

RAPPORT P13-067-S

Evaluatierapport bodemsanering BUS
Immobil Kattensingel 44a te Gouda.

Capelle a/d IJssel,
17 december 2013

	ODMH
Datum :	- 7 JAN, 2014
Nr. :	

Opdrachtgever: Dhr. Dr. G.J. Vaandrager
Van Bergen IJzendoornpark 7 - 204
2801 AA GOUDA

Milieukundig begeleider: A.J. Smits
Protocol: BRL-SIKB 6000-6001
Rapportage: W. Goossens

Arnicon Projecten B.V.,
Hoofdkantoor: Capelle a/d IJssel Vestiging Noord: Appingedam
tel.: 010 2582 330 tel.: 059 6693 600
www.arnicon.nl



INHOUDSOPGAVE

1. EVALUATIE IMMOBIEL BUS SANERING	1
--	---

BIJLAGEN

1. Regionale overzichtskaart
2. Saneringstekening
3. Overzicht afgevoerde grond
4. Kwaliteitsgegevens aanvulgrond
5. Foto's
6. Arnicon groep, kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid

1. EVALUATIE IMMOBIEL BUS SANERING



Evaluatie Immobilie BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst dag maand jaar

Behandelnummer nummer

Dossier

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding > Niet verplicht
 > indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 4 en 11 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven

1.2 Locatiennaam

1.3 Adres
 Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

1.4 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Gouda	H	1601	243 m ²	125 m ²	G.J. Vaandrager
Kadastraal perceel 2				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 3				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 4				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 5				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 6				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 7				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 8				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 9				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 10				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 11				m ²	m ²	

> Recente kadastrale gegevens (kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) **verplicht** toevoegen

2 Saneerder

- 2.1 Contactgegevens saneerder
- (Bedrijfs)Naam
- Contactpersoon
- 2.2 Saneerder is Eigenaar van één of meerdere van de percelen Erfpachter van één of meerdere van de percelen
- > NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 1.1 Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

- 3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie? ja nee
- 3.2 De aard van de verontreinigingen betrof
- | | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Zware metalen | <input checked="" type="checkbox"/> ja | <input type="checkbox"/> nee |
| Overige anorganische stoffen | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nee |
| Pak | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nee |
| Organochloor bestrijdingsmiddelen | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nee |
| Minerale olie | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nee |
| Asbest | <input type="checkbox"/> ja | <input checked="" type="checkbox"/> nee |

4 Situering en gebruik saneringslocatie

- 4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is
- | Gebruik | Huidig | Toekomstig |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| (Wonen met) moestuin of volkstuin | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Wonen met (sier)tuin | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Plaatsen waar kinderen spelen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Natuur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Landbouw | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Groen met natuurwaarden | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Overig (openbaar) groen | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Bebouwing (incl. wonen zonder tuin) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Infrastructuur | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Bedrijfsterrein, industrie | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Overig namelijk, | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

5 Saneringsuitvoering

- 5.1 De startdatum van de sanering was
- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--|
| dag | maand | jaar |
| <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="1 1 2 0 1 3"/> |
- 5.2 De einddatum van de sanering was
- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--|
| dag | maand | jaar |
| <input type="text" value="2"/> | <input type="text" value="8"/> | <input type="text" value="1 1 2 0 1 3"/> |
- 5.3 Afronding van de sanering is gemeld op
- | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--|
| dag | maand | jaar |
| <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1"/> | <input type="text" value="1 2 2 0 1 3"/> |

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

- 5.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie) ja nee > Zo nee, redenen vermelden bij 9
- 5.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? | Continu
- 5.6 Is de sanering volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit Bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen? ja nee > Zo nee, specificeer de protocollen en/of richtlijnen waarvan is afgewezen bij 9.
- 5.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag? ja nee
- 5.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd? ja nee
- 5.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding? ja nee > Zo nee, ga verder met vraag 5.11.
- 5.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld? ja nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen in 9 of voeg de meldingen toe.
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 9
- 5.11 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedroegen € 30000,00 (?:) Specificatie te vermelden. Nog geen rekening ontvangen

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

- 6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
 Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
 Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
 Ontgraving dunne stedelijke toplaag en aanbrengen van een aanvullaag > Vul 6d in
> onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

- 6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was | 125 m²
- 6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was | 0,75 m

- 6a.3 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de saneringslocatie gelegen putwanden) aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde? De achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ja nee
De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ja nee
De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ja nee
De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ja nee

- | Bodem/wand/
boring | Monsternummer | Te saneren stof | Aangetoond gehalte
eindsituatie (mg/kg.ds) | Terugsaneerwaarde
(mg/kg ds) |
|---|---------------|-----------------|---|---------------------------------|
| 6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen | | | | |
| > Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte. | | | | |
| > Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel. | | | | |
| > Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden | | | | |

6a.5 Heeft er na ontgraving aanvulling plaatsgevonden? ja nee

Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
Wonen	81 m ³		
<AW2000	8 m ³		
	m ³		
	m ³		

¹ Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

² Kenmerk partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b Aanbrengen van leeflaag

6b.1 De oppervlakte die is voorzien van een leeflaag is 108 m²

6b.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de leeflaag? ja nee

6b.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is 80 m³

6b.4 De opbouw en kwaliteit van de leeflaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
Zand	<AW2000			108 m ²	1,0 m
				m ²	m
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, ...

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b.5 Is er onder de leeflaag een signaleringslaag aangebracht? ja nee

Zo ja, deze bestaat uit Worteldoek

> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de leeflaag en eventuele aanvullaag is aangebracht.

Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

6c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is 17 m²

6c.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de afdeklaag? ja nee

6c.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is 8 m³

6c.4 Is de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen van de afdeklaag? ja nee

6c.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
Zand	<AW2000			17 m ²	0,50 m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, ...

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Asfalt		m ²	m
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonedig met een dwarsprofiel.	Asfaltbeton		m ²	m
	Beton		m ²	m
	Stelconplaten		m ²	m
	Klinkers/tegels	Bestaande tegels van de locatie	17 m ²	0,05 m
	Bebouwing		m ²	m
	Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel		m ²	m
	Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		m ²	m
	Anders, namelijk:			

¹ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is _____ m²

6d.2 De ontgravingsdiepte ten opzichte van maaiveld is _____ m (max 0,5 m)

6d.3 Voldoet de bodem op de ontgravingsdiepte aan de terugsaneerwaarde van lager dan 0,5 maal de I-waarde? ja nee

	Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6d.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in onderstaande tabel invullen:					
> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonedig middels een dwarsprofiel. > Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden					

6d.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7 Grondafvoer en grondverwerking

	Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ²	Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	0808113E0279	Niet toepasbaar	80 m ³	90 ton Boskalis D. Schiedam
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ondoener en acceptant bewaard worden.			m ³	ton
			m ³	ton

¹ naar een verwerker
² naar een toepassingslocatie
³ < AWZ000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

	Plaats	Hoeveelheid
7.2 Als er verontreinigde grond (>1 waarde) is beschikbaar, waar is dat terechtgekomen?	Onder leeflaag	m ³
> Geef op tekening aan waar grond beschikbaar is	Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
	Onder bebouwing	m ³

8 Nazorg

- 8.1 Is nazorg aan de orde als gevolg van de sanering? ja nee
- 8.2 Het betreft het instandhouden van Leeflaag
- Duurzaam aaneengesloten afdeklaag
- Bebouwing
- Anders, namelijk

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Ter plaatse van en rond om de monumentale boom is de beoogde ontgravingsdiepte in verband met het aanwezige wortelstelsel niet gehaald. Hier is, zoals overeengekomen met ODMH (Zie goedgekeurde BUS melding van 13 september 2013 en de brief van 3 december 2013 met kenmerk 2013128165), zover als mogelijk een leeflaag aangebracht. In de zone rond de boom (zie Bijlage: Saneringstekening) is tot circa 0,25 m-mv ontgraven in plaats van de gewenste 0,75 m-mv. Dit resulteert na aanvulling van de saneringlocatie in de zone rond de boom (zoals aangegeven in de genoemde bijlage) in een leeflaag met een dikte van 0,5 m in plaats van 1,0 m. Aangezien de originele, verontreinigde ondergrond middels een worteldoek is gescheiden van de schone bovengrond (leeflaag) wordt voorkomen dat er onbedoeld/onvoorzien graafwerkzaamheden in de verontreinigde ondergrond worden uitgevoerd (signaalfunctie).

5.9/5.10: Tijdens de graafwerkzaamheden is gestuit op een ondergrondse, reeds gesaneerde tank. De status en ligging van de deze tank is bekend bij de ODMH (zie bovenstaande brief).

10 Bijlagen

10.1 Bij de evaluatie dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met de eigendomssituatie	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Bemonsteringskaart (eindcontrole):	
- Putwanden	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
- Putbodem	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:	
- Plaats van ontgraving	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
- Plaats van herschikte grond	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Melding wijzigingen (BUS)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Analysecertificaten grondmonsters	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
Kwaliteitsverklaring aanvulgrond en/of afdeklaag	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Overig	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. | G.J. Vaandrager

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Van Bergen IJzendoornpark | 7 | | 204

Postcode Plaats

2 8 0 1 A A | Gouda

Telefoonnummer E-mailadres

0182-517985 |

11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

> Als er meer dan één eigenaar/erfpachter betrokken is, andere eigenaar/erfpachters opgeven bij Overige betrokkenen

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. | B.C.T. Neefjes en Mevr. C. Schouten

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Kattensingel | 44 | a |

Postcode Plaats

2 8 0 1 C B | Gouda

Telefoonnummer E-mailadres

|

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam
 Arnicon Projecten BV

Dhr/Mw Contactpersoon
 Dhr. W. Goossens

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
 Essebaan 7

Postcode Plaats
 2 9 0 8 L J Capelle aan den IJssel

Telefoonnummer E-mailadres
 010-2582300 goossens@arnicon.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam
 Arnicon Projecten BV

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider
 Dhr. W. Goossens

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
 Essenbaan 7

Postcode Plaats
 2 9 0 8 L J Capelle aan den IJssel

Telefoonnummer E-mailadres
 010-2582300 goossens@arnicon.nl

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider
 Dhr. A.J. Smits

Telefoonnummer E-mailadres
 010-2582300 smits@arnicon.nl

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam
 Arnicon Projecten BV

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider
 Dhr. W. Goossens

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
 Essenbaan 7

Postcode Plaats
 2 9 0 8 L J Capelle aan den IJssel

Telefoonnummer E-mailadres
 010-2582300 goossens@arnicon.nl

Naam milieukundig begeleider
 Dhr. A.J. Smits

Telefoonnummer E-mailadres
 010-2582300 smits@arnicon.nl

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam
 Van Delft Infra

Dhr/Mw Contactpersoon
 Dhr. L.C. van den Oever

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
 Groenedijk 18

Postcode Plaats
 2 9 0 0 A K Capelle aan den IJssel

Telefoonnummer E-mailadres
 010-4511877 l.vandenoever@vandelftinfra.nl

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
 Infrastructuur en Milieu

11.7a Overige betrokkenen 1

> Denk bij rol aan: aannemer, adviseur, belanghebbende, eigenaar, erfpachter, gebruiker, gemachtigde, huurder, melder, veroorzaker, opdrachtgever, voormalige eigenaar, projectontwikkelaar, uitvoerder

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat _____ Huisnummer _____ Huisletter _____ Toevoeging _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoonnummer _____ E-mailadres _____

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat _____ Huisnummer _____ Huisletter _____ Toevoeging _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoonnummer _____ E-mailadres _____

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat _____ Huisnummer _____ Huisletter _____ Toevoeging _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoonnummer _____ E-mailadres _____

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat _____ Huisnummer _____ Huisletter _____ Toevoeging _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoonnummer _____ E-mailadres _____

12 Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende(n) dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering is uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

Naam (in blokletters)

G.J. Vaandrager

Datum

1 8 1 2 2 0 1 3

Plaats

Gouda

Handtekening

A.J. SMITS

> Indien evaluatieverslag wordt ingediend door gemachtigde namens saneerder, dient het evaluatieverslag tevens ondertekend te worden door de saneerder. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier.

Naam (in blokletters)

A.J. Smits

Datum

1 8 1 2 2 0 1 3

Plaats

Capelle aan den IJssel

Handtekening

[Handwritten signature]

Zie Opmerking bij 5.11

[Handwritten signature]

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

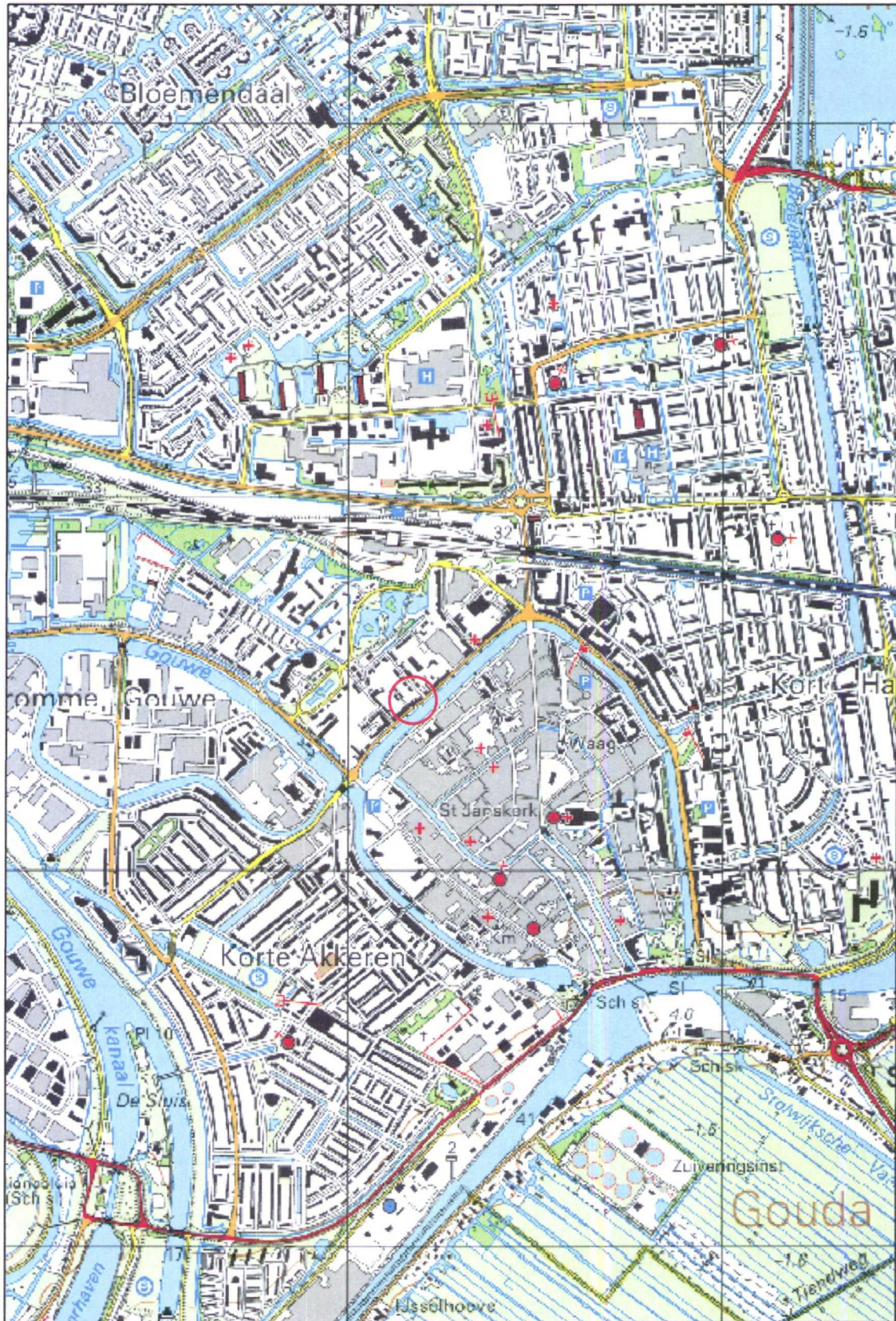
Naam (in blokletters)

12.3 Ondertekening gemachtigde (indien melding ingevuld door andere partij dan saneerder)

Datum

Plaats

Handtekening



saneringslocatie

geprojecteerd op de topografische kaart
Bron: TD Kadaster

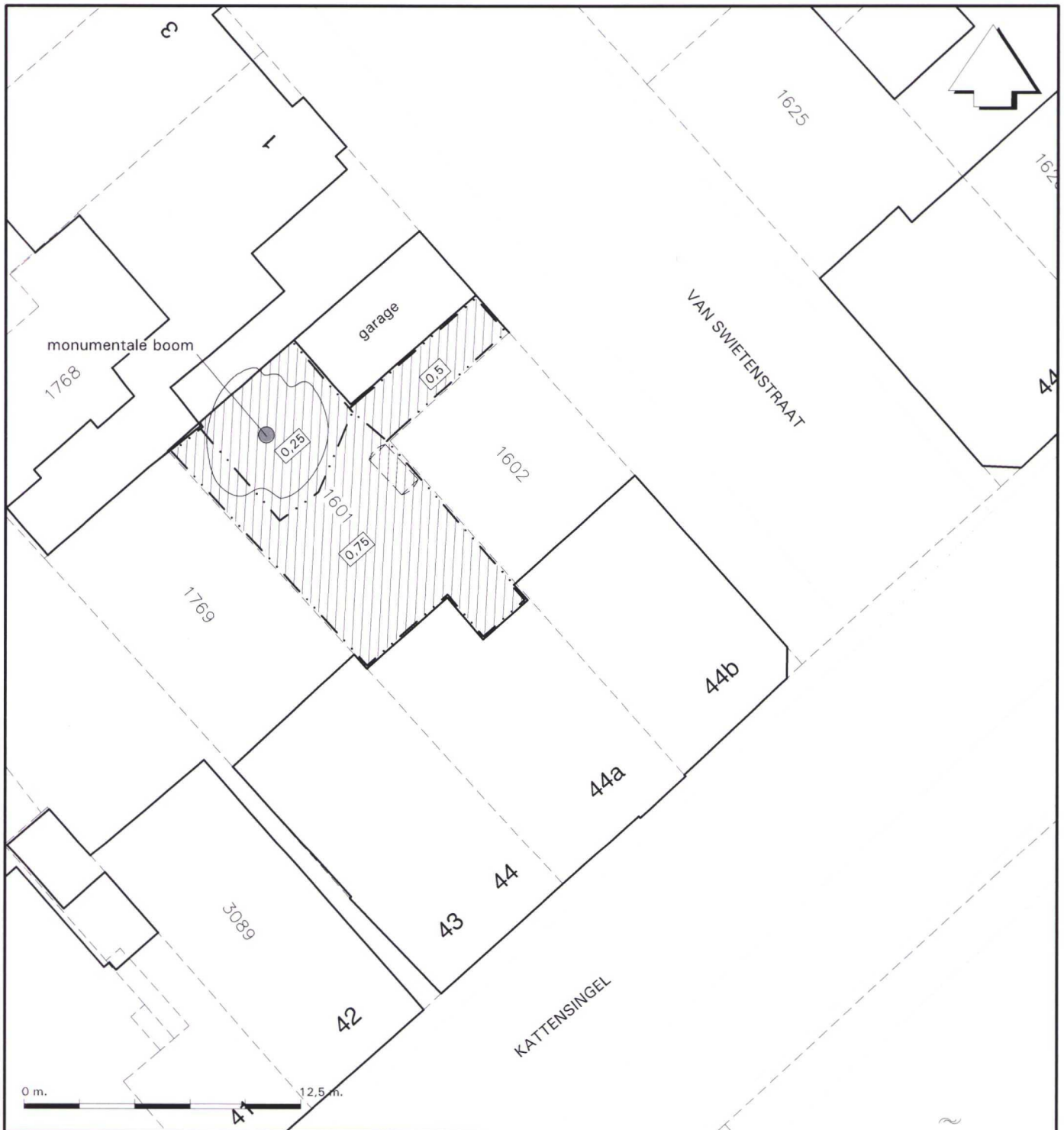
Kattensingel 44a te Gouda
P13-067-S
Bijlage: 1



ARNICON PROJECTEN

BIJLAGE 2

Saneringstekening



LEGENDA

- kadastrale grens
- bebouwing
- ontgravingscontour
- ontgravingsdiepte (m-mv)
- ondergrondse tank, afgevuld met zand

RD coördinaten ontgraving: X = 108.175 Y = 447.477

Kattensingel 44a te Gouda

SANERINGSTEKENING

OPDRACHT : P13-067-S

DATUM : December 2013

SCHAAL : 1:250 (A4)

BIJLAGE : 2

BIJLAGE 3

Overzicht afgevoerde grond

Logboek bodemsanering

Projectnummer: P13-067-S

Locatie: Kattensingel 44a Gouda

Pagina 1 van 1

Bijlage 1: TRANSPORTREGISTRATIE AFVOER GROND

Bestemming : Boskalis Dolman. afvalstroomnummer :0808113E0279.

Nr.	Datum	Kenteken	Tijd vertrek	Tijd retour	Weegbon	Gewicht grond
1	25/11/13	BS-GJ-73	10:00	13:15	B74888	12.700 kg
2	25/11/13	BS-GJ-73	13:45	-----	B74900	11.020 kg
3	26/11/13	BL-NZ-06	08:10	09:55	B74916	12.300 kg
4	26/11/13	BL-NZ-06	10:35	12:15	B74920	12.380 kg
5	27/11/13	BS-GJ-73	08:25	13:00	B74957	11.320 kg
6	27/11/13	BS-GJ-73	13:30	-----	B74978	12.680 kg
7	28/11/13	BV-VS-16	10:30	-----	AB44424837	17.480 kg

Bijlage 2: GRONDBALANS

ontgraven		Afgevoerd (ton)		in depot		aanv. uit depot		aanv. zand	
d.d.	totaal	d.d.	totaal	d.d.	totaal	d.d.	totaal	d.d.	totaal
25/11/13	25m ³	25/11/13	23.72						
26/11/13	25 m ³	26/11/13	24.68						
27/11/13	15 m ³	27/11/13	24.00						
28/11/13	15 m ³	28/11/13	17.48						

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur saks)
 Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Boskalis
 Environmental

Boskalis Dolman B.V.

Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam
 Postbus 76, 3350 AB Papendrecht
 tel: 010-2041541
 fax: 010-2732606
 www.boskalisdolman.nl

1
 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
 afzender: zie ontdoener
 straat + nr:
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

2
 factuuradres: Van Delft Infra B.V.
 postbus of straat + nr: Postbus 411
 postc. + woonpl.: 2900-AK CAPELLE AAN DEN IJ

3
 ontdoener: dhr. G.J. Vaandrager
 straat + nr: van Bergen IJzendoornpark
 postc. + woonpl.: 2801-AA GOUDA

4
 uitbesteed vervoerder:
 straat + nr:
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer

3
 locatie van herkomst:
 straat + nr: Kattensingel 44 a
 postc. + woonpl.: 2801-CE GOUDA
 datum aanvang transport: 25-11-2013

4
 locatie van bestemming: Boskalis Dolman Minera
 straat + nr: Nieuwe Waterwegstraat
 postc. + woonpl.: 3115-HE SCHIEDAM
 datum ontvangst transport: 25-11-2013

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Korevaar Aannemerij B.V. VIHB-nummer: ZH513527VJHB
 straat + nr: Lekdijk 43
 postc. + woonpl.: 2967-GE LANGERAK ZH
 kenteken: BS-6J-73
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808113E0274	Grond verontr. met zw. metalen		170504	DO5		

Ref. nr: 13111208

PrintDatum : 25-11-2013
 Bonnummer : B74888
 Datum/tijd : 25-11-2013 10:56 / 11:12
 Kenteken : BS-6J-73
 Vervoerder : 500001395 Korevaar Aannemerij B.V.
 Flant : 20130169 dhr. G.J. Vaandrager
 Project :

Acceptant : ADAL
 Contractnummer : IGR13GR179
 Rekeningnummer : 500000944

Artikel : 101 Grond verontr. met zw. metalen
 Lokatie : 6A 6A
 AMVB strook : 0808113E0279 Kattensingel 44a te Gouda
 Begeleidingsnr.: AB44427680
 Bewerking : Ingaand
 Vol gewicht : 28.540 Kg
 Leeg gewicht : 15.840 Kg
 Netto gewicht : 12.700 Kg

582405 - Uitgever Beurtvaartadres document
 v.w.beurtvaartadres.nl
 Tel: 088 55 22 111

Auteursrecht sva / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sva / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder zie 2.02.	44 AB44427680
Handtekening afzender: <i>[Handwritten Signature]</i>	Handtekening ontdoener: <i>[Handwritten Signature]</i>	

Handtekening ontvanger (geadresseerde) van goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief: *[Handwritten Signature]*

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (pakket))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Boskalis Dolman B.V.

Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam
Postbus 76, 3350 AB Papendrecht
tel: 010-2041541
fax: 010-2732606
www.boskalisdolman.nl

1 (primaire) ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
afzender zie ontdoener
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2 factuuradres Van Doort Infra B.V.
postbus of straat + nr Postbus 411
postc. + woonpl. 2900-AK CAPELLE AAN DEN IJ

3* ontdoener dhr. G.J. Vaandrager
straat + nr van Bergen IJzendoornpark
postc. + woonpl. 2801-AA GOUDA

4* uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3* locatie van herkomst
straat + nr Kattensingel 44 a
postc. + woonpl. 2801-CB GOUDA
datum aanvang transport 25-11-13

4* locatie van bestemming
straat + nr Boskalis Dolman Monera
postc. + woonpl. Nieuwe Waterwegstraat
3115-HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport 25-11-13

5 vervoerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
route-inzameling ja nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder Korevaar Aannemerij B.V. VIHB-nummer ZH513527VIHB routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr Lekdijk 43 kenteken BS 09 73 inzamelaarsregeling ja nee
postc. + woonpl. 2967-GB LANGERAK ZH repeterende vrachten ja nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10808113E0279	Grond verontr. met zw. metalen	1	170504	DO5		

Ref.nr: 13111208

PrintDatum : 25-11-2013
 Bonnummer : B74900
 Datum/tijd : 25-11-2013 14:28 / 14:42
 Kenteken : ES-GJ-73
 Vervoerder : 500001395 Korevaar Aannemerij B.V.
 Klant : 20130169 dhr. G.J. Vaandrager
 Project :

Acceptant : ADAL
 Contractnummer : IGPB13GR279
 Bekeningsnummer : 500009944

Artikel : 101 Grond verontr. met zw. metalen
 Lokatie : 6A 6A
 AMVB stroom : 0808113E0279 Kattensingel 44a te Gouda
 Begeleidingsnr. : AB44427681
 Bewerking : Ingaand
 Vol gewicht : 26.780 Kg
 Leeg gewicht : 15.750 Kg
 Netto gewicht : 11.020 Kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donoreer) velden zijn soms afgebeeld, van de standaard-gedrukt, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van de formulier) zijn soms afgebeeld, van de standaard-gedrukt, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van de formulier)

Auteursrecht sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffevervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder zie 2.	AB44427681
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWLIS (C1/A2) (voor transporteur (vakSi)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1° (primaire) afzender ontvanger handelaar bemiddelaar
 2° ontvanger handelaar bemiddelaar
 2 factuuradres Van Delft Infra B.V.
 postbus of straat + nr Postbus 411
 postcode + woonpl. 2900-AR CAFFELLE AAN DEN IJ

3° ontvanger dhr. G.J. Vaandrager
 straat + nr van Bergen IJzendoornpark
 postcode + woonpl. 2801-AA GOUDA

4° uitbested vervoerder
 straat + nr
 postcode + woonpl.
 VIHB-nummer

5° getransporteerd door: afzender ontvanger inzamelaar vervoerder uitbested vervoeder
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder Korevaar Aannemerij B.V.
 straat + nr Lekdijk 43
 postcode + woonpl. 2967-GB LANGERAK 2H



Boskalis Dolman B.V.
 Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam
 Postbus 76, 3350 AB Papendrecht
 tel: 010-2041541
 fax: 010-2732606
 www.boskalisdolman.nl

3° locatie van herkomst Kattensingel 44 a
 straat + nr 2801-CB GOUDA
 postcode + woonpl.
 datum aanvang transport

4° locatie van bestemming Boskalis Dolman Minera
 straat + nr Nieuwe Waterwegstraat
 postcode + woonpl. 3115-HE SCHIEDAM
 datum ontvangst transport

VIHB-nummer ZH513527VIHB
 kenteken BL N2 06
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808113E0279	Grond verontr. met zw. metalen	1	170504	D05		15000...

Ref. nr.: 13111204

PrintDatum : 26-11-2013
 Bonnummer : B74916
 Datum/tijd : 26-11-2013 09:12 / 09:25
 Kenteken : BL-N2-06
 Vervoerder : 500001395 Korevaar Aannemerij B.V.
 Klant : 20130169 dhr. G.J. Vaandrager
 Project :
 Acceptant : ADAL
 Contractnummer : IGRE13GB279
 Rekeningneer : 500000944

Artikel : 101 Grond verontr. met zw. metalen
 Lokatie : 6A 6A
 AMvB stroom : 0808113E0279 Kattensingel 44a te Gouda
 Begeleidingsnr.: AB44427682
 Bewerking : Ingaand
 Vol gewicht : 29.920 Kg
 Leeg gewicht : 17.620 Kg
 Netto gewicht : 12.300 Kg

Uitgever: Beurtvaartdrez, document, Tel: 094-66 26 111

Autorecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arrrechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder zie 2.0.2. In de vrachtlis verzekering niet begrepen.

handtekening afzender: *[Signature]*

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst dier zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff: *[Signature]*

handtekening transporteur voor ontvangst dier zending met gelijkgenummerde vrachtbrieff: *[Signature]*

AB44427682

De begeleidingsbrief dient naar waarmed ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (blanke) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de vervoerder. Het is niet toegestaan de afzender of de vervoerder te wijzigen. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de ingevulde gegevens. Het is niet toegestaan de afzender of de vervoerder te wijzigen. De afzender is aansprakelijk voor de juistheid van de ingevulde gegevens.

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



Boskalis Dolman B.V.

Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam
Postbus 76, 3350 AB Papendrecht
tel.: 010-2041541
fax: 010-2732606
www.boskalisdolman.nl

1 (primaire) afzender ontvanger handelaar bemiddelaar
zie ontvanger

straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2 factuuradres: Van Delft Infra B.V.
postbus of straat + nr: Postbus 411
postc. + woonpl.: 2900-AK CAPELLE AAN DEN IJ

3* ontvanger: dhr. G.J. Vaandrager
straat + nr: van Bergen IJzendoornpark
postc. + woonpl.: 2801-AA GOUDA

4* uitbesteed vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3* locatie van herkomst
straat + nr: Kattensingel 44 a
postc. + woonpl.: 2801-CB GOUDA
datum aanvang transport: 26-11-13

4* locatie van bestemming: Boskalis Dolman Minera
straat + nr: Nieuwe Waterwegstraat
postc. + woonpl.: 3115-HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport: 26-11-13

5 getransporteerd door: afzender ontvanger ontvanger inzamelaar vervoerder uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Korevaar Aannemering B.V.
straat + nr: Lekdijk 43
postc. + woonpl.: 2967-GB LANGERAK ZH

VIHB-nummer: ZH513527VIHB
kenteken: BL 4206
route-inzameling ja nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ja nee
repeterende vrachten ja nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verv. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0208113EQ279	Grond verontr. met zw. metalen	1	170504	D05		15000

Ref.nr: 13111208

PrintDatum : 26-11-2013
 Bonnummer : B74920
 Datum/tijd : 26-11-2013 11:10 / 11:21
 Kenteken : BL-N2-06
 Vervoerder : 500001595 Korevaar Aannemering B.V.
 Klant : 20130169 dhr. G.J. Vaandrager
 Project :

Acceptant : ADAL
 Contractnummer : IGRE1308279
 Rekeningnummer : 500000944

Artikel : 101 Grond verontr. met zw. metalen
 Lokatie : 6A 6A
 AMvB strook : 0808113EQ279 Kattensingel 44a te Gouda
 Begeleidingsnr.: AB44427683

Bewerking : Ingaand
 Vol gewicht : 29.940 Kg
 Leeg gewicht : 17.560 Kg
 Netto gewicht : 12.380 Kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplaatste (donkere) velden zijn ingevuld als de verplaatste (donkere) velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

582405 - Uitgave Beurtvoortadres document
v.beurtvoortadres.nl Tel. 088 55 22 111

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

AB44427683

7

BEGELEIDINGSBRIEF

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



Boskalis Dolman B.V.

Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam
Postbus 76, 3350 AB Papendrecht
tel.: 010-2041541
fax: 010-2732606
www.boskalisdolman.nl

1 primaire ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
afzender: sVa Ontdoener
straat + nr:
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

2 factuuradres: Boskalis Dolman B.V.
postbus of straat + nr: Kattensingel 44a
postc. + woonpl.: 3301-AA GOUDA

3^e ontdoener: dhr. G.J. Vaandrager
straat + nr: van Bergen IJzendoornpark
postc. + woonpl.: 2801-AA GOUDA

4^e uitbesteed vervoerder
straat + nr:
postc. + woonpl.
VIHB-nummer

3^e locatie van herkomst
straat + nr: Kattensingel 44a
postc. + woonpl.: 3301-CB GOUDA
datum aanvang transport: 28-11-13

4^e locatie van bestemming: Boskalis Dolman Minera
straat + nr: Nieuwe Waterwegstraat
postc. + woonpl.: 3115-HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport: 28-11-13

5 getransporteerd door: afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar: Korevaar Aannemertij B.V.
straat + nr: Leerdijk 43
postc. + woonpl.: 2947-GB LANGERAK LH
VIHB-nummer: 0513927VIHB
kenteken: BV VL 16
route-inzameling ja nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ja nee
repeterende vrachten ja nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080811380279	Grond verontr. met zw. metalen		170504	D05		

PrintDatum : 28-11-2013
 Bonnummer : B75005
 Datum/tijd : 28-11-2013 12:05 / 12:19
 Kenteken : BV-VS-15
 Vervoerder : 500001395 Korevaar Aannemertij B.V.
 Klant : 20130169 dhr. G.J. Vaandrager
 Project :
 Artikel : 101 Grond verontr. met zw. metalen
 Lokatie : 6A 6N
 Afdel. stroom : 080811380279 Kattensingel 44a te Gouda
 Begeleidingsnr.: AB44424387
 Bewerking : Ingaand
 Vol gewicht : 37.440 Kg
 Leeg gewicht : 19.960 Kg
 Netto gewicht : 17.480 Kg

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en s alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn soms, afv...
582405 - Uitgave Beurtvaartadres document Tel. 068-55 22 111 w.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag		Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.		In de vracht is verzekering niet begrepen		AB44424387	
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief				

BIJLAGE 4

Kwaliteitsgegevens aanvulgrond

NL BSB[®] productcertificaat



Nummer	K22057/04	Vervangt	K22057/03
Uitgegeven	2009-10-20	D.d.	2006-08-28
Geldig tot	Onbepaald	Pagina	1 van 2

Zand uit dynamische wingebieden Zandhandel & Overslagbedrijf Van der Waal B.V.

Voor de maritieme wingebieden Eemhaven en Schaar van Ouden Doel

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2009-01-01, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde zand bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoet, met het is voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met inachtneming van het bovenstaande, het zand voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa voert in het kader van dit certificaat geen controle uit op:

- het gebruik in werken;
- de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Ministers van VROM en V&W erkend certificaat indien het is opgenomen in het "Overzicht erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl

Bouke Meekma
Directeur Kiwa N.V.

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa N.V.
Sir W. Churchill-laan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 070 414 44 00
Fax 070 414 44 20
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Zandhandel & Overslagbedrijf Van der Waal B.V.
Ketelweg 8
3356 LE PAPENDRECHT
Postbus 262
3360 AG SLIEDRECHT
Tel. 078- 61 51 286
Fax 078- 64 10 682

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



© is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit.

Besluit bodemkwaliteit

Deelcertificaat A: voor de maritieme wingebieden Eemhaven en Schaar van Ouden Doel

PRODUCTSPECIFICATIE

Dit NL BSB[®]-productcertificaat (deelcertificaat A) is geldig voor zeezand dat niet is ontzilt en afkomstig is uit de wingebieden:

- Eemhaven
- Schaar van Ouden Doel

In de Nationale beoordelingsrichtlijn BRL 9313 worden aan het zand eisen gesteld met betrekking tot de milieuhygiënische specificaties voor grond en baggerspecie, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit. De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP04-SG, voldoen aan de achtergrondwaarden van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit met inachtneming van art. 4.2.2. lid 4 en 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

Deelcertificaat A:

Zeezand, dat uitsluitend is voorzien van deelcertificaat A, is niet ontzilt.

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en is het chloridegehalte teruggebracht tot max. 200 mg Cl / kg droge stof.

TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding).

Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Deelcertificaat A:

Zeezand, dat uitsluitend voorzien is van deelcertificaat A, is niet ontzilt en kan alleen overeenkomstig het Besluit bodemkwaliteit op of in de bodem worden toegepast in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Deelcertificaat B (ontzilt zand):

Indien op het zand zowel deelcertificaat A als B van toepassing is, betreft het ontzilt zand, en geldt bovengenoemde beperking niet.

De leverbon wordt per deelcertificaat gemerkt met het betreffende deelcertificaatnummer (zie onder MERKEN). De deelcertificaathouders kunnen verschillen.

MERKEN

De leverbonnen worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk. De uitvoering van merken is als volgt:

Voor niet ontzilt zand (deelcertificaat A):

NL BSB[®] K22057/A

De leverbon bevat ten minste de volgende verplichte aanduidingen:

1. woord- of beeldmerk NL BSB[®];
2. het certificaatnummer;
3. datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. wingebied;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden
8. naam van het schip (indien van toepassing).

WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat;
- de producten geen zichtbare tekortkomingen vertonen.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Zandhandel & Overlagbedrijf Van der Waal B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa N.V.

Het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) dient aan de opdrachtgever te worden overhandigd. Dat geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dat geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04

Besluit bodemkwaliteit

Regeling bodemkwaliteit

Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIBK, Gouda.

Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469.

Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247

PROJECT 15582

**PARTIJKEURING GROND IN DEPOT GELEGEN OP
DE ZUIDPLASPOLDERWEG 17 TE MOORDRECHT**

PARTIJ 1 (SEP '13) AFKOMSTIG VAN
DE BREDEWEG TE ZEVENHUIZEN

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl

Titel Partijkeuring grond in depot gelegen op
De Zuidplaspolderweg 17 te Moordrecht

Partij 1 (sep '13) afkomstig van
De Bredeweg te Zevenhoven

Adviseur De heer M. Kuijf

Gecontroleerd De heer R. Okkerse

Datum rapport 14 oktober 2013

Opdrachtgever J. Bos en Zn.
Zuidplaspolderweg 17
2841 DC Moordrecht

Contactpersoon De heer L. de Boom

Telefoon 0182 372298



Het procescertificaat van Grondslag BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of de opdrachtgever. Grondslag BV is als opdrachtnemer onafhankelijk van de opdrachtgever. Tussen beide bestaat geen relatie als bedoeld in paragraaf 3.1 van de BRL SIKB 1000.

1 INLEIDING EN DOEL

Door J. Bos en Zn. is aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een partijkeuring in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

De keuring heeft betrekking op een partij veen, die in depot aanwezig is op het perceel Zuidplaspolderweg 17 te Moordrecht.

Ter bepaling van de milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden, dient de kwaliteit van de partij te worden vastgesteld conform het Besluit Bodemkwaliteit.

2 ONDERZOEKSGEGEVENS

De partij- en onderzoeksgegevens zijn beschreven in de onderstaande tabel. In bijlage I is de situatie op tekening weergegeven. In bijlage II zijn het monsternameplan en -formulier opgenomen.

Tabel 2.1: Partij- en onderzoeksgegevens

Partijgegevens:	
Adres	Zuidplaspolderweg 17 te Moordrecht
Situatie	Depot. Zie bijlage I voor de afmetingen en foto's.
Omvang	740 m ³ (960 ton)
Grondsoort	Veen
Bijmenging	De partij bevat geen bodemvreemde bijmengingen, er is ook geen asbestverdacht materiaal, metselwerk- of betonpuin waargenomen, waardoor de partij kan worden beschouwd als niet-asbest verdacht.
Gegevens vooronderzoek	<p>De partij grond is vrijgekomen bij werkzaamheden aan de Spoortunnel aan de Bredeweg te Zevenhuizen.</p> <p>Door Grondslag BV is in 2011 ter plaatse van de spoortunnel een bodemonderzoek uitgevoerd (Verkennd bodem- en ballastonderzoek Spoortunnel Bredeweg te Zevenhuizen, project 17251, d.d. 25 augustus 2011). Uit dit onderzoek blijkt dat er onder de asfaltverharding de bodem sterk verontreinigd is met metalen, minerale olie en PAK.</p> <p>De onderhavige grond betreft echter de dieper gelegen veenlaag, hierin zijn lichte verhogingen aan molybdeen en PAK aangetoond. Tevens bevat deze bodemlaag een verhoogd gehalte minerale olie als gevolg van natuurlijke humuszuren (obv oliechromatogram). Ongecorrigeerd betreft het niet toepasbare grond. Gecorrigeerd voor natuurlijke olie (zoals bij keuring conform BBK) wordt de grond indicatief beoordeeld als kwaliteitsklasse 'Wonen'.</p>
Analysepakket	Op basis van de beschikbare informatie is er geen aanleiding tot een uitbreiding van het standaard stoffenpakket.
Toelichting/Opmerking	

Onderzoeksgegevens:	
Gevolgte richtlijnen	BRL SIKB 1000-1001 (v2); Certificaatnummer Grondslag is K20610/07
Strategie	Standaard: 2x 50 grepen, volgens systematisch raster
Uitvoering en verantwoording	Datum bemonstering: 20 september 2013 Boormeester: de heer F. Droogers (vestiging Kamerik) Verantwoordelijke vestiging rapportage: Kamerik
Laboratorium	De analyses zijn uitgevoerd door een erkend laboratorium. Voor nadere gegevens omtrent het lab en de datum van analyse wordt verwezen naar de bijlage.

3 RESULTATEN

Toetsingskader

Per deelpartij wordt per parameter het gemiddelde van de gemeten gehalten getoetst aan de normen zoals genoemd in bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit (*Stc. 247, 20 december 2007*). In het generieke kader wordt onderscheid gemaakt in drie kwaliteitsklassen voor hergebruik:

- kwaliteitsklasse 'Vrij toepasbaar' (= schoon)
- kwaliteitsklasse 'Wonen'
- kwaliteitsklasse 'Industrie'

Er wordt voldaan aan de eisen voor 'Vrij toepasbaar' indien de gemiddelde gehalten de Achtergrondwaarden niet overschrijden. Afhankelijk van het aantal geanalyseerde stoffen mag voor een aantal parameters de Achtergrondwaarde wel worden overschreden met maximaal een factor twee, mits de Maximale Waarde (MW) -Wonen niet wordt overschreden. Bij analyse op het standaardpakket is deze overschrijding toegestaan voor maximaal twee parameters.

Er wordt voldaan aan de kwaliteitsklasse Wonen indien de gemiddelde gehalten de MW-Wonen niet overschrijden. Er wordt voldaan aan de kwaliteitsklasse Industrie indien de gemiddelde gehalten de MW-Industrie niet overschrijden. Bij overschrijding van de MW-Industrie is hergebruik niet mogelijk in het generieke kader ¹⁾.

Om de partij grond te mogen toepassen moet de partij worden getoetst aan:

1. de *kwaliteitsklasse* van de ontvangende bodem, en
2. de *functieklasse* van de ontvangende bodem.

Bij deze dubbele toets geldt dat de kwaliteitsklasse van de toe te passen partij grond moet voldoen aan de strengste norm. Wanneer de ontvangende bodem niet in een bodemfunctieklassenkaart is opgenomen, of wanneer de kwaliteit van de ontvangende bodem voldoet aan de Achtergrondwaarden, dan gelden de Achtergrondwaarden als toepassingseis.

¹⁾ In sommige gevallen is hergebruik wel mogelijk als er gebiedsspecifiek beleid is opgesteld. De grond kan dan alleen binnen het eigen gebied, waarvoor het beleid is opgesteld, onder voorwaarden worden hergebruikt.

Grond die voldoet aan de MW-Industrie mag worden verwerkt in een grootschalige toepassing. Indien de emissietoetswaarde wordt overschreden is aanvullend uitloogonderzoek nodig.

Barium

De normen voor barium zijn tijdelijk buiten werking gesteld. Alleen als verhoogde bariumgehalten het gevolg zijn van een antropogene bron (menselijk handelen), kan het bevoegd gezag dit gehalte toetsen aan de voormalige normen. Het gehalte barium moet wel gemeten blijven worden.

Controle analyseresultaten en toetsing

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV. De verhouding tussen de hoogste en laagste meetwaarde moet per parameter worden bepaald. Indien de verhouding groter is dan 2,5 moet worden nagegaan of er sprake is van een grote heterogeniteit of dat er een fout is gemaakt in de onderzoeksprocedure. Voor geen van de geanalyseerde parameters wordt deze verhoudingswaarde overschreden.

De toetsing is opgenomen in bijlage III. Voor PCB is getoetst met een waarde nul, aangezien PCB niet aantoonbaar zijn in beide monsters.

4 CONCLUSIE

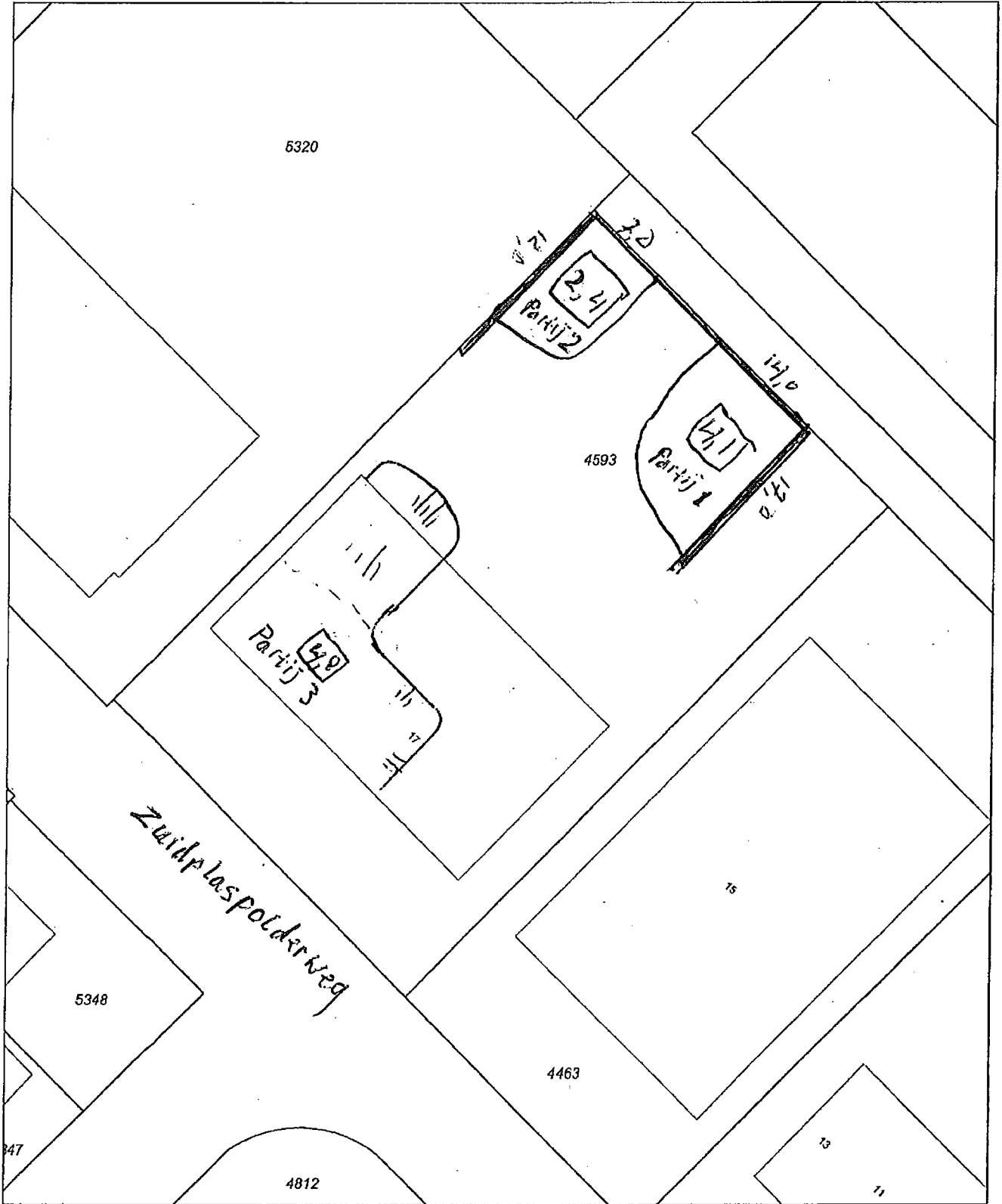
De partij veen (Partij 1) gelegen op het terrein van J. Bos en Zn aan de Zuidplaspolderweg 17 te Moordrecht en afkomstig van de werkzaamheden aan de Spoortunnel te Zevenhoven wordt beoordeeld als **Vrij toepasbaar (schoon)**.

Na het splitsen van deze gekeurde partij grond kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van dit rapport, mits het volgende wordt vastgelegd in de administratie: de relatie tussen de deelpartijen en de oorspronkelijke partij; de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd en de datum waarop de splitsing is uitgevoerd.


Het toepassen van grond moet minimaal vijf werkdagen van te voren worden gemeld bij www.meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl. Voor het toepassen van minder dan 50 m³ schone grond geldt vrijstelling van de meldingsplicht. Voor agrariërs geldt vrijstelling indien de grond afkomstig is van een eigen perceel, met een vergelijkbare gewasteelt. Voor particulieren geldt eveneens vrijstelling van de meldingsplicht.

Voor het transport is een begeleidingsbrief benodigd. Een afvalstroomnummer is alleen nodig als grond wordt afgevoerd naar een vergunde inrichting (bijvoorbeeld een gronddepot, -bank of -reiniger).

BIJLAGE I



0 m 5 m 25 m

<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>25 Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>- - - Voorlopige kadastrale grens</p> <p>· · · Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bouwvoering</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 13 september 2013</p> <p>De bewaarder van het kadastraal en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente MOORDRECHT</p> <p>Sectie C</p> <p>Perceel 4593</p>	
---	---	---

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadastraal en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Projectnaam:	Zuidplaspolderweg 17	Noordpijl ↖
Projectnummer:	15582	
Opdrachtgever:	Fa. J.Bos en Zn	
Datum:	23-9-2013	

Partij 1

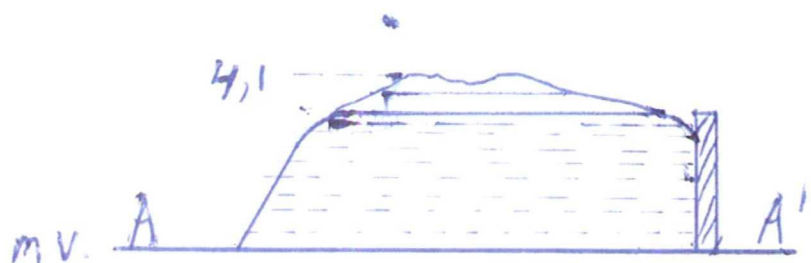
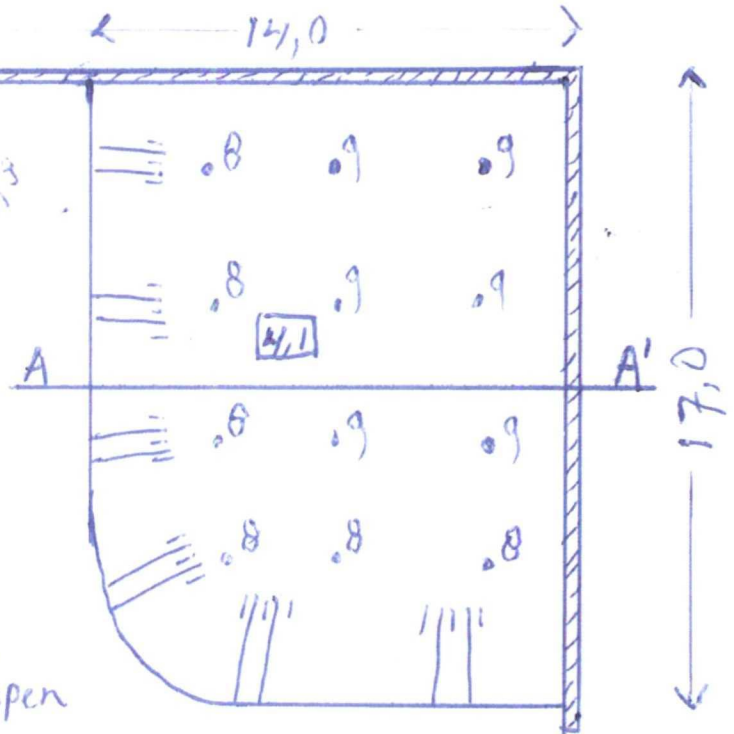
c.a. $15 \times 12 \times 4,1 = 738 \text{ m}^3$

$$\sqrt{\frac{738}{50}} = 3,8 \text{ m}$$

6 x 9 grepen = 54

6 x 8 grepen = 48

Totaal 102 grepen





BIJLAGE II

Projectnaam: Zuidplaspolderweg 17 Projectnummer: 15582
 Opdrachtgever: Fa. J. Bos en Zn Postcode locatie:
 Contactpers (klant): Leen de Boom
 Tel (klant): 0182-372298 PL/ADV: RO/MKU



PARTIJGEGEVENS

opdrachtgever is:	ontdoener / tussenpersoon / toepasser / anders:				
partijgrootte:	Partij 1, Sep '13	700	m3	1120	ton
	Deelpartij		m3		ton
	Deelpartij		m3		ton
	Dichtheid	1,6	ton/m3		
wijze waarop het materiaal beschikbaar is:	<input type="checkbox"/> in-situ: bodemlaag van tot m-mv <input checked="" type="checkbox"/> depot (foto's maken)				
grondsoort:	zand / klei / leem / veen / baggerspecie / onbekend				
verwachte korrelgrootte:	D95 < 16 mm, of indien anders:				
bijmenging verwacht:	ja / nee / onbekend				
bijzonderheden partij:	<p>De partij grond is vrijgekomen bij werkzaamheden aan de Spoor tunnel aan de Bredeweg te Zevenhuizen.</p> <p>Door Grondslag BV is in 2011 ter plaalse van de spoor tunnel een bodemonderzoek uitgevoerd (Verkennd bodem- en ballastonderzoek Spoor tunnel Bredeweg te Zevenhuizen, project 17251, d d 25 augustus 2011). Uit dit onderzoek blijkt dat er onder de asfaltverharding de bodem sterkverontreinigd is met metalen, minerale olie en PAK</p> <p>De onderhavige grond betreft echter de dieper gelegen veenlaag, hierin zijn lichte verhogingen aan molybdeen en PAK aangetoond. Tevens bevat deze bodemlaag een verhoogd gehalte minerale olie als gevolg van natuurlijke humuszuren (obv oliechromatogram). Ongecorrigeerd betreft het niet toepasbare grond. Gecorrigeerd voor natuurlijke olie (zoals bij keuring conform BBK) wordt de grond indicatief beoordeeld als kwaliteitsklasse 'Wonen'.</p>				

MONSTERNEMING

doel:	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit t.b.v. hergebruik / toepassing.
strategie:	<input checked="" type="checkbox"/> standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram) <input type="checkbox"/> asbestonderzoek in depot cf NEN 5707: max 2000 ton; 2x50 grepen bij asbest <20 mm of 2x6 grepen bij >31,5 mm <input type="checkbox"/> keuring dieper 5 m-mv: max 10.000 ton; 2x6 grepen aselect gestratificeerd <input type="checkbox"/> keuring onder duurzaam aaneengesloten verharding: max 2000 ton; 2x6 grepen aselect gestratificeerd <input type="checkbox"/> keuring "samengestelde grondprodukten" conform BRL 9335-4: max 2000 ton, 2x6 grepen willekeurig te nemen <input type="checkbox"/> keuring conform de BRL 9335-1 (oa clusterpartijen bij grondbanken) max 2000 ton, 2x50 grepen (systematisch, 180 gram)
indelen in deelpartijen:	nee / ja, aantal:
uitvoering:	Grondslag, of indien anders:
apparatuur:	in het veld te bepalen (> 3 x D95). Voorkeur: bij D95<16 mm edelman 5 cm; bij D95<10 mm guts 3 cm.
monsterverpakking:	10 L emmers
monstercodering:	Partij Sep '13 A/B
laboratorium:	Omegam / Alcontrol
koeling:	Standaard situatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv. bij vluchtige verbindingen) hier aangeven:
bijzonderheden:	

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNAMEPLAN

monsternameplan	naam :	E. Droogers	
	datum uitvoering:	23-9-13	handtekening :
voor akkoord	naam :	Rob Okkerse	
	datum :		handtekening : 20-9-2013

Projectnaam/locatie: Zuidplaspolderweg 17 Projectnummer: 15582
Opdrachtgever: Fa. J.Bos en Zn Postcode locatie:
Contactpers (klant): Leen de Boom Tel (klant): 0182-372298
Uitvoerende organisatie: Grondslag BV PL/ADV: RO/MKU



PARTIJGEGEVENS

partijgrootte: Partij 1, Sep '13 C.A. 113 m3 C.A. 959 ton
Deelpartij m3 ton
Deelpartij C.A. 738 m3 ton
Dichtheid C.A. 113 ton/m3
Klopt de omvang met opgave opdrachtgever/projectleider? (NVT) ja / nee (⇒ bellen indien nodig)

gecontroleerd door: globale meting / gps meting / anders:geschat vochtpercentage: C.A. 20%

bodempopbouw/
grondsoort: diepte _____ grondsoort _____ gemiddelde grondsoort bij depot
[bepalen middels
(proef)boringen] _____ veen

boortoestel: alleen guts (3 cm), korrelgrootte D95 < 10 mm
 Edelmanboor (5 cm) en guts (3 cm), korrelgrootte D95 < 10 mm
 edelmanboor (5 cm), korrelgrootte D95 < 16 mm
 D95 > 16 mm, gebruik boortoestel: _____ (neem contact op met projectleider!)

D95 bepaald door: zintuiglijke waarneming zeven over _____ mm

bijmengingen: % baksteen % hout % afval % anders:
asbest verdacht materiaal? (NVT) ja/nee: hoeveel stukjes: _____ (contact opnemen met projectleider)

vorm van de partij: zie tekening

MONSTERNEMING

strategie: standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram)
 asbestonderzoek in depot of NEN 5707: max 2000 ton, zie blad 2
 keuring dieper 5 m-mv: max 10.000 ton; 2x6 grepen aselekt gestratificeerd
 keuring onder duurzaam aaneengesloten verharding: max 2000 ton; 2x6 grepen gestratificeerd
 keuring "samengestelde grondproducten" conform BRL 9335-4: max 2000 ton, 2x6 grepen willekeurig te nemen
 keuring conform de BRL 9335-1 (oa clusterpartijen bij grondbanken) max 2000 ton, 2x50 grepen (systematisch, 180 gram)

rastergrootte: bij depot: wortel [m3/50] = wortel 738 / 50 = 3,8 m
bij in-situ: wortel [oppervlakte/aantal boringen] = wortel _____ / _____ = _____ m
NB: bij verschillende hopen en/of diepten het aantal grepen per hoop/diepte naar rato berekenen (berekening toevoegen)

tijds registratie: Begin tijd: 11:00 Eind tijd: 12:30indeling in deelpartijen: nee ja, aantal ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)aanduiding in het veld: nee ja, namelijk d m v: _____foto's: nee ja (bij depot verplicht)laboratorium: Omegam / Alcontrol betreft: 10 liter emmersbijzonderheden /
afwijkingen:

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

codering monsters: Partij 1 Sep '13 A 017673502 9,6 kg Partij 1 Sep '13 B 017673622 9,6 kg
(gewichten mogen niet
kleiner dan 9 kg) monster (+barcode) _____ (_____ kg) monster (+barcode): _____ (_____ kg)
monster (+barcode) _____ (_____ kg) monster (+barcode): _____ (_____ kg)

Standaardsituatie: bij transport geen koeling noodzakelijk, bij opslag wel. Overdracht aan lab binnen 24 uur. Indien anders (bijv bij vluchtige verbindingen) hier aangeven: _____

(Voor 2 x 6 monstername, gewicht grepen en toewijzing aan de monsters op aparte bijlage vermelden)

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNAMEPLAN

monstername: naam : F. Droogers
datum uitvoering: 23-9-13 handtekening : [Handtekening]
voor akkoord naam : R. Okkerse
datum : 9-10-2013 handtekening : [Handtekening]

BIJLAGE III

Besluit Bodemkwaliteit - Toetsing partij grond (op of in de bodem)

projectnummer: 15582
projectnaam: Zuidplaspolderweg (Partij 1 Bredeweg)

Analyseresultaten

(in mg/kg ds)

stof		monster 1	monster 2	gemiddelde gehalten	toetsing
org. stof %	(min. 2 %)	24,0	27,2	25,6	
lutum %	(min. 2 %)	10,0	10,6	10,3	
Barium	Ba	54	55	54,5	AW
Cadmium	Cd	0,14	0,14	0,14	AW
Kobalt	Co	4,3	3,5	3,9	AW
Koper	Cu	8,1	7,8	8,0	AW
Kwik	Hg	0,07	0,06	0,07	AW
Lood	Pb	14	7	10,5	AW
Molybdeen	Mo	1,6	1,6	1,6	AW+
Nikkel	Ni	15	13	14,0	AW
Zink	Zn	36	32	34,0	AW
Minerale olie		99	100	99,5	AW
PAK	Som 10	0,4	0,4	0,4	AW
PCB	Som 7	0,000	0,000	0,000	AW

AW : het gemiddelde gehalte =< Achtergrondwaarde
AW+ : het gemiddelde gehalte =< 2*Achtergrondwaarde en =<MW-Wonen (uitgezonderd Ni en PCB)
Wo : het gemiddelde gehalte =< MW-Wonen
Indstr : het gemiddelde gehalte =< MW-Industrie
>Indstr : het gemiddelde gehalte > MW-Industrie

Normwaarden (generiek kader)

(in mg/kg ds)

stof		Achtergrond- waarden	Maximale Waarden Wonen	Maximale Waarden Industrie	Maximale Waarden Grootsch. toep.	Emissietoets- waarden
Barium*	Ba	100	289	484	484	217
Cadmium	Cd	0,77	1,54	5,5	5,5	5,5
Kobalt	Co	8,14	19,0	103	103	71
Koper	Cu	40,6	54,8	193	193	115
Kwik	Hg	0,14	0,77	4,43	4,43	4,43
Lood	Pb	50,5	212	536	536	311
Molybdeen	Mo	1,50	88	190	190	105
Nikkel	Ni	20,3	22,6	58,0	58,0	58,0
Zink	Zn	119	170	614	614	366
Minerale olie		486	486	1280	1280	nvt
PAK	Som 10	3,8	17,4	102	102	nvt
PCB	Som 7	0,051	0,051	1,28	1,280	nvt

* Normen tijdelijk buiten werking, tenzij verhoging als gevolg van antropogene bron

Kwaliteitsklasse partij:

AW (vrij toepasbaar)

Kwaliteitsklasse =

AW (vrij toepasbaar) : alle gehalten voldoen aan AW of maximaal twee stoffen aan AW+
Wonen : alle gehalten voldoen aan MW-Wonen
Industrie : alle gehalten voldoen aan MW-Industrie
> Industrie (niet toepasbaar) : één of meer gehalten overschrijden de MW-Industrie

De partij is geschikt voor grootschalige toepassing

Hiervoor is geen aanvullend uitloogonderzoek noodzakelijk

BIJLAGE IV

Grondslag Kamerik
T.a.v. de heer M. Kuijf
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 15582 Zuidplaspolderweg 17
Ons kenmerk : Project 464150
Validatieref. : 464150_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GAZW-MWVX-UFNA-FFRS
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 30 september 2013

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 464150
Project omschrijving : 15582 Zuidplaspolderweg 17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

3935200 = Partij: 1A (sep 13) [0176735DD]

3935201 = Partij: 1B (sep 13) [0176736DD]

Opgegeven bemonsteringsdatum	23/09/2013	23/09/2013
Ontvangstdatum opdracht	23/09/2013	23/09/2013
Startdatum	23/09/2013	23/09/2013
Monstercode	3935200	3935201
Matrix	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	9412	9550
----------------------------------	------	------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droogrest	%	38,6	38,3
A organische stof	% (m/m ds)	24,0	27,2
A lutum	% (m/m ds)	10,0	10,6
A zuurgraad (pH-CaCl ₂)		6,9	7,0

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

A barium (Ba)	mg/kg ds	54	55
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
A kobalt (Co)	mg/kg ds	4,3	3,5
A koper (Cu)	mg/kg ds	8,1	7,8
A kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	0,07	0,06
A lood (Pb)	mg/kg ds	14	< 10
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,6	1,6
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	13
A zink (Zn)	mg/kg ds	36	32

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	99	100
-----------------	----------	----	-----

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

A naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A chryseen	mg/kg ds	< 0,05	0,05
A benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,36

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

A PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A som PCBs (7)	mg/kg ds	0,005	0,005

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 464150
Project omschrijving : 15582 Zuidplaspolderweg 17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 5).

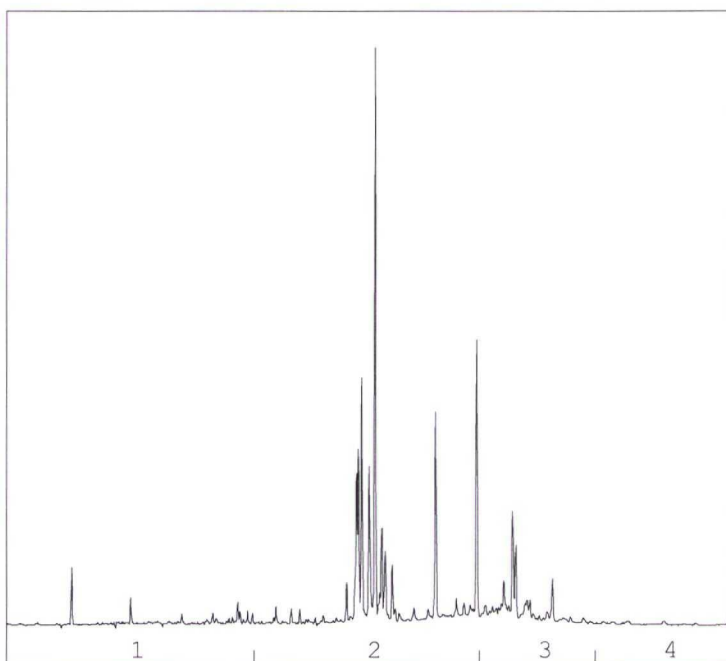
Uw referentie : Partij: 1A (sep 13)
Monstercode : 3935200

Uw referentie : Partij: 1B (sep 13)
Monstercode : 3935201

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3935200
Project omschrijving : 15582 Zuidplaspolderweg 17
Uw referentie : Partij: 1A (sep 13)
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	13 %
2) fractie C19 - C29	61 %
3) fractie C29 - C35	20 %
4) fractie C35 -< C40	6 %

minerale olie gehalte: 99 mg/kg ds**ANALYSEMETHODE**

Voorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Voorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

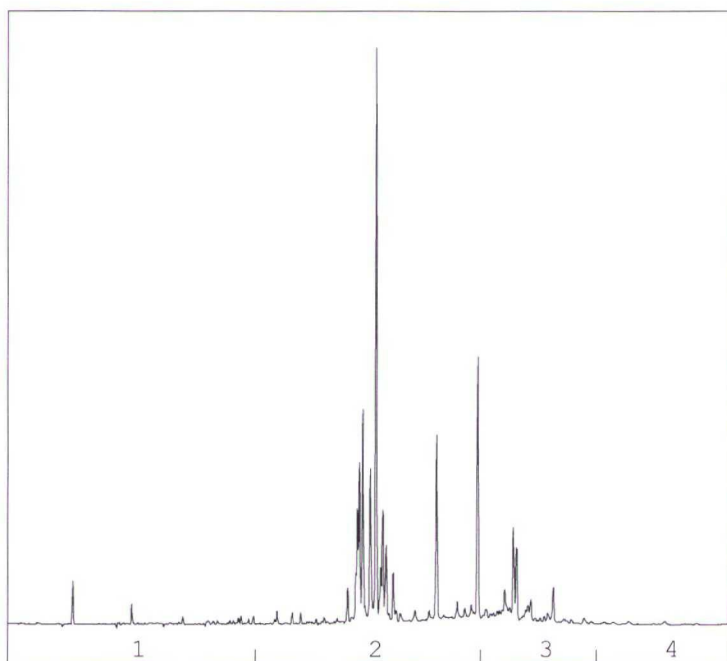
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 3935201
Project omschrijving : 15582 Zuidplaspolderweg 17
Uw referentie : Partij: 1B (sep 13)
Methode : minerale olie

OLIECHROMATOGRAM

→
oliefractieverdeling

OLIEFRACTIEVERDELING

1) fractie > C10 - C19	7 %
2) fractie C19 - C29	69 %
3) fractie C29 - C35	19 %
4) fractie C35 -< C40	4 %

minerale olie gehalte: 100 mg/kg ds**ANALYSEMETHODE**

Vorbewerking grond : Extractie gebaseerd op NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking AP04 : Extractie conform NEN 6978, incl. florisil clean-up.
Vorbewerking water : Extractie gebaseerd op ISO 9377-2, incl. florisil clean-up.
Analyse : Gaschromatograaf met capillaire kolom en vlamionisatie detectie.
Interpretatie : Raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

De volgende aanvullende clean-up mogelijkheden kunnen worden aangevraagd:

Veen clean-up : Verwijdert eventuele restanten natuurlijke verbindingen uit extract.

De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 464150
 Project omschrijving : 15582 Zuidplaspolderweg 17
 Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

3935200 = Partij: 1A (sep 13) [0176735DD]

3935201 = Partij: 1B (sep 13) [0176736DD]

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform VKB protocol 1001

	3935200	3935201	Gemiddelde meetwaarde	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droogrest	38.6	38.3	38.4	1.01	Geen duplo eis
organische stof	24.0	27.2	25.6	1.13	Geen duplo eis
lutum	10.0	10.6	10.3	1.06	Geen duplo eis
barium (Ba)	54	55	54	1.02	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	0.14	1.00	Voldoet
kobalt (Co)	4.3	3.5	3.9	1.23	Voldoet
koper (Cu)	8.1	7.8	8.0	1.04	Voldoet
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	0.07	0.06	0.065	1.17	Voldoet
lood (Pb)	14	<10	10	2.00	Voldoet
molybdeen (Mo)	1.6	1.6	1.6	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	15	13	14	1.15	Voldoet
zink (Zn)	36	32	34	1.12	Voldoet
minerale olie	99	100	100	1.01	Voldoet
som PAK (10)	0.35	0.36	0.36	1.03	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet

Hoogste gemeten duploverhouding:

2.00

(Uitvoeringsregeling, bijlage F, hoofdstuk 2, paragraaf 8 sluit droogrest, organische stof en lutum uit van de duplotest)

Conclusie "Duplo-eis volgens VKB protocol 1001" (eis : <= 2,5):

Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 464150
Project omschrijving : 15582 Zuidplaspolderweg 17
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

Droogrest	: Conform AP04 en NEN-ISO 11465
Lutum	: Conform AP04SG en NEN 5753
Organische stof	: Conform AP04SG en NEN 5754; NEN-EN 12879
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	: Conform AP04 en NEN-ISO 10390
Barium (Ba)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Cadmium (Cd)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Kobalt (Co)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Koper (Cu)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Kwik (Hg)	: Conform AP04SG; NEN-ISO 16772
Lood (Pb)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Molybdeen (Mo)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Nikkel (Ni)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Zink (Zn)	: Conform AP04SG; NEN 6966
Minerale olie	: Conform AP04SG-XI en NEN 6970; 6972; 6975 en 6978
PAKs	: Conform AP04-SG-IX en NEN 6977
PCBs	: Conform AP04SG en NEN 6980

BIJLAGE 5

Foto's



Foto 1:



Foto 2:



Foto 3:



Foto 4:



Foto 5:



Foto 6:



Foto 7:

BIJLAGE 6

Arnicon groep, kwaliteitswaarborg en onafhankelijkheid

ARNICON GROEP, KWALITEITSWAARBORG EN ONNAFHANKELIJKHEID

Arnicon Groep

De volgende werkmaatschappijen maken deel uit van de Arnicon groep:

- Milieukundig en Geotechnisch Adviesbureau Arnicon BV;
- Arnicon Projecten BV;
- Arnicon Ecoloss BV;
- Arnicon Services BV;
- Archeomedia BV;
- Arnicon Acorius BV.

Kwaliteitswaarborg

De Arnicon Groep en haar medewerkers zijn vanaf februari 2007 door Agentschap NL erkend voor het verrichten van diensten vallend onder de volgende BRL SIKB protocollen:

- Partijkeuring grond i.h.k.v. het Besluit bodemkwaliteit (BRL SIKB 1000-1001)
- Milieukundig bodemonderzoek (BRL SIKB 2000-2001/2002/2003)
- Locatie inspectie en monsterneming asbest in bodem (BRL SIKB 2000-2018)
- Milieukundige begeleiding en verificatie bij (water)bodemsanering conventionele methoden en in-situ saneringen (BRL SIKB 6000-6001/6003)

Hiermee voldoet de Arnicon Groep aan de wet en regelgeving KWALIBO, die met ingang van 1 juli 2007 van kracht is geworden. KWALIBO houdt onder andere in dat bodemintermediairs door Agentschap NL erkend moeten zijn voor het verrichten van hun werkzaamheden. Voor het verkrijgen en behouden van de benodigde certificaten moet het werk zowel in voorbereiding en uitvoering als oplevering conform de eisen van de BRL worden uitgevoerd en moet het uitvoerend personeel voldoen aan gestelde opleidings- en ervaringseisen.

De Arnicon Groep is gecertificeerd voor de kwaliteits- en veiligheidsnormen zoals gesteld in de NEN-EN-ISO 9001:2008 en VCA^(*).

Het chemisch-analytisch onderzoek wordt uitbesteed aan een laboratorium dat is geaccrediteerd volgens de door de Raad van Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform ISO/IEC 17025:2005.

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens de algemeen gangbare inzichten en richtlijnen.

Bij ieder bodemonderzoek wordt gestreefd naar een optimale representativiteit. Een dergelijk onderzoek is echter per definitie gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses. Daardoor blijft het mogelijk dat er lokale afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Verder wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na de uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door aanvoer van grond van elders.

De Arnicon Groep acht zich niet aansprakelijk voor eventueel uit bovengenoemde afwijkingen voortvloeiende schade of gevolgen.

Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van dit rapport.

Onafhankelijkheid

De Arnicon Groep is op geen enkele manier gelieerd aan de opdrachtgever en/of eigenaar van de onderzochte locatie. De Arnicon Groep heeft geen (financieel) belang bij het weergeven van de resultaten van de bodemsanering.

Verklaring functiescheiding

Hierbij verklaart ondergetekende dat de milieukundige begeleiding van onderhavige bodemsanering onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000.

Protocol 6001
Processturing

Erkende milieukundige begeleider	: NAAM INVULLLEN
Handtekening:	

Protocol 6001
Verificatie

Erkende milieukundige begeleider	: NAAM INVULLLEN
Handtekening:	



<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>25 Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>Voorlopige kadastrale grens</p> <p>Administratieve kadastrale grens</p> <p>Bebouwing</p> <p>Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 13 december 2013 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente GOUDA</p> <p>Sectie H</p> <p>Perceel 1601</p>	
---	--	--

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

Kadaster

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

Betreft: GOUDA H 1601 13-12-2013
Kattensingel 44 A 2801 CB GOUDA 14:50:35
Uw referentie: ZH051312324
Toestandsdatum: 12-12-2013

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: GOUDA H 1601
Grootte: 2 a 43 ca
Coördinaten: 108175-447476
Omschrijving kadastraal object: WONEN
Locatie: Kattensingel 44 A
2801 CB GOUDA
Koopsom: € 385.000 Jaar: 2013
Ontstaan op: 6-10-1987

Aantekening kadastraal object

LOCATIEGEGEVENS ONTLEEND AAN BASISREGISTRATIES ADRESSEN EN GEBOUWEN
Ontleend aan: ATG 75387 d.d. 9-8-2011

Publiekrechtelijke beperkingen

Beschermd monument, Gemeentewet

Ontleend aan: 937 datum in werking 19-1-1999
(Gegevens conform de gemeentelijke beperkingenregistratie)
Betrokken bestuursorgaan, de gemeente: Gouda

Gerechtigde**1/2****EIGENDOM**

De heer Boris Cornelis Theodorus Neefjes

Kattensingel 44 A

2801 CB GOUDA

Geboren op: 16-09-1966

Geboren te: AMSTERDAM

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 63321/115 d.d. 16-9-2013
Eerst genoemde object in GOUDA H 1601
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD

Ontleend aan: HYP4 63321/115 d.d. 16-9-2013

Kadaster

Betreft: GOUDA H 1601
Kattensingel 44 A 2801 CB GOUDA
Uw referentie: ZH051312324
Toestandsdatum: 12-12-2013

13-12-2013
14:50:35

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**Mevrouw Colette Schouten

Kattensingel 44 A

2801 CB GOUDA

Geboren op: 08-10-1969

Geboren te: DUIVEN

(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

Recht ontleend aan: HYP4 63321/115 d.d. 16-9-2013
Eerst genoemde object in GOUDA H 1601
brondocument:

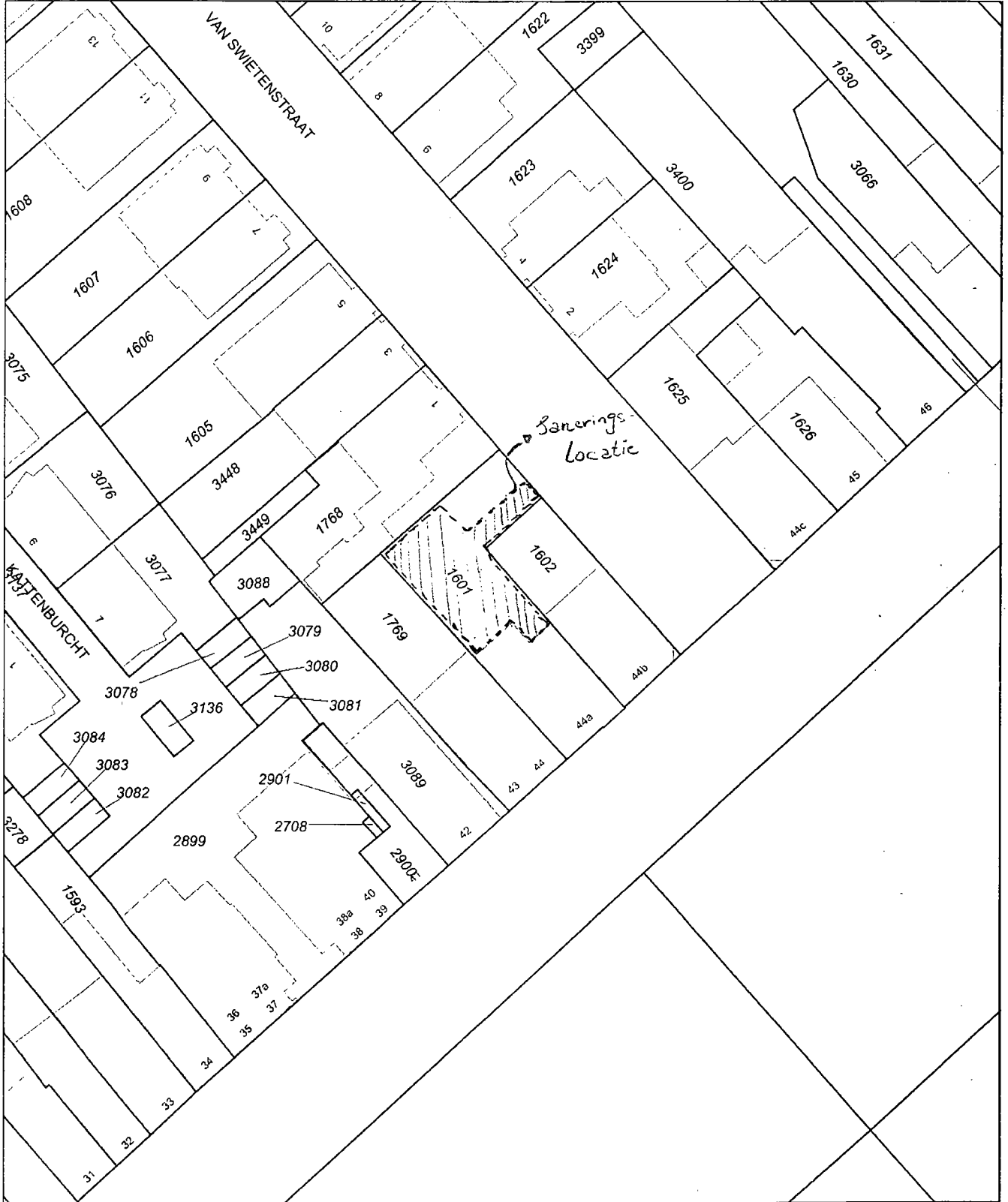
Aantekening recht


BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD

Ontleend aan: HYP4 63321/115 d.d. 16-9-2013

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.



<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>25 Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voortopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 13 december 2013</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente GOUDA</p> <p>Sectie H</p> <p>Perceel 1601</p>	
--	--	---

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.