebureaugemeenten.nl

Uw brief/kenmerk:
-- / --

Ons kenmerk:
SB|G/BG01/EN/556153/WBWSE14AM1340/
WNZ14AM1387

Onderwerp:
Wet Bodembescherming.
Beschikking instemming
evaluatie rapport en beschikking
instemming nazorgplan
Locatie: Middelhoefseweg te
Amersfoort.
Wbb-code: UT030700008

Datum:
27 mei 2014

Geachte heer Camps,

Hierbij ontvangt u de beschikkingen naar aanleiding van uw melding van 5 maart 2014 ingeschreven onder nummer 555090. Het betreft de locatie Middelhoefseweg te Amersfoort. De locatie is kadastraal bekend als gemeente Amersfoort, sectie D, nummer 10853, 10854 en 7510.

In de beschikkingen stemmen wij in met het door u ingediende evaluatie rapport en nazorgplan.

Voor nadere informatie wordt verwezen naar bijgevoegde beschikkingen.

De beschikkingen, met alle stukken die voor het opstellen van deze beschikkingen van belang zijn geweest, liggen van 22 mei 2014 tot en met 2 juli 2014 ter inzage bij het Servicebureau|Gemeenten aan de Utrechtseweg 12 te Amersfoort.

Wij zullen de beschikkingen en de inzage mogelijkheid bekend maken in de huis-aan-huis krant 'Amersfoort NU' van 21 mei 2014.

Indien u vragen heeft over het gestelde in deze brief dan kunt u contact opnemen met mevrouw E. Nijmeijer van de afdeling Leefomgeving van het Servicebureau|Gemeenten.

Met vriendelijke groet,
burgemeester en wethouders van de gemeente Amersfoort,
namens dezen,



J.A.D. Ligtenberg
afdelingshoofd Leefomgeving
Servicebureau|Gemeenten

Afdeling Leefomgeving
Contactpersoon:
mevrouw E. Nijmeijer
(033) 460 9155

Wilt u bij correspondentie ons kenmerk en de datum van deze brief vermelden.

Bijlage(n):

Beschikking instemming evaluatieverslag en nazorgplan
Middelhoefseweg te Amersfoort

C.C.:

- Gemeente Amersfoort, t.a.v. dhr. J. Dorrestijn,
Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort
- Aveco de Bondt, t.a.v. dhr. D. van de Vis,
Postbus 2674, 3800 CE Amersfoort
- Waterschap Vallei en Veluwe, Postbus 4142,
7320 AC Apeldoorn
- BG/NIJE

BESCHIKKING INSTEMMING EVALUATIEVERSLAG EN BESCHIKKING INSTEMMING NAZORGPLAN VAN DE GEMEENTE AMERSFOORT**Gegevens beschikking**

Datum beschikkingen	: 27 mei 2014
Nummer beschikkingen	: WSE14AM1340/WNZ14AM1387
Nummer van verontreiniging	: UT030700008
Kadastrale gegevens	: Gemeente Amersfoort, sectie D, nrs. 10853, 10854 en 7510
Wettelijke basis	: Wet bodembescherming, artikelen 39c en 39d
Bevoegd gezag	: Gemeente Amersfoort
Geval van verontreiniging	: Middelhoefseweg
Plaats	: Amersfoort
Melder	: Gemeente Amersfoort

Melding

Op 5 maart 2014 ontvingen wij een melding van een uitgevoerde sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de evaluatie van een sanering van de bodemverontreiniging op de locatie Middelhoefseweg in Amersfoort.

De melding bestaat uit de volgende stukken:

- Meldingsformulier bodemverontreiniging en bodemsanering Gemeente Amersfoort van 3 februari 2014 inclusief bijlagen.
- Uittreksel Kadastrale Kaart, Kadastraal bericht object.
- Evaluatie grondsanering Middelhoefseweg te Amersfoort, Aveco de Bondt bv, projectnummer 080667/120471, d.d. 28 januari 2014.

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie, Middelhoefseweg te Amersfoort de volgende beschikkingen genomen:

- Beschikking vaststelling ernst bodemverontreiniging en spoedeisendheid en instemming saneringsplan Middelhoefseweg Amersfoort, d.d. 29 januari 2008, kenmerk WB07.02.002.

De sanering heeft inmiddels plaatsgevonden. Op basis van de melding nemen wij een "beschikking instemming evaluatieverslag en beschikking instemming nazorgplan".

Beschikking instemming evaluatieverslag

Op grond van artikel 39c lid 2 van de Wet Bodembescherming stemmen wij in met het ingediende evaluatieverslag met betrekking tot de uitgevoerde grondsanering. Het deel met betrekking tot de sanering van de waterbodem valt buiten beschouwing.

Motivering*Saneringsdoelstelling*

De saneringsdoelstelling is de locatie geschikt maken voor de functie wonen, intensief en extensief gebruik (openbaar) groen. Alle sterke verontreinigingen zullen worden ontgraven. Ter plaatse van de paardenwei, ecologische zone en bebouwing zal worden aangevuld met BGW1 grond, ter plaatse van de infrastructuur wordt als aanvulling BGW2 grond toegepast.

Beoordeling sanering

Uit het evaluatieverslag blijkt dat de sanering in twee fasen is uitgevoerd. Fase 1 heeft plaatsgevonden van begin mei 2008 tot medio juni 2009. Fase 2 vond plaats van eind maart 2012 tot en met september 2012.

Tijdens fase 1 is een groot deel van de locatie met puinbijmengingen afgegraven. Hierbij is de vrijgekomen grond machinaal gezeefd. De gezeefde grond is in depot geplaatst waarna vervolgens de hergebruiksmogelijkheden zijn vastgesteld. De toepasbare grond met kwaliteit BGW1 en BGW2 is op de locatie verwerkt als aanvulling. De niet toepasbare grond is afgevoerd naar een erkend verwerker. Tijdens fase 1 zijn diverse afwijkingen gemeld. Tijdens de sanering is een ondergrondse tank en zijn twee oliespots aangetroffen (oliespot 1, 2 en 3). Deze spots zijn afzonderlijk ontgraven. De grond, ca. 185 m³, is afgevoerd. De putbodem en wanden zijn uitgekeurd. Er zijn geen olieverontreinigingen achtergebleven. Omdat de olieverontreiniging ruim boven de grondwaterspiegel is aangetroffen kan ervan uitgegaan worden dat het grondwater niet is verontreinigd. Daarnaast zijn ook nog enkele brandplekken aangetroffen. Ook deze grond is gescheiden ontgraven en in een depot gezet. Deze grond is na indicatief onderzoek afgevoerd naar een erkend verwerker (250 m³).

In totaal is tijdens fase 1, 28.386 m³ ontgraven hiervan is 11.131 m³ afgevoerd. Tevens is tijdens fase 1 een sloot gesaneerd. Aangezien wij hiervoor geen bevoegd gezag zijn doen wij hierover geen uitspraak.

In fase 2 is het resterende deel van het terrein ontgraven. Tijdens deze fase zijn op de locatie enkele kleine stortgaten aangetroffen met een gelijke samenstelling als het overige deel van het terrein. Het terrein en de stortgaten zijn ontgraven tot de zintuiglijke schone ondergrond. De uitkomende grond is gezeefd.

Tevens is in fase 2 een verzoek tot wijziging gedaan met betrekking tot het uitbreiden van de saneringslocatie. Hier is door ons mee ingestemd. Op dit deel van de locatie zijn drie bomen aanwezig die gespaard zijn. Ter plaatse van twee bomen is een interventiewaarde van overschrijding zware metalen in de wortelzone achtergebleven. Verdere verwijdering was niet mogelijk aangezien dit schade aan de bomen zou kunnen veroorzaken. In één wandmonster is een interventiewaarde overschrijding aangetoond. Deze wand grenst aan een buurperceel.

In fase 2 is 13.446 m³ ontgraven waarvan 10.125 m³ is afgevoerd.

Nagenoeg alle sterke verontreiniging op het gehele terrein is ontgraven. Na de ontgraving zijn de putbodems uitgekeurd. Hierbij zijn in een paar gevallen slechts overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetoond. De overige putbodems voldoen aan de achtergrondwaarde.

Na de sanering is nog een depot van ca. 3.000 m³ op de locatie achtergebleven. Dit depot is inmiddels gekeurd en voldoet aan de klasse wonen.

Beschikking instemming nazorgplan WNZ14AM1387

Op grond van artikel 39d van de Wet bodembescherming stemmen wij in met het nazorgplan en gebruiksbeperkingen

Motivering

Omdat na de grondsanering een bodemverontreiniging is achtergebleven in de wortelzone van twee bomen worden de onderstaande gebruiksbeperking opgelegd.

Gebruiksbeperking

Ter plaatse van de bomen waar een interventiewaarde is achtergebleven mogen geen graafwerkzaamheden plaatsvinden.

Eventuele wijzigingen in het gebruik van de locatie dienen vooraf ter beoordeling aan ons te worden voorgelegd.

Grondslag

De beschikking is gebaseerd op de Wet bodembescherming inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten.

- Circulaire bodemsanering 2013.
- Verordening bodemsanering Amersfoort 2006.
- Hoofdstuk 2 Besluit bodemkwaliteit (KWALIBO).

Op de totstandkoming van deze beschikking is Titel 4.1 van de Awb van toepassing.

De door ons te hanteren beslistermijn is 8 weken. De aanvangsdatum van de beslistermijn is 5 maart 2014.

Registratie

Op basis van de gegevens uit het evaluatieverslag wordt de kadastrale registratie op de saneringslocatie aangepast.

Op grond van de Wet Kenbaarheid Publieksrechtelijk Beperkingen (WKPB) met bijbehorend aanwijzingsbesluit zullen wij een vervallenverklaring sturen aan het register Wkpb van de gemeente Amersfoort van de gesaneerde grond en een nieuwe registratie voor de nog aanwezige restverontreiniging in de grond.

In de onderstaande tabel is het perceel met bijbehorende informatie opgenomen.

Kadastrale gemeente: Amersfoort

Sectie	Nummer	grootte perceel m ²	code*
D	7510	10.295	WBD

* WBD = het besluit betreft een deel van het perceel

Kennisgeving

Van de beschikking hebben wij kennis gegeven in de lokale editie van een huis-aan-huisblad. Het gaat om de kennisgeving in de "Amersfoort NU" van 21 mei 2014.

Bezwaar

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Amersfoort, per adres Servicebureau|Gemeenten, Postbus 2188, 3800 CD Amersfoort. Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat ten minste:

- 1 Naam en adres van de indiener.
- 2 De datum.
- 3 Tegen welk besluit bezwaar wordt gemaakt.
- 4 Waarom er bezwaar wordt gemaakt.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, tel. (070) 426 44 26.

U kunt een bezwaar ook digitaal inbrengen. U maakt daarvoor gebruik van het formulier op de site van de gemeente Amersfoort (www.amersfoort.nl/bezwaar).

Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van dit besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens.

Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor dit besluit te herzien. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Hoogachtend

Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Amersfoort,
namens deze,
de directeur van het Servicebureau|Gemeenten

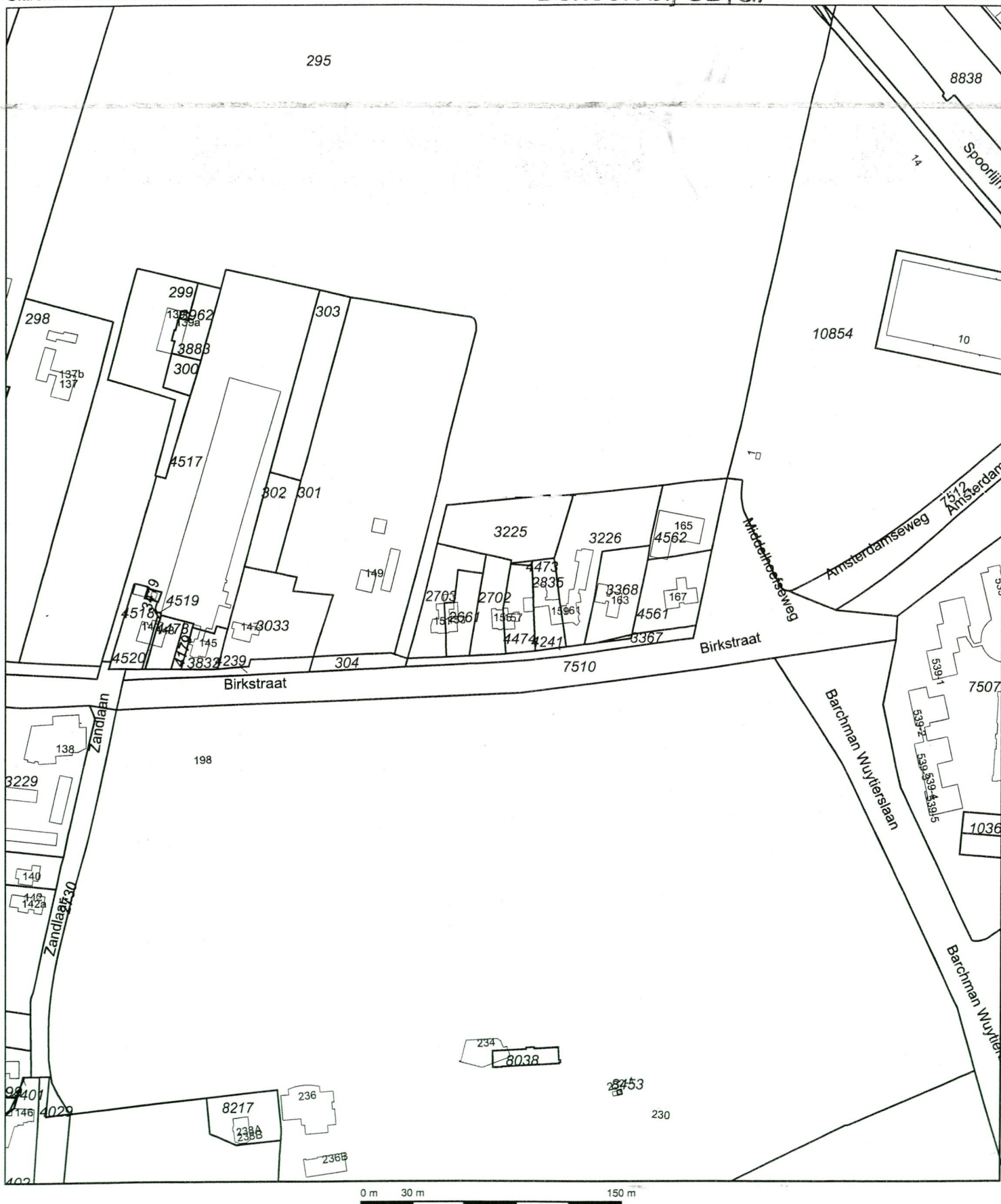

H. Toeter

Bijlage(n)

- kadastrale gegevens saneringslocatie

c.c.

- Gemeente Amersfoort, t.a.v. dhr. J. Dorrestijn, Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort
- Aveco de Bondt, t.a.v. dhr. D. van de Vis, Postbus 2674, 3800 CE Amersfoort
- Waterschap Vallei en Veluwe, Postbus 4142, 7320 AC Apeldoorn
- BG/NIJE



12345

Deze kaart is noordgericht

25

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 3 maart 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

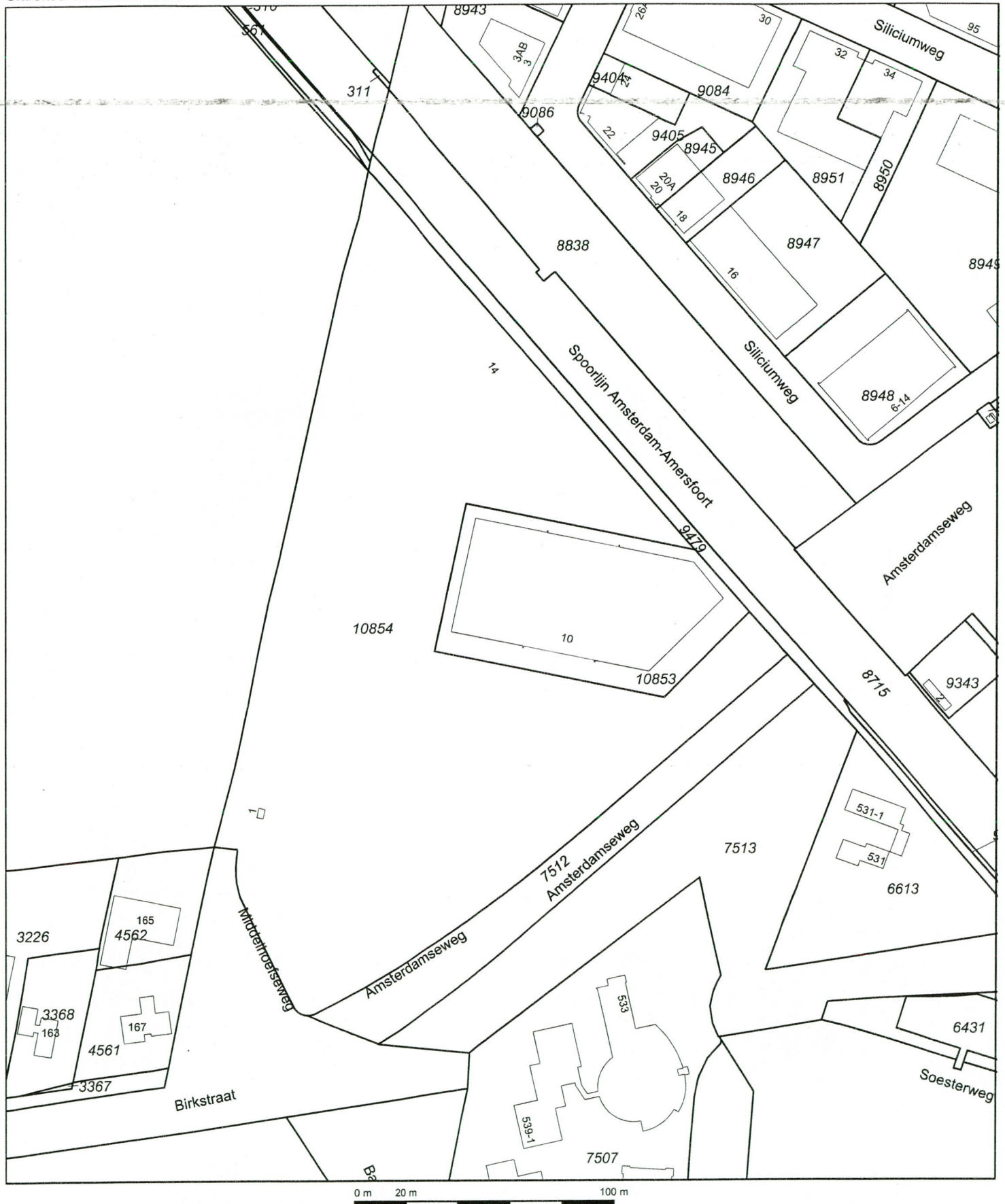
AMERSFOORT

D

7510



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.

12345
25

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

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 3 maart 2014
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

AMERSFOORT
 D
 10854



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.

Besluitformulier Wkpb**HUISPOST 4.01**

- Lees voorafgaand aan het invullen van dit formulier eerst de toelichting.
- Formulier moet volledig zijn ingevuld.
- Formulier gelijktijdig aanleveren met eensluitend afschrift van het originele besluit.

Gedeelte in te vullen door BESLUITNEMER

Betrokken kadastraal perceel (indien beperking op **meerdere** percelen valt vul in: **zie bijlage**)

Kadastrale gemeente <i>Amersfoort/Hoogland</i>	Amersfoort
Kadastrale sectie <i>Sectieletter</i>	D
Kadastraal perceelnummer <i>00000 t/m 99999</i>	10853, 10854
Evt. appartementsrecht nummer <i>A 0000 t/m A 9999</i>	--
Indien bekend graag adres vermelden	Middelhoefseweg

Wkpb-code (zie toelichting) <i>GG,GS,GU,GB,WS,OS,HS,HV,KW,VI,VV,WV,WE,WG,WA,WI,WU</i>	KW
Aanduiding soort besluit <i>Administr. beroep en gerechtelijke uitspraak enkel doorsturen als het originele besluit daardoor wijzigt. Altijd verwijzen naar nr. besluit</i>	☐ Nieuw besluit ☐ Administratief beroep t.a.v. Wkpb-nr.: ☐ Gerechtelijke uitspraak t.a.v. Wkpb-nr.: ☒ Vervallenverklaring t.a.v. Wkpb-nr.: 76 ☐ Fouterstel t.a.v. Wkpb-nr.:
Datum besluit <i>dd-mm-jjjj</i>	29 april 2014
Datum publicatie besluit <i>dd-mm-jjjj</i>	21 mei 2014
Datum beëindiging <i>dd-mm-jjjj (indien bekend)</i>	--
Indien kaartje ontbreekt, reden vermelden	Betreft vervallen verklaring

Naam bevoegde besluitnemer	Servicebureau Gemeenten H.Toeter Directeur
----------------------------	--

Ondertekende verklaart dat bijgevoegd document een eensluitend afschrift van het origineel is en dat de gegevens op dit besluitformulier overeenkomen met de gegevens in het originele besluit.	
Behandelende afdeling / ambtenaar / intern telefoonnummer	Servicebureau gemeenten Afdeling: Leefomgeving Naam: Eugenie Nijmeijer
Handtekening behandelend ambtenaar	

Gedeelte in te vullen door WKP-B-REGISTRATOR:	
Datum ontvangst besluit	
Kwaliteitseisen aanleveren besluit	☐ Kaart / geometrie aanwezig ☐ Gegevens besluitformulier zijn compleet ingevuld ☐
Inschrijfnummer brondocument register	
Datum en tijdstip van registratie in beperkingenregister	Datum: Tijdstip:
Naam registrerende ambtenaar	
Handtekening bevoegde Wkpb-registrator	



De verandering vooruit



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Servicebureau Gemeenten	
Afdeling	LO
Reg. nr.	555090
Ingek.	- 5 MAART 2014
Klass. nr.	



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

retouradres Postbus 2674, 3800 GE Amersfoort

Servicebureau Gemeenten
t.a.v. mevr. E. Nijmeijer
Postbus 2188
3800 CD Amersfoort

bezoekadres Aveco de Bondt
Podium 9

postbus 2674
postcode 3800 GE Amersfoort
telefoon +31 (0)88 1866 010
e-mail amersfoort@avecodebondt.nl
internet www.avecodebondt.nl

datum 3 maart 2014
contactpersoon ir. D. van de Vis

referentie B-DVI/11 120471
pagina 1 van 1
betreft indienen evaluatierapport Middelhoefseweg te Amersfoort

Geachte mevrouw Nijmeijer,

Hierbij ontvangt u, in viervoud, het evaluatierapportage van de uitgevoerde bodemsanering op de locatie Middelhoefseweg te Amersfoort.

Omdat de kadastrale aanduiding sinds uitvoering van de bodemsanering gewijzigd is, zijn de nieuwe kadastrale kaarten / berichten bijgevoegd.

Indien u vragen heeft omtrent de inhoud van het rapport, kunt u contact opnemen met ondergetekende, telefonisch bereikbaar onder 06-11007670.

Met vriendelijke groet,

Dimitri van de Vis
Vakgroep leider Bodem

- Bijlagen:
- Evaluatie bodemsanering Middelhoefseweg te Amersfoort, projectnummer: 080667 / 120471, kenmerk: R-DVI/4, 28 januari 2014 (viervoud)
 - Meldingsformulieren (enkelvoud)
 - Kadastrale gegevens (viervoud)

Meldingsformulier bodemverontreiniging en bodemsanering Gemeente Amersfoort
(september 2006)

Aan: Servicebureau Gemeenten
Team Bodem en Geluid
Postbus 2188
3800 CD Amersfoort

Lees voor het invullen eerst de toelichting

Registratie

In te vullen door Servicebureau Gemeenten

Locatie/taakcode : ...1..... /

Vooroverleg : ☐ ja ☐ nee

Ontvankelijk : ☐ ja ☐ nee

Ontstaan

☐ Voor 1 januari 1987 : art. 28 en/of 29; saneringsregeling

☐ Na 1 januari 1987 : melding (art. 27) en zorgplicht (art. 13)

Datum verwerking : . . . - . . . -

Naam verwerker : Paraaf :

1. Doel van de melding

Aankruisen wat van toepassing is.

☐ een beschikking over de bodemkwaliteit (ernst en spoedeisendheid van de sanering)
Het Servicebureau Gemeentent stelt de bodemkwaliteit vast (wel/geen geval van ernstige bodemverontreiniging). Voor ernstige gevallen stelt het Servicebureau Gemeenten meteen vast of spoedige sanering vereist is.

☐ een beschikking (instemming) m.b.t. een (deel)saneringsplan
Als nog geen beschikking is genomen over de bodemkwaliteit (ernst en spoedeisendheid van de sanering), wordt dat toegevoegd aan het besluit over het saneringsplan.

Onder bepaalde voorwaarden kan m.b.t. het saneringsplan een verkorte beschikkingsprocedure gevolgd worden. Voldoet u aan de voorwaarden (p.2 van de toelichting) en wenst u gebruik te maken van deze mogelijkheid?

☐ ja
☐ nee

☒ een beschikking over een saneringsverslag (evaluatie)

☐ een beschikking over een nazorgplan

☐ gebruikswijziging op een verontreinigde locatie
Het Servicebureau Gemeentent toetst de milieuhygiënische risico's (saneringsurgentie) bij het voorgenomen gebruik.

☐ melding van een handeling met verontreinigde bodem, zonder saneringsnoodzaak
Een handeling houdt in: Verplaatsing of vermindering van verontreinigde bodem, Een dergelijke handeling is meldingsplichtig indien het meer dan 50 m³ grond betreft (of meer dan 1000 m³ grondwater) en de verontreiniging als niet ernstig mag worden beschouwd.
Het Servicebureau Gemeentent stelt de bodemkwaliteit vast (geen geval van ernstige bodemverontreiniging) en doet een uitspraak over de voorgenomen handelingen.

☐ melding van een zorgplichtgeval (verontreiniging ontstaan na 1 januari 1987)

☐ melding van een verontreiniging

Meldingsformulier bodemverontreiniging en bodemsanering Gemeente Amersfoort
(september 2006)

2. Betrokken partijen

2A Eigenaar (of erfpachter)

Bij meerdere eigenaren of overige belanghebbenden: Voeg een aparte bijlage(I) in met de gegevens van de overige eigenaren en belanghebbenden.

(evt.) Bedrijfsnaam : Gemeente Amersfoort
Contactpersoon : P. Camps ☐ mevrouw ☒ heer
Postadres : Postbus Nr: 4000
Postcode : 3800 EA (Woon)plaats : Amersfoort
Telefoon : 033 469 4478 Fax : /
e-mail adres : ppj.camps@amersfoort.nl

2B Opdrachtgever van de sanering

- ☐ niet van toepassing, deze melding betreft GEEN saneringsplan of saneringsverslag
☒ de sanering is/wordt uitgevoerd in opdracht van bovengenoemde eigenaar (Ga verder met 2C)
☐ de sanering is/wordt uitgevoerd in opdracht van een ander dan de eigenaar/erfpachter, te weten:
Vul hieronder de gegevens in van de directe opdrachtgever van de sanering.

(evt.) Bedrijfsnaam :
Contactpersoon : ☐ mevrouw ☐ heer
Postadres : Nr:
Postcode : (Woon)plaats :
Telefoon : Fax :
e-mail adres :

Met betrekking tot het terrein bent u als opdrachtgever:

- ☐ huurder
☐ gevolmachtigde
☐ anders, namelijk

Als u als opdrachtgever op uw beurt handelt in opdracht van een 'hogere opdrachtgever': Laat dan die 'hogere opdrachtgever' het bijgevoegde formulier "Volmacht" invullen, of lever een ander document waaruit uw volmacht blijkt (bijlage H).

2C Adviseur

Als uw melding wordt ondersteund door een (externe) adviseur welke afschriften van de beschikking en overige correspondentie moet ontvangen, geef dan hieronder de gegevens van de adviseur.

(evt.) Bedrijfsnaam : Aveco de Bonda
Contactpersoon : D. van de Vij ☐ mevrouw ☒ heer
Postadres : 26 Postbus - Nr: 2674
Postcode : 3800 CE (Woon)plaats : Amersfoort
Telefoon : 06-11007070 Fax : /
e-mail adres : A.vd.vij@avecodebonda.nl

Meldingsformulier bodemverontreiniging en bodemsanering Gemeente Amersfoort
(september 2006)

3. Gegevens over de bodemverontreiniging

Is de verontreiniging eerder geregistreerd of bekend gemaakt bij Provincie Utrecht of Gemeente Amersfoort? (bijvoorbeeld in verband met een eerdere melding)

☐ nee

☐ niet bekend

☒ ja, locatiecode .. UT 030 7 00008

(code begint met UT of AF)

☐ ja, vooroverleg gevoerd met

Wanneer is de bodemverontreiniging ontstaan?

☒ voor 1 januari 1987

☐ na 1 januari 1987

☐ deels voor en deels na 1 januari 1987

☐ niet bekend

Betreft de verontreiniging een ongewoon voorval (calamiteit)?

☐ ja

☒ nee

Locatienaam : Middelhoefseweg
(bijvoorbeeld de naam van het hier gevestigde bedrijf of de gevestigde particulier)

Adres geval : Middelhoefseweg Nr:

Postcode : (Woon)plaats : Amersfoort

Is het bedrijf op de verontreinigde locatie vergunningplichtig (meldingplichtig) in het kader van de Wet milieubeheer (Wm) ?

☒ niet van toepassing (er is geen bedrijf)

☐ bedrijf is niet vergunningplichtig, maar valt onder een AMvB

☐ bedrijf is vergunningplichtig (Wm)

De vergunning is verleend op (datum)

De vergunning is verleend door ☐ Provincie Utrecht ☐ Gemeente Amersfoort

Is in verband met de Wm-vergunning bodemonderzoek verricht?

☐ ja (voeg dit onderzoek bij deze melding)

☐ nee

Bestaat voor de locatie een deelnemersovereenkomst met Stichting BSB Utrecht / BSB West?

☒ niet van toepassing (er is geen bedrijf)

☐ nee

☐ ja, KvK-nummer

Vul verder het bijgevoegde formulier "Kerngegevens verontreinigde locatie" (bijlage K) in.

Indien uw melding tevens een saneringsplan omvat: Vul dan ook het bijgevoegde formulier "Kerngegevens saneringsplan" (bijlage L) in.

Indien uw melding tevens een saneringsverslag (evaluatie) omvat: Vul dan ook het bijgevoegde formulier "Kerngegevens saneringsverslag" (bijlage M) in.

Meldingsformulier bodemverontreiniging en bodemsanering Gemeente Amersfoort
(september 2006)

4. Bijlagen

Bepaal met behulp van de toelichting welke bijlagen nodig zijn en kruis deze aan.

In geval van nog te voeren vooroverleg kan volstaan worden met bijlagen in enkelvoud.

- ☒ A 4x kadastrale registratie (perceel- en eigendomsgegevens) en kadastrale kaart
De kaart moet zijn gewaarmerkt door het kadaster en moet **actueel** zijn. De kaart mag in beginsel niet ouder zijn dan 3 maanden.
De interventiewaardecontouren van de verontreiniging en (bij deelsaneringen) van het te saneren deel daarvan dienen op de kaart te zijn ingetekend.
 - ☐ B 4x relevante bodemonderzoeksrapporten
 - ☐ C 4x rapport saneringsonderzoek
 - ☐ D 4x rapport (deel-)saneringsplan
 - ☒ E 4x saneringsverslag
 - ☐ F 4x rapport nazorgplan
 - ☐ G 4x verslag van vooroverleg
 - ☐ H 4x volmacht
 - ☐ I 4x gegevensformulier(en) belanghebbenden
 - ☐ J 4x accoordverklaring verkorte procedure belanghebbenden
 - ☐ K 1x ingevuld formulier Kerngegevens verontreinigde locatie
 - ☐ L 1x ingevuld formulier Kerngegevens saneringsplan
 - ☒ M 1x ingevuld formulier Kerngegevens van de saneringsevaluatie
 - ☐ N 4x toelichting op voorgenomen gebruikswijziging
 - ☐ O 4x toelichting op de voorgenomen handeling met verontreinigde bodem
 - ☐ P 4x toelichting op het ontstaan en/of opruimen van een verontreiniging i.v.m. zorgplicht
 - ☐ Q 4x aanvullende gegevens of opmerkingen (vrije bijlage)
-

Meldingsformulier bodemverontreiniging en bodemsanering Gemeente Amersfoort
(september 2006)

5. Vooroverleg

Vooroverleg is niet verplicht. In normale situaties is vooroverleg ook niet nodig.
In de toelichting is beschreven wanneer vooroverleg wenselijk is.

Wenst u vooroverleg te voeren?

- ☐ ja
☐ nee, er is al vooroverleg gevoerd
☐ nee, er zijn geen bijzonderheden aan deze melding

Als u vooroverleg wenst te houden, geef dan hieronder aan welke afspraken u wenst te maken, bijvoorbeeld met betrekking tot de te leveren stukken, het gebruik van alternatieve technieken of eventuele afwijkingen van de algemene regels.

De specifieke wensen of aandachtspunten zijn:

.
. .
. .
. .

De argumenten die in het vooroverleg worden uitgewisseld en die tot eventuele afspraken hebben geleid, moeten worden meegeleverd bij de definitieve melding. Verwijs eventueel naar een aparte bijlage (gespreksverslag).

Het voeren van vooroverleg betekent automatisch dat nog geen officiële beschikkingsprocedure wordt gestart. Dit zal pas gebeuren nadat het vooroverleg is gevoerd en nadat een nieuwe melding is gedaan.

6. Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld,

naam initiatiefnemer/melder : Aveco de Bondt, D. van de Vliet

datum, plaats : 3 februari 2014 te Amersfoort

handtekening : 

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Servicebureau Gemeenten, team Bodem en Geluid, telefoonnummer 033-460 9164.

Volmacht

(bijlage H van het Meldingsformulier bodemverontreiniging en bodemsanering Gemeente Amersfoort)

Machtiging heeft tot gevolg dat Servicebureau Gemeenten zo nodig met de gevolmachtigde in overleg treedt. Medewerkers van Servicebureau Gemeenten maken afspraken met de gevolmachtigde (bijvoorbeeld over de inhoud van het saneringsplan), waarbij die afspraken bindend zijn voor de volmachtgever.

Ondergetekende,

(bedrijfsnaam volmachtgever) : Gemeente Amersfoort
(contactpersoon) : H. P. Camps
(postadres volmachtgever) : Postbus 4000, 3800 EA Amersfoort

machtigt hierbij:

(bedrijfsnaam gevolmachtigde) : Aveco de Bondt
(contactpersoon) : D. van de Vliet
(postadres gevolmachtigde) : Postbus 2674, 3800 GE Amersfoort

De volmacht betreft:

- ☒ het aanvragen van een beschikking m.b.t. bodemkwaliteit (ernst/spoedeisendheid) en/of bodemsaneringsplan (machtiging als adviseur),
Bij machtiging voor het aanvragen van de beschikking, blijft de volmachtgever juridisch aansprakelijk voor die afspraken.
- ☐ het optreden als opdrachtgever van de voorgenomen bodemsanering
Bij deze vorm van machtiging wordt de gevolmachtigde handelingsbevoegd voor de sanering: hij treedt op als opdrachtgever (bijvoorbeeld richting een aannemer) en geeft feitelijk leiding aan de sanering. De beschikking komt in dat geval op naam te staan van de gevolmachtigde. De gevolmachtigde zal dan ook het eerste aanspreekpunt zijn voor handhavende instanties.

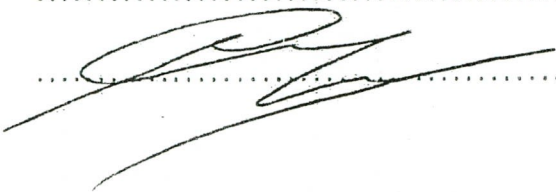
Kies één of beide opties. Als er zowel een adviseur als een zaakwaarnemer gemachtigd worden, vul dan twee aparte machtingsformulieren in.

De volmacht betreft de locatie:

Locatiennaam : Middelhoefteweg
(bijvoorbeeld de naam van het hier gevestigde bedrijf of de gevestigde particulier)

Adres geval : Middelhoefteweg Nr : ☒
Postcode : ☒ (Woon)plaats : Amersfoort
Gemeente : Amersfoort
Locatiecode : 4T.030700018 (indien bekend)

Datum : 24-2-2014

Handtekening
Initiatiefnemer : 

Kerngegevens saneringsverslag

(bijlage M van het Meldingsformulier bodemverontreiniging en bodemsanering Gemeente Amersfoort)

Invullen als de aangevraagde beschikking een saneringsverslag (evaluatie) betreft.

Einddatum van de sanering : 30. -09-2012 (eind september 2012)

Gebruik (bestemming) van de locatie na sanering

- | | |
|--|---|
| ☐ Wonen met tuin / moestuin | ☐ Weiland |
| ☐ Wonen zonder tuin | ☐ Akkerbouw |
| ☐ Kantoren / school / openbaar gebouw | ☐ (glas)tuinbouw |
| ☒ Bedrijven / industrie | ☐ Natuur |
| ☒ Openbaar groen | ☐ Volkstuin |
| ☒ Verkeer / infrastructuur | ☐ Recreatie |
| ☐ Geen (braak) | ☐ Waterbodem |

Milieuhygiënische resultaat van de sanering	
Bovengrond (tot grondwaterspiegel, met maximum van 1 m-mv)	Ondergrond / grondwater
☐ geen (bovengrond is schoon)	☐ geen (ondergrond is schoon)
<u>verwijdering</u>	☐ volledige verwijdering
☐ geen verwijdering gewenst	<u>kwaliteit aanvulgrond</u>
☒ volledige verwijdering	☐ geen aanvulling gewenst
☒ leeflaagsanering	☐ tot streefwaarden (schoon)
<u>kwaliteit aanvulgrond</u>	☐ tot achtergrond/gebiedswaarden
☐ geen aanvulling gewenst	☐ tot Bodemgebruikswaarden (BGW)
☐ tot streefwaarden (schoon)	☐ Stabiele eindsituatie,
☐ tot achtergrond/gebiedswaarden	☐ geen restverontreiniging / geen zorg
☒ tot Bodemgebruikswaarden (BGW)	☐ kleine restverontreiniging / passieve zorg
☐ aanbrengen van een aaneengesloten verharding	☐ grote restverontreiniging / passieve zorg
	☐ actieve monitoring m.b.t. restverontreiniging
	☐ actieve zorg, (grondwater)beheersing m.b.t. restverontreiniging

Eventuele fasering van de sanering

- ☐ volledige sanering ineens
☒ volledige sanering gefaseerd (saneringsevaluatie betreft alle fasen)
☐ deelsanering (saneringsevaluatie betreft alleen een deelsanering)

SaneringskostenTotale saneringskosten, inclusief eventuele nazorg (gekapitaliseerd) : € (incl. BTW)
ontbrekend

Ga verder op de volgende pagina.

Kerngegevens saneringsverslag

(bijlage M van het Meldingsformulier bodemverontreiniging en bodemsanering Gemeente Amersfoort)

Invullen als de aangevraagde beschikking een saneringsverslag (evaluatie) betreft.

Saneringscontouren

- ☐ De gehele verontreiniging is gesaneerd.

De eerder opgegeven verontreinigingscontouren worden in dit geval tevens gehanteerd als saneringscontouren.

- ☒ Er is een deel van de verontreiniging gesaneerd.

Geef in onderstaande twee tabellen aan welk deel is gesaneerd en welk deel niet.

Saneringscontouren (interventiewaarde)				
(bij deelsanering of gefaseerde sanering, waardoor de saneringscontouren afwijken van de totale verontreinigingscontouren)				
Drager	Oppervlak (grond, m ²)	Volume (grondwater, m ³)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Grond	366,77	42155	0	1,2 (max.)
Grondwater	n.v.t.			

Restverontreinigingscontouren (interventiewaarde)				
(invullen voor restverontreinigingen die niet meer onder een geplande vervolgfase van de sanering vallen)				
Drager	Oppervlak (grond, m ²)	Volume (grondwater, m ³)	Van (m-mv)	Tot (m-mv)
Grond	10	5	0	0,5
Grondwater	n.v.t.			

Winden 103 en 104 gehalten > J, maar niet verder gesaneerd vanwege grens saneringsgebied

Verwerkingmethode voor de afgevoerde grond

23077... ton naar reiniger, (indien bekend) naam reinigingsbedrijf

..... ton naar stortplaats, (indien bekend) naam stortplaats(beheerder)

..... ton naar hergebruikslocatie (buiten de saneringslocatie)
(indien bekend) naam locatie/beheerder

11576 losse m³ = ca. 16.000 ton (omrekenfactor 1,4)

Zorgmaatregelen en gebruiksbeperkingen (verboden)

☒ Leeflaag in tact houden

☐ Verharding in tact houden

☐ grondwateronttrekking in gang houden

☐ luchtventilatie in gang houden

☐ monitoring grondwaterkwaliteit

☐ monitoring (binnen)luchtkwaliteit

☐ Verbod op gewasteelt

☐ Verbod op beweiding door vee

☐ Verbod op graafwerk

☐ Toegangsverbod locatie

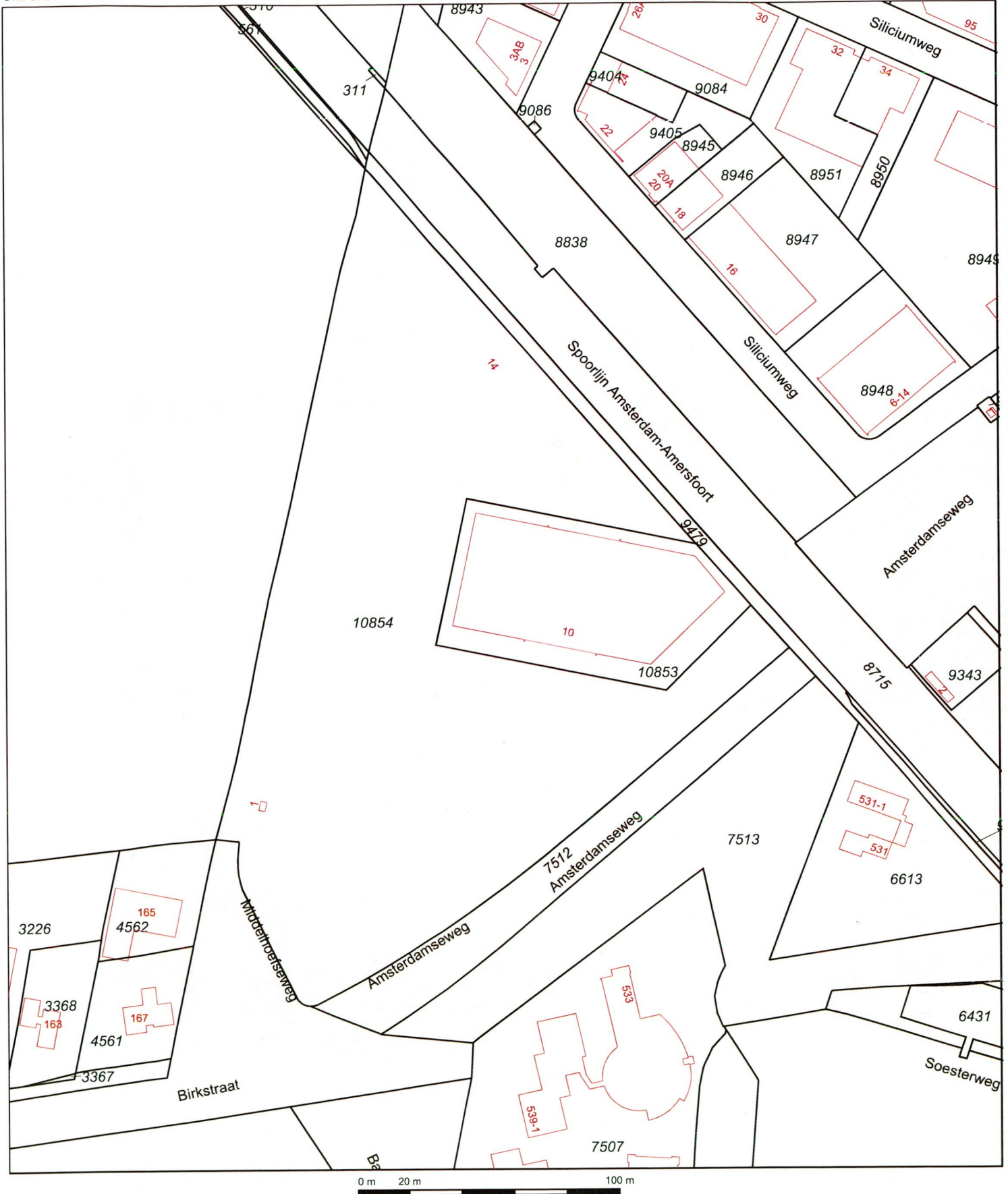
☐ Verbod op grondwateronttrekking

: Minus zie evaluatierapport

: ook baggeropecie,

zeefresies, asbest-

houdend mat. etc.



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 3 maart 2014
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

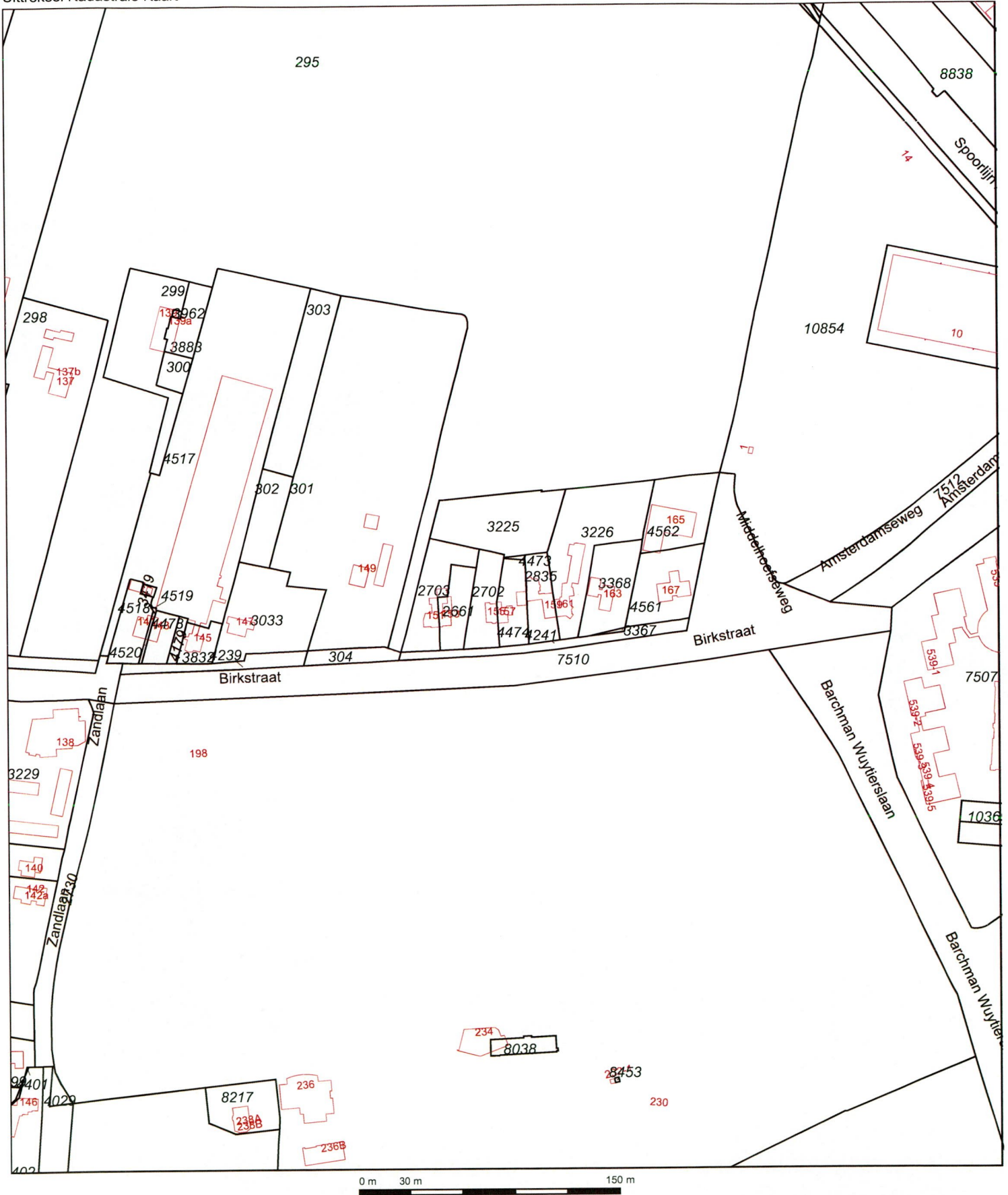
AMERSFOORT

D

10854



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.



12345

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 3 maart 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:3000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

AMERSFOORT

D

7510



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.

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

Betreft: AMERSFOORT D 10853 9-1-2014
Amsterdamseweg 10 3812 RS AMERSFOORT 14:37:42
Uw referentie: 120471
Toestandsdatum: 8-1-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: AMERSFOORT D 10853
Grootte: 60 a
Coördinaten: 152197-463727
Omschrijving kadastraal object: BEDRIJVGHEID (INDUSTRIE) ERF - TUIN
Locatie: Amsterdamseweg 10
3812 RS AMERSFOORT
Ontstaan op: 9-1-2014
Ontstaan uit: AMERSFOORT D 8239 gedeeltelijk

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

75 AMF00/2014 d.d. 9-1-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming
Ontleend aan: 76 datum in werking 5-3-2008
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Amersfoort

Gerechtigde**EIGENDOM**

JDH Vastgoed B.V.
Textielweg 9
3812 RV AMERSFOORT
Zetel:

AMERSFOORT

Recht ontleend aan: HYP4 58757/187 d.d. 30-8-2010
Eerst genoemde object in AMERSFOORT D 8239 gedeeltelijk
brondocument:

Einde overzicht

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

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

Betreft: AMERSFOORT D 10854 gedeeltelijk
Soesterweg AMERSFOORT
Uw referentie: 120471
Toestandsdatum: 28-2-2014

3-3-2014
9:42:47

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: AMERSFOORT D 10854 gedeeltelijk
Grootte: 3 ha 6 a 53 ca (geschat)
Omschrijving kadastraal object: WEGEN
Locatie: Soesterweg
AMERSFOORT
Ontstaan op: 9-1-2014
Ontstaan uit: AMERSFOORT D 10854

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Amersfoort
Stadhuisplein 1
3811 LM AMERSFOORT
Zetel:

AMERSFOORT

Recht ontleend aan:
Eerst genoemde object in
brondocument:
Recht ontleend aan:
Eerst genoemde object in
brondocument:

84 AMF00/38408 d.d. 5-8-1987
AMERSFOORT D 7511
84 AMF00/38404 d.d. 5-8-1987
AMERSFOORT D 6822

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64008/46 d.d. 27-2-2014
HYP4 5692/7 reeks UTRECHT d.d. 27-10-1987
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5729/6 reeks UTRECHT d.d. 10-12-1987
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5760/9 reeks UTRECHT d.d. 18-1-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5775/7 reeks UTRECHT d.d. 4-2-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 4836/59 reeks UTRECHT d.d. 30-5-1984
REKTIFIKATIE VERZOCHT
HYP4 5784/12 reeks UTRECHT d.d. 18-2-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5803/17 reeks UTRECHT d.d. 11-3-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5804/29 reeks UTRECHT d.d. 14-3-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5807/72 reeks UTRECHT d.d. 17-3-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

Betreft: AMERSFOORT D 10854 gedeeltelijk
Soesterweg AMERSFOORT
Uw referentie: 120471
Toestandsdatum: 28-2-2014

3-3-2014
9:42:47

Einde overzicht

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

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

Betreft: AMERSFOORT D 10854 gedeeltelijk 9-1-2014
Middelhoefseweg AMERSFOORT 14:37:20
Uw referentie: 120471
Toestandsdatum: 8-1-2014

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: AMERSFOORT D 10854 gedeeltelijk
Grootte: 24 ca (geschat)
Omschrijving kadastraal object: ERF - TUIN
Locatie: Middelhoefseweg
AMERSFOORT
Ontstaan op: 9-1-2014
Ontstaan uit: AMERSFOORT D 10854

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

75 AMF00/2014 d.d. 9-1-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

N.V. Stedin Netten Utrecht
Blaak 8
3011 TA ROTTERDAM
Zetel:

ROTTERDAM

Recht ontleend aan: HYP4 62368/66 d.d. 24-12-2012
Eerst genoemde object in AMERSFOORT D 8239 gedeeltelijk
brondocument:

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 63822/150 d.d. 8-1-2014
HYP4 63822/147 d.d. 8-1-2014
HYP4 63822/146 d.d. 8-1-2014
ACG 74156 d.d. 2-1-2014
HYP4 63809/149 d.d. 3-1-2014
HYP4 5717/36 reeks UTRECHT
d.d. 27-11-1987
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5962/66 reeks UTRECHT d.d. 13-9-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 7977/1 reeks UTRECHT d.d. 21-4-1994
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 8018/7 reeks UTRECHT d.d. 20-5-1994
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 9165/27 reeks UTRECHT d.d. 7-8-1996
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

Betreft: AMERSFOORT D 10854 gedeeltelijk
Middelhoefseweg AMERSFOORT
Uw referentie: 120471
Toestandsdatum: 8-1-2014

9-1-2014
14:37:20

Einde overzicht

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

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

Betreft: AMERSFOORT D 7510
Barchman Wuytierslaan AMERSFOORT
Uw referentie: 120471
Toestandsdatum: 28-2-2014

3-3-2014
9:44:53

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: AMERSFOORT D 7510
Grootte: 1 ha 2 a 95 ca
Coördinaten: 151943-463553
Omschrijving kadastraal object: WEGEN
Locatie: Barchman Wuytierslaan
AMERSFOORT
Ontstaan op: 5-8-1987

Publiekrechtelijke beperkingen

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

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Amersfoort
Stadhuisplein 1
3811 LM AMERSFOORT
Zetel:

AMERSFOORT

Recht ontleend aan:
Eerst genoemde object in
brondocument:

84 AMF00/38408 d.d. 5-8-1987
AMERSFOORT D 7510

Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:

HYP4 64008/46 d.d. 27-2-2014
HYP4 5692/7 reeks UTRECHT d.d. 27-10-1987
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5729/6 reeks UTRECHT d.d. 10-12-1987
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5760/9 reeks UTRECHT d.d. 18-1-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5775/7 reeks UTRECHT d.d. 4-2-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 4836/59 reeks UTRECHT d.d. 30-5-1984
REKTIFIKATIE VERZOCHT
HYP4 5784/12 reeks UTRECHT d.d. 18-2-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5803/17 reeks UTRECHT d.d. 11-3-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5804/29 reeks UTRECHT d.d. 14-3-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 5807/72 reeks UTRECHT d.d. 17-3-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

Einde overzicht

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



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

Behoort bij SB/G/ 555090

Rapport

Evaluatie grondsanering
Middelhoefseweg te Amersfoort

Aveco de Bondt bv

bezoekadres Podium 9

postbus 2674

postcode 3800 GE

telefoon +31 (0)88 1866 010

e-mail amersfoort@avecodebondt.nl

internet www.avecodebondt.nl

projectnaam Evaluatie bodemsanering Middelhoefseweg te Amersfoort
projectnummer 080667 / 120471
kenmerk R-DVI/4

opdrachtgever Gemeente Amersfoort
postadres Postbus 4000
3800 EA Amersfoort
contactpersoon de heer P.P.J. Camps

status Definitief
versie 04

datum 28 januari 2014

auteur Ing. A. Engel

paraaf

gecontroleerd ir. D. van de Vis



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	BASISGEGEVENS	4
2.1	Locatiegegevens	4
2.2	Rapporten bodemonderzoek en saneringsplan	4
2.3	Regionale geohydrologische gegevens	5
2.3.1	Algemeen	5
2.3.2	Geohydrologische opbouw	5
2.3.3	Grondwaterstroming	5
3	UITGANGSPUNTEN BODEMSANERING	7
3.1	Doelstelling en aanpak van de sanering	7
3.2	Verontreinigingssituatie	7
3.2.1	Verontreinigingssituatie grond	7
3.2.2	Verontreinigingssituatie grondwater	10
4	BODEMSANERING IN HOOFDLIJNEN	11
4.1	Uitvoerende partijen	11
4.2	Vergunningen en vergunningverleners	11
4.3	Arbeidshygiëne en veiligheid	11
4.4	Uitvoeringsperiode en fasering	12
4.5	Afwijkingen op het saneringsplan	12
5	UITVOERING GRONDSANERING	16
5.1	Inrichting werkterrein	16
5.2	Grondwerk	16
5.2.1	Uitvoeringswijze en controlemetingen	16
5.2.2	Grondstromen	17
5.3	Specifieke werkzaamheden grondsanering	18
5.3.1	Algemeen	18
5.3.2	Grondsanering	18
6	SANERINGSRESULTATEN	20
6.1	Overzicht analyses controlemonsters grond	20
6.2	Overzicht resultaten partijkeuringen gezeefde grond	23
6.3	Aanvullingen	26
6.4	Gebruiksbeperkingen	26
6.5	Bodem Prestatie Eenheden	27
7	CONCLUSIES	28



Bijlagen

- bijlage 1: Regionale ligging saneringslocatie
- bijlage 2: Kadastraal overzicht
- bijlage 3: Analyseresultaten grondmonsters
- bijlage 4: Toetsingstabellen
- bijlage 5: Overzicht afvoer grond en weegbonnen
- bijlage 6: Tanksanering
- bijlage 7: Aanvulgrond
- bijlage 8: Aanvullend bodemonderzoek oliespots

Tekeningen

- tekening 1: Fasering
- tekening 2: Uitkeuring
- tekening 3: Restverontreinigingen



1 INLEIDING

In opdracht van gemeente Amersfoort heeft Aveco de Bondt b.v. de bodemsanering van de PAK, zware metalen en minerale olie verontreiniging op de locatie aan de Middelhoefseweg te Amersfoort milieukundig begeleid.

De werkzaamheden zijn verricht op basis van het 'Saneringsplan op hoofdlijnen Middelhoefseweg te Amersfoort' van 5 juli 2007 met projectcode 070463 en rapportnummer ABO/070463 van Aveco de Bondt b.v.

De aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering vormt de voorgenomen herontwikkeling van de locatie.

De uitgevoerde grondsanering betreft ontgraving van verontreinigde grond. Doelstelling van de sanering is het wegnemen van contactrisico's met de sterk verontreinigde grond. Na afloop van de grondsanering wordt het terrein heringericht.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van april 2008 tot en met september 2012. De sanering heeft globaal in twee fasen plaatsgevonden, fase 1 begin mei 2008 t/m half juni 2009 en fase 2: eind maart 2012 t/m september 2012. In tekening 1 is deze fasering ruimtelijk weergegeven.

De uitgevoerde saneringsmaatregelen van de grondsanering zijn in het onderhavige evaluatierapport beschreven. Het doel van dit evaluatierapport is:

- De verantwoording vanuit milieukundig oogpunt van de gevolgde werkwijze tijdens de uitvoering van de saneringswerkzaamheden;
- De toetsing van het saneringsresultaat aan de saneringsdoelstelling zoals beschreven in het saneringsplan en de hierop afgegeven beschikking;
- Het vastleggen van de situatie na grondsanering.

Dit evaluatierapport bevat achtereenvolgens:

- Basisgegevens (hoofdstuk 2);
- Uitgangspunten bodemsanering (hoofdstuk 3);
- Bodemsanering in hoofdlijnen (hoofdstuk 4);
- Uitvoering grondsanering (hoofdstuk 5);
- Saneringsresultaten en conclusies (hoofdstuk 6).



2 BASISGEGEVENS

2.1 Locatiegegevens

Opdrachtgever:	Gemeente Amersfoort, afdeling Milieu
Locatie-adres:	Locatie Middelhoefseweg te Amersfoort
Projectnaam:	Sanering Middelhoefseweg
Gemeente:	Amersfoort
Kadastrale gegevens:	Gemeente Amersfoort, Sectie D, nummer 8239
Bevoegd gezag:	Gemeente Amersfoort, gewest Eemland / Servicebureau Gemeenten
Locatiecode:	UT030700008

De regionale ligging van de saneringslocatie is weergegeven in bijlage 1.

Een kadastrale overzicht is weergegeven in bijlage 2.

2.2 Rapporten bodemonderzoek en saneringsplan

Ten aanzien van de grondsaneringen zijn de volgende rapporten van toepassing:

Aanvullend onderzoek en saneringsonderzoek/ -plan, Middelhoefseweg te Amersfoort	Grontmij afdeling Milieu, de Bilt, 15 februari 1995
Indicatief grondonderzoek Middelhoefseweg Amersfoort	P&J Milieuservices B.V., kenmerk 0335001G, november 2003
Verkennd onderzoek asbest in de bodem, locatie Middelhoefseweg te Amersfoort	Aveco de Bondt, werknummer 04.5010.05, 7 juli 2004
Notitie raming saneringskosten Middelhoefseweg te Amersfoort	Aveco de Bondt, projectnummer 94-047, 5 augustus 2004
Herinrichting Middelhoefseweg te Amersfoort, verkennend onderzoek en waterhuishouding	Aveco de Bondt, projectnummer 94-047-01, 13 augustus 2004
Actualiserend bodemonderzoek Middelhoefseweg te Amersfoort	Aveco de Bondt, projectnummer 94-047, 17 januari 2005
Saneringsplan op hoofdlijnen, Middelhoefseweg te Amersfoort	Aveco de Bondt, referentie ABO/070463, 5 juli 2007
Nader asbestonderzoek Middelhoefseweg te Amersfoort	Aveco de Bondt, projectnummer 070463.03, kenmerk R-TMB/070463.03, 23 mei 2008

De aanwezige ernstige bodemverontreiniging bestaat uit zware metalen, minerale olie en PAK afkomstig van voornamelijk opslag, sloopwerkzaamheden aan autowrakken en herstelwerkzaamheden (smeerbrug). Tevens is op de locatie slooafval in en op de bodem aanwezig. Uitgangspunt is een historische verontreiniging van zware metalen, minerale olie en PAK in gehalten hoger dan de interventiewaarden in de vaste bodem.

Bij de uitgevoerde onderzoeken zijn geen significante verontreinigingen in het grondwater aangetoond.

Voor de sanering van deze bodemverontreinigingen in combinatie van de geplande herontwikkeling is een saneringsplan opgesteld. Met een beschikking van 19 januari 2008 met kenmerk GE/AM/BG01/275828/WB07.02.002 is het saneringsplan goedgekeurd door het gewest Eemland onder locatiecode UT030700008.

2.3 Regionale geohydrologische gegevens

2.3.1 Algemeen

De regionale geohydrologische gegevens zijn ontleend aan de Grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 31 oost, 32 west, 38 oost 39 west DGV/TNO 1987. De onderzoekslocatie ligt op een industrieterrein ten noorden van Amersfoort. Het maaiveld ligt op circa 5 m+NAP.

2.3.2 Geohydrologische opbouw

De geohydrologische opbouw is schematisch weergegeven in tabel 1. Bij de beschrijving van de geohydrologische opbouw is uitgegaan van boring 32B118 van 53 m diep. Boring 32B118 is verricht op circa 2 km ten zuiden van de onderzoekslocatie. De onderzoekslocatie ligt binnen het gebied waar de eerste scheidende laag voorkomt. Ten westen van de locatie (de Gelderse vallei) komt de scheidende laag niet voor.

tabel 1: Geohydrologische opbouw

Pakket	Formatie	Diepte [m-mv]	Samenstelling	kD-waarde [m ² /dag]
1 ^e Watervoerende pakket	Twente	0 - 15	Fijn zand en matig fijn, grindhoudend zand met leemlaagjes	Ca. 100
1 ^e Scheidende laag	Eem	15 - 21	Klei, leem en veen	-
2 ^e Watervoerende pakket	Enschede, Harderwijk	21 - 130	Overwegend grof zand	Ca. 6.000
2 ^e scheidende laag	Tegelen, Maassluis	130 >	Klei, afgewisseld met fijn tot grof zand	-

2.3.3 Grondwaterstroming

De stijghoogte in het eerste watervoerend pakket bedraagt circa 1,0 m + NAP. De regionale grondwaterstromingsrichting van het grondwater in het eerste watervoerende pakket is noordelijk met een grondwaterverhang van 0,5 m/1000 m. De locatie is gelegen in gerioleerd gebied. Hierdoor kan de stromingsrichting van het freatisch grondwater plaatselijk worden beïnvloed.



Binnen een straal van 4 km rondom de onderzoekslocatie komen enkele industriële grondwateronttrekkingen en drinkwateronttrekkingen voor waarvan geen invloed wordt verwacht op de stroming ter plaatse van de locatie.



3 UITGANGSPUNTEN BODEMSANERING

3.1 Doelstelling en aanpak van de sanering

De doelstelling van de sanering, zoals in het saneringsplan geformuleerd, is de locatie geschikt te maken voor de functie wonen en intensief en extensief gebruikt (openbaar) groen.

In de notitie "van trechter naar zeef" wordt aangegeven dat in verband met de reductie van risico's bij de functie wonen, kan worden volstaan met het toepassen van een leeflaag van 1,0 meter. Ter plaatse van bebouwing kan worden volstaan met een schone "werklaag" (circa 0,8 meter).

Aangezien op de locatie sprake is van sterke verontreinigingen tot maximaal 1,5 m-mv, is slechts een geringe inspanning nodig om de sterke verontreinigingen volledig te verwijderen. Derhalve zal het aanbrengen van een leeflaag niet nodig zijn. *Uit de analyseresultaten van de keuringen van de putbodem blijkt ook dat in de diepte geen restverontreinigingen achterblijven en daarmee dient de aanvulling dus feitelijk niet als leeflaag, maar alleen als aanvulling.*

De benodigde aanvulgrond ter plaatse van de ontgravingen zal bestaan uit grond die kan worden geclassificeerd als tenminste bodemgebruikswaarde 1 of 2, afhankelijk van het toekomstige bodemgebruik, daarbij was in eerste instantie duidelijk aangegeven waar BGW1 en BGW2 grond zou worden toegepast.

3.2 Verontreinigingssituatie

3.2.1 Verontreinigingssituatie grond

Voormalig sloop- en opslaggedeelte, langs de spoorlijn (deellocatie 1, 2 en 3)

Aan de noordzijde van de deellocatie, ter hoogte van depot A/B, is de grond vanaf het maaiveld tot een diepte van circa 0,8 m-mv licht tot sterk verontreinigd met koper, lood en zink. Bovendien is een licht tot matig verhoogd gehalte aan cadmium en een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetoond. Beneden circa 0,8 m-mv zijn geen verontreinigingen meer aangetoond.

Ter plaatse van depot G/H is de grond vanaf maaiveld tot een diepte van circa 0,6 m-mv licht tot sterk verontreinigd met lood en licht verontreinigd met zink en cadmium. Plaatselijk kunnen de verontreinigingen echter dieper zijn doorgedrongen.

Aan de zuidzijde van de deellocatie, nabij depot H, is de bovengrond vanaf maaiveld tot een diepte van circa 1,3 m-mv licht tot sterk verontreinigd met lood, koper en zink. Daarnaast is de grond matig verontreinigd met PAK en licht verontreinigd met cadmium.



Omgeving voormalige smeerbrug (deellocatie 4)

Tijdens het onderzoek uit 1995 is ter plaatse van de voormalige smeerbrug een licht tot sterke verontreiniging met minerale olie gemeten. Uit aanvullend onderzoek in 2005 blijkt dat geen sterk verhoogde gehalten minerale olie meer worden aangetroffen. Plaatselijk worden nog wel licht verhoogde gehalten minerale olie gemeten.

Bovendien is de bovengrond plaatselijk sterk verontreinigd met koper, lood en zink en licht verontreinigd met cadmium. De gehalte zware metalen verschillen plaatselijk sterk, doch zijn niet aan een bepaald terreingedeelte te relateren. Wel worden met name daar zware metalen in verhoogde gehalten aangetroffen, waar de grond puinhoudend is. De ondergrens van de verontreiniging met zware metalen ligt op circa 2,0 m-mv.

Voormalig woongedeelte (deellocatie 5)

Ter plaatse van het voormalige woongedeelte is slechts eenmalig een licht verhoogd gehalte zink gemeten. Verder zijn geen zware metalen in verhoogde gehalten gemeten.

Voormalig opslagterrein, paardenwei (deellocatie 6, 7 en 8)

Ten oosten van de Middelhoefseweg is de toplaag licht tot sterk verontreinigd met lood en zink. Bovendien is een matige verontreiniging met koper en nikkel en een lichte verontreiniging met cadmium aangetoond. De onderzijde van de verontreiniging ligt op circa 1,2 m-mv. Ook hier houdt de verontreiniging naar verwachting verband met het aanwezige puin.

Ten westen van de Middelhoefseweg is in de toplaag een licht tot sterke verontreiniging met zink en lood en een lichte verontreiniging met cadmium aangetoond. Beneden circa 0,5 m-mv zijn geen verhoogde gehalten zware metalen aangetroffen.

Sloten

Het slib van zowel de sloot langs de Middelhoefseweg als dat van de spoorstoot is sterk verontreinigd met zware metalen. Derhalve kan het materiaal worden aangemerkt als klasse 4 slib. Dit betekent dat het materiaal, vrijkomend bij werkzaamheden, zal moeten afgevoerd naar een erkend verwerker.

Ten tijde van de uitvoering van de waterbodemsanering was de Provincie Utrecht bevoegd gezag. Afsproken is dit evaluatierapport aan de Provincie Utrecht toe te zenden.

In de ondergrond (vaste waterbodem) ter plaatse van de sloot langs de Middelhoefseweg zijn geen verhoogde gehalten ten opzicht van de betreffende streefwaarden gemeten. In de ondergrond (vaste waterbodem) ter plaatse van de spoorstoot is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten.



Depots

Op de locatie voor aanvang van fase 1 tien depots aanwezig (depots A t/m J). Van deze depots zijn de volgende gegevens bekend:

- Depot A/B bevat veel puin en hout en is sterk verontreinigd met lood, zink en cadmium. Tevens zijn licht verhoogde gehalten minerale olie en EOX gemeten.
- Depot G en H bestaan uit materiaal dat uit de spoorwag is gebaggerd. Het materiaal is sterk verontreinigd met lood, koper en zink en licht verontreinigd met cadmium en EOX.
- Depot C/D/E bestaat uit materiaal dat is vrijgekomen bij de aanleg van de sloot langs de Middelhoefseweg. De grond bevat puin en hout en is sterk verontreinigd met zink, matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met cadmium en EOX.

Van de kwaliteit van het materiaal van de overige depots zijn geen gegevens bekend.

Na fase 1 is een hoeveelheid grond overgebleven (BGW1 en BGW2). Deze grond is op locatie in depot geplaatst (depot A en B) om te kunnen dienen als aanvulling voor fase 2.

NB:

de benaming van de depots A en B zijn ongelukkig gekozen, gegeven het feit dat in fase 1 reeds een depot 'Depot A/B' genoemd is. Voor de duidelijkheid: depot A/B betreft een depot uit fase 1, met veel bijmengingen. Dit depot is tijdens fase 1 gesaneerd. De depots A en B zijn zintuiglijk schone partijen die na fase 1 zijn overgebleven.

Asbest

Voorafgaand aan de sanering heeft een nader asbestonderzoek plaatsgevonden om vast te stellen of op de locatie sprake is van bodemverontreinigingen met asbest. Aangezien op de locatie altijd veel begroeiing aanwezig was kon dit onderzoek pas worden uitgevoerd na het rooien van de beplanting voorafgaand aan de sanering.

De eerste fase van het nader onderzoek bestond uit visuele inspectie van het maaiveld. Tijdens deze maaiveldinspectie zijn op de meeste delen van de locatie asbestverdachte materialen waargenomen. De tweede fase van het nader onderzoek bestond uit het onderzoek van diverse ruimtelijke eenheden door middel van het graven van sleuven en zeven van de vrijkomende grond.

In de bodem zijn over het algemeen in elke ruimtelijke eenheid stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen (fractie >16 mm). In grondmengmonsters van enkele ruimtelijke eenheden zijn na zeven (<16 mm) verhoogde concentraties asbest gemeten. Na berekening van de concentratie asbest in milligram per kilogram grond blijkt dat de bodem geen gehalten asbest boven de restconcentratienorm bevat. Er is in de bodem op de onderzoekslocatie derhalve geen sprake van een geval met ernstige bodemverontreiniging met asbest. Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd dat door middel van zeven van de grond het asbesthoudend materiaal grotendeels verwijderd kan worden.



In diverse depots zijn tevens stukjes asbestverdacht materiaal waargenomen (fractie >16 mm). Het betreft de depots A/B/H, C/D/E, F1, I en G. In het grondmengmonster van één depot is na zeven (<16 mm) een verhoogde concentratie asbest gemeten (depot F2). Na berekening van de concentratie asbest in milligram per kilogram grond blijkt dat de grond in depot I een gehalte asbest boven de restconcentratienorm bevat. In de overige depots zijn geen verhoogde gehalten asbest boven de restconcentratienorm gemeten. Op basis van de resultaten wordt geconcludeerd dat door middel van zeven van de grond het asbesthoudend materiaal grotendeels verwijderd kan worden.

3.2.2 Verontreinigingssituatie grondwater

Het grondwater op de locatie is licht tot sterk verontreinigd met chroom en zink en plaatselijk licht verontreinigd met minerale olie. Bovendien zijn het grondwater in het verleden lokaal licht verhoogde concentraties cadmium, koper, lood en vluchtige aromaten gemeten.

Met name aan de westzijde van de locatie, langs de spoorlijn, worden concentraties aan chroom en zink sterk verhoogd aangetoond, terwijl op het overige deel van de locatie het grondwater licht tot matig is verontreinigd met chroom en zink. De verontreiniging met minerale olie, vluchtige aromaten, cadmium en lood komt verspreid over de locatie heel plaatselijk voor.

In het onderzoek van Grontmij uit 1995 wordt de volgende conclusie getrokken:

Het grondwater ter plaatse van de referentiepeilbuis, stroomopwaarts aan de zuidzijde van de locatie, is een matig verontreinigd met zink en licht verontreinigd met chroom.

Uit informatie van de Provincie Utrecht blijkt dat in het noordoosten van de provincie Utrecht de concentraties aan zink en chroom in het grondwater veelvuldig verhoogd worden aangetoond. Dit verschijnsel wordt door diverse bodemonderzoeken in de directe omgeving van de locatie bevestigd (onderzoeken in de gemeenten Amersfoort en Soest). Op basis hiervan worden de verhoogde concentraties aan zink en chroom in het grondwater als een regionaal verschijnsel beschouwd en is door de Provincie Utrecht aangegeven dat ten aanzien van deze grondwaterverontreinigingen geen saneringsmaatregelen noodzakelijk zijn.



4 BODEMSANERING IN HOOFDLIJNEN

4.1 Uitvoerende partijen

Opdrachtgever/directie:	Gemeente Amersfoort, afdeling Milieu
Aannemer grondwerken:	Fuhler Emmen bv
Vervoer verontreinigde grond / puin:	Fuhler Emmen bv
Verwerking verontreinigde grond / puin:	Divers, zie bijlagen
Milieukundige begeleiding:	Aveco de Bondt bv

4.2 Vergunningen en vergunningverleners

De sanering is uitgevoerd onder het regime van de volgende vergunningen en meldingen:

tabel 2: Vergunningen en meldingen:

Soort	Bevoegd gezag	Datum melding/ vergunning	Kenmerk
Wet bodembescherming	Gewest Eemland	29 januari 2008	GE/AM/BG01/275828/WB07.02.002
Melding aanvang sanering	Gewest Eemland	17 april 2008	-
Melding herstart sanering	Servicebureau Gemeenten	Eind maart 2012	Telefonisch door dhr. Camps van gemeente Amersfoort
Melding beëindiging sanering	Servicebureau Gemeenten	24 oktober 2012	Per eind september 2012

4.3 Arbeidshygiëne en veiligheid

Voor de onderhavige bodemsanering is de veiligheidsklasse vastgesteld op 2T en 0F. Hiertoe dienen alle werkzaamheden conform de eisen vermeld in de CROW-132 te worden uitgevoerd.

Door het aannemersbedrijf en de milieukundige begeleiding is een logboek bijgehouden.

Tijdens de sanering zijn plaatselijk enkele asbest-leidingen en ander asbesthoudend materiaal aangetroffen. Deze asbesthoudende materialen zijn in een separaat depot geplaatst en onder asbestcondities afgevoerd. Tijdens de werkzaamheden met het asbesthoudende materiaal is een veiligheidsklasse van 3T gehanteerd.

Bij de uitvoering van de grondsaneringen hebben zich verder geen noemenswaardige incidenten ten aanzien van arbeidshygiëne en veiligheid voorgedaan.

4.4 Uitvoeringsperiode en fasering

In onderstaand overzicht is de uitvoeringsperiode van de saneringswerkzaamheden aangegeven.

Werkzaamheden	Datum aanvang	Datum afronding
Grondsanering/ontgraving fase 1	5 mei 2008	Half juni 2009
Grondsanering/ontgraving fase 2	Eind maart 2012	Eind september 2012

4.5 Afwijkingen op het saneringsplan

Fase 1

In overleg met de opdrachtgever en uitvoerder is ten aanzien van de grondsanering de volgende aanpassing van de in het saneringsplan beschreven werkwijze van toepassing. Deze afwijkingen zijn gemeld aan het bevoegd gezag (de datum van melding aan het bevoegd gezag staat tussen haakjes aangegeven).

- De contouren van de saneringslocatie, zoals deze zijn weergegeven in de beschikking, zijn niet volledig. Het gedeelte ten westen van de toegangsweg maakt ook onderdeel uit van de saneringslocatie (29 mei 2008).
- Op de locatie zijn enkele oude brandplekken aanwezig. De bovengrond ter plaatse van deze brandplekken is gescheiden ontgraven en in één depot gezet (ca. 250 m³). Na indicatieve bemonstering van deze grond is deze afgevoerd naar een erkend verwerker (29 mei 2008).
- Alle depots (met uitzondering van depot F) worden in afwijking op het saneringsplan niet gezeefd, maar direct afgevoerd naar een erkend verwerker (29 mei 2008).
- Het depot (depot I) met een sterk verhoogd gehalte asbest wordt separaat afgevoerd naar een erkend verwerker (29 mei 2008).
- Op plaatsen waar de bijmengingen met bodemvreemd materiaal (voornamelijk puin) zich dieper bevinden dan 1,0 m-mv, vindt verdere ontgraving plaats van de bodem. Hierdoor heeft op sommige plaatsen ontgraving plaatsgevonden dieper dan 1,0 m-mv (29 mei 2008).
- Tijdens de saneringswerkzaamheden is een ondergrondse tank aangetroffen. De tank is op 3 juni 2008 reeds verwijderd en afgevoerd naar een erkend verwerker. De met minerale olie verontreinigde grond rondom de tank wordt afgegraven en afgevoerd naar een erkend verwerker (4 juni 2008).
- Tijdens de saneringswerkzaamheden zijn zintuiglijk drie verontreinigingen met minerale olie aangetroffen. Uit analyses van deze grond blijkt dat sprake is van sterk verhoogde gehalten minerale olie. Deze sterk verontreinigde grond is separaat ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker (18 juni en 24 juni 2008).



- In de eindsituatie zal de locatie circa 1,5 meter hoger komen te liggen dan het oude maaiveld. Dit betekent dat schone grond van elders (depot De Wieken) naar de locatie zal worden vervoerd en worden verwerkt. Daarnaast is tijdens de uitvoering van de sanering en uit de analysesresultaten van de depots van de gezeefde grond gebleken dat de meeste grond na zeven in aanmerking komt voor hergebruik als BGW2 grond. Hierdoor is er meer BGW2 grond beschikbaar dan verwerkt kan worden ter plaatse van de infrastructuur. Gezien deze ontwikkelingen is voorgesteld de volgende werkwijze te hanteren:
Náást het verwerken van de BGW2 (tevens categorie 1) grond ter plaatse van de infrastructuur ook deze grond verwerken ter plaatse van de toekomstige bebouwing. Deze BGW2/categorie 1 grond zal direct op de putbodem van de sanering worden verwerkt. Ter plaatse van de bebouwing zal op de BGW2 grond een laag BGW1-grond worden aangebracht van minimaal 1,0 m-mv.
- Na toetsing van de resultaten van tijdelijk depot 19 blijkt dat deze grond conform de BGW als BGW2 dient te worden verwerkt. Uit toetsing van de resultaten aan het Bouwstoffenbesluit blijkt dat de grond kan worden aangemerkt als schone grond. Conform het saneringsplan moet ter plaatse van de toekomstige paardenwei grond met minimaal BGW1 kwaliteit worden toegepast. Aangezien ter plaatse van de paardenwei momenteel schone grond conform het Bouwstoffenbesluit van het gronddepot aan de Hogeweg wordt aangevoerd zal de grond van tijdelijk depot 19 ook als schone grond worden verwerkt in de paardenwei (3 september 2008).
- Tijdens de werkzaamheden is een asbestleiding aangetroffen. Deze leiding is in een separaat depot geplaatst en onder asbestcondities afgevoerd naar een erkend verwerker (8 december 2008 en 14 mei 2009).
- Bij eerste keuring van depot 23 voldeed het depot niet aan de BGW II op basis van het gehalte koper. Na heranalyse blijkt het depot wel te voldoen aan de BGW II. De eerste meting wordt gezien als een uitbijter (2 december 2008).
- Na fase 1 is binnen het saneringsgebied van fase 1 een tweetal depots achtergebleven (depot A en B); verwachte bodemkwaliteit BGW1 en BGW2. Deze zouden in fase 2 verwerkt worden (zie bullit 5; fase 2).

Fase 2

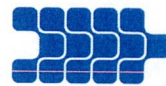
- Op 11 april 2012 is gemeld dat bij de (her)start van de sanering op het terrein een aantal hoopjes grond is aangetroffen waarvan de herkomst niet duidelijk was. De grond is bij elkaar geplaatst en vervolgens gezeefd. Omdat de herkomst en daarmee de kwaliteit onbekend was, is besloten de grond gescheiden te houden van de overige grond. Dit depot(je) met bij elkaar geplaatste grond (van onbekende kwaliteit) dat door de zeef is gegaan, betreft uiteindelijk circa 20 m³. Voor het gebruik van gezeefde grond als aanvulling geldt dat op deze grond een partijkeuring uitgevoerd moet worden. Voorgesteld is dat dit kleine depot door middel van 1 x 50 grepen bemonsterd wordt en een mengmonster wordt ingezet op het Standaardpakket grond. Het bevoegd gezag is hier op 12 april 2012 mee akkoord gegaan. De grond is onderzocht als TD47; uit toetsing blijkt dat de grond voldoet als BGW2 en derhalve in de aanvulling is toegepast.
- Tevens is na fase 1 grond vrijgekomen bij de bouw van Monkey-town. Dit betrof circa 1.800 m³ (vloeroppervlakte van circa 3.000 m² met een gemiddelde diepte van 0,6 meter). Gegeven het feit dat hier niet dieper dan 1 m-mv is ontgraven, 1,2 meter BGW1-grond over geheel fase 1 is aangebracht en er nauwelijks zetting heeft plaatsgevonden, is de vrijkomende grond ter plaatse van Monkey-town BGW1-grond.



- Op 11 april 2012 is eveneens gemeld dat ten aanzien van de uit te voeren analyses uitgegaan wordt van de 'oude' beschikking, waarbij voor de kwaliteit van de leeflaag BGW's worden aangegeven. BGW's bestaan in 2012 inmiddels al geruime tijd niet meer en tevens is het standaard stoffenpakket al geruime tijd veranderd. Op 12 april 2012 stemt het Servicebureau er mee in dat de partijkeuringen en de uitkeuringen van de put plaatsvinden op de huidige Standaard stoffenpakketten.
- Sinds fase 1 is de benaming van kwaliteitsklassen in het Besluit Bodemkwaliteit en de Wet bodembescherming aangepast. Zo is er nu sprake van Klassen Achtergrondwaarde, Wonen en Industrie, terwijl voorheen sprake was van Schone Grond, Categorie 1 en Categorie 2. BGW's worden feitelijk niet meer gebruikt. Met het Servicebureau Gemeenten heeft overleg plaatsgevonden of een afwijkmelding gedaan zou worden met het verzoek de terugsaneerwaarden en de kwaliteit van de leeflaag aan te passen aan de huidige benamingen. Op 19 april 2012 is echter gemeld dat de terugsaneerwaarden en de kwaliteit van de leeflaag zoals beschreven in het saneringsplan en de beschikking daarop (welke ook tijdens fase 1 van de sanering zijn gebruikt), in het vervolg van de sanering ook gehanteerd zullen worden.
- Na fase 1 van de sanering is op locatie een tweetal depots, te noemen: depot A en B, achtergebleven waarvan de kwaliteit niet eenduidig te achterhalen was. In overleg met het Servicebureau Gemeenten is besloten de depots door middel van een indicatieve monsternamen (2 x 6 grepen per depot; 2 emmers met meer dan 9 kg grond) te onderzoeken. Analyse heeft (per emmer) plaatsgevonden op het Standaard Ap-04 pakket. Uit de analyseresultaten blijkt dat depot A te classificeren is als: BGW2 (BGW-toetsing) / CAT 1 (oude Bouwstoffenbesluit) / Klasse Industrie (Besluit Bodemkwaliteit). Depot B is te classificeren als: BGW1 (BGW-toetsing) / schone grond (oude Bouwstoffenbesluit) / overal toepasbaar/Achtergrondwaarde (Besluit Bodemkwaliteit)
- De kwaliteit van de grond in TD48 voldeed bij een eerste keuring niet aan BGW1 of BGW2 (op basis van lood). Omdat sprake was van een beperkte uitschieter op alleen lood, is in overleg besloten met het Servicebureau besloten een herkeuring uit te voeren. De resultaten van de herkeuring waren beduidend beter dan de eerste keuring (de gehalten aan lood waren lager). De gemeten gehalten van de eerste en tweede keuring zijn gemiddeld en getoetst. Op basis van de hieruit berekende gehalten voldoet de grond aan BGW2-grond.
Het Servicebureau heeft ook een herkeuring op TD48 uitgevoerd. Analyse heeft alleen plaatsgevonden op (het eerder verhoogd gemeten) lood. De grond voldoet aan BGW2-grond.
- Op 24 mei 2012 is gemeld dat het zeefresidu voorafgaand aan afvoer nogmaals gezeefd is, omdat er nog een redelijk grote zandfractie in het residu aanwezig was. Het zand dat hier uit is gekomen (ca. 60 m³) is indicatief bemonsterd en geanalyseerd op het standaardpakket grond (depot TD56). De grond blijkt sterk verontreinigd te zijn met koper. De grond zal dus van de locatie worden afgevoerd. Dit is dan ook in fase 2 van de sanering gebeurd.
- Op 24 mei 2012 is gemeld dat feitelijk niet meer in sterk verontreinigde grond gewerkt wordt. Er zal alleen nog periodieke milieukundige begeleiding plaatsvinden.



- Begin juni 2012 heeft er een discussie plaatsgevonden over TD55. Deze bleek na een eerste keuring een te hoog gehalte aan koper te bevatten. Vanwege het ruimtegebrek en de planning van het werk is de grond toch al als aanvulling gebruikt. De resultaten van de 1e analyse waren zodanig dat deze gewoon niet leken te kloppen, waarna het lab gevraagd is dit uit te zoeken. Het blijkt dat er inderdaad, zoals vermoed, een fout is gemaakt. Dit wordt dan ook niet gezien als een heranalyse zoals beschreven in het protocol inzake heranalyses/-keuringen, maar als een kwaliteitscontrole. De grond voldoet hiermee dus wel als BGW2-grond. Dit wordt bevestigd door een (in-situ) herkeuring, uitgevoerd door het Servicebureau.
- De maximale partijgrootte voor de partijkeuringen is 1.250 m³.
- Op 14 juni 2012 is door de milieukundig begeleider geconstateerd dat aannemer Heijmans op het terrein van Monkey Town (niet behorend tot fase 2 van de sanering) werkzaamheden verricht in de "leeflaag" die in fase 1 van de sanering is aangebracht. Ten behoeve van de aanleg van het parkeerterrein dient grond ontgraven te worden om aan te kunnen sluiten bij het vloerpeil van Monkey Town. Ook worden rioleringswerkzaamheden uitgevoerd. Daarbij wordt niet alleen in de 'schone laag' / BGW1-grond gegraven, maar, vanwege de diepte, ook in de onderliggende BGW2-grond. Doordat de BGW1 en BGW2 mogelijk vermengd zijn en een goede scheiding niet te maken is, bestaat er de kans dat de BGW1-grond verontreinigd is geraakt en niet meer toepasbaar is als aanvulgrond op de sanering. De kwaliteit van de grond dient daarom voor dat deze wordt toegepast opnieuw vastgesteld te worden d.m.v. een indicatieve keuring (2x6 grepen). Hierbij geldt geen maximale partijgrootte. Analyse op het standaardpakket grond (AS3000). Uit de analyse blijkt dat de grond voldoet aan BGW1 / voldoet aan Achtergrondwaarde (Altijd toepasbaar / 'schoon').
- Een aantal (vier) bomen nabij de aangelegde wadi is niet verwijderd. Daardoor kon dit gedeelte van de locatie niet geheel ontgraven worden. De kwaliteit rond de bomen is vastgelegd. Eén van de bomen staat nagenoeg op de perceelsgrens en is derhalve met de betreffende wand uitgekeurd. Bij twee bomen (boom 1 en 3) zijn sterk verhoogde gehalten in de wortelzone achtergebleven (resp. aan zink en aan koper). Verdere isolatie van deze verontreinigingen is niet mogelijk, omdat daarmee (op lange termijn) schade aan de bomen wordt veroorzaakt.
- Aan de overzijde van de watergang zijn enkele sleuven in het talud gegraven om na te gaan of puin / stortmateriaal aanwezig was. Dit bleek het geval te zijn, waarna besloten is het talud op te schonen. De wanden zijn uitgekeurd; hieruit is gebleken dat geen sterk verhoogde gehalten in de wanden zijn achtergebleven.



5 UITVOERING GRONDSANERING

5.1 Inrichting werkterrein

De grondsanereringen hebben plaatsgevonden in de periode van mei 2008 tot en met eind september 2012.

Voorafgaand aan de saneringswerkzaamheden is een werkterrein ingericht. Bij de saneringslocatie is een sanitaire unit en een schaftheet geplaatst. De saneringslocatie is afgezet met hekwerken voor zover er geen bestaande afscheidingen zoals gebouwen aanwezig waren. Op de hekwerken zijn waarschuwborden aangebracht. De situering van het hekwerk en de sanitaire unit is steeds zo gekozen dat deze aansloot bij de fasering van de werkzaamheden.

Tussen de eerste en tweede fase van de sanering is het gebouw van Monkey Town gebouwd. Tijdens de tweede fase van de sanering hebben op de locatie van de eerste fase van de sanering civieltechnische werkzaamheden plaatsgevonden door Heijmans (aanleg parkeerplaatsen, riolering, etc.). Daarbij is grond vrijgekomen uit de aangebrachte leeflaag van fase 1 (zie ook paragraaf 4.5: Afwijkingen). Dit gedeelte behoorde niet tot het werkterrein van de tweede fase van de sanering.

5.2 Grondwerk

5.2.1 Uitvoeringswijze en controlemetingen

Alle grond met zintuiglijke waarnemingen van bijmengingen met bodemvreemd materiaal is ontgraven en gezeefd met behulp van een machinale zeef. De gezeefde grond is in depot gezet en in depot gekeurd om de hergebruiksmogelijkheden van de grond vast te stellen. Indien de grond voldeed aan de BGW I of BGW II is de grond hergebruikt op de locatie. Niet toepasbare grond is afgevoerd naar een erkend verwerker. De uitgezeefde puinfractie is afgevoerd naar een erkend verwerker.

Na afloop van de ontgravingen zijn eindmonsters genomen van de putbodem en van de wanden van de ontgravingen. Voor een overzicht van de controlebemonsteringen van grond zie paragraaf 6.1. De analysecertificaten van de controlemonsters van putbodem en putwanden zijn opgenomen in bijlage 3.

De ontgravingscontouren en de uitkeuringsvakken zijn op tekening 2 weergegeven.

Voor een gedetailleerde beschrijving van de grondsanering, zie paragraaf 5.3.



5.2.2 Grondstromen

Tijdens de sanering hebben diverse grondstromen plaatsgevonden. De grondstromen zijn ten behoeve van het opstellen van de grondbalans omgerekend naar vaste m³. In onderstaande tabel zijn de gegevens van deze grondstromen per fase weergegeven. In bijlage 5 is een meer gespecificeerd overzicht opgenomen.

tabel 3: grondbalans (in m³):

	Ontgraving	Afvoer	Aanvoer	Herschikt/ leeflaag	Totaal (balans)			
Fase 1	28386	11131	45331	64067	-1481			
Fase 2	13446	10125	21003	18865	5458			
					3978	overschot:	3000	in depot (nog op locatie aanwezig)
							978	te verklaren door aannamen in berekeningen

Opgemerkt wordt dat het sluitend maken van een grondbalans voor een dergelijk groot werk een lastige zaak is. Hierbij spelen (onder andere) onderstaande zaken een rol. Vanwege de grote oppervlakten en hoeveelheden kunnen kleine wijzigingen in één van onderstaande zaken fors doorwerken in de m³-berekeningen:

- Exacte opleverhoogte
- Uitlevering: los-vast
- Dichtheden van grondstromen
- Aangeleverd zand bepaald door 'middelen van vervoer'; inschatting m³.
- Volumes reeds aanwezige depots

Gegeven het bovenstaande en de grote volumes valt de 'sluitfout' van de grondbalans (978 m³) in de marge.



5.3 Specifieke werkzaamheden grondsanering

5.3.1 Algemeen

In de navolgende paragraaf zijn de uitgevoerde werkzaamheden van de grondsanering beschreven. Bij controlemonsters is een onderscheid gemaakt in bodemonsters, wandmonsters en waterbodemonsters. De controlemonsters zijn in het veld samengestelde mengmonsters van diverse steken van de betreffende bodem of van een gronddepot. Plaatselijk zijn ook putwanden uitgekeurd. De monsternamen zijn deels uitgevoerd op basis van de in het saneringsplan opgenomen bemonsteringsstrategie.

In paragraaf 5.4 is een overzicht gegeven van de resultaten van controlemonsters van de grond. Op situatietekening 2 zijn de veldposities van de bodem- en wandmonsters weergegeven. De analysecertificaten en toetsing aan BGW-waarden van de controlemonsters zijn opgenomen als bijlage 3 en 4.

5.3.2 Grondsanering

Op 5 mei 2008 zijn de saneringswerkzaamheden gestart. Tijdens de grondsanering is de grond met puinbijneming afgegraven. De vrijgekomen grond is op locatie machinaal gezeefd. De gezeefde grond is in depot geplaatst op locatie voor onderzoek om de hergebruiksmogelijkheden vast te stellen. De na het zeven vrijgekomen puinfractie is afgevoerd naar een erkend verwerker.

De gezeefde grond in de tijdelijke depots die voldeed aan de BGW I of BGW II zijn op locatie verwerkt als aanvulling. Niet toepasbare grond is afgevoerd naar een erkend verwerker.

Tijdens de sanering is in de bodem een ondergrondse tank aangetroffen. In de directe omgeving van de locatie is een verontreiniging met minerale olie in de grond aangetoond. Deze is door middel van een aanvullend onderzoek in kaart gebracht. De resultaten van dit aanvullend onderzoek zijn opgenomen in bijlage 8. De boorstaten van het aanvullend onderzoek zijn niet meer beschikbaar.

Deze tank is gereinigd, ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. Tevens zijn de putwand en putbodembodem ter plaatse van de tank apart uitgekeurd op minerale olie. Uit deze uitkeuring blijkt dat er sterk verhoogde gehalten in de grond (wand en bodem) aanwezig zijn. De betreffende verontreiniging wordt Oliespot 1 genoemd en is verder als zodanig gesaneerd (zie resultaten in tabel 5 uit paragraaf 6.1). Er zijn na sanering geen restverontreinigingen achtergebleven. Uitkeuring heeft plaatsgevonden op minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en vluchtige olie. In bijlage 6 zijn het tanksanerings- en vernietigingscertificaat opgenomen.

Tijdens de sanering zijn tevens twee aanvullende verontreinigingsspot met minerale olie aangetroffen (oliespots 2 en 3). De mate van verontreiniging voor spot 2 is met het aanvullend onderzoek vastgesteld (zie bijlage 8). Voor spot 3 is een los certificaat in bijlage 8 toegevoegd.



Deze verontreinigingen zijn separaat afgegraven en de verontreinigde grond is afgevoerd naar een erkend verwerker. Er zijn geen specifieke afvoerbonnen van de oliehoudende grond beschikbaar bij de gemeente Amersfoort en Aveco de Bondt. Op basis van de tekeningen is duidelijk dat circa 185 m³ oliehoudende grond afgevoerd is (oliespot 1: 9x5x1 meter = 45 m³; oliespot 2: 9x8x1 meter = 72 m³; oliespot 3: 13,5x5x1 = 67,5 m³)

De putwanden en putbodems van deze verontreinigingssspots zijn separaat uitgekeurd op minerale olie, vluchtige aromatische koolwaterstoffen en vluchtige olie. Er zijn geen restverontreinigingen achtergebleven.

In afwijking op hetgeen door het Gewest Eemland / Servicebureau Gemeente per mail is verlangd, namelijk een kartering van de oliespots en het plaatsen van een peilbuis op de zintuiglijk meest verontreinigde locatie, heeft dat voor de oliespots 2 en 3 niet plaatsgevonden. Een exacte reden daarvoor is niet te achterhalen. Zoals eerder vermeld zijn de oliespots wel in het geheel ontgraven en blijkt uit de controlemonsters van de putbodem en -wanden dat er geen restverontreinigingen zijn achtergebleven. De onderzijde van de ontgravingen van de oliespots 2 en 3 is ruim boven de grondwaterstand. De grondwaterstand varieert enigszins over de locatie. De gemiddelde grondwaterstand ter plaatse van de oliespots 2 en 3 is 1,5 m-mv. De ontgravingen hebben plaatsgevonden tot 1,0 m-mv. Bij uitkeuring was de bodem van de ontgravingen 'schoon'. Het is daarmee niet waarschijnlijk dat het grondwater verontreinigd is geraakt.

Op de locatie zijn enkele oude brandplekken aanwezig. De bovengrond ter plaatse van deze brandplekken is gescheiden ontgraven en in één depot gezet (ca. 250 m³). Na indicatieve bemonstering van deze grond is deze afgevoerd naar een erkend verwerker.

In fase 1 is ook de sterk verontreinigde baggerspecie in de omringende sloten ontgraven en afgevoerd (409,78 ton). De slootbodem en -wanden zijn uitgekeurd na deze ontgraving. In fase 2 is geen baggerspecie ontgraven en afgevoerd.

In fase 1 zijn geen andere putwandmonsters genomen, omdat aan de omringende zijden sloten of een talud (viaduct Amsterdamseweg over het spoor) aanwezig waren. In fase 2 zijn, waar mogelijk, wel wandmonsters genomen.

In fase 2 zijn plaatselijk enkele kleine stortgaten aangetroffen. De samenstelling van het materiaal in deze stortgaten is gelijk aan de samenstelling van het overige ontgraven materiaal, maar ter plaatse van de stortgaten is het materiaal tot grotere diepte aanwezig.

Ter plaatse is tot de zintuiglijk schone ondergrond ontgraven; het uitkomende materiaal is tezamen met de overige ontgraven (puinhoudende) grond in depot geplaatst en later gezeefd. Vanwege de uiterst kleine oppervlakten zijn de stortgaten niet separaat uitgekeurd, maar meegenomen in de uitkeuring van de gehele bodem.

6 SANERINGSRESULTATEN

6.1 Overzicht analyses controlemonsters grond

In de navolgende tabellen zijn de resultaten van de uitgevoerde controlebemonsteringen weergegeven van de grondsanering.

In de bijlage 3 zijn de getoetste analyseresultaten en analysecertificaten gegeven. Op situatietekening 2 zijn de veldposities van de bodem- en wandmonsters weergegeven.

tabel 4: Controles bodem

Datum	Monster	Diepte (m-mv)	Toetsing aan BGW	Overschrijdingen t.o.v. normwaarden
22-05-08	B1	1,0	BGW I	-
23-05-08	B2	1,0	BGW I	-
27-05-08	B3 t/m B5	1,0	BGW I	-
29-05-08	B6	1,0	BGW I	-
06-06-08	B7 en B8	1,0	BGW I	-
11-06-08	B9	1,0	BGW I	-
17-06-08	B10	1,0	BGW I	-
30-06-08	B11	1,0	BGW II	Minerale olie 38*
	B12 t/m B15	1,0	BGW I	-
10-07-08	B16 t/m B23	1,0	BGW I	-
31-07-08	B24 t/m B33	1,0	BGW I	-
12-08-08	B34 t/m B37	1,0	BGW I	-
14-08-08	B38	1,0	BGW I	-
20-08-08	B39	1,0	BGW I	-
26-09-08	B40 t/m B48	1,0	BGW I	-
08-10-08	B49	1,0	BGW II	PAK 12*
	B51	1,0	BGW II	Minerale olie 34*
	B50 en B52	1,0	BGW I	-
17-10-08	B53 t/m B55	1,0	BGW I	-
	B56	1,0	BGW II	Minerale olie 110*
23-10-08	B57	1,0	BGW I	-
31-10-08	B58 t/m B60	1,0	BGW I	-
25-05-09	B61 t/m B72	1,0	BGW I	-
10-06-09	B73 t/m B75	1,0	BGW I	-
	B76	1,0	BGW II	Minerale olie 41*
FASE 2				
	B77 t/m B105	1,0	BGW I	Uitgezonderd: B102, PCB > Achtergrondwaarde

1) Toetsing aan normwaarden: - niet aantoonbaar en/of < streef- achtergrondwaarde,

* overschrijding streef- achtergrondwaarde, ** overschrijding tussenwaarde, *** overschrijding interventiewaarde



Fase 1

Uit de analyseresultaten van de eindmonsters van de putbodem blijkt dat de grond voldoet aan de BGW II. Gezien de (aangepaste) saneringsdoelstelling (leeflaag van 1 meter en BGW II op diepte verwerken) zijn deze resultaten voldoende voor het behalen van een goed saneringsresultaat.

Fase 2

Nagenoeg alle monsters van de putbodem uit fase 2 zijn 'schoon' (geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde), behalve B102; daar is een licht verhoogd gehalte aan PCB aangetoond.

Aangezien geen sterk verhoogde gehalten in de putbodems zijn achtergebleven, is echter feitelijk geen sprake van een leeflaag, maar van een aanvullaag.

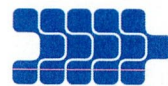
wanden

tabel 5: Controles wanden

Monster	Overschrijdingen t.o.v. normwaarden ¹⁾
W101-A	-
W101-B	PCB *
W102	Pb, PAK, PCB, mo *
W103	Zink ***, PAK ** (grens belendend perceel), verder ontgraven en opnieuw bemonsterd
W103(0-100)	-
W104	-
W105	-
W106	-
W107	-
W108	-
W109	Ba, Cu, Pb, Zn *** / Cd, Co **. Betreft wand met buurperceel; sterk puinhoudend, verder ontgraven niet mogelijk.

1) Toetsing aan normwaarden: - niet aantoonbaar en/of < streef- achtergrondwaarde,
* overschrijding streef- achtergrondwaarde, ** overschrijding tussenwaarde, *** overschrijding interventiewaarde

De locaties van de wandmonsters zijn opgenomen in tekening 2. De restverontreiniging in W109 is weergegeven op tekening 3.



tank en mobiele spots

tabel 6: Controles tank en mobiel

Datum	Monster	Diepte (m-mv)	minerale olie	VI. Olie	VI. Aromaten	Overschrijdingen t.o.v. normwaarden
<u>Oliespot 1</u>						
03-07-08	Sp1.w1	0,0-1,0 (wand)	<20	<2	<d	-
	Sp1.b1	1,0 (bodem)	<20	<2	<d	-
<u>Oliespot 2</u>						
03-07-08	Sp2.w1	0,0-1,0 (wand)	<20	<2	<d	-
	Sp2.b1	1,0 (bodem)	<20	<2	<d	-
10-07-08	Sp2.w2	0,0-1,0 (wand)	60	<2	<d	* : olie < tussenwaarde
	Sp2.b2	1,0 (bodem)	<20	<2	<d	-
<u>Oliespot 3</u>						
03-07-08	Sp3.w1	0,0-1,0 (wand)	<20	<2	<d	-
	Sp3.b1	1,0 (bodem)	35	5,8	<d	* : olie < tussenwaarde
<u>Tank</u>						
03-06-08	Tank w1	0,0-0,5 (wand)	4900	-	-	***
	Tank b1	0,5 (bodem)	14000	-	-	***

Tank is verder ontgraven en uitgekeurd als Oliespot 1.

- 1) Toetsing aan normwaarden: - niet aantoonbaar en/of < streef- achtergrondwaarde,
* overschrijding streef- achtergrondwaarde, ** overschrijding tussenwaarde, *** overschrijding interventiewaarde

De ligging van de oliespots en tank, alsook de locaties van de uitkeuringen, zijn weergegeven op tekening 2.

bomen

tabel 7: Controles bomen

Monster	Parameter	Overschrijdingen ¹⁾
Boom 1	Zink	> I
Boom 2	-	-
Boom 3	Koper	> I

- 1) Toetsing aan normwaarden: - niet aantoonbaar en/of < streef- achtergrondwaarde,
* overschrijding streef- achtergrondwaarde, ** overschrijding tussenwaarde, *** overschrijding interventiewaarde

De ligging van de bomen, alsook de locaties van de uitkeuringen, zijn weergegeven op tekening 2. De restverontreinigingen zijn weergegeven op tekening 3.



sloten

tabel 8: Controles sloten

Monster	Parameter	Overschrijdingen
Sw1(0-100)	Zink	*
Sw2(100-150)	PAK	* (BGW2)
Sw3(0-100)	Koper, lood, zink, PAK	*
Sw4(100-150)	Geen	-
Sw5(0-100)	Cadmium, koper, zink, PAK	*
Sw6(100-150)	Geen	-
Sw7(100-150)	Geen	-
Sw8(100-150)	Geen	-
Sw9(100-150)	Geen	-
Sw10(100-150)	Geen	-
Sb1	Geen	-
Sb2	Geen	-
Sb3	Geen	-

1) Toetsing aan normwaarden: - niet aantoonbaar en/of < streef- achtergrondwaarde,

* overschrijding streef- achtergrondwaarde, ** overschrijding tussenwaarde, *** overschrijding interventiewaarde

De ligging van de sloten, alsook de locaties van de uitkeuringen, zijn weergegeven op tekening 2.

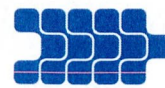
6.2 Overzicht resultaten partijkeuringen gezeefde grond

Door Aveco de Bondt zijn in totaal 60 tijdelijke depots gekeurd. In tabel 8 zijn de gegevens van de depots en de analyseresultaten weergegeven.



tabel 9: Tijdelijke depots

Naam	datum	Inhoud (m ³)	toetsing BGW	toetsing Bouwstoffenbesluit (fase 1) / toetsing Besluit bodemkwaliteit (fase 2)
FASE 1				
TD1	22-05-08	Max 500	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
TD2	23-05-08	Max 500	BGW II	Categorie 1 of 2
TD3	27-05-08	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD4	30-05-08	Max 500	Niet toepasbaar	Categorie 1 of 2
TD5	30-05-08	Max 500	BGW II	Categorie 1 of 2
TD6	06-06-08	Max 500	BGW II	Categorie 1 of 2
TD7	06-06-08	Max 500	BGW II	Categorie 1 of 2
TD8	11-06-08	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD9	11-06-08	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD10	17-06-08	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD11	17-06-08	Max 500	BGW I	Schone grond
TD12	23-06-08	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD 13	30-06-08	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD 14	30-06-08	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD 15	30-06-08	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD 16	04-07-08	Max 500	BGW I	Schone grond
TD17	10-07-08	Max 1250	BGW II	Categorie 1
TD18	10-07-08	Max 500	BGW I	Schone grond
TD19	31-07-08	Max 500	BGW II	Schone grond
TD20	31-07-08	Max 500	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
TD21	14-08-08	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD22	14-08-08	Max 500	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
TD23	22-09-08	Max 500	BGW II ¹⁾	Categorie 1 of 2
TD24	20-08-08	Max 500	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
TD25	20-08-08	Max 500	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
TD26	20-08-08	Max 500	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
TD27	20-08-08	Max 500	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
TD28	28-08-08	Max 1250	BGW II	Categorie 1
TD29	08-10-08	Max 1250	BGW II	Categorie 1 of 2
TD30	03-09-08	Max 1250	BGW II	Categorie 1 of 2
TD31	08-10-08	Max 1250	BGW II	Categorie 1
TD32	08-10-08	Max 1250	BGW II	Categorie 1
TD33	08-10-08	Max 1250	BGW II	Categorie 1
TD34	08-10-08	Max 1250	BGW II	Categorie 1
TD35	20-10-08	Max 500	BGW II ¹⁾	Categorie 1 of 2
TD36	31-10-08	Max 500	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
TD37	31-10-08	Max 500	Niet toepasbaar	Niet toepasbaar
TD38	31-10-08	Max 1250	BGW II	Categorie 1
TD39	08-05-09	Max 500	BGW II	Categorie 1 of 2
TD40	08-05-09	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD41	08-05-09	Max 500	BGW II	Niet toepasbaar



TD42	18-05-09	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD43	20-05-09	Max 500	BGW II	Categorie 1
TD44	10-06-09	Max 1250	BGW II	Categorie 1
TD45	16-06-09	Max 1250	BGW II	Categorie 1
TD46	16-06-09	Max 1250	BGW II	Categorie 1

FASE 2				Bbk / opmerkingen
TD47	12-04-12	Ca. 20	BGW II	Indicatief onderzocht
TD48	11-04-12 / 23-04-12	Max. 1.250	BGW II	Na herkeuring / bevestigd door herkeuring Servicebureau
TD49	17-04-12	Max. 1.250	BGW II	-
TD50	25-04-12	Max. 1.250	BGW II	-
TD51	11-05-12	Max. 1.250	BGW II	-
TD52	11-05-12	Max. 1.250	BGW II	
TD53	16-05-12 / 08-06-12	Max. 1.250	BGW II / BGW II	Herkeurd tbv afvoer naar externe locatie
TD54	22-05-12	Max. 1.250	BGW II	
TD55	22-05-12	Max. 1.250	BGW II	Na heranalyse / bevestigd door herkeuring Servicebureau
TD56	22-05-12	60	Koper > I	Indicatief onderzocht; betreft zand uit zeefresidu (herzeven). Grond sterk verontreinigd.
TD57	20-06-12	Max. 1.250	BGW II	Klasse Industrie / toepasbaar in GBT
TD58	28-06-12	Max. 1.250	BGW II	Klasse Industrie / toepasbaar in GBT
TD59	06-07-12	Max. 1.250	BGW II	Klasse Industrie / uit uitloogonderzoek blijkt dat partij toegepast kan worden in GBT
TD60	10-07-12	Max. 1.250	BGW II	Klasse Industrie / uit uitloogonderzoek blijkt dat partij toegepast kan worden in GBT
Depot Heijmans	28-06-12	Niet bepaald / vrij	BGW I	Indicatief onderzoek
Depot A		Niet bepaald / vrij	BGW II	CAT 1 / klasse Industrie
Depot B		Niet bepaald / vrij	BGW I	Schone grond / overal toepasbaar

1) Na heranalyse

Grond die voldoet aan de BGW I en BGW II is hergebruikt voor de aanvulling van de saneringsput op de locatie. Deze werkzaamheden zijn milieukundig begeleid door Aveco de Bondt.

Opgemerkt wordt dat de partijen in fase 1 met maximale partijgrootten van 500 en 1.250 m³ zijn gekeurd. In fase 2 zijn de partijen met een maximale grootte van 1.250 m³ gekeurd.

6.3 Aanvullingen

De ontgraving zijn grotendeels aangevuld met de gezeefde en gekeurde grond. Daarbij is de grond met kwaliteitsklasse BGW 1 in de bovenste meter toegepast en BGW 2 daaronder. Sinds fase 1 is de regelgeving met betrekking tot de toepassing van grond gewijzigd. De leeflaag (aanvullaag) dient te bestaan uit BGW1 grond. Dit kwam toen al niet overeen met de heersende klasse indeling: Schone grond, categorie-1 grond, etc. Momenteel is het Besluit bodemkwaliteit van kracht en gelden de klasse-indelingen: Achtergrondwaarde (Overal Toepasbaar), klasse Wonen, klasse Industrie, etc. Ten aanzien van deze sanering is ook in fase 2 gewerkt met de BGW's.

In fase 1 is een drietal tijdelijke depots als BGW1 grond geclassificeerd (TD11, 16 en 18). Deze grond is in de leeflaag verwerkt. De normwaarden voor BGW1-grond zijn vergeleken met de normwaarden uit het Besluit Bodemkwaliteit. De normwaarden komen niet geheel overeen, waardoor niet per definitie gesteld kan worden dat BGW1-grond voldoet aan Overal Toepasbaar of zelfs klasse Wonen. Derhalve zijn de analyseresultaten van de betreffende depots ook nog getoetst aan het Besluit Bodemkwaliteit. Hieruit volgt dat de depots voldoen aan klasse 'Overal Toepasbaar'.

De rest van de aanvullaag bestaat uit de aangeleverde grond met klasse 'Schone grond' (fase 1) of 'Overal Toepasbaar' (fase 2). De aanvoer van de grond is door de gemeente Amersfoort bij het Gewest Eemland / Servicebureau Gemeenten gemeld, met verstrekking van de rapportages van de partijkeuringen. De rapportages van deze partijkeuringen zijn opgenomen in bijlage 7.

6.4 Gebruiksbeperkingen

Nabij Boom 1 en Boom 3 zijn sterk verhoogde gehalten aan zware metalen (resp. zink en koper) achtergebleven. Het betreft grond in de wortelzone van de bomen. Verder ontgraven was niet mogelijk; ophoging of afdekking ter plaatse zal ook leiden tot sterfte van de boom. Besloten is derhalve deze kleine restverontreinigingen te laten zitten.

In Wand 109 zijn sterke restverontreinigingen achtergebleven. Het betreft de perceelsgrens; verder graven is niet mogelijk. De verontreiniging kan op het belendende perceel doorlopen. Dat is in het kader van deze sanering niet nader vastgelegd.



6.5 Bodem Prestatie Eenheden

Bodem Prestatie Eenheden (BPE's) zijn een maat voor de gesaneerde hoeveelheden grond en grondwater per overheid en daarmee een toetsingsmiddel voor de prestaties van de overheden. De definitie voor BPE = gesaneerd oppervlak in m^2 + 3x gesaneerd volume in m^3 + 0,4x gesaneerd volume grondwater in m^3 .

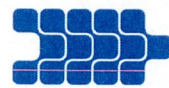
In onderstaande tabel is de berekening van de BPE opgenomen. Onder de tabel is een verklaring per

tabel 10: Berekening BPE

Locatie	Oppervlakte grond > I (m^2)	Volume grond > I (m^3)	Bodemvolume grondwater > I (m^3)	BPE
Middelhoefseweg	36.677	42.125	0	163.052

Oppervlakte grond > I (m^2) = oppervlakte geheel kadastraal perceel

Volume grond > I (m^3) = alle ontgraven grond. Er is gesaneerd tot zintuiglijk schone ondergrond. Alle grond is gezeefd en diende vooraf aan sanering als sterk verontreinigd beschouwd te worden. Inclusief gesaneerde waterbodem (eveneens sterk verontreinigd).



CONCLUSIES

In opdracht van gemeente Amersfoort heeft Aveco de Bondt b.v. de grondsanering van de PAK, zware metalen, minerale olie en asbest verontreiniging op de locatie aan de Middelhoefseweg te Amersfoort milieukundig begeleid.

De werkzaamheden zijn verricht op basis van het 'Saneringsplan op hoofdlijnen Middelhoefseweg te Amersfoort' van 5 juli 2007 met projectcode 070463 en rapportnummer ABO/070463 van Aveco de Bondt b.v. en de afwijkingsmeldingen die hierop gedurende het verloop van de sanering zijn gedaan bij het bevoegd gezag.

De aanleiding voor het uitvoeren van de bodemsanering vormt de voorgenomen herontwikkeling van de locatie.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van april 2008 tot en met september 2012.

De uitgevoerde grondsanering betreft ontgraving van verontreinigde grond en baggerspecie. Doelstelling van de sanering is het wegnemen van contactrisico's met de sterk verontreinigde grond.

Hiertoe is de grond over de gehele locatie ontgraven tot de zintuiglijk schone ondergrond, waarmee de gehele grondlaag met bodemvreemde materialen is ontgraven. De zintuiglijk schone ondergrond is uitgekeurd om te bepalen of met de ontgraving inderdaad alle verontreinigingen gesaneerd zijn. De ontgraven grond is in depot geplaatst en is vervolgens gezeefd. Het zeefresidu is afgevoerd naar een erkend verwerker. De gezeefde grond is gekeurd ter bepaling van de hergebruiksmogelijkheden op locatie. Het grootste gedeelte van de gezeefde grond kon als BGW1 of BGW2 grond weer op locatie hergebruikt worden. Een kleiner deel kon niet hergebruikt worden en is naar een erkend verwerker afgevoerd.

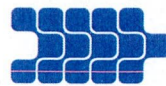
Nagenoeg alle sterke verontreinigingen zijn ontgraven en in de putbodems zijn geen sterke restverontreinigingen achtergebleven (hooguit overschrijdingen van de achtergrondwaarden). Op voorhand was een leeflaagconstructie voorzien, maar feitelijk is sprake van een aanvullaag.

Ter plaatse van een tweetal bomen zijn in de wortelzone sterk verhoogde gehalten achtergebleven.

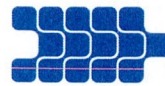
In een putwand naar het buurperceel zijn sterk verhoogde gehalten aan zware metalen achtergebleven. Dit betreft een wand naar een buurperceel; verder saneren was niet mogelijk.

Binnen de ontgravingscontouren was een drietal oliespots aanwezig. Deze zijn gescheiden van de overige grond ontgraven. Er zijn daarbij geen restverontreinigingen achtergebleven.

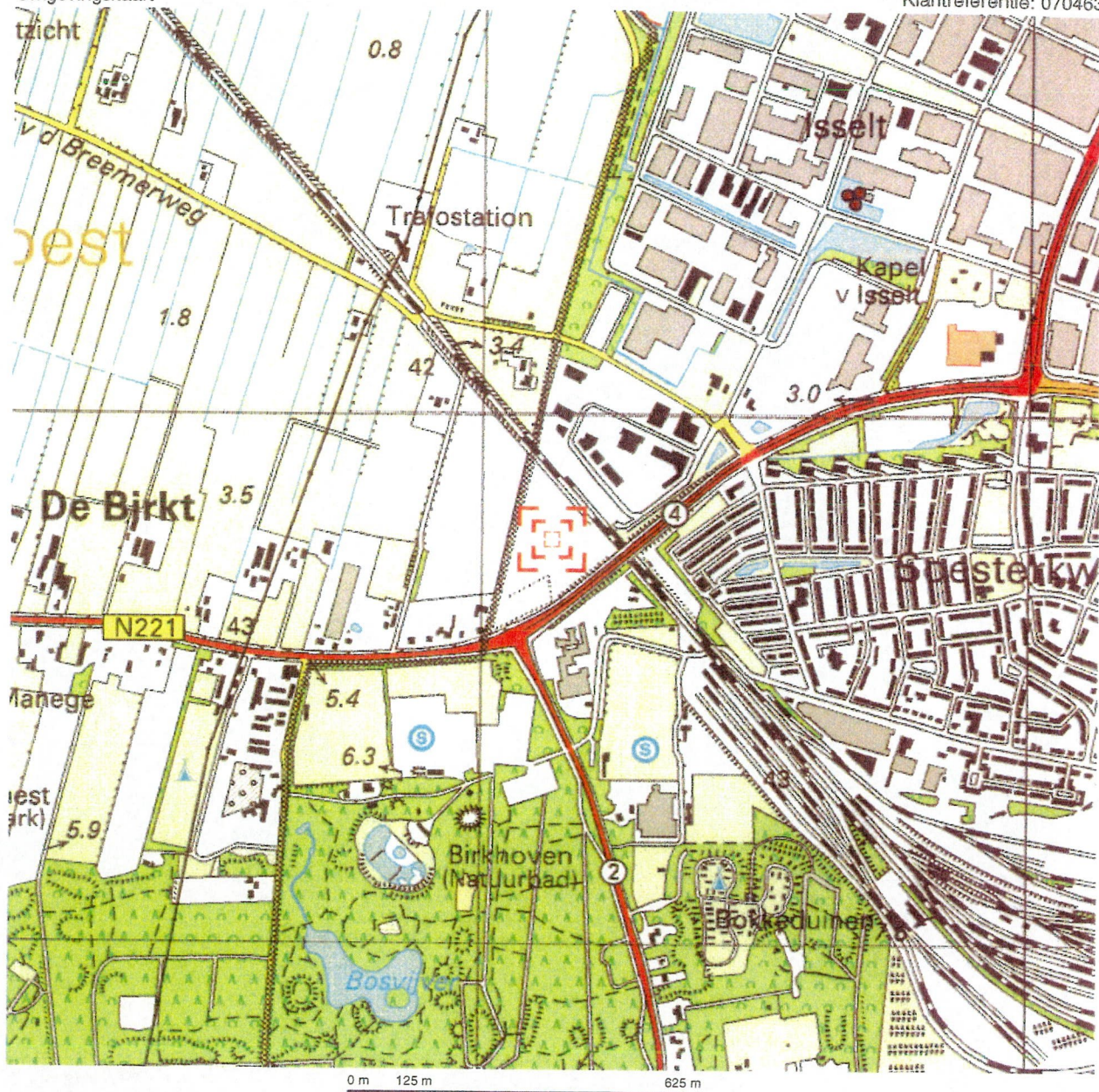
De watergangen rond de locatie zijn ook gesaneerd.



Na ontgraving heeft aanvulling plaatsgevonden. Dit heeft grotendeels plaatsgevonden met de gezeefde grond, waarbij de BGW2 grond hoofdzakelijk in de onderste aanvulling is gebruikt en de BGW1 grond in de laag van 1 m-mv tot maaiveld. Omdat de locatie ten opzichte van de oude situatie opgehoogd moest worden, is ook grond aangevoerd.



bijlage 1:
Regionale ligging saneringslocatie



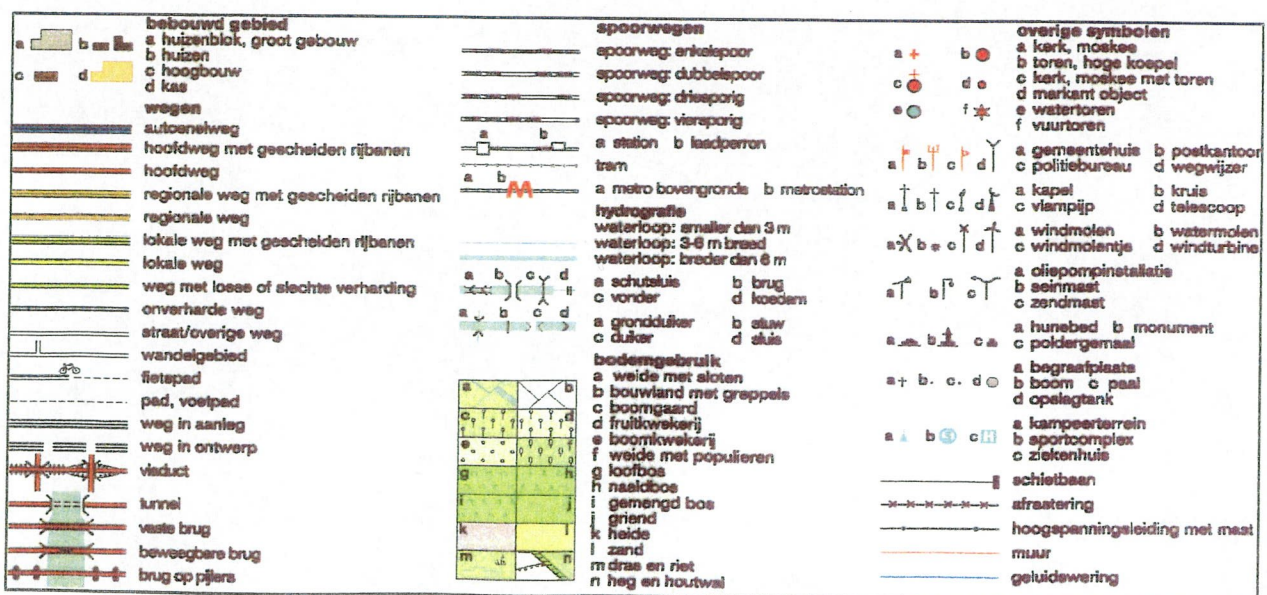
Deze kaart is noordgericht.

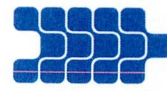
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object AMERSFOORT D 8239

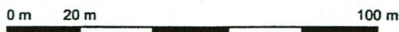
Soesterweg, AMERSFOORT

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





bijlage 2:
Kadastraal overzicht



A

AMERSFOORT
D
8239

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.

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens uit de kadastrale registratie, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: AMERSFOORT D 8239 24-5-2007 13:41:57
Soesterweg AMERSFOORT
Uw referentie: 070463
Toestandsdatum: 23-5-2007

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: AMERSFOORT D 8239
Grootte: 3 ha 66 a 77 ca
Coördinaten: 152130-463760
Omschrijving kadastraal object:
TERREIN (AKKERBOUW)

Locatie: MIDDELHOEFSEWG
AMERSFOORT
Soesterweg
AMERSFOORT
Ontstaan op: 19-6-1992
Ontstaan uit: AMERSFOORT D 7511
AMERSFOORT D 6822
AMERSFOORT D 6821

Gerechtigde**EIGENDOM**DE GEMEENTE AMERSFOORT

Stadhuisplein 1 3

3811 LM AMERSFOORT

Postadres: POSTBUS 4000
3800 EA AMERSFOORT

Zetel: AMERSFOORT

(Gerechtigde is betrokken als gerechtigde bij andere objecten)

Recht ontleend aan: 84 AMF00/ 38408 d.d. 5-8-1987

Eerst genoemde object in brondocument:

AMERSFOORT D 7511

Recht ontleend aan: 84 AMF00/ 38404 d.d. 5-8-1987

Eerst genoemde object in brondocument:

AMERSFOORT D 6822**Nog niet (volledig) verwerkte brondocumenten:**

HYP4 52311/ 36 d.d. 22-5-2007
HYP4 UTRECHT 5692/ 7 d.d. 27-10-1987
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 UTRECHT 5729/ 6 d.d. 10-12-1987
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 UTRECHT 5760/ 9 d.d. 18-1-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 UTRECHT 5775/ 7 d.d. 4-2-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 UTRECHT 4836/ 59 d.d. 30-5-1984
REKTIKATIE VERZOCHT
HYP4 UTRECHT 5784/ 12 d.d. 18-2-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 UTRECHT 5803/ 17 d.d. 11-3-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN
HYP4 UTRECHT 5804/ 29 d.d. 14-3-1988
AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

Kadaster

Betreft: AMERSFOORT D 8239

Soesterweg

AMERSFOORT

24-5-2007

13:41:57

Uw referentie: 070463

Toestandsdatum: 23-5-2007

HYP4 UTRECHT 5807/ 72

d.d. 17-3-1988

AKTE VAN ALGEMENE VOORWAARDEN

(Er zijn meer niet (volledig) verwerkte brondocumenten)

Einde overzicht

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



bijlage 3:
Analyseresultaten grondmonsters



Deze bijlage is vanwege de omvang digitaal bijgevoegd



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

bijlage 4:
Toetsingstabellen



Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Deze bijlage is vanwege de omvang digitaal bijgevoegd



bijlage 5:
Overzicht afvoer grond en weegbonnen

	Ontgraving	Afvoer	Aanvoer	Herschikt/leeflaag	Totaal (balans)
Fase 1	28386	11131	45331	64067	-1481
Fase 2	13446	10125	21003	18865	5458

3978

overschot:

3000 in depot

978 te verklaren door aannamen in berekeningen

Ontgraving			Oppervlakte fase 1	28000
fase 1			Gemiddelde ophoging	1,5
			'extra nodig'	42000
			obv gegevens Fuhler l/m november 2008	
depots	A-B	352		
	C	306		
	D	146		
	E	522		
	F	2654	puin	
	H	160		
	I-1	8		
	I-2	12		
	J	2159		
	Totaal	6319		
Totaal		22067	excl depots	

Herschikken / leeflaag

Aanvulling tot oorspronkelijk maaiveld	22067
Aanvulling voor ophoging	42000
	64067

Afvoer

Asbesthoudende grond

18/6/2008 - 30/6/2008	182,64	ton			
1/7/2008 - 24/8/2008	34,1	ton			
24/8/2008 - 22/10/2008					
22/10/2008 - 31/01/2009					
1/2/2009 - 10/6/2009					
Totaal	216,74	ton	131,4	m3	p 1,65

Verontreinigde grond, gezeefd extractief reinigbaar

18/6/2008 - 30/6/2008	37,3	ton			
1/7/2008 - 24/8/2008	1538,8	ton			
24/8/2008 - 22/10/2008	2648,16	ton			
22/10/2008 - 31/01/2009	364,72	ton			
1/2/2009 - 10/6/2009	1356,22	ton			
Totaal	5945,2	ton	3603,2	m3	p 1,65

Verontreinigde grond, ongezeefd, storten

18/6/2008 - 30/6/2008	4768,92	306,56	ton		
1/7/2008 - 24/8/2008	1890,96		ton		
24/8/2008 - 22/10/2008					
22/10/2008 - 31/01/2009					
1/2/2009 - 10/6/2009					
Totaal	6966,44	ton	3870,2	m3	p 1,8

Zeefresidu, bsa 20-40 mm

18/6/2008 - 30/6/2008					
1/7/2008 - 24/8/2008	1151,2	ton			
24/8/2008 - 22/10/2008	1816,62	ton			
22/10/2008 - 31/01/2009	685,9	ton			
1/2/2009 - 10/6/2009	637,94	ton			
Totaal	4291,66	ton	1907,4	m3	p 2,25

Zeefresidu, bsa 40+ mm

18/6/2008 - 30/6/2008					
1/7/2008 - 24/8/2008	1029,1	ton			
24/8/2008 - 22/10/2008	977,84	ton			
22/10/2008 - 31/01/2009	547,94	ton			
1/2/2009 - 10/6/2009	1086,88	ton			
Totaal	3641,76	ton	1618,56	m3	p 2,25

Totaal afvoer grond en puin	21061,8	ton	11131	m3	
-----------------------------	---------	-----	-------	----	--

Baggerspecie

18/6/2008 - 30/6/2008					
1/7/2008 - 24/8/2008	409,78 ton				
24/8/2008 - 22/10/2008					
22/10/2008 - 31/01/2009					
1/2/2009 - 10/6/2009					
Totaal	409,78 ton	292,7 m3	p		1,4

Asbesthoudend afval

18/6/2008 - 30/6/2008					
1/7/2008 - 24/8/2008					
24/8/2008 - 22/10/2008					
22/10/2008 - 31/01/2009					
1/2/2009 - 10/6/2009	49,14 ton				
Totaal		49,14 ton			

Aanvoer

tbv ecologische zone			4856 m3		
paardenwei	8154 m3				
	1815 m3				
	1211 m3				
	1748 m3	zand			
			12928 m3		
vanuit De Wieken - 2008			16267,4 m3		
vanuit De Wieken - 2009			20346 m3		
Totaal				54397 losse kuubs	
				45331 uitleveringsfactor	1,2

TOTALEN FASE 1

ONTGRAVEN	28386 m3	BALANS = ONTGRAVEN+AANVOER-AFVOER-HERSCHIKT/LEEFLAAG
AANVOER	45331 m3	
AFVOER	11131 m3	
HERSCHIKT/LEEFLAAG	64067 m3	
BALANS	-1481 m3	

Wegingen voor contract 19998 tussen 18/06/2008 en 30/06/2008

FUHLER

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteker	Datum/Tijd	Produkt	Omschrijving	Weging 1	Weging 2	Netto kg
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (1)		1010195	BNVR14	23-6-2008 15:02	500175	Asbesthoudende grond	39960	17840	22120
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (1)		1010934	BJZR68	24-6-2008 16:17	500175	Asbesthoudende grond	32360	17120	15240
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (1)		1011089	BNPG28	25-6-2008 8:23	500175	Asbesthoudende grond	56080	16820	39260
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (1)		1011179	BLTL42	25-6-2008 9:35	500175	Asbesthoudende grond	55180	16760	38420
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (1)		1011230	BNPG28	25-6-2008 10:32	500175	Asbesthoudende grond	47940	16800	31140
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (1)		1011321	BLTL42	25-6-2008 11:45	500175	Asbesthoudende grond	53200	16740	36460
Totaal Asbesthoudende grond depot I1 en I2									TON: 182,640

Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1007726	BSVP61	18-6-2008 8:48	500200	Verontreinigde Grond	53320	19240	34080
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1007733	BTRG02	18-6-2008 12:27	500200	Verontreinigde Grond	57980	20460	37520
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1007734	BLTL42	18-6-2008 8:47	500200	Verontreinigde Grond	52200	16700	35500
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1007743	BLJL83	18-6-2008 8:51	500200	Verontreinigde Grond	50740	20300	30440
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1007744	BTTL42	18-6-2008 8:57	500200	Verontreinigde Grond	51860	16600	35260
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1007756	BSVL47	18-6-2008 9:13	500200	Verontreinigde Grond	54400	18800	35600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1007884	BLTL42	18-6-2008 11:23	500200	Verontreinigde Grond	52340	16660	35680
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1007890	BSVP61	18-6-2008 11:25	500200	Verontreinigde Grond	52440	19200	33240
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1007892	BTTL42	18-6-2008 11:29	500200	Verontreinigde Grond	46040	16560	29480
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1007920	BSVL47	18-6-2008 12:14	500200	Verontreinigde Grond	51860	18780	33080
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1007980	BLJL83	18-6-2008 12:17	500200	Verontreinigde Grond	46540	20280	26260
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008074	BLTL42	18-6-2008 14:09	500200	Verontreinigde Grond	51480	16620	34860
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008075	BTTL42	18-6-2008 14:10	500200	Verontreinigde Grond	50320	16520	33800
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008085	BSVP61	18-6-2008 14:15	500200	Verontreinigde Grond	53220	19160	34060
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008108	BSVL47	18-6-2008 14:46	500200	Verontreinigde Grond	51040	18740	32300
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008146	BLJL83	18-6-2008 15:20	500200	Verontreinigde Grond	48320	20220	28100
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008159	BTRG02	18-6-2008 15:21	500200	Verontreinigde Grond	54740	20420	34320
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008205	BTJH18	18-6-2008 16:07	500200	Verontreinigde Grond	54000	20260	33740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008232	BLTL42	18-6-2008 16:47	500200	Verontreinigde Grond	51700	16580	35120
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008233	BTTL42	18-6-2008 16:49	500200	Verontreinigde Grond	51900	16500	35400
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008238	BSVP61	18-6-2008 16:57	500200	Verontreinigde Grond	54760	19140	35620
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008286	BSVL47	19-6-2008 7:36	500200	Verontreinigde Grond	53820	19060	34760
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008339	BNPG28	19-6-2008 8:39	500200	Verontreinigde Grond	54360	17220	37140
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008340	BLTL42	19-6-2008 8:38	500200	Verontreinigde Grond	52300	16700	35600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008367	BLJL83	19-6-2008 8:57	500200	Verontreinigde Grond	46260	20300	25960
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008383	BTRG02	19-6-2008 8:58	500200	Verontreinigde Grond	57120	20380	36740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008385	BLJL83	2008/6/18 6/18/20	500200	Verontreinigde Grond	46060	20180	25880
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008477	BSVL47	19-6-2008 10:41	500200	Verontreinigde Grond	52900	19060	33840
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) (2)	Ongezeefd (2)	1008515	BLTL42	19-6-2008 11:08	500200	Verontreinigde Grond	50500	16680	33820

Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008538 BNP28	19-6-2008 11:18	500200 Verontreinigde Grond	49040	17200	31840
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008561 BLJL83	19-6-2008 11:41	500200 Verontreinigde Grond	49820	20260	29560
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008645 BLTL42	19-6-2008 13:33	500200 Verontreinigde Grond	51500	16720	34780
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008670 BNP28	19-6-2008 13:34	500200 Verontreinigde Grond	50280	17220	33060
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008677 BSVL47	19-6-2008 13:44	500200 Verontreinigde Grond	54280	19120	35160
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008711 BLJL83	19-6-2008 14:09	500200 Verontreinigde Grond	46840	20280	26560
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008815 BLTL42	19-6-2008 15:49	500200 Verontreinigde Grond	52520	16640	35880
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008822 BNP28	19-6-2008 15:50	500200 Verontreinigde Grond	58340	17160	41180
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008851 BSVL47	19-6-2008 16:19	500200 Verontreinigde Grond	55660	19060	36600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008881 BLJL83	19-6-2008 16:42	500200 Verontreinigde Grond	50400	20220	30180
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008895 BLTL42	19-6-2008 18:54	500200 Verontreinigde Grond	57460	16680	40780
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1008896 BNP28	19-6-2008 18:55	500200 Verontreinigde Grond	60360	17180	43180
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1009735 BLTL42	23-6-2008 8:48	500200 Verontreinigde Grond	52000	16800	35200
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1009744 BNP28	23-6-2008 8:56	500200 Verontreinigde Grond	59340	17320	42020
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1009751 BTRG02	23-6-2008 9:03	500200 Verontreinigde Grond	64320	20480	43840
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1009753 BJBH87	23-6-2008 9:06	500200 Verontreinigde Grond	52360	18600	33760
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1009761 BPPX12	23-6-2008 9:14	500200 Verontreinigde Grond	56980	19220	37760
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1009763 BTBL22	23-6-2008 9:17	500200 Verontreinigde Grond	53180	16440	36740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1009904 BLTL42	23-6-2008 11:13	500200 Verontreinigde Grond	52900	16780	36120
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1009918 BNP28	23-6-2008 11:23	500200 Verontreinigde Grond	54400	17280	37120
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1009931 BTRG02	23-6-2008 11:30	500200 Verontreinigde Grond	55160	20540	34620
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1009950 BJBH87	23-6-2008 11:43	500200 Verontreinigde Grond	52460	18820	33640
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1009964 BPPX12	23-6-2008 11:54	500200 Verontreinigde Grond	52000	19320	32680
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010055 BLTL42	23-6-2008 13:44	500200 Verontreinigde Grond	55380	16740	38640
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010061 BNP28	23-6-2008 13:45	500200 Verontreinigde Grond	50960	17220	33740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010071 BTRG02	23-6-2008 13:50	500200 Verontreinigde Grond	57820	20500	37320
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010111 BJBH87	23-6-2008 14:06	500200 Verontreinigde Grond	50380	18600	31780
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010122 BPPX12	23-6-2008 14:12	500200 Verontreinigde Grond	52280	19220	33060
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010255 BLTL42	23-6-2008 15:45	500200 Verontreinigde Grond	55740	16720	39020
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010257 BNP28	23-6-2008 15:46	500200 Verontreinigde Grond	54960	17220	37740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010266 BTRG02	23-6-2008 16:00	500200 Verontreinigde Grond	57920	20480	37440
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010279 BJBH87	23-6-2008 16:10	500200 Verontreinigde Grond	57840	18580	39260
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010290 BPPX12	23-6-2008 16:26	500200 Verontreinigde Grond	54220	19180	35040
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010303 BNP28	23-6-2008 18:05	500200 Verontreinigde Grond	54860	17160	37700
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010304 BLTL42	23-6-2008 18:06	500200 Verontreinigde Grond	57240	16680	40560
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010305 BTRG02	23-6-2008 18:14	500200 Verontreinigde Grond	61480	20440	41040
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010306 BJBH87	23-6-2008 18:16	500200 Verontreinigde Grond	57720	18600	39120
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010393 BLTL42	24-6-2008 8:23	500200 Verontreinigde Grond	53680	16820	36860
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010409 BJBH87	24-6-2008 8:30	500200 Verontreinigde Grond	53160	18720	34440
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010424 BTRG02	24-6-2008 8:38	500200 Verontreinigde Grond	60020	20580	39440
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010439 BNP28	24-6-2008 8:50	500200 Verontreinigde Grond	55880	17200	38680
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010516 BSBT56	24-6-2008 9:56	500200 Verontreinigde Grond	60140	19860	40280

Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010573 BLTL42	24-6-2008 10:36	500200 Verontreinigde Grond	54560	16780	37780
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010579 BJBH87	24-6-2008 10:44	500200 Verontreinigde Grond	54840	18780	36060
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010590 BTRG02	24-6-2008 10:54	500200 Verontreinigde Grond	59580	20540	39040
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010605 BNP628	24-6-2008 11:01	500200 Verontreinigde Grond	55280	17060	38220
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010751 BSBT56	24-6-2008 12:58	500200 Verontreinigde Grond	54560	19840	36620
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010760 BLTL42	24-6-2008 13:05	500200 Verontreinigde Grond	54500	16760	37740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010762 BJBH87	24-6-2008 13:10	500200 Verontreinigde Grond	53380	18960	34420
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010767 BTRG02	24-6-2008 13:19	500200 Verontreinigde Grond	59260	20520	38740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010769 BNP628	24-6-2008 13:20	500200 Verontreinigde Grond	55680	17040	38640
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010902 BSBT56	24-6-2008 15:06	500200 Verontreinigde Grond	63000	19800	43200
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010909 BLTL42	24-6-2008 15:12	500200 Verontreinigde Grond	55340	16720	38620
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010928 BTRG02	24-6-2008 15:37	500200 Verontreinigde Grond	59820	20460	39360
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010936 BNP628	24-6-2008 15:38	500200 Verontreinigde Grond	55100	17000	38100
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010991 BLTL42	24-6-2008 17:42	500200 Verontreinigde Grond	57100	16680	40420
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010992 BJBH87	24-6-2008 17:43	500200 Verontreinigde Grond	56060	18520	37540
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010993 BTRG02	24-6-2008 17:45	500200 Verontreinigde Grond	59440	20440	39000
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010994 BNP628	24-6-2008 18:02	500200 Verontreinigde Grond	56880	16940	39940
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1010999 BLTL42	25-6-2008 7:11	500200 Verontreinigde Grond	57700	16860	40840
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011088 BSV61	25-6-2008 8:19	500200 Verontreinigde Grond	54600	19180	35420
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011094 BSB838	25-6-2008 8:24	500200 Verontreinigde Grond	55320	20720	34600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011227 BSV61	25-6-2008 10:31	500200 Verontreinigde Grond	55700	19140	36560
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011229 BSB838	25-6-2008 10:32	500200 Verontreinigde Grond	59320	20700	38620
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011396 BNP628	25-6-2008 12:59	500200 Verontreinigde Grond	54980	16820	38160
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011397 BSV61	25-6-2008 13:03	500200 Verontreinigde Grond	53600	19120	34480
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011398 BSB838	25-6-2008 13:04	500200 Verontreinigde Grond	56080	20620	35460
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011427 BLTL42	25-6-2008 13:50	500200 Verontreinigde Grond	54820	16740	38080
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011510 BSV61	25-6-2008 15:08	500200 Verontreinigde Grond	52580	19060	33520
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011516 BSB838	25-6-2008 15:12	500200 Verontreinigde Grond	56220	20620	35600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011552 BLTL42	25-6-2008 15:57	500200 Verontreinigde Grond	55060	16700	38360
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011587 BNP628	25-6-2008 17:20	500200 Verontreinigde Grond	55440	16720	38720
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011828 BSB838	26-6-2008 11:21	500200 Verontreinigde Grond	57640	20660	36980
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011830 BJBH87	26-6-2008 11:25	500200 Verontreinigde Grond	54720	18600	36120
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011837 BNP628	26-6-2008 11:33	500200 Verontreinigde Grond	54200	17180	37020
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011926 BSB838	26-6-2008 13:21	500200 Verontreinigde Grond	59040	20620	38420
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011940 BJBH87	26-6-2008 13:31	500200 Verontreinigde Grond	59500	18660	40840
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1011948 BNP628	26-6-2008 13:32	500200 Verontreinigde Grond	53740	17180	36560
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1012056 BSB838	26-6-2008 15:32	500200 Verontreinigde Grond	59400	20580	38820
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1012062 BNP628	26-6-2008 15:34	500200 Verontreinigde Grond	54040	17120	36920
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1012079 BJBH87	26-6-2008 15:43	500200 Verontreinigde Grond	55900	18600	37300
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1012774 BNP628	30-6-2008 8:27	500200 Verontreinigde Grond	56640	17280	39360
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1012776 BLTL42	30-6-2008 8:28	500200 Verontreinigde Grond	55380	16820	38560
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (1998) Ongezeefd (2)	1012795 BLDN18	30-6-2008 8:32	500200 Verontreinigde Grond	56800	17180	39620

Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1012813 BTTL42	30-6-2008 8:40	500200 Verontreinigde Grond	53340	16620	36720
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1012830 BLJL83	30-6-2008 8:57	500200 Verontreinigde Grond	52400	20280	32120
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1012914 BNPG28	30-6-2008 10:39	500200 Verontreinigde Grond	54620	17260	37360
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1012920 BLTL42	30-6-2008 10:40	500200 Verontreinigde Grond	58960	16820	42140
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1012936 BLDN18	30-6-2008 10:45	500200 Verontreinigde Grond	60060	17160	42900
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1012966 BTTL42	30-6-2008 11:09	500200 Verontreinigde Grond	61800	16580	45220
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1012975 BLJL83	30-6-2008 11:21	500200 Verontreinigde Grond	55640	20280	35360
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1013111 BNPG28	30-6-2008 13:16	500200 Verontreinigde Grond	58760	17180	41580
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1013114 BLTL42	30-6-2008 13:17	500200 Verontreinigde Grond	56960	16740	40220
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1013121 BLDN18	30-6-2008 13:25	500200 Verontreinigde Grond	57280	17100	40180
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1013129 BTTL42	30-6-2008 13:33	500200 Verontreinigde Grond	60320	16600	43720
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1013269 BNPG28	30-6-2008 15:31	500200 Verontreinigde Grond	62520	17160	45360
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1013280 BLTL42	30-6-2008 15:33	500200 Verontreinigde Grond	57060	16720	40340
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1013290 BLDN18	30-6-2008 15:38	500200 Verontreinigde Grond	58220	17040	41180
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1013313 BTTL42	30-6-2008 16:01	500200 Verontreinigde Grond	58880	16560	42320
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1013326 BLJL83	30-6-2008 16:17	500200 Verontreinigde Grond	54880	20180	34700
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1013354 BNPG28	30-6-2008 17:51	500200 Verontreinigde Grond	55600	17100	38500
Totaal ongezeefd depots A t/m F				TON: 4768,920		

Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1011588 BSV61	25-6-2008 17:27	500200 Verontreinigde Grond	50640	19040	31600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1011589 BSBB38	26-6-2008 6:37	500200 Verontreinigde Grond	56840	20480	36360
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1011658 BLTL42	25-6-2008 8:03	500200 Verontreinigde Grond	56300	16620	39680
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1011660 BSBB38	26-6-2008 8:20	500200 Verontreinigde Grond	64040	20720	43320
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1011675 BJBH87	26-6-2008 8:28	500200 Verontreinigde Grond	59340	18680	40660
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1011681 BNPG28	26-6-2008 8:31	500200 Verontreinigde Grond	58180	17240	40940
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1011505 BNPG28	25-6-2008 15:00	500200 Verontreinigde Grond	53780	16800	36980
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Ongezeefd (2)	1010921 BJBH87	24-6-2008 15:26	500200 Verontreinigde Grond	55600	18580	37020
Totaal PAK verontreinigde depots				TON: 306,56		

Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998) Gezeefd (3)	1013137 BLJL83	30-6-2008 13:48	500200 Verontreinigde Grond	57520	20220	37300
Totaal niet reinigbare grond TD1 en TD 4				TON: 37,30		

Contract	Regel	Bonn.	Kenteken	Datum/Tijd	Produkt	Omschrijving	Weging 1	Weging 2	Netto kg
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013369	BJLJ83	1-7-2008 7:08	500200	Verontreinigde Grond	55260	20100	35160
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013371	BTTL42	1-7-2008 7:09	500200	Verontreinigde Grond	58020	16460	41560
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013372	BLDN18	1-7-2008 7:11	500200	Verontreinigde Grond	57780	16960	40820
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013374	BLTL42	1-7-2008 7:12	500200	Verontreinigde Grond	57400	16620	40780
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013428	BLTL42	1-7-2008 8:44	500200	Verontreinigde Grond	57940	16820	41120
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013429	BSBB38	1-7-2008 8:46	500200	Verontreinigde Grond	59440	20680	38760
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013442	BLDN18	1-7-2008 8:50	500200	Verontreinigde Grond	60360	17200	43160
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013465	BTTL42	1-7-2008 9:01	500200	Verontreinigde Grond	59380	16580	42800
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013482	BNPG28	1-7-2008 9:16	500200	Verontreinigde Grond	55220	17060	38160
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013483	BJBH87	1-7-2008 9:23	500200	Verontreinigde Grond	53900	18560	35340
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013500	BJLJ83	1-7-2008 9:39	500200	Verontreinigde Grond	53640	20320	33320
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013513	BTRG02	1-7-2008 9:46	500200	Verontreinigde Grond	64740	20520	44220
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013581	BLTL42	1-7-2008 11:05	500200	Verontreinigde Grond	57100	16780	40320
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013583	BSBB38	1-7-2008 11:06	500200	Verontreinigde Grond	59500	20640	38860
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013594	BLDN18	1-7-2008 11:18	500200	Verontreinigde Grond	61160	17140	44020
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013612	BTTL42	1-7-2008 11:28	500200	Verontreinigde Grond	57780	16620	41160
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013627	BNPG28	1-7-2008 11:48	500200	Verontreinigde Grond	59200	17000	42200
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013643	BJBH87	1-7-2008 11:53	500200	Verontreinigde Grond	55580	18540	37040
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013655	BJLJ83	1-7-2008 12:08	500200	Verontreinigde Grond	52100	20260	31840
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013660	BTRG02	1-7-2008 12:01	500200	Verontreinigde Grond	63540	20560	42980
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013741	BLTL42	1-7-2008 13:04	500200	Verontreinigde Grond	58460	16720	41740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013745	BLDN18	1-7-2008 13:10	500200	Verontreinigde Grond	59260	17100	42160
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013759	BTTL42	1-7-2008 13:29	500200	Verontreinigde Grond	60200	16600	43600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013809	BNPG28	1-7-2008 14:13	500200	Verontreinigde Grond	57960	16980	40980
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013818	BJBH87	1-7-2008 14:18	500200	Verontreinigde Grond	52740	18820	34220
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013823	BTRG02	1-7-2008 14:23	500200	Verontreinigde Grond	64720	20540	44180
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013824	BJLJ83	1-7-2008 14:29	500200	Verontreinigde Grond	56160	20220	35940
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013861	BLTL42	1-7-2008 15:04	500200	Verontreinigde Grond	53560	16700	36860
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013866	BLDN18	1-7-2008 15:09	500200	Verontreinigde Grond	56900	17060	39840
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013887	BTTL42	1-7-2008 15:24	500200	Verontreinigde Grond	58360	16560	41800
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013968	BNPG28	1-7-2008 16:41	500200	Verontreinigde Grond	57680	16940	40740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013970	BJBH87	1-7-2008 16:39	500200	Verontreinigde Grond	51240	18480	32760
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013976	BTRG02	1-7-2008 16:40	500200	Verontreinigde Grond	61280	20500	40780
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013982	BLJL83	1-7-2008 16:56	500200	Verontreinigde Grond	51020	20200	30820
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013983	BLTL42	1-7-2008 17:16	500200	Verontreinigde Grond	59700	16660	41240
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013984	BLDN18	1-7-2008 17:21	500200	Verontreinigde Grond	59240	17020	42220
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013987	BTTL42	1-7-2008 17:44	500200	Verontreinigde Grond	52380	16500	35880
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013993	BTRG02	2-7-2008 6:55	500200	Verontreinigde Grond	57620	20380	37240
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1013994	BJBH87	2-7-2008 6:56	500200	Verontreinigde Grond	53240	18400	34940
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1014061	BJZR68	2-7-2008 8:14	500200	Verontreinigde Grond	40120	17160	22960
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1014197	BJZR68	1-7-2008 9:16	500200	Verontreinigde Grond	46560	17160	29400
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1014237	BJZR68	2-7-2008 10:53	500200	Verontreinigde Grond	46720	17140	29580
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1014375	BJZR68	2-7-2008 13:10	500200	Verontreinigde Grond	42280	17100	25180
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1014508	BJZR68	2-7-2008 15:25	500200	Verontreinigde Grond	46280	17060	29220
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1014639	BJZR68	2-7-2008 7:33	500200	Verontreinigde Grond	48660	17000	31660
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1014668	BJZR68	3-7-2008 8:16	500200	Verontreinigde Grond	45560	17180	28380
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1014921	BJZR68	3-7-2008 11:34	500200	Verontreinigde Grond	43720	17160	26560
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1015045	BJZR68	3-7-2008 13:46	500200	Verontreinigde Grond	44980	17140	27840
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1015237	BJZR68	3-7-2008 16:28	500200	Verontreinigde Grond	48560	17080	31480
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1017336	BNVR14	9-7-2008 8:46	500200	Verontreinigde Grond	46400	18100	28300
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1017520	BNVR14	9-7-2008 11:15	500200	Verontreinigde Grond	41940	17980	23960
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Ongezeefd (2)	1017668	BNVR14	9-7-2008 13:19	500200	Verontreinigde Grond	42820	17940	24880
Totaal ongezeefd verontreinigd							TON:	1890,96	

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteken	Datum/Tijd	Produkt	Omschrijving	Weg 1	Weg 2	Netto kg
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014069	BNPG28	2-7-2008 8:26	500200	Verontreinigde Grond	60660	16920	43740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014072	BLTL42	2-7-2008 8:29	500200	Verontreinigde Grond	60220	16820	43400
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014091	BLJL83	2-7-2008 8:46	500200	Verontreinigde Grond	58960	20400	38560
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014222	BLTL42	2-7-2008 10:42	500200	Verontreinigde Grond	57140	16800	40340
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014223	BNPG28	2-7-2008 10:42	500200	Verontreinigde Grond	54540	16880	37660
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014252	BLJL83	2-7-2008 11:13	500200	Verontreinigde Grond	56420	20300	36120
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014368	BSBB68	2-7-2008 13:19	500200	Verontreinigde Grond	59300	17120	42180
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014369	BLTL42	2-7-2008 13:13	500200	Verontreinigde Grond	57760	16760	41000
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014370	BNPG28	2-7-2008 13:14	500200	Verontreinigde Grond	56520	16840	39680
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014420	BLJL83	2-7-2008 13:51	500200	Verontreinigde Grond	55240	20240	35000
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014517	BLTL42	2-7-2008 15:32	500200	Verontreinigde Grond	56160	16720	39440
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014518	BNPG28	2-7-2008 15:33	500200	Verontreinigde Grond	57660	16820	40840
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014546	BSBB68	2-7-2008 15:39	500200	Verontreinigde Grond	60040	17100	42940
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014570	BLJL83	2-7-2008 16:09	500200	Verontreinigde Grond	57020	20220	36800
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014592	BLTL42	2-7-2008 18:15	500200	Verontreinigde Grond	59620	16680	42940
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014593	BNPG28	2-7-2008 18:16	500200	Verontreinigde Grond	57640	16760	40880
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014675	BLJL83	3-7-2008 8:28	500200	Verontreinigde Grond	54400	20480	33920
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1014867	BLJL83	3-7-2008 10:57	500200	Verontreinigde Grond	57560	20520	37040
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1015014	BLJL83	3-7-2008 13:20	500200	Verontreinigde Grond	60880	20480	40400
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1015174	BLJL83	3-7-2008 15:33	500200	Verontreinigde Grond	58040	20460	37580
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1015255	BLJL83	3-7-2008 18:28	500200	Verontreinigde Grond	55400	20240	35160
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030534	BNPG28	19-8-2008 8:48	500200	Verontreinigde Grond	58320	17260	41060
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030548	BTTL42	19-8-2008 8:48	500200	Verontreinigde Grond	56180	16620	39560
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030553	BSVP61	19-8-2008 9:02	500200	Verontreinigde Grond	60600	19220	41380
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030635	BNPG28	19-8-2008 10:45	500200	Verontreinigde Grond	56740	17220	39520
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030647	BTTL42	19-8-2008 10:58	500200	Verontreinigde Grond	55920	16640	39280
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030656	BSVP61	19-8-2008 11:05	500200	Verontreinigde Grond	57200	19260	37940
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030758	BNPG28	19-8-2008 13:20	500200	Verontreinigde Grond	57980	17180	40800
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030764	BTTL42	19-8-2008 13:27	500200	Verontreinigde Grond	60560	16600	39460
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030875	BNPG28	19-8-2008 15:18	500200	Verontreinigde Grond	56600	17160	43400
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030883	BTTL42	19-8-2008 15:25	500200	Verontreinigde Grond	57360	16560	40800
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030899	BSVP61	19-8-2008 15:41	500200	Verontreinigde Grond	58300	19180	39120
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030943	BNPG28	19-8-2008 17:50	500200	Verontreinigde Grond	58480	17100	41380
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030944	BTTL42	19-8-2008 17:54	500200	Verontreinigde Grond	56580	16520	40060
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030945	BSVP61	19-8-2008 17:57	500200	Verontreinigde Grond	55460	19140	36320
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1030998	BSVP61	20-8-2008 8:33	500200	Verontreinigde Grond	59260	19160	40100
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1031124	BSVP61	20-8-2008 11:14	500200	Verontreinigde Grond	56520	19100	37420
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1031275	BSVP61	20-8-2008 13:29	500200	Verontreinigde Grond	54960	19060	35900
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (7)	1031453	BSVP61	20-8-2008 16:11	500200	Verontreinigde Grond	58800	19120	39680
Totaal gezeefd verontreinigd, Extractief reinigbaar							TON: 1538,800		

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteken	Datum	Produkt	Klant	Weg 1	Weg 2	Netto kg
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16544	BJBF49	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170904			18.460
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16545	BTVM61	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170905			30.820
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16547	BNNR18	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170906			34.120
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16548	BLHT85	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170907			37.480
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16549	BNLR14	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170908			34.360
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16551	BJBF49	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170909			18.280
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16552	BTVM61	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170910			28.500
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16553	BNNR18	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170911			34.440
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16554	BLHT85	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170912			34.080
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16555	BNLR14	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170913			30.600
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16556	BJBF49	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170914			20.140
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16557	BTVA61	2-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170915			26.460
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16580	BNNR18	3-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170928			36.260
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16581	BNNR18	3-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170929			33.520
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16582	BLHT85	3-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170930			29.680
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16583	BNLR14	3-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170931			29.760
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16584	BTZP85	3-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170932			26.340
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16585	BHNG64	3-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170933			35.300
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16587	BNNR18	3-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170934			33.380
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16588	BLHT85	3-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170935			32.340
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16589	BNLR14	3-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170936			31.980
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16590	BTZP85	3-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170937			30.080
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16591	BHNG64	3-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170938			38.260
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16612	BTZP85	7-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170952			26.480
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16620	BTVM61	7-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170953			28.640
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16621	BNNR18	7-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170954			32.520
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16622	BNLR14	7-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170955			31.060
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16623	BLHT85	7-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170956			33.400
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16624	BTVM61	7-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170957			27.200
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16625	BNNR18	7-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170958			31.680
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16626	BLHT85	7-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170959			32.840
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16627	BNLR14	7-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170960			30.260
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16629	BTVM61	7-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170961			30.180
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16687	BNNR18	10-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170970			34.220
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16689	BLHT85	10-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170971			39.740
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16696	BNNR18	10-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170972			31.160
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16698	BLHT85	10-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170973			38.580
Middelhoefseweg te Amersfoort	BOUW- EN SLOOP	16705	BNNR18	10-7-2008	88210800	Fuhler BV, 170974			34.900
Totaal zeefresidu, bouw- en sloopafval fijn 20 - 40							TON: 1.151,2		

Overzicht afvoer afvalstromen tussen 24 augustus en 22 oktober 2008, Project Middelhoefseweg

FUHLER

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteker	Datum/Tijd	Produkt	Omschrijving	Weging 1	Weging 2	Netto kg
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1053757	BNVR14	15-10-2008 8:25	500200	Verontreinigde Grond	41600	17880	23720
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1053776	BTRG02	15-10-2008 8:45	500200	Verontreinigde Grond	64640	20680	43960
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1053777	BLTL42	15-10-2008 8:46	500200	Verontreinigde Grond	63600	16880	46720
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1053781	BLDN18	15-10-2008 8:51	500200	Verontreinigde Grond	66040	17300	48740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1053935	BLTL42	15-10-2008 10:54	500200	Verontreinigde Grond	57340	16840	40500
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1053940	BTRG02	15-10-2008 10:55	500200	Verontreinigde Grond	66220	20620	45600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1053942	BLDN18	15-10-2008 10:58	500200	Verontreinigde Grond	59100	17260	41840
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054111	BLTL42	15-10-2008 13:05	500200	Verontreinigde Grond	56000	16820	39180
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054112	BTRG02	15-10-2008 13:06	500200	Verontreinigde Grond	66620	20600	46020
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054115	BLDN18	15-10-2008 13:08	500200	Verontreinigde Grond	56960	17220	39740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054263	BLTL42	15-10-2008 15:15	500200	Verontreinigde Grond	58000	16760	41240
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054264	BTRG02	15-10-2008 15:16	500200	Verontreinigde Grond	65240	20560	44680
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054267	BLDN18	15-10-2008 15:18	500200	Verontreinigde Grond	57080	17180	39900
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054358	BTRG02	15-10-2008 17:49	500200	Verontreinigde Grond	67840	20520	47320
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054359	BLTL42	15-10-2008 17:50	500200	Verontreinigde Grond	58000	16760	41240
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054360	BLDN18	15-10-2008 17:51	500200	Verontreinigde Grond	55220	17140	38080
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054440	BLTL42	16-10-2008 8:28	500200	Verontreinigde Grond	59620	16880	42740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054442	BTRG02	16-10-2008 8:29	500200	Verontreinigde Grond	65260	20660	44600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054450	BSBB38	16-10-2008 8:35	500200	Verontreinigde Grond	60840	20720	40120
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054456	BLDN18	16-10-2008 8:36	500200	Verontreinigde Grond	56600	17200	39400
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054587	BTRG02	16-10-2008 10:54	500200	Verontreinigde Grond	65180	20580	44600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054588	BLTL42	16-10-2008 10:55	500200	Verontreinigde Grond	60380	16780	43600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054592	BLDN18	16-10-2008 10:56	500200	Verontreinigde Grond	59300	17100	42200
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054594	BSBB38	16-10-2008 10:58	500200	Verontreinigde Grond	57000	20620	36380
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054807	BTRG02	16-10-2008 13:05	500200	Verontreinigde Grond	64000	20620	43380
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054810	BLTL42	16-10-2008 13:06	500200	Verontreinigde Grond	53740	16860	36880
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054813	BSBB38	16-10-2008 13:04	500200	Verontreinigde Grond	54240	20660	33580
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054979	BLTL42	16-10-2008 15:07	500200	Verontreinigde Grond	57780	16800	40980
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054984	BTRG02	16-10-2008 15:15	500200	Verontreinigde Grond	63660	20640	43020
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1054986	BSBB38	16-10-2008 15:17	500200	Verontreinigde Grond	58760	20740	38020
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055056	BSBB38	16-10-2008 17:52	500200	Verontreinigde Grond	58020	20540	37480
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055057	BLTL42	16-10-2008 17:53	500200	Verontreinigde Grond	66440	16720	39720
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055058	BTRG02	16-10-2008 17:54	500200	Verontreinigde Grond	61520	20460	41060
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055716	BLTL42	20-10-2008 8:17	500200	Verontreinigde Grond	55080	16880	38200
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055718	BLDN18	20-10-2008 8:18	500200	Verontreinigde Grond	55040	17220	37820
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055728	BLTL42	20-10-2008 8:33	500200	Verontreinigde Grond	57260	16740	40520
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055802	BLTL42	20-10-2008 10:41	500200	Verontreinigde Grond	53640	16840	36800
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055803	BLDN18	20-10-2008 10:43	500200	Verontreinigde Grond	54780	17160	37620
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055811	BTTL42	20-10-2008 10:44	500200	Verontreinigde Grond	54700	16700	38000
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055936	BLTL42	20-10-2008 12:42	500200	Verontreinigde Grond	52500	16800	35700
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055937	BLDN18	20-10-2008 12:43	500200	Verontreinigde Grond	53060	17120	35940
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1055943	BTTL42	20-10-2008 12:49	500200	Verontreinigde Grond	58280	16760	41520
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056054	BLTL42	20-10-2008 14:46	500200	Verontreinigde Grond	55820	16780	39040
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056056	BLDN18	20-10-2008 14:47	500200	Verontreinigde Grond	55700	17100	38600
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056062	BTTL42	20-10-2008 14:53	500200	Verontreinigde Grond	54580	16720	37860
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056172	BLTL42	20-10-2008 17:19	500200	Verontreinigde Grond	55540	16720	38820
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056173	BLDN18	20-10-2008 17:22	500200	Verontreinigde Grond	55800	17060	38740
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056174	BTTL42	20-10-2008 17:28	500200	Verontreinigde Grond	59360	16680	42680
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056252	BLTL42	21-10-2008 8:32	500200	Verontreinigde Grond	60000	16920	43080
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056255	BTTL42	21-10-2008 8:33	500200	Verontreinigde Grond	58220	16760	41460
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056403	BLTL42	21-10-2008 11:08	500200	Verontreinigde Grond	52800	16860	35940
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056405	BTTL42	21-10-2008 11:09	500200	Verontreinigde Grond	54080	16720	37360
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056536	BLTL42	21-10-2008 14:03	500200	Verontreinigde Grond	54300	16860	37440
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056537	BTTL42	21-10-2008 14:05	500200	Verontreinigde Grond	56620	16700	39920
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056760	BLTL42	21-10-2008 16:55	500200	Verontreinigde Grond	58860	16720	42140
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056761	BTTL42	21-10-2008 16:56	500200	Verontreinigde Grond	61040	16560	44480
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056841	BLTL42	22-10-2008 8:32	500200	Verontreinigde Grond	58080	16880	41200
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1056843	BTTL42	22-10-2008 8:33	500200	Verontreinigde Grond	56120	16740	39380
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057002	BLTL42	22-10-2008 10:40	500200	Verontreinigde Grond	52800	16860	35940
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057005	BTTL42	22-10-2008 10:41	500200	Verontreinigde Grond	55160	16700	38460
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057182	BLTL42	22-10-2008 12:44	500200	Verontreinigde Grond	56360	16820	39540
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057183	BTTL42	22-10-2008 12:45	500200	Verontreinigde Grond	55880	16660	39220
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057303	BLTL42	22-10-2008 14:44	500200	Verontreinigde Grond	55980	16780	39200
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057304	BTTL42	22-10-2008 14:45	500200	Verontreinigde Grond	56680	16620	40060
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057448	BTTL42	22-10-2008 16:59	500200	Verontreinigde Grond	54980	16580	38400
Middelhoefseweg Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057449	BLTL42	22-10-2008 17:00	500200	Verontreinigde Grond	57580	16740	40840
Totaal gezeefd verontreinigd, Extractief reinigbaar							TON: 2648,160		

[illegible]

Overzicht afvoer afvalstromen tussen 22 oktober 2008 en 31 januari 2009, Project Middelhoefsewag **FUHLER**

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteken	Datum/Tijd	Product	Omschrijving	Weging 1	Weging 2	Netto kg
Middelhoefsewag Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057535	BLTL42	23-10-2008	500200	Verontreinigde Grond	59800	16900	42900
Middelhoefsewag Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057537	BTTL42	23-10-2008	500200	Verontreinigde Grond	55360	16720	38640
Middelhoefsewag Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057666	BLTL42	23-10-2008	500200	Verontreinigde Grond	53560	16860	36700
Middelhoefsewag Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057668	BTTL42	23-10-2008	500200	Verontreinigde Grond	55020	16700	38320
Middelhoefsewag Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057813	BLTL42	23-10-2008	500200	Verontreinigde Grond	56040	16820	39220
Middelhoefsewag Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057816	BTTL42	23-10-2008	500200	Verontreinigde Grond	56680	16660	40020
Middelhoefsewag Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057949	BLTL42	23-10-2008	500200	Verontreinigde Grond	55440	16800	38640
Middelhoefsewag Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1057978	BTTL42	23-10-2008	500200	Verontreinigde Grond	61000	16600	44400
Middelhoefsewag Amersfoort 2008 (19998)	Gezeefd (3)	1058074	BLTL42	23-10-2008	500200	Verontreinigde Grond	62640	16760	45880
Totaal gezeefd verontreinigd, Extractief reinigbaar							TON:		364,720

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteken	Datum	Product	Klant	Weg 1	Weg 2	Netto kg
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18164	BNNR18	22-10-2008	88210800	Fuhler BV	52700	20400	32300
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18117	BNNR18	21-10-2008	88210800	Fuhler BV	54160	20400	33760
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18116	BNNR18	21-10-2008	88210800	Fuhler BV	53040	20400	32640
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18230	BNNR18	27-10-2008	88210800	Fuhler BV	55880	20400	35480
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18241	BNNR18	29-10-2008	88210800	Fuhler BV	56140	20400	35740
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18242	BNNR18	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	54180	20600	33580
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18246	BTBZ89	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	52500	17780	34720
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18248	BNNR18	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	52640	20600	32040
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18250	BTGL36	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	54820	20880	33940
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18254	BNNR18	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	52700	20600	32100
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18255	BNLR14	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	55340	20700	34640
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18258	BTBZ89	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	55360	17780	37580
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18265	BTBZ89	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	53000	17780	35220
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18266	BTGL36	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	54380	20880	33500
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18269	BTGL36	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	56620	20880	35740
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18358	BNNR18	10-11-2008	88210800	Fuhler BV	53040	20400	32640
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18318	BLHT85	13-11-2008	88210800	Fuhler BV	56260	19620	36640
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18384	BLHT85	13-11-2008	88210800	Fuhler BV	55940	19620	36320
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	19015	BNNR18	20-1-2009	88210800	Fuhler BV	53760	20400	33360
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	19014	BNNR18	20-1-2009	88210800	Fuhler BV	54360	20400	33960
Totaal zeefresidu, bouw- en sloopaafval fijn 20 - 40							TON:		685,900

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteken	Datum	Product	Klant	Weg 1	Weg 2	Netto kg
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18156	BNNR18	22-10-2008	88210800	Fuhler BV	53440	20400	33040
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18175	BNNR18	23-10-2008	88210800	Fuhler BV	52000	20400	31600
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18107	BNNR18	20-10-2008	88210800	Fuhler BV	53580	20400	33180
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18106	BNNR18	20-10-2008	88210800	Fuhler BV	52620	20400	32220
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18244	BNLR14	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	56580	20700	35880
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18245	BTGL36	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	56360	20880	35480
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18249	BNLR14	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	54060	20700	33360
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18252	BTBZ89	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	51780	17780	34000
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18259	BTGL36	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	58300	20880	37420
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18261	BNLR14	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	52880	20700	32180
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18264	BNNR18	30-10-2008	88210800	Fuhler BV	51760	20600	31160
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18387	BLHT85	13-11-2008	88210800	Fuhler BV	57640	19620	38020
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	18393	BLHT85	13-11-2008	88210800	Fuhler BV	58660	19620	39040
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	19021	BNNR18	20-1-2009	88210800	Fuhler BV	53820	20400	33420
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	19019	BNNR18	20-1-2009	88210800	Fuhler BV	53300	20400	32900
Middelhoefsewag te Amersfoort	SLOOP	19017	BNNR18	21-1-2009	88210800	Fuhler BV	55440	20400	35040
Totaal zeefresidu, bouw- en sloopaafval grof 40+							TON:		547,940

Overzicht afvoer afvalstromen tussen 1 februari 2009 en 10 juni 2009, Project Middelhoefseweg

FUHLER

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteken	Datum/Tijd	Produkt	Omschrijving	Weging 1	Weging 2	Netto kg
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(1)	1145292	BSZF55	5-5-2009 12:07	650100	Asbesth.afval Ga < 1100 Kg	56400	21500	34900
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(1)	1145499	BSZF55	5-5-2009 15:33	650100	Asbesth.afval Ga < 1100 Kg	35760	21520	14240
Totaal asbesthoudend afval							TON: 49,14		

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteken	Datum/Tijd	Produkt	Omschrijving	Weging 1	Weging 2	Netto kg
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1157892	BLTL42	9-6-2009 7:58	500200	Verontreinigde Grond	55600	16700	38900
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1157893	BSBB68	9-6-2009 7:59	500200	Verontreinigde Grond	48460	17120	31340
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1157897	BTRG02	9-6-2009 8:11	500200	Verontreinigde Grond	60140	20480	39660
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158026	BLTL42	9-6-2009 10:30	500200	Verontreinigde Grond	53480	16660	36820
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158027	BSBB68	9-6-2009 10:31	500200	Verontreinigde Grond	53960	17100	36860
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158031	BTRG02	9-6-2009 10:34	500200	Verontreinigde Grond	65740	20420	45320
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158177	BLTL42	9-6-2009 12:48	500200	Verontreinigde Grond	57900	16600	41300
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158179	BSBB68	9-6-2009 12:56	500200	Verontreinigde Grond	58880	17080	41860
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158182	BTRG02	9-6-2009 12:57	500200	Verontreinigde Grond	63960	20400	43560
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158329	BSBB68	9-6-2009 15:09	500200	Verontreinigde Grond	56980	17020	39960
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158339	BTRG02	9-6-2009 15:16	500200	Verontreinigde Grond	62700	20380	42320
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158409	BSVP61	9-6-2009 16:50	500200	Verontreinigde Grond	52740	19160	33580
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158440	BTRG02	10-6-2009 7:03	500200	Verontreinigde Grond	62200	20360	41840
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158442	BLTL42	10-6-2009 7:05	500200	Verontreinigde Grond	57140	16620	40520
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158443	BSBB68	10-6-2009 7:06	500200	Verontreinigde Grond	58720	17040	41680
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158449	BTRG02	10-6-2009 7:17	500200	Verontreinigde Grond	60300	20440	39860
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158456	BSBB38	10-6-2009 7:24	500200	Verontreinigde Grond	55660	20620	35040
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158466	BLTL42	10-6-2009 7:36	500200	Verontreinigde Grond	54400	16680	37720
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158474	BLDN18	10-6-2009 7:42	500200	Verontreinigde Grond	54220	17180	37040
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158568	BTRG02	10-6-2009 9:22	500200	Verontreinigde Grond	60980	20380	40600
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158577	BSBB38	10-6-2009 9:28	500200	Verontreinigde Grond	58220	20560	37660
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158581	BLTL42	10-6-2009 9:44	500200	Verontreinigde Grond	57160	16660	40500
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158588	BLDN18	10-6-2009 9:48	500200	Verontreinigde Grond	55080	17140	37940
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158694	BTRG02	10-6-2009 12:00	500200	Verontreinigde Grond	59800	20360	39440
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158705	BSBB38	10-6-2009 12:02	500200	Verontreinigde Grond	57220	20520	36700
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158725	BLTL42	10-6-2009 12:14	500200	Verontreinigde Grond	54300	16640	37660
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158736	BLDN18	10-6-2009 12:15	500200	Verontreinigde Grond	55460	17100	38360
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158872	BTRG02	10-6-2009 13:59	500200	Verontreinigde Grond	59720	20340	39380
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158885	BSBB38	10-6-2009 14:13	500200	Verontreinigde Grond	55440	20480	34960
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158906	BLTL42	10-6-2009 14:28	500200	Verontreinigde Grond	53340	16600	36740
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158917	BLDN18	10-6-2009 14:34	500200	Verontreinigde Grond	56100	17060	39040
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1158994	BTRG02	10-6-2009 16:33	500200	Verontreinigde Grond	60680	20300	40380
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1159006	BSBB38	10-6-2009 16:35	500200	Verontreinigde Grond	56800	20440	36360
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1159012	BLTL42	10-6-2009 16:36	500200	Verontreinigde Grond	53840	16580	37260
Middelhoefseweg Amersfoort (31750)	(2)	1159017	BLDN18	10-6-2009 16:43	500200	Verontreinigde Grond	55140	17020	38120
Totaal gezeefd verontreinigd, Extractief reinigbaar							TON: 1356,22		

Contract	Regel	Bonnr.	Kenteken	Datum	Produkt	Klant	Weg 1	Weg 2	Netto kg
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20640	BNNR18	20-5-2009	88210800	Fuhler BV	52180	20400	31780
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20695	BTVMH91	26-5-2009	88210800	Fuhler BV	54780	22740	32040
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20687	BTVMH61	26-5-2009	88210800	Fuhler BV	53600	22740	30860
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20688	BNNR18	26-5-2009	88210800	Fuhler BV	54580	20400	34180
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20690	BNNR18	26-5-2009	88210800	Fuhler BV	54940	20400	34540
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20673	BNNR18	26-5-2009	88210800	Fuhler BV	54440	20400	34040
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20441	BPLB79	13-5-2009	88210800	Fuhler BV	52500	17900	34600
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20515	BNNR18	14-5-2009	88210800	Fuhler BV	52700	20400	32300
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20517	BPLB79	14-5-2009	88210800	Fuhler BV	53500	17900	35600
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20479	BPLB79	14-5-2009	88210800	Fuhler BV	52500	17900	34600
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20466	BLRB01	14-5-2009	88210800	Fuhler BV	52900	19060	33840
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20467	BPLB79	15-5-2009	88210800	Fuhler BV	53820	17900	35920
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20475	BNNR18	14-5-2009	88210800	Fuhler BV	53880	20400	33480
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20456	BNNR18	13-5-2009	88210801	Fuhler BV	53480	20400	33080
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20459	BLRB01	13-5-2009	88210800	Fuhler BV	52840	19060	33780
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20464	BNNR18	13-5-2009	88210800	Fuhler BV	54960	20400	34560
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20513	BLRB01	14-5-2009	88210800	Fuhler BV	53660	19060	34600
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20428	BPLB79	13-5-2009	88210800	Fuhler BV	48820	17900	30920
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20432	BNNR18	13-5-2009	88210800	Fuhler BV	53620	20400	33220
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20825	BTGL36	8-6-2009	88210801	Fuhler BV	52020	18300	33720
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20829	BTVMH61	8-6-2009	88210802	Fuhler BV	50320	22740	27580
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20834	BTGL36	8-6-2009	88210803	Fuhler BV	52420	18300	34120
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20835	BTXP30	8-6-2009	88210804	Fuhler BV	52900	19960	32940
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20839	BNNR18	8-6-2009	88210805	Fuhler BV	52740	20400	32340
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20845	BTXP30	8-6-2009	88210806	Fuhler BV	53880	19960	33920
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20855	BTXP30	8-6-2009	88210807	Fuhler BV	53040	19960	33080
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20861	BTVMH61	8-6-2009	88210808	Fuhler BV	52420	22740	29680
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20865	BTGL36	8-6-2009	88210809	Fuhler BV	49500	18300	31200
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20866	BTXP30	8-6-2009	88210810	Fuhler BV	54480	19960	34520
Middelhoefseweg te Amersfoort	SLOOP	20869	BNNR18	8-6-2009	88210810	Fuhler BV	55320	20400	34920
Totaal zeeafval, bouw- en sloopaafval fijn 20 - 40							TON: 637,94		

Wegingen voor contract 20144 tussen 14/03/2005 en 17/07/2008
BAGGERSPECIE

Contract		Regel		Bonnr.	Kenteken	Datum/Tijd	Product	Omschrijving	Weging 1	Weging 2	Netto kg
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK C Partij 17517 (3)		1021850	BJZR68	10-7-2008 15:15	650066	Baggerspecie >	46740	17220	29520
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK C Partij 17517 (3)		1021852	BJZR68	11-7-2008 7:43	650066	Baggerspecie >	39780	17360	22420
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK D Partij 17517 (4)		1019259	BJZR68	14-7-2008 8:37	650065	Baggerspecie <	48240	17280	30960
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK D Partij 17517 (4)		1019260	BNVR14	14-7-2008 9:50	650065	Baggerspecie <	43820	17840	25980
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK D Partij 17517 (4)		1019431	BNVR14	14-7-2008 12:14	650065	Baggerspecie <	39240	17880	21360
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK D Partij 17517 (4)		1019619	BNVR14	14-7-2008 14:25	650065	Baggerspecie <	38500	17860	20640
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK D Partij 17517 (4)		1019734	BNVR14	14-7-2008 17:00	650065	Baggerspecie <	39020	17720	21300
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK D Partij 17517 (4)		1019794	BNVR14	15-7-2008 8:59	650065	Baggerspecie <	39780	17920	21860
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK E Partij 17517 (5)		1020729	BNVR14	16-7-2008 15:42	650066	Baggerspecie >	39460	17820	21640
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK E Partij 17517 (5)		1020883	BNVR14	17-7-2008 8:40	650065	Baggerspecie <	38140	17940	20200
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK G Partij 17517 (7)		1019916	BNVR14	15-7-2008 11:19	650065	Baggerspecie <	37860	17960	19900
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK G Partij 17517 (7)		1020020	BNVR14	15-7-2008 13:23	650065	Baggerspecie <	36960	17980	18980
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK G Partij 17517 (7)		1020188	BNVR14	15-7-2008 15:57	650065	Baggerspecie <	39440	17800	21640
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK G Partij 17517 (7)		1020342	BNVR14	16-7-2008 8:50	650065	Baggerspecie <	41200	17920	23280
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK G Partij 17517 (7)		1020444	BNVR14	16-7-2008 11:09	650065	Baggerspecie <	40120	17880	22240
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK G Partij 17517 (7)		1020581	BNVR14	16-7-2008 13:21	650065	Baggerspecie <	40420	17840	22580
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK G Partij 17517 (7)		1021846	BNVR14	9-7-2008 16:20	650066	Baggerspecie >	36800	17800	19000
Middelhoevseweg	Baggerspecie partij17517 Amersfoort 2008 (20144)	VAK H Partij 17517 (8)		1021848	BJZR68	10-7-2008 12:30	650066	Baggerspecie >	43560	17280	26280
Totaal									TON: 409780		

Ontgraving

Gedeelte <u>fase 2</u>	13446 vast
------------------------	------------

Vrijgekomen Monkey Town	2100 3000 m2 bij 0,7 m
Vrijgekomen Heijmans	2500 5000 m2 bij 0,5 m

Totaal	18046 vast
--------	------------

Herschikken / leeflaag

Aangebrachte BGW2 grond van onderzijde ontgraving tot 4,5 m+NAP	9226 vast
--	-----------

Aangebrachte BGW1 grond 'leeflaag' 4,5 tot 5,5 m+NAP	9639 vast
Totaal	18865 vast

Afvoer

Grond naar depot gemeente Amersfoort
Fuhler

8-6-2012	1760 m3	
11-6-2012	2222 m3	
12-6-2012	1924 m3	
29-6-2012	1208 m3	TD57
24-9-2012	1732 m3	
25-9-2012	1424 m3	
26-9-2012	216 m3	
	840 m3	Heijmans
	11326 m3	los
	9438 m3	vast

uitleveringsfactor 1,2

Grof afval / bouw- en sloop afval

14-5-2012	6,68	3,0	dichtheid	2,25
-----------	------	-----	-----------	------

Vervuilde zeefgrond

05WQ8V052611

44120 kg	
39860 kg	
44920 kg	dichtheid
totaal	128900 kg
	75,8 m3

1,7

Teerhoudend asfalt

062501200252

TA1	27-6-2012	34680 kg	
TA2	27-6-2012	37260 kg	
TA3	27-6-2012	35640 kg	
TA4	27-6-2012	32700 kg	
TA5	27-6-2012	32360 kg	
TA6	28-6-2012	35660 kg	
TA7	28-6-2012	16780 kg	dichtheid
totaal		482880 kg	193,2 m3

2,5

Schoon puin

23-5-2012	29920 kg	dichtheid	2,25
15-6-2012	24640 kg		
15-6-2012	19660 kg		
12-7-2012	11000 kg		
12-7-2012	12320 kg		
	97540 kg	43,4 m3	

Zeefresidu

05ZR2V001281

545	24-4-2012	36820 kg
546	24-4-2012	40400 kg
547	24-4-2012	38040 kg
548	24-4-2012	34240 kg
549	24-4-2012	34260 kg

550	24-4-2012	35320 kg		
551	24-4-2012	38520 kg		
552	24-4-2012	39000 kg		
553	24-4-2012	38940 kg		
554	24-4-2012	31040 kg		
555	24-4-2012	38100 kg		
556	24-4-2012	35900 kg		
557	24-4-2012	39500 kg		
558	24-4-2012	37000 kg		
563	22-5-2012	32260 kg		
564	22-5-2012	36280 kg		
566	22-5-2012	32620 kg		
567	22-5-2012	37500 kg		
568	22-5-2012	35960 kg		
569	22-5-2012	34660 kg		
570	22-5-2012	36980 kg		
571	22-5-2012	37320 kg		
572	22-5-2012	35320 kg	dichtheid	2,25
Totaal		835980 kg	372 m3	

Totale afvoer: 10125 m3 omgerekend naar vaste kuubs

Aanvoer

Vanuit De Wieken - 2010	25203 m3	losse kuubs	
	21003 m3	uitleveringsfactor	1,2

TOTALEN FASE 2

ONTGRAVEN	18046 m3	BALANS = ONTGRAVEN+AANVOER-AFVOER-HERSCHIKT/L
AANVOER	21003 m3	
AFVOER	10125 m3	
HERSCHIKT/LEEFLAAG	18865 m3	
BALANS	10058 m3	

GROND NAAR DEPOT GEMEENTE AMERSFOORT

Kenteken	Datum	Produkt	Omschrijving	M3
BSXX18	8-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	242
BRSF69	8-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	275
BRZL08	8-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	275
BVFX11	8-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	242
BXBH55	8-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	242
BSRJ12	8-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	242
BHRS77	8-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	242
				1.760
BSTZ04	11-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	242
BVRX17	11-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	242
BSXX18	11-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	242
BRSF69	11-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	275
BRZL08	11-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	275
BHRZ07	11-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	242
BSRJ12	11-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
BHRS77	11-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	242
BXBH55	11-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	242
				2222
BSTZ04	12-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
BRZL08	12-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	225
BVRX17	12-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	198
BSXX18	12-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	198
BRSF69	12-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	225
BSRJ12	12-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
BHRS77	12-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
BSSG31	12-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	198
BHRZ07	12-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
				1924
BRDJ99	29-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	192
BVZS82	29-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	192
BVZT21	29-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	192
BTHL03	29-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	216
10X8 HERMS	29-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	200
BLPG55	29-6-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	216
				1.208
BVTZ04	24-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
Sierink	24-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
BPSJ35	24-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
BHGV91	24-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
BRZS11	24-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
BTBS69	24-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
BVFX11	24-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	220
BRJJ59	24-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	192
				1732
BVNJ46	25-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	176
BTLD83	25-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	176
BLLZ60	25-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	176
Sierink	25-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	176
BVNB25	25-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	176
BRJJ59	25-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	192
BHRZ07	25-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	176
BXBH55	25-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	176
				1424
BRJJ59	26-9-2012	grond	Middelhoefseweg Amersfoort	216

216

10.486

GROF AFVAL/ BOUW EN SLOOP

Bonnr.	Kenteken	Vervoerder	Datum	Produkt	Omschrijving	Weging 1	Weging 2	Netto Kg.
--------	----------	------------	-------	---------	--------------	----------	----------	-----------

BSFL03	Fuhler BV		14-5-2012	B&S/ grof : Middelhoefseweg				6.680
--------	-----------	--	-----------	-----------------------------	--	--	--	-------

SCHOON PUIN

Bonnr.	Kenteken	Vervoerder	Datum	Produkt	Omschrijving	Weging 1	Weging 2	Netto Kg.
1486439	BFDV55	Leusden Transportbedrijf Van	23-5-2012 8:56	400100	Middelhoefteweg Amersfoort	50180	20260	29.920
256448	DUMPER 8, SMINK	Smink Amersfoort	15-6-2012 0:00		Middelhoefteweg Amersfoort	48500	23360	24.640
	DUMPER 8, SMINK	Smink Amersfoort	15-6-2012 0:00		Middelhoefteweg Amersfoort	43520	23360	19.660
263510	DUMPER 8, SMINK	Smink Amersfoort	12-7-2012 0:00		Middelhoefteweg Amersfoort	34860	23360	11.000
263524	DUMPER 8, SMINK	Smink Amersfoort	12-7-2012 0:00		Middelhoefteweg Amersfoort	36180	23360	12.320

97.540

Contract op vrachtniveau

over de periode 01-01-2012 t/m 31-12-2012

Pagina: 1

Contract: V92016810000 TST
 AMvB stroom: 062501200252
 Aanbieder/ontvanger: 008273 Fuhler B.V.
 Product: 6PAS02 TEERHOUDEND ASFALT met verp

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum/tijd	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Ingekomen kg	Gewicht (kg) Uitgegaan kg
1522432-1		27-06-2012 08:38	BR-JJ-59-	P087	Theo Pouw BV	AMERSFOORT, MIDDELHOEFSEWEG	34.680	0
1522577-1		27-06-2012 10:47	BR-JJ-59-	P087	Theo Pouw BV	AMERSFOORT, MIDDELHOEFSEWEG	37.260	0
1522690-1		27-06-2012 12:17	BR-JJ-59-	P087	Theo Pouw BV	AMERSFOORT, MIDDELHOEFSEWEG	35.640	0
1522838-1		27-06-2012 14:30	BR-JJ-59-	P087	Theo Pouw BV	AMERSFOORT, MIDDELHOEFSEWEG	32.700	0
1522941-1		27-06-2012 16:10	BR-JJ-59-	P087	Theo Pouw BV	AMERSFOORT, MIDDELHOEFSEWEG	32.360	0
1523121-1		28-06-2012 08:54	BR-JJ-59-	P087	Theo Pouw BV	AMERSFOORT, MIDDELHOEFSEWEG	35.660	0
1523250-1		28-06-2012 11:09	BR-JJ-59-	P087	Theo Pouw BV	AMERSFOORT, MIDDELHOEFSEWEG	16.780	0
Totaal:							225.080	0
Totaal aantal vrachten:							225.080	0
Totaal gewicht:							0	0
Totaal volume:								

THEO POWW BV

Isotopenweg 29

Postbus 40329

3504 AC Utrecht

T: 030 2425262 F: 030 2425242

milieu@theopouw.nl

Rold Akker

Datum: 21-11-2012

Fase 2

SURFACE TO DATUM VOLUME REPORT

Trimble
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099, USA
1-937-233-8921

Project:

G:\Uitvoering\
mble\TERRAM~1\p3pad.exe

Report Generated:

maandag 5 november 2012 8:45:46

Where the DTM surface is above the datum the volume is reported as fill.
Where the DTM surface is below the datum the volume is reported as excavation.

Shrinkage/swell factors: Excavation 1.0000 Fill 1.0000

DTM Surface Layer Name	Number of Points	Datum Elevation
-----	-----	-----
ONGRAVING	490	4.500

Excavation Volume Beneath Datum (M3)	Fill Volume Above Datum (M3)
-----	-----
9,614.35	387.91

Net Difference: 9,226.44 M3 excess volume beneath datum

SURFACE TO DATUM VOLUME REPORT

Trimble
5475 Kellenburger Road
Dayton, Ohio 45424-1099, USA
1-937-233-8921

Project:

G:\Uitvoering\

Report Generated:

maandag 5 november 2012 8:48:40

Where the DTM surface is above the datum the volume is reported as fill.
Where the DTM surface is below the datum the volume is reported as excavation.

Shrinkage/swell factors: Excavation 1.0000 Fill 1.0000

DTM Surface Layer Name	Number of Points	Datum Elevation
-----	-----	-----
ONGRAVING	490	5.500

Excavation Volume Beneath Datum (M3)	Fill Volume Above Datum(M3)
-----	-----
18,902.30	36.90

Net Difference: 18,865.40 M3 excess volume beneath datum

SURFACE TO SURFACE VOLUME REPORT

3D-Infra Oost
Meijboomstraat 25
7631 HJ Ootmarsum
06-38912738

Project: C:\Projekten\Fuhler\

Report Generated: donderdag 2 augustus 2012 17:37:47

Where the second surface is above the first the volume is reported as fill.
Where the second surface is below the first the volume is reported as excavation.

Shrinkage/swell factors:	Excavation	1.0000	Fill	1.0000
First Surface	Number	Second Surface	Number	
Layer Name	of Points	Layer Name	of Points	
BESTAAND MV	278	ONGRAVING	490	

Volume limited to that within the constraining boundary - Object 932
Constraining boundary name: Omtrek ontgraving
Area within boundary: 9,638.956 M2 (0.9639 Hectare)
Total triangulated area: 9,622.381 M2 (0.9622 Hectare)

Excavation Volume (M3)	Fill Volume (M3)
13,446.08	3.11

Net Difference: 13,442.97 M3 Waste



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

**bijlage 6:
Tanksanering**



Gereedmelding tanksanering

BRL-K902

Registratienummer

080502012.01

Opdrachtgever

Fuhler BV
de Splitting 12
7826 CN Emmen

Tanksaneringsbedrijf

Wubben Noord B.V. Tankcleaning-Emballageverwerking-Transpo
Vogelshemweg 2
9514 BT GASSELTENIJVEEN
Contact: 0599-513342

Plaats van inrichting

Fuhler BV

Middelhoefseweg 2
3819 AA Amersfoort

Datum melding

30-5-2008

Datum uitvoering

03-06-2008

Validatie

Leusden, van M.A.

Uitvoerder

Leusden, van M.A.

1	2	3	4	5	6	7
Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	hbo	2	ja		ja	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie : Ondergronds
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd : Ja, door:
Bodemverontreiniging : Ja
Tank afgevoerd/overgedragen : Ja, aan :
Leidingwerk : NVT
Afvalstoffen : Afgevoerd naar:

Aveco de Bondt
Saneringsplan 070463 dd 5-7-07
Wubben Noord BV
geen leidingwerk op de tank aanwezig
Wubben Noord BV

Opmerkingen:

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa N.V.

Registratienummer

080502012.01



Tanksaneringscertificaat

BRL-K902

Registratienummer

080502012.02

Opdrachtgever

Fuhler BV
de Splitting 12
7826 CN Emmen

Tanksaneringsbedrijf

Wubben Noord B.V. Tankcleaning-Emballageverwerking-Transpo
Vogelshemweg 2
9514 BT GASSELTENIJVEEN
Contact: 0599-513342

Plaats van inrichting

Fuhler BV

Middelhoefseweg 2
3819 AA Amersfoort

Datum melding

30-5-2008

Datum uitvoering

03-06-2008

Validatie

Leusden, van M.A.

Uitvoerder

Leusden, van M.A.

Tankgegevens:

Tank (nr)	Product	Inhoud (m3)	Gereinigd	Afvullen	Afgevoerd	Opmerking
1	hbo	2	ja		ja	

Nadere omschrijving en eigenschappen van de installatie

Tanksituatie	: Ondergronds
Wettelijk bodemonderzoek uitgevoerd	: Ja, door:
Bodemverontreiniging	: Ja
Tank afgevoerd/overgedragen	: Ja, aan :
Leidingwerk	: NVT
Afvalstoffen	: Afgevoerd naar:

Aveco de Bondt
Saneringsplan 070463 dd 5-7-07
Wubben Noord BV
geen leidingwerk op de tank aanwezig
Wubben Noord BV

Opmerkingen:

Verklaring van Kiwa N.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden de door bovengenoemde tanksaneringsbedrijf uitgevoerde tanksaneringswerkzaamheden, die gespecificeerd zijn op dit certificaat, geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Verklaring van het tanksaneringsbedrijf

Het tanksaneringsbedrijf verklaart dat de tanksaneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K902.

Wenken voor de afnemer

Bij het ontvangst van het tanksaneringscertificaat controleren of dit volledig is ingevuld en voorzien van een registratienummer.

Indien de tanksanering of het certificaat niet in orde wordt bevonden, dient u contact op te nemen met:

1. Het tanksaneringsbedrijf;
2. Kiwa N.V.



Kiwa N.V.

Certificatie en keuringen
Sir Winston Churchill-laan 273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 070 41 44 400
Telefax 070 41 44 420
Internet www.kiwa.nl

Een exemplaar van dit certificaat is bestemd voor:
Gemeente, provincie, opdrachtgever, tanksaneerder, Kiwa N.V.

Registratienummer

080502012.02

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
uitsluitend te gebruiken voor afvalvervoer

1

1 ☐ ontdoener; 2 ☐ ontvanger; 3 ☐ handelaar; 4 ☐ bemiddelaar
afzender

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

bedrijfsnummer

2

factuuradres

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3

ontdoener

Fuhler Aann bedrijf BV

straat + nr

Postbus 2094

postc. + woonpl.

7801 C Emmen

bedrijfsnummer

4

ontvanger

Wubben Noord BV

straat + nr

Vogelshemweg 2

postc. + woonpl.

9514 BT Gasselternijveen

bedrijfsnummer

3

locatie van herkomst

wubbnrd 30 div lok

straat + nr

part./braakliggend div

postc. + woonpl.

2509 AC 's Gravenhage

datum aanvang transport

2-6-08

4

locatie van bestemming

Wubben Noord BV

straat + nr

Vogelshemweg 2

postc. + woonpl.

9514 BT Gasselternijveen

datum ontvangst transport

4-6-08

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender; 2 ☐ ontdoener; 3 ☒ ontvanger; 4 ☐ inzamelaar; 5 ☐ vervoerder

inzamelaar/vervoerder

VIHB-nummer DR500091VIHB

straat + nr

bedrijfsnummer

postc. + woonpl.

kenteken

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

03101230B000 met olie verontreinigd water

aantal/
verpakking

eural
code

geschatte gewogen
hoeveelheid hoeveelheid
verw. meth. (kg) (kg)

tank

160708*

A02

800

790

afval van de reiniging van transport en opslag tanks

Indien de (gevaarlijke) afvalstoffen tevens onder het ADR vallen dient hierboven ook alle verplichte informatie conform het ADR te worden vermeld.

20230766



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

in de vracht is verzekering niet begrepen

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 afzender

handtekening ontvoeder

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl.

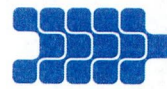
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbijl.

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters

naam in blokletters



bijlage 7:
Aanvulgrond

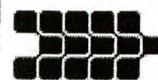


Aveco de Bondt
ingenieursbedrijf

Deze bijlage is vanwege de omvang digitaal bijgevoegd



bijlage 8:
Aanvullend bodemonderzoek oliespots



Memo

Ter attentie van	Gewest Eemland T.a.v. de heer A. Mayer
Datum	18 juni 2008
Distributie	S, Jacobs, R. Berendsen, F. Stevens, P. Dassen
Projectnummer	080667
Onderwerp	Melding onvoorziene omstandigheid sanering Middelhoefseweg te Amersfoort

Geachte heer Mayer,

Zoals reeds eerder gemeld zijn tijdens de sanering op de locatie aan de Middelhoefseweg twee verontreinigingen met minerale olie aangetroffen. Zoals reeds eerder aangegeven hebben wij aanvullend onderzoek uitgevoerd om de omvang van de verontreinigingen in beeld te krijgen.

Oliespot 1

Ter plaatse van de reeds verwijderde ondergrondse tank zijn in zowel de putwand als in de putbodem sterk verhoogde gehalten minerale olie en licht verhoogde gehalten tolueen en xylenen gemeten. Uit aanvullend onderzoek blijkt dat de verontreiniging door middel van boring 11.1 verticaal is afgeperkt. Uit de analysesresultaten van boringen 12.1, 13.1 en 14.1 blijkt dat de omvang van de verontreiniging in horizontale richting tevens beperkt is.

Uit aanvullend onderzoek naar de kwaliteit van het grondwater blijkt dat in het grondwater ter plaatse van peilbuis 12 een licht verhoogde concentratie naftaleen aanwezig is. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 13 is een licht verhoogde concentratie benzeen aanwezig. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 14 zijn licht verhoogde concentraties benzeen, xylenen en naftaleen gemeten. Het betreffen geringe overschrijdingen van de betreffende streefwaarden. Er zijn derhalve geen aanwijzingen dat in het grondwater sprake is van matig of sterk verhoogde concentraties minerale olie of vluchtige aromatische koolwaterstoffen.

Oliespot 2

Ter plaatse van oliespot 2 is zintuiglijk een oliegeur en olie-water-reactie in de bovengrond waargenomen. Van de grond is een monster genomen en geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromatisch koolwaterstoffen. Uit het analysesresultaat blijkt dat de grond een sterk verhoogd gehalte minerale olie bevat. De verontreiniging is door middel van enkele boringen en op basis van zintuiglijke waarnemingen afgeperkt. Naar verwachting betreft het een zeer lokale verontreiniging van de bovengrond.

Aanpak

Voor de sanering van de verontreinigingen stellen wij het volgende voor. De verontreinigde grond wordt op basis van de resultaten van het aanvullend onderzoek en de zintuiglijke waarnemingen ontgraven en afgevoerd naar een erkend verwerker. De putwanden en putbodems zullen worden uitgekeurd conform de richtlijnen van de BRL6000. De controlemonsters zullen worden



geanalyseerd op minerale olie en vluchtige aromatische koolwaterstoffen. Aangezien sprake is van een mobiele verontreiniging wordt als terugsaneerwaarde de $\frac{1}{2}$ som(S+I) worden gehanteerd.

Als bijlage bij deze melding hebben wij een tekening toegevoegd met de situering van de verontreinigingen en verrichte boringen. Tevens zijn de analysecertificaten van het aanvullend onderzoek inclusief toetsing aan de gecorrigeerde streef- en interventiewaarden toegevoegd.

Wij willen u vragen of u akkoord kan gaan met deze voorgestelde werkwijze en zien uw reactie graag spoedig tegemoet.

Met vriendelijke groet,
ing. T.M. Busstra (Maarten)
Adviseur



Aveco de Bondt bv
T.a.v. Maarten Busstra
Postbus 223
3970 KA DRIEBERGEN-RIJSENBURG

Analysecertificaat

Datum: 12-06-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008091542
Uw projectnummer	080667
Uw projectnaam	Middelhoefseweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-06-2008

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	080667	Certificaatnummer	2008091542
Uw projectnaam	Middelhoefseweg	Startdatum	11-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-06-2008/11:17
Datum monstername	11-06-2008	Bijlage	A, B, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Projectcode	1,770 - Middelhoefseweg Amersfoort		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
S Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	83.6	84.5	79.7	78.3	79.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.1 1)	<0.5 2)	1.4 3)	1.3 4)	3.1 5)
S Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	99.5	98.2	98.3	96.5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
Benzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Xylenen (som)	mg/kg ds		--	--	--	--
S Xylenen (som) AS3000	mg/kg ds		<0.070	<0.070	<0.070	<0.070
BTEX (som)	mg/kg ds		--	--	--	--
S Naftaleen	mg/kg ds		<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig MeC5 - C8	mg/kg ds	--				
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	--				
Q Olie Vluchtig >C10 - C12	mg/kg ds	--				
Q Olie Vluchtig (MeC5 - C10)	mg/kg ds	<1.2				
Q Olie Vluchtig (MeC5 - C12)	mg/kg ds	<2.0				
Minerale olie						
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--	--	--	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--	--	--	--
S Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

1 10.1
2 11.1
3 12.1
4 13.1
5 14.1

Analytico-nr.

3993187
3993188
3993189
3993190
3993191

Akkoord
Pr.coörd.

SK

Eurofins Analytico B.V.



Gildeweg 44-46
771 NB Barneveld
Postbus 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008091542

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3993187 1		0	0	0900792038	10.1
3993187				0900874100	
3993188 1		0	0	0504259565	11.1
3993189 1		0	0	0504259544	12.1
3993190 1		0	0	0504259566	13.1
3993191 1		0	0	0504259556	14.1

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2008091542

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 2)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 3)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 4)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Opmerking 5)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

 Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008091542

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1.2.1 en cf. ISO 11423-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1.2.1 en cf. ISO 11423-1
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 5771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 5770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden
2008091542
080667

Uw ordernummer

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 10.1
Analytico-nr 3993187

Correctie

Org. stof 1.1 Gemeten waarde
Lutum 25 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Minerale olie (GC) totaal	<20	-	10	510	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 11.1
Analytico-nr 3993188

Correctie

Org. stof 0.50 Gemeten waarde
Lutum 25 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.0020	0.10	0.20
Tolueen	<0.050	-	0.0020	13	26
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.0060	5.0	10
Xylenen (som)	--	-	0.020	2.5	5.0
Xylenen (som) AS3000	<0.070	-	0.020	2.5	5.0
Minerale olie (GC) totaal	<20	-	10	510	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 12.1
Analytico-nr 3993189

Correctie

Org. stof 1.4 Gemeten waarde
Lutum 25 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.0020	0.10	0.20
Tolueen	<0.050	-	0.0020	13	26
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.0060	5.0	10
Xylenen (som)	--	-	0.020	2.5	5.0
Xylenen (som) AS3000	<0.070	-	0.020	2.5	5.0
Minerale olie (GC) totaal	<20	-	10	510	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 13.1
Analytico-nr 3993190

Correctie

Org. stof 1.3 Gemeten waarde
Lutum 25 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.0020	0.10	0.20
Tolueen	<0.050	-	0.0020	13	26
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.0060	5.0	10
Xylenen (som)	--	-	0.020	2.5	5.0
Xylenen (som) AS3000	<0.070	-	0.020	2.5	5.0
Minerale olie (GC) totaal	<20	-	10	510	1000

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving 14.1
Analytico-nr 3993191

Correctie

Org. stof 3.1 Gemeten waarde
Lutum 25 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.0031	0.16	0.31
Tolueen	<0.050	-	0.0031	20	40
Ethylbenzeen	<0.050	-	0.0093	7.8	16
Xylenen (som)	--	-	0.031	3.9	7.8
Xylenen (som) AS3000	<0.070	-	0.031	3.9	7.8
Minerale olie (GC) totaal	<20	-	16	780	1600

Legenda

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Niet getoetst
- Aangenomen waarde
* <= Streefwaarde
** > Streefwaarde
*** > Tussenwaarde
*** > Interventiewaarde

Aveco de Bondt bv
T.a.v. Maarten Busstra
Postbus 223
3970 KA DRIEBERGEN-RIJSENBURG

Analysecertificaat

Datum: 13-06-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008092436
Uw projectnummer	080667
Uw projectnaam	Middelhoefseweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-06-2008

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	080667	Certificaatnummer	2008092436
Uw projectnaam	Middelhoefseweg	Startdatum	12-06-2008
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-06-2008/17:46
Datum monstername	12-06-2008	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1
Projectcode	1,770 - Middelhoefseweg Amersfoort		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	0.38	0.84
S Toluene	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.33
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	0.50
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1.6
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.4
S Xylenen (som) AS3000	µg/L	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	3.1
S Xylenen (som)	µg/L	--	--	--	--	3.1
S BTEX (som)	µg/L	--	--	--	<1.1	4.7
S Naftaleen	µg/L	<0.050	<0.050	0.10	<0.050	0.39
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig MeC5 - C8	µg/L	--				
Q Olie Vluchtig >C8 - C10	µg/L	--				
Q Olie Vluchtig >C10 - C12	µg/L	--				
Q Olie Vluchtig (SOM MeC5 - C10)	µg/L	<60				
Q Olie Vluchtig (Som MeC5 - C12)	µg/L	<100				
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C16)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C16-C22)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C22-C30)	µg/L	--	--	--	--	--
Minerale olie (C30-C40)	µg/L	--	--	--	--	--
S Minerale olie (GC) (C10-C40)	µg/L	<100	<100	<100	<100	<100
S Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

- 1 pb 10
- 2 pb 11
- 3 pb 12
- 4 pb 13
- 5 pb 14

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
71 NB Barneveld
Postbus 459
3770 AL Barneveld NL

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



ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analytico-nr.

3996360
3996361
3996362
3996363
3996364

Akkoord
Pr.coörd.

GW



TESTEN
RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008092436

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3996360 1		0	0	0690854295	pb 10
3996361 1		0	0	0690854300	pb 11
3996362 1		0	0	0690854293	pb 12
3996363 1		0	0	0690854299	pb 13
3996364 1		0	0	0690854294	pb 14

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 71 NB Barneveld
 D. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMR0 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008092436

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1 en gw. NEN-EN-ISO 15680
Olie Vluchtig	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 71 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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden
2008092436
080667

Uw ordernummer

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

pb 10
3996360

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) AS3000	<0.21	-	0.20	35	70
Xylenen (som)	--	-	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie (GC) (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

pb 11
3996361

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) AS3000	<0.21	-	0.20	35	70
Xylenen (som)	--	-	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie (GC) (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

pb 12
3996362

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) AS3000	<0.21	-	0.20	35	70
Xylenen (som)	--	-	0.20	35	70
Naftaleen	0.10	*	0.010	35	70
Minerale olie (GC) (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

pb 13
3996363

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	0.38	*	0.20	15	30
Tolueen	<0.30	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.30	-	4.0	77	150
Xylenen (som) AS3000	<0.21	-	0.20	35	70
Xylenen (som)	--	-	0.20	35	70
Naftaleen	<0.050	-	0.010	35	70
Minerale olie (GC) (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving
Analytico-nr

pb 14
3996364

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	0.84	*	0.20	15	30
Tolueen	0.33	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	0.50	-	4.0	77	150
Xylenen (som) AS3000	3.1	*	0.20	35	70
Xylenen (som)	3.1	*	0.20	35	70
Naftaleen	0.39	*	0.010	35	70
Minerale olie (GC) (C10-C40)	<100	-	50	330	600

Legenda

Niet getoetst
- Aangenomen waarde
* <= Streefwaarde
** > Streefwaarde
*** > Tussenwaarde
*** > Interventiewaarde



Aveco de Bondt bv
T.a.v. Maarten Busstra
Postbus 223
3970 KA DRIEBERGEN-RIJSENBURG

Analysecertificaat

Datum: 09-06-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008089158
Uw projectnummer	080667
Uw projectnaam	Middelhoefseweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	06-06-2008

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer	080667
Uw projectnaam	Middelhoefseweg
Uw ordernummer	
Datum monstername	06-06-2008
Monsternemer	
Projectcode	1,770 - Middelhoefseweg Amersfoort

Certificaatnummer	2008089158
Startdatum	06-06-2008
Rapportagedatum	09-06-2008/11:52
Bijlage	A, B, C
Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1
	Voorbehandeling		
S	Voorbehandeling AS3000		Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses		
S	Droge stof	% (m/m)	95.6
	Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
	Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.11
S	o-Xyleen	mg/kg ds	0.15
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	0.12
	Xylenen (som)	mg/kg ds	0.27
S	Xylenen (som) AS3000	mg/kg ds	0.27
	BTEX (som)	mg/kg ds	0.39 2)
S	Naftaleen	mg/kg ds	55 3)
	Minerale olie vluchtig		
Q	Olie Vluchtig MeC5 - C8	mg/kg ds	<0.60
Q	Olie Vluchtig >C8 - C10	mg/kg ds	19
Q	Olie Vluchtig >C10 - C12	mg/kg ds	60
Q	Olie Vluchtig (MeC5 - C10)	mg/kg ds	19
Q	Olie Vluchtig (MeC5 - C12)	mg/kg ds	79 1)
	Minerale olie		
	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	1800
	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	110
	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	140
	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	<60
	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	2100

Nr. Monsteromschrijving

1 oliespot 2

Analytico-nr.
3984178



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
Postbox 459
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
SK



TESTEN
RvA L010


Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008089158

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
3984178 1			0	0	0504423822	oliespot 2

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 771 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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2008089158**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) i.v.m. adsorptie van de interne standaard.

Opmerking 2)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 3)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

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@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMR0 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008089158

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1.2.1 en cf. ISO 11423-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1.2.1 en cf. ISO 11423-1
Olievluchtig HS-GC-FID	W0216	HS-GC-FID	Eigen methode
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 371 NB Barneveld
 Box 459
 3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Toetsing
Certificaatnummer
Projectnummer

S&I waarden
2008089158
080667

Uw ordernummer

Normwaarden per monster
Monsteromschrijving
Analytico-nr
Correctie
Org. stof
Lutum

oliespot 2
3984178

2.0 Aangenomen organische stof
25 Aangenomen waarde lutum

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Benzeen	<0.050	-	0.0020	0.10	0.20
Tolueen	<0.050	-	0.0020	13	26
Ethylbenzeen	0.11	*	0.0060	5.0	10
Xylenen (som)	0.27	*	0.020	2.5	5.0
Xylenen (som) AS3000	0.27	*	0.020	2.5	5.0
Minerale olie (GC) totaal	2100	***	10	510	1000

Legenda

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

- Niet getoetst
* Aangenomen waarde
** <= Streefwaarde
*** > Streefwaarde
*** > Tussenwaarde
*** > Interventiewaarde



Schaal 1:500

Aveco de Bondt bv
T.a.v. Maarten Busstra
Postbus 223
3970 KA DRIEBERGEN-RIJSENBURG

Analysecertificaat

Datum: 24-06-2008

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2008098371
Uw projectnummer	080667
Uw projectnaam	Middelhoefseweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	23-06-2008

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld 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
Laboratoriummanager

Analysecertificaat

Uw projectnummer 080667
 Uw projectnaam Middelhoefseweg
 Uw ordernummer
 Datum monstername 23-06-2008
 Monsternemer
 Projectcode 1,770 - Middelhoefseweg Amersfoort

Certificaatnummer 2008098371
 Startdatum 23-06-2008
 Rapportagedatum 24-06-2008/11:46
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Voorbehandeling

S	Voorbehandeling AS3000	Uitgevoerd
---	------------------------	------------

Bodemkundige analyses

S	Droge stof	% (m/m)	88.1
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.5 2)
S	Gloeirest	% (m/m) ds	99.6

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

	Benzeen	mg/kg ds	<0.050
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.050
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	0.75
S	o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
S	m,p-Xyleen	mg/kg ds	4.4
	Xylenen (som)	mg/kg ds	4.4
S	Xylenen (som) AS3000	mg/kg ds	4.5
	BTEX (som)	mg/kg ds	5.2 1)
S	Naftaleen	mg/kg ds	0.86

Minerale olie

	Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	5700
	Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	36
	Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	6.7
	Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	7.7
S	Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	5700

Nr. Monsteromschrijving

1 oliespot 3

Analytico-nr.

4018684

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@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Eurofins Analytico B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA 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 (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr.coörd.

SK



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2008098371

Pagina 1/1

Analytico-n Boornr	Deelmonster Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
4018684 1		0	0	0504362324	oliespot 3

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2008098371

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) vanwege matrixstoring.

Opmerking 2)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 par. 2.2.7).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2008098371

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Voorbehandeling AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Cf. NEN 5754
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1.2.1 en cf. ISO 11423-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1.2.1 en cf. ISO 11423-1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-11 en cf. NEN 5733

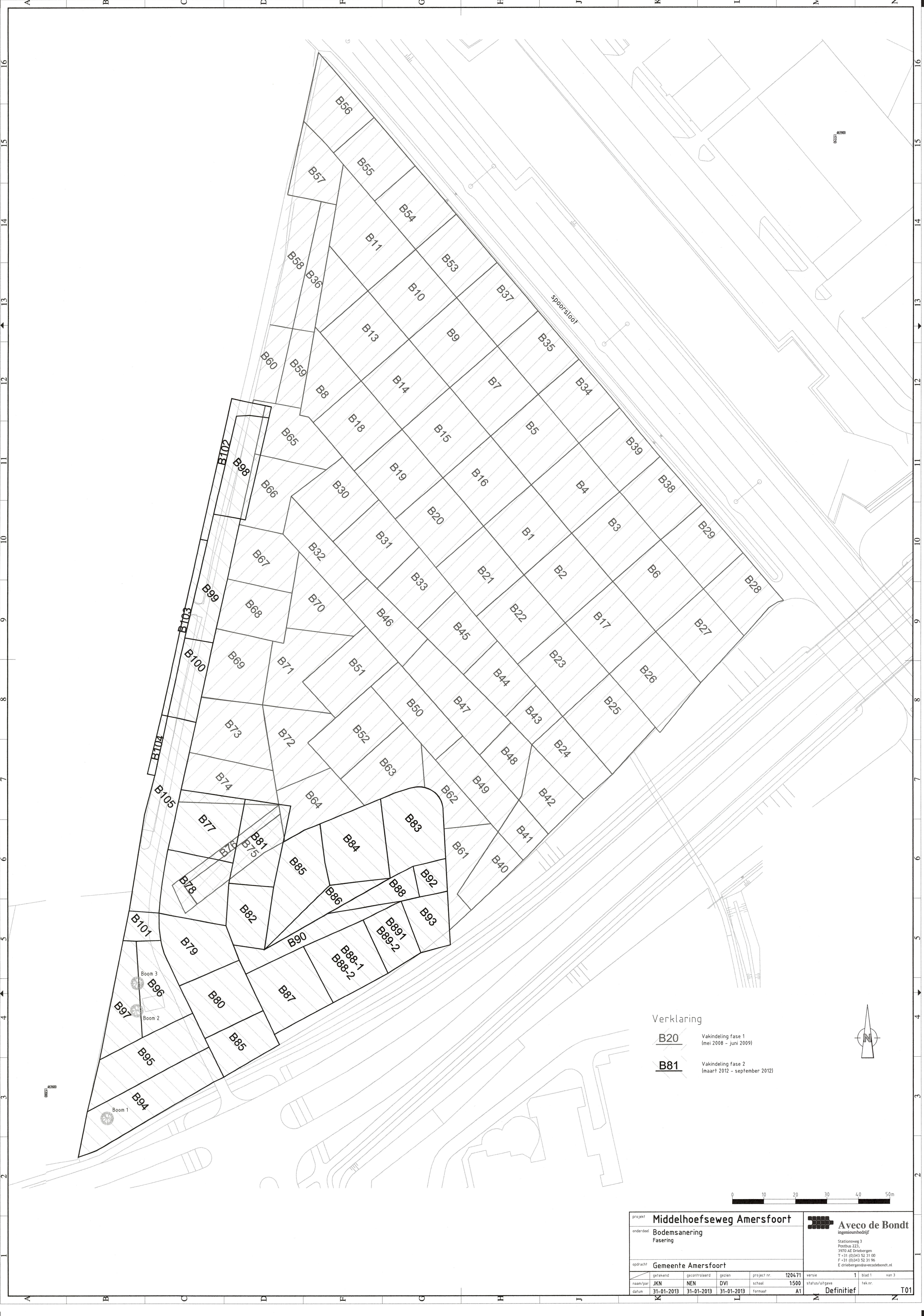
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

tekening 1:
Fasering

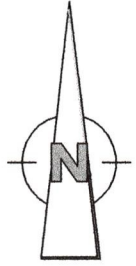


Verklaring

- B20

Vakindeling fase 1
(mei 2008 - juni 2009)
- B81

Vakindeling fase 2
(maart 2012 - september 2012)



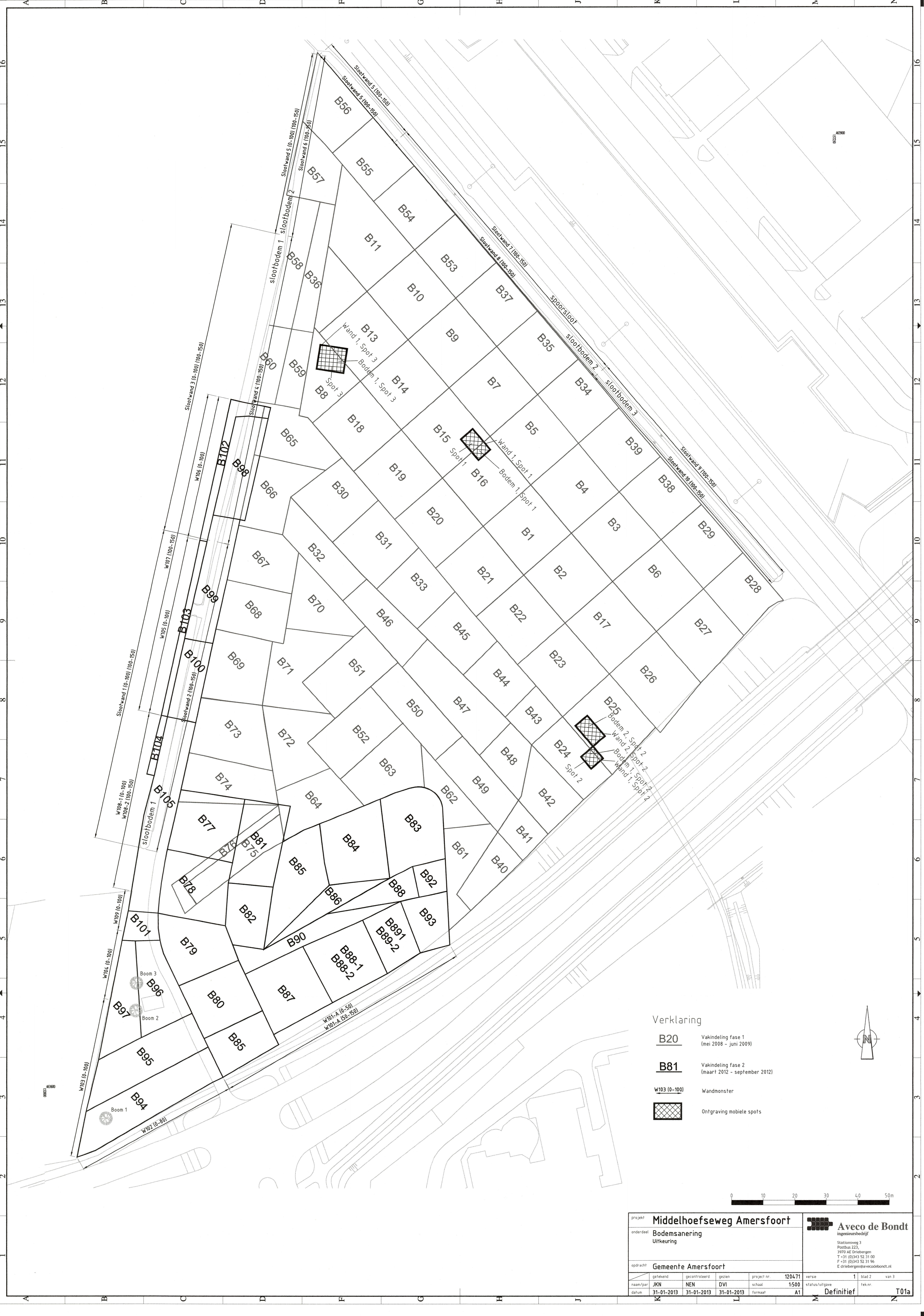
project Middelhoefseweg Amersfoort				 Aveco de Bondt ingenieursbedrijf Stationsweg 3 Postbus 223, 3970 AE Driebergen T +31 (0)343 52 31 00 F +31 (0)343 52 31 96 E driebergen@avecodebondt.nl					
onderdeel Bodemsanering Fasering									
opdracht Gemeente Amersfoort									
geleend		gecontroleerd		gezien		project nr. 120471	versie 1	blad 1	van 3
naam/par		JKN		NEN		DVI		schaal 1:500	status/uitgave
datum		31-01-2013		31-01-2013		31-01-2013		formaat A1	Definitief
								tek. nr.	T01



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

tekening 2:
Uitkeuring



Verklaring

- B20** Vakindeling fase 1 (mei 2008 - juni 2009)
- B81** Vakindeling fase 2 (maart 2012 - september 2012)
- W103 (0-100)** Wandmonster
-  Ontgraving mobiele spots



project Middelhoefseweg Amersfoort				 Aveco de Bondt ingenieursbedrijf		
onderdeel Bodemsanering Uitkeuring				Stationweg 3 Postbus 223, 3970 AE Driebergen T +31 (0)343 52 31 00 F +31 (0)343 52 31 96 E driebergen@avecodebondt.nl		
opdracht Gemeente Amersfoort				versie 1 blad 2 van 3		
gekeurd naam/par JKN	gecontroleerd NEN	gezien DVI	project nr 120471	status/uitgave	tek.nr.	
datum 31-01-2013	31-01-2013	31-01-2013	formaat A1	Definitief		T01a



Aveco de Bondt

ingenieursbedrijf

tekening 3:
Restverontreinigingen



Verklaring

- B20** Vakindeling fase 1 (mei 2008 - juni 2009)
- B81** Vakindeling fase 2 (maart 2012 - september 2012)
- W103 (0-100)** Wandmonster
- Ontgraving mobiele spots
- Restverontreiniging > I



project Middelhoefseweg Amersfoort				Aveco de Bondt ingenieursbedrijf		
onderdeel Bodemsanering Restverontreiniging				Stationsweg 3 Postbus 223, 3970 AC Driebergen T +31 (0)343 52 31 00 F +31 (0)343 52 31 96 E driebergen@avecodebondt.nl		
opdracht Gemeente Amersfoort				1 blad 3 van 3		
geleend	gecontroleerd	gezien	project nr.	120471	versie	1
naam/par	JKN	NEN	DVI	1:500	status/uitgave	rek.nr.
datum	31-01-2013	31-01-2013	31-01-2013	formaat	A1	Definitief
				T01b		