



Evaluatie Immobiel BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst: dag maand jaar
 nummer
 Behandelnummer
 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
Berkel en Rodenrijs	B	11343	52863 m ²	279 m ²	Gemeente Lansingerland
				m ²	
				m ²	
				m ²	
				m ²	
				m ²	
				m ²	
				m ²	
				m ²	
				m ²	
				m ²	

Dit is uiteindelijk de gesaneerde oppervlakte.

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

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

Gemeente Lansingerland

Contactpersoon

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

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 11

 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 ja nee

 Overige anorganische stoffen ja nee

 Pak ja nee

 Organochloor bestrijdingsmiddelen ja nee

 Minerale olie ja nee

 Asbest ja nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik Huidig Toekomstig

(Wonen met) moestuin of volkstuin

Wonen met (sier)tuin

Plaatsen waar kinderen spelen

Natuur

Landbouw

Groen met natuurwaarden

Overig (openbaar) groen

Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)

Infrastructuur

Bedrijfsterrein, industrie

Overig namelijk,

Huidig: braakliggend terrein. Infrastructuur betreft een te graven watergang.

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

 dag maand jaar
 2 7 0 8 2 0 2 0

5.2 De einddatum van de sanering was

 dag maand jaar
 1 7 1 1 2 0 2 0

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

 dag maand jaar
 1 7 1 1 2 0 2 0

- 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? | ontgraven en afvoer verontreinigde grond
- 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 € 35000,00

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
> Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag.
 Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
 Ontgraving dunne stedelijke top laag 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 | 279 m²
- 6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was | 1,00 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) |
|-----------------------|---------------|---------------------|---|---------------------------------|
| Bodem | P1 | asbest | 0 | < 100 |
| Bodem | P2 | asbest | 0 | < 100 |
| Wand | W1 | asbest | 0 | < 100 |
| Wand | W2 | asbest | 0 | < 100 |
| Bodem | P6 | koper, nikkel, zink | Altijd toepasbaar | klasse Wonen |
| Wand | W8 | koper, nikkel, zink | Niet toepasbaar | klasse Industrie |
| Wand | W9 | koper, nikkel, zink | klasse Industrie | klasse Industrie |
- 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 zonedig middels een dwarsprofiel.

- > Alle volle toets Conform BUSmelding: Voor de putwanden ter plaatse van de verontreiniging met zware metalen wordt als terugsaneerwaarde < interventiewaarde (klasse Industrie) aangehouden. Indien de zijwandmonsters daaraan voldoen, voldoen deze aan de kwaliteit van het overige terreindeel (lichte, maximaal matige verhogingen).

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

	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?	<AW2000	170 m ³	partijkeuring project 3238	kavel 10 B&R
		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 _____ 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 _____ m³

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

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

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

Zo nee, waarom niet? _____

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

6c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is _____ 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 _____ 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
				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)

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

	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		m ²	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 milieu- hygiënische 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	0808120TA005	Niet toepasbaar	122 m ³	139 ton Boskalis, Schiedam
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ontdoener en acceptant bewaard worden.	080202000207	Niet toepasbaar	30 m ³	30 ton Kok Gorinchem
			m ³	ton

¹ naar een verwerker
² naar een toepassingslocatie
³ < AW2000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

	Plaats	Hoeveelheid
7.2 Als er verontreinigde grond (>1 waarde) is herschikt, waar is dat terechtgekomen?	Onder leeflaag	m ³
> Geef op tekening aan waar grond herschikt 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 Indien graafwerkzaamheden gaan plaatsvinden tpv de restverontreinigingen met metalen, dient dit onder saneringscondities plaats te vinden

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Asbestverontreiniging: er is minder diep ontgraven als was beoogd in de BUS melding. Vanaf 0,5 m-mv is in de bodem zintuiglijk en analytisch geen asbest meer aangetroffen. De onderzijde van het ontgraven talud aan de noord- en westzijde grenst aan de watergang, waardoor er geen wanden zijn aan deze twee zijden.

Metalenverontreiniging: een groot deel van de metalenverontreiniging (ca. 103 m²) kan niet ontgraven worden door de aanwezigheid van een kastanjeboom, zie ook melding onvoorzien 27-8-2020. Hierdoor is tpv kadastraal perceel B4185 niet gesaneerd. Daarnaast is een tweede restverontreiniging (ca 11 m²) met zware metalen achtergebleven op het perceel omdat er door de aanwezigheid van kabels en leidingen niet gegraven kon worden, tevens is de stam van een eikenboom blijven staan omdat deze niet verwijderd kan worden doordat de wortels rondom door de kabels en leidingen zijn gegroeid.

Asbest en metaalverontreiniging. De ontgraven grond is kurkdroog waardoor de dichtheid van de grond rond de 1 bedraagt (en niet 1,7 zoals was beoogd in de BUS melding).

Tevens wordt opgemerkt dat in het veld wordt getracht om conform de NEN 5707 monsters te nemen van minimaal 10 kg droge stof voor de asbestanalyse. Hiervoor wordt in het veld een schatting gemaakt van het percentage droge stof en worden de monsters in het veld gewogen. Desondanks kan het voorkomen dat de monsters, na droging in het laboratorium, een kleiner gewicht blijken te hebben. Doorgaans betreft dit een geringe afwijking, waardoor het ons inziens geen invloed heeft op de betrouwbaarheid van het onderzoek.

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	<input type="checkbox"/>	nvt
Bemonsteringskaart (eindcontrole):				
- Putwanden	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt
- Putbodem	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt
Analysecertificaten grondmonsters	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt
Kwaliteitsverklaring aanvulgrond en/of afdeklaag	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt
Overig melding onvoorzien	<input checked="" type="checkbox"/>	ja	<input type="checkbox"/>	nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam
Gemeente Lansingerland

Dhr/Mw Contactpersoon
[Redacted]

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
Tobias Asserlaan 1

Postcode Plaats
2 6 6 2 S B Bergschenhoek

Telefoonnummer E-mailadres
[Redacted] [Redacted]@lansingerland.nl

(Bedrijfs)Naam

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

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam
Grondslag

Dhr/Mw Contactpersoon
[REDACTED]

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
Nijverheidsweg 7

Postcode Plaats
3 4 7 1 G Z Kamerik

Telefoonnummer E-mailadres
[REDACTED] [REDACTED]@grondslag.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam
Zie 11.3

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider
[REDACTED]

Telefoonnummer E-mailadres
[REDACTED] [REDACTED]@grondslag.nl

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam
Zie 11.5

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam
Moerdijk Bodemsanering BV

Dhr/Mw Contactpersoon
[REDACTED]

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
Noordhoek 32 a

Postcode Plaats
4 7 5 9 A A Noordhoek

Telefoonnummer E-mailadres
[REDACTED] info@moerdijkbodemsanering.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

Rol

11.7b Overige betrokkenen 2

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

Rol

11.7c Overige betrokkenen 3

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

Rol

11.7d Overige betrokkenen 4

(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.

Naam (in blokletters)

E. van Leeuwen

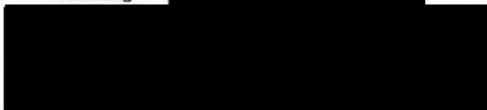
Datum

26 11 2020

Plaats

Bergschenhoek

Handtekening



12.1 Ondertekening saneerder
(opdrachtgever van de sanering)

> 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)

[Redacted name]

Datum

26 11 2020

Plaats

Kamerik

Handtekening



12.2 Milieukundig begeleider
(onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters)

[Redacted name] Grondslag

Datum

26 11 2020

Plaats

Kamerik

Handtekening



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

BIJLAGEN

BIJLAGE I

Kadastrale gegevens

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Berkel en Rodenrijs B 11343 Kadastrale objectidentificatie : 015191134370000
Locatie	Zuidersingel 56 2651 AK Berkel en Rodenrijs Verblijfsobject ID: 1621010000026602
Kadastrale grootte	52.863 m ²
Grens en grootte	Voorlopig
Meettarief verschuldigd	Ja
Coördinaten	90439 - 443216
Ontstaan uit	Berkel en Rodenrijs B 11342

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster. Basisregistratie Kadaster
Publiekrechtelijke beperking	Het kadastraal object is onbekend in de Landelijke Voorziening WKPB zodat er geen informatie over gemeentelijke beperkingen van de gemeente Lansingerland kan worden geleverd. Neem contact op met de gemeente Lansingerland. Landelijke Voorziening
Overige aantekening	Kwalitatieve verbintenis ged. Afkomstig uit stuk Hyp4 62721/130 Ingeschreven op 28-03-2013 om 09:00

RECHTEN

1	Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1), Opstalrecht Nutsvoorzieningen (zie 1.2) en Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.3)	
Soort recht	Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stukken	Hyp4 58201/140	Ingeschreven op 26-04-2010 om 11:46
	Hyp4 57456/178	Ingeschreven op 13-11-2009 om 14:34
	Hyp4 55771/145	Ingeschreven op 12-11-2008 om 14:06
	Hyp4 20021/45 Rotterdam	Ingeschreven op 14-04-2000
	Hyp4 18826/2 Rotterdam	Ingeschreven op 31-03-1999

Aanvullende stukken [Hyp4 61229/75](#)

Is aanvulling op [Hyp4 57456/178](#)

Ingeschreven op 12-03-2012 om 11:28

[Hyp4 58225/73](#)

Is aanvulling op [Hyp4 58201/140](#)

Ingeschreven op 29-04-2010 om 11:03

Naam gerechtigde [Gemeente Lansingerland](#)

Adres Tobias Asserlaan 1

2662 SB BERGSCHENHOEK

Postadres Postbus 1

2650 AA BERKEL EN RODENRIJS

Statutaire zetel LANSINGERLAND

KvK-nummer [27366643](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 55285/00018](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Ingeschreven op 22-08-2008 om 13:49

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk [Hyp4 7802/74 Rotterdam](#)

Naam gerechtigde [Gemeente Lansingerland](#)

Adres Tobias Asserlaan 1

2662 SB BERGSCHENHOEK

Postadres Postbus 1

2650 AA BERKEL EN RODENRIJS

Statutaire zetel LANSINGERLAND

KvK-nummer [27366643](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Vermeld in stuk [Hyp4 55285/00018](#)

Naamswijziging rechtspersoon

Ingeschreven op 22-08-2008 om 13:49

1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen

Afkomstig uit stukken [Hyp4 74699/181](#)

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Ingeschreven op 27-12-2018 om 12:23

[Hyp4 72870/145](#)

Ingeschreven op 29-03-2018 om 10:01

Overige stukken [Hyp4 75751/83](#)

Verbetering

Ingeschreven op 07-06-2019 om 09:00

[Hyp4 74699/181](#)

Ingeschreven op 27-12-2018 om 12:23

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

Naam gerechtigde [GPE III Berkel \(Lux\) S.à r.l.](#)

Adres 42-44, Avenue de la Gare

L-1610, LUXEMBURG

Luxemburg

Statutaire zetel LUXEMBURG

1.3 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stukken [Hyp4 74699/181](#) Ingeschreven op 27-12-2018 om 12:23

Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)

[Hyp4 67181/14](#)

Ingeschreven op 12-11-2015 om 13:28

Aanvullend stuk [Hyp4 75751/83](#)

Ingeschreven op 07-06-2019 om 09:00

Verbetering

Is aanvulling op [Hyp4 74699/181](#)

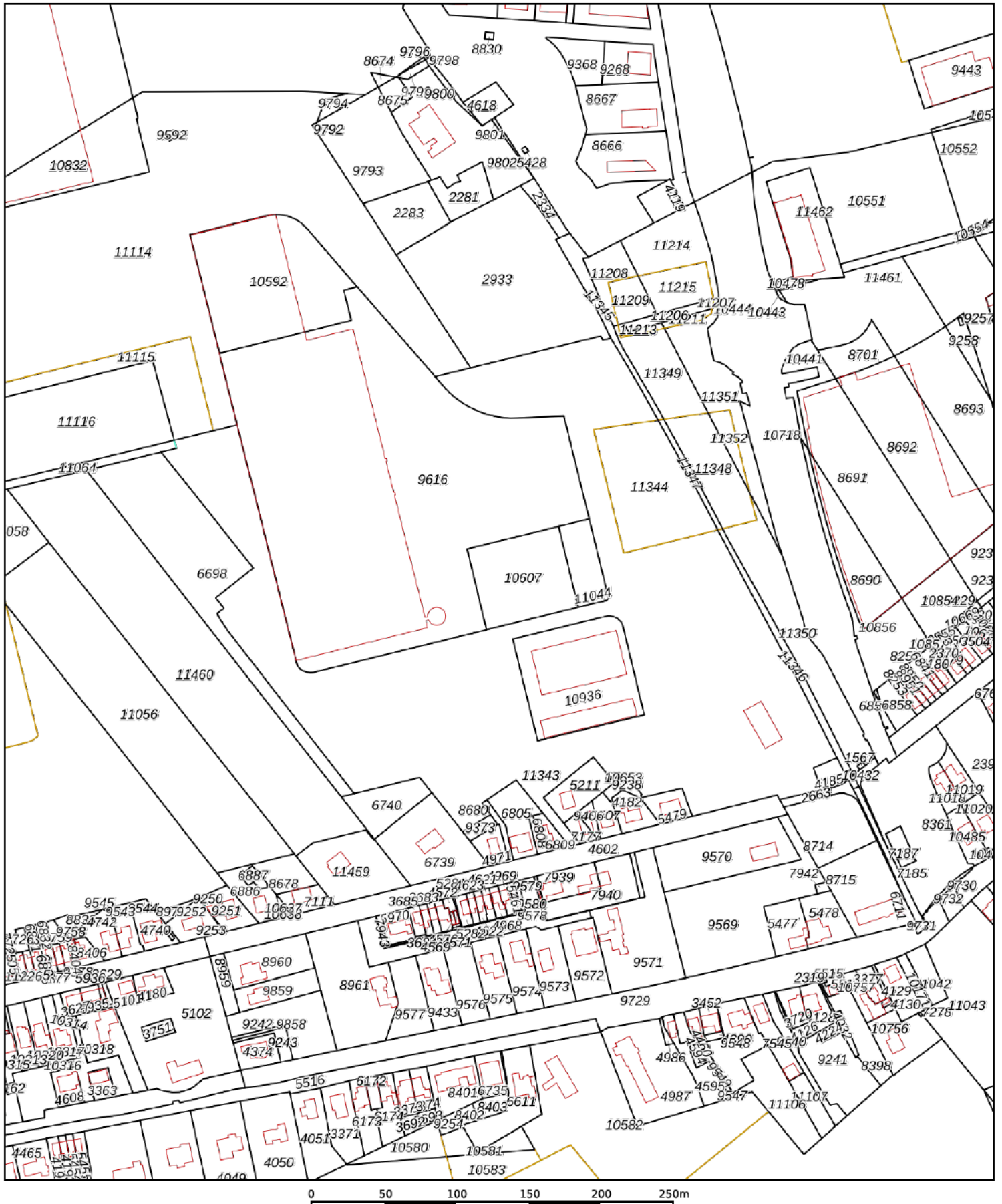
Naam gerechtigde [GPE III Berkel \(Lux\) S.à r.l.](#)

Adres 42-44, Avenue de la Gare


L-1610, LUXEMBURG

Luxemburg

Statutaire zetel LUXEMBURG

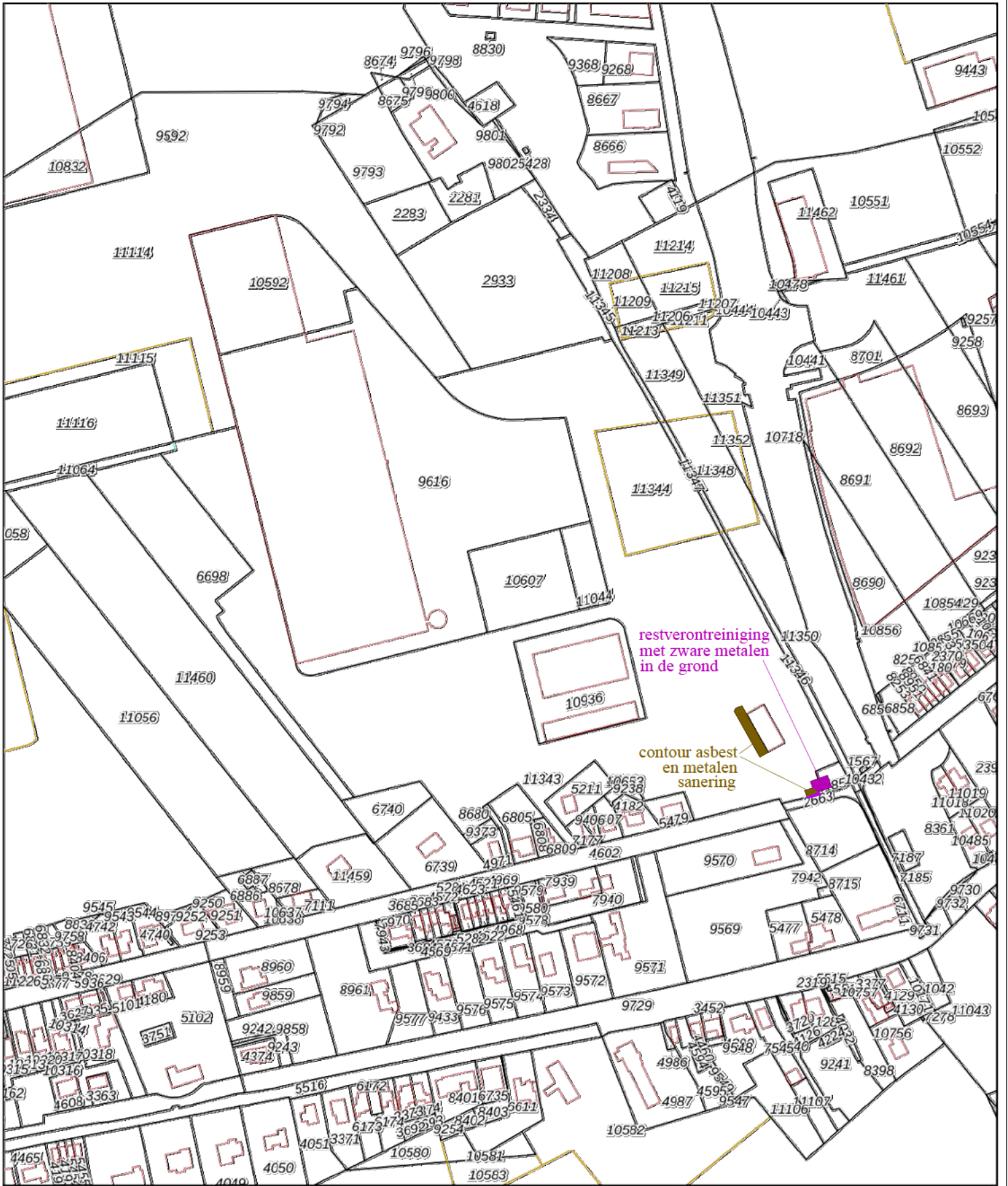


0 50 100 150 200 250m

<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p> <p>Kadastrale gemeente</p> <p>Sectie</p> <p>Perceel</p>	<p>Schaal 1: 3500</p> <p>Berkel en Rodenrijs</p> <p>B</p> <p>11343</p>	
---	--	--	---

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 17 november 2020
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.



0 50 100 150 200 250m

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

Schaal 1: 3500

Kadastrale gemeente Berkel en Rodenrijs

Sectie B

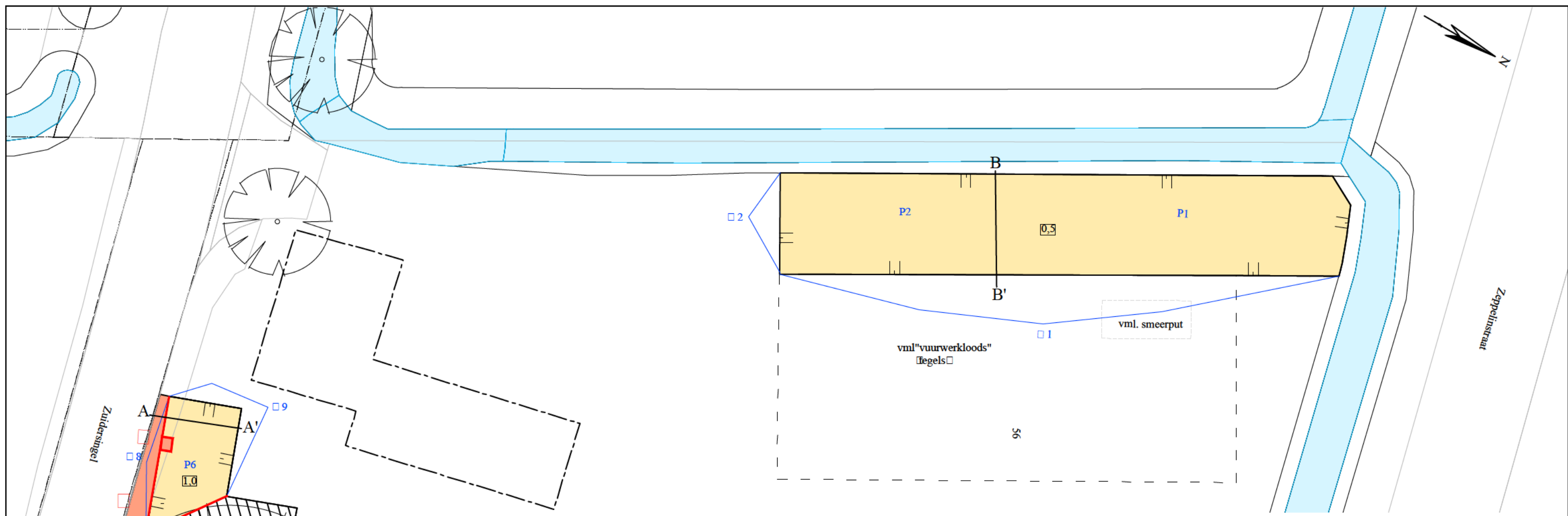
Perceel 11343



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 17 november 2020
 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers
 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.

BIJLAGE II

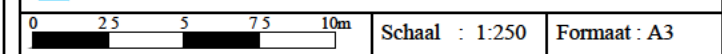
Kaartmateriaal



ONTGRAVINGSKAART METALEN EN ASBEST

Legenda

- ||| - talud
- - ontgraving
- ||||| - niet ontgraven door aanwezigheid kastanjeboom die gehandhaafd moet blijven, betreft restverontreiniging met metalen □I
- - restverontreiniging met zware metalen □I, kan niet ontgraven worden ivm kabels en leidingen
- 1 - controlemonster putwand
- P1 - controlemonster putbodem
- 0,5 - ontgravingsdiepte □m-mv
- - wegendoek verticaal vanaf mv tot 1,0 m-mv
- - perceelsgrens
- - voormalige bebouwing
- - sloten



Opdrachtgever: Gemeente Lansingerland

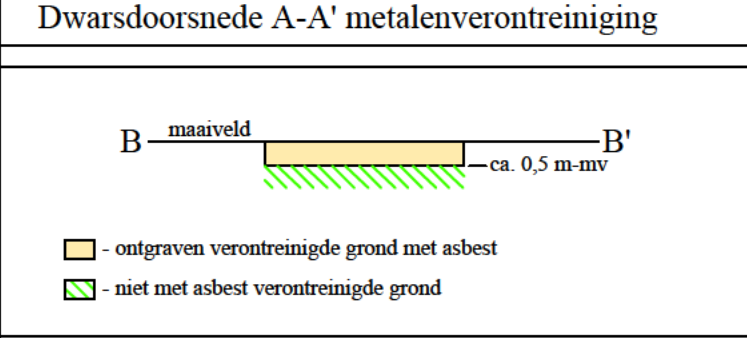
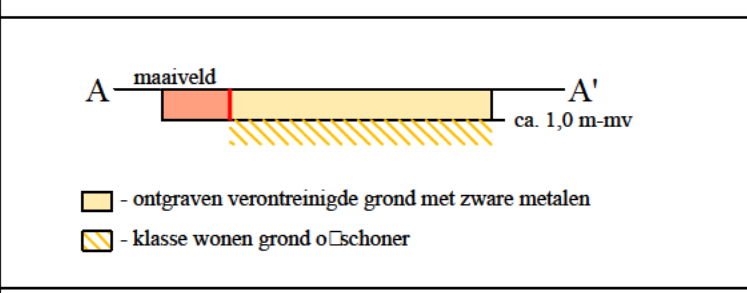
Project : Zuidersingel 54-56 te Berkel en Rodenrijs

Project nummer: 31161 Naam : 31161TEK1

Initialen : JTE Datum : 17-11-2020



Kamerik Heerhugowaard Steenwijk
 ☎ 0348-402103 ☎ 072-5729457 ☎ 0521-521924



BIJLAGE III

Afvoerbonnen grond

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender's afgevaardigde. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

<p>1° <input type="checkbox"/> (primaire) afzender <input type="checkbox"/> ontdoener 2° <input type="checkbox"/> ontvanger 3° <input type="checkbox"/> handelaar 4° <input type="checkbox"/> bemiddelaar</p> <p>straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer</p> <p>2° factuuradres postbus of straat + nr postc. + woonpl.</p> <p>3° ontvanger straat + nr postc. + woonpl.</p> <p>4° uitbestede vervoerder straat + nr postc. + woonpl. VIHB-nummer</p> <p>5° getransporteerd door: <input type="checkbox"/> afzender <input type="checkbox"/> ontvanger <input type="checkbox"/> ontvanger <input type="checkbox"/> inzamelaar <input type="checkbox"/> vervoerder <input type="checkbox"/> uitbestede vervoerder</p> <p>VIHB-nummer kenteken</p>	<p>locatie van herkomst straat + nr postc. + woonpl. datum aanvang transport</p> <p>locatie van bestemming straat + nr postc. + woonpl. datum ontvangst transport</p> <p>route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee routelijst bijsluiten (zie toelichting) inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee zie toelichting</p>
--	---

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808120TA005	Grond org/anorg. verontreinig	Bulk	170504	A02	±32t	

PrintDatum : 28-08-2020
Bonnummer : W00000016953
Datum/tijd : 28-08-2020 08:07
Kenteken : 23-BGB-3 385
Vestiging : 101 Wegen
Administratie : 1 Boskalis Environmental BV
Vervoerder : 201000024 P. v.d. Sande Exploitatie B.V
Klant : 500001040 Gemeente Lansingerland
Herkomst :

Acceptant : ADAL
Ordernummer :
Contractnummer : IGRT20GRA05
Rekeningnummer : HRIRID01
 H&R / Zuidersingel 54-56 te Berkel en Rod

Artikel : 100
Lokatie : 7T Grond org/anorg. verontreinig
Partij : IGRT20GRA05 7T (Tijdelijke opslag asbest)
ANvB stroom : 0808120TA005 H&R / Zuidersingel 54-56 te B
Begeleidingsnr. : BD39925221 Zuidersingel 54-56 te Berkel

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 45040 kg
Leeg gewicht : 15460 kg
Netto gewicht : 29580 kg

versie 3.1 - Uitgave Beurtoortadres
 www.beurtoortadres.nl
 Art. 56:14 - Uitgave Beurtoortadres
 Tel. 088-55 22 111

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Dan Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p style="text-align: right;">In de vracht is verzekering niet begrepen</p>	<p>BD39925221</p>
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevoegde personen. De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier)

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 (primaire) ondoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

afzender: **Intermediairs BV**
 straat + nr: **Handelsweg 207**
 postc. + woonpl.: **3681C Ridderkerk**
 VIHB-nummer: **HRIRID01VINE**

2
 factuuradres: **Intermediairs BV**
 postbus of straat + nr: **Handelsweg 207**
 postc. + woonpl.: **3681C Ridderkerk**

3^a
 ondoener: **Gemeente Lansingerland**
 straat + nr: **Tobias Asserlaan 1**
 postc. + woonpl.: **2628B Bergschenhoek**

3^b
 locatie van herkomst: **Beldersingel 54/56**
 straat + nr: **Beldersingel 54/56**
 postc. + woonpl.: **26629B Bergschenhoek**
 datum aanvang transport: **28-8-2020**

4^a
 uitbesteed vervoerder: **Boskalis**
 straat + nr: **Nieuw Waterwegstraat 52**
 postc. + woonpl.: **3115 HB Schiedam**

4^b
 locatie van bestemming: **Boskalis**
 straat + nr: **Nieuw Waterwegstraat 52**
 postc. + woonpl.: **3115 HB Schiedam**
 datum ontvangst transport: **28-8-2020**

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ondoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 route-inzameling ja nee
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder: **P. v.d. Sande Exploitatie**
 routelijst bijsluiten (zie toelichting) ja nee
 straat + nr: **Evangelist 2**
 inzamelaarsregeling ja nee
 postc. + woonpl.: **3592 AN Mookelum**
 VIHB-nummer: **MB503155 VIHB**
 repeterende vrachten ja nee
 kenteken: **23-BGB-3**
 zie toelichting

3

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
0808120TA005	Grond org/anorg. verontreinigd	Bulk	170504 A02		7327	

PrintDatum : 28-08-2020
 Bonnummer : W00000016966
 Datum/tijd : 28-08-2020 09:33
 Kenteken : 23-BGB-3 385
 Vestiging : 101 Wegen
 Administratie: : 1 Boskalis Environmental BV
 Vervoerder : 201000024 P. v.d. Sande Exploitatie B.V
 Klant : 500001040 Gemeente Lansingerland
 Herkomst :
 Acceptant : ADAL
 Ordernummer :
 Contractnummer : IGRT20GRA05
 Rekeningnemer : HRIRID01
 H&R / Zuidersingel 54-56 te Berkel en

Artikel : 100 Grond org/anorg. verontreinig
 Lokatie : 7T 7T (Tijdelijke opslag asbest)
 Partij : IGRT20GRA05 H&R / Zuidersingel 54-56 te B
 AMvB stroom : 0808120TA005 Zuidersingel 54-56 te Berkel
 Begeleidingsnr.: BD39925210
 bewerking : Ingaand
 Vol gewicht : 44840 kg
 Leeg gewicht : 15460 kg
 Netto gewicht : 29380 kg

Art. 5614 - Uitgave Beurtoortadres
 www.beurtoortadres.nl
 Tel. 088-55 22 111

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

BD39925210

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

BEGELEIDINGSBRIEF

ADMINISTRATIE- / VRIJWARINGSBEWIJS (C1/A2) (voor transporteur (vak5))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 <input type="checkbox"/> (primaire) ontdoener 2 <input type="checkbox"/> ontvanger 3 <input type="checkbox"/> handelaar 4 <input type="checkbox"/> bemiddelaar	
afzender	Menelweg 207	5
straat + nr	2608DC Zuidersingel	
postc. + woonpl.	2608-8 Berkel en B	
VIHB-nummer		
2		
factuuradres		
postbus of straat + nr		
postc. + woonpl.		
3 ^a		3 ^a
ontdoener	Gemeente Lansingerland	locatie van herkomst
straat + nr	Tobias Asserlaan 1	straat + nr
postc. + woonpl.	2602SB Bergschenhoek	postc. + woonpl.
		datum aanvang transport
4 ^a		4 ^a
uitbesteed vervoerder		locatie van bestemming
straat + nr		straat + nr
postc. + woonpl.		postc. + woonpl.
VIHB-nummer		datum ontvangst transport
5		
getransporteerd door: 1 <input type="checkbox"/> afzender 2 <input type="checkbox"/> ontdoener 3 <input type="checkbox"/> ontvanger 4 <input type="checkbox"/> inzamelaar 5 <input type="checkbox"/> vervoerder 6 <input type="checkbox"/> uitbesteed vervoerder		route-inzameling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
ontvanger/inzamelaar/vervoerder	P. v.d. Sande Exploitatie	routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr	Leensstraat 5	inzamelaarsregeling <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
postc. + woonpl.	3833 AN Honselom	repeterende vrachten <input type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nee
		zie toelichting
6		

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
10514 013405	Grond org/ anorg. verontreinigd	Bulk	170504	A02	43340	27880

PrintDatum : 28-08-2020
 Bonnummer : W00000016981
 Datum/tijd : 28-08-2020 11:13
 Kenteken : 23-BGB-3 385
 Vestiging : 101 Wegen
 Administratie : 1 Boskalis Environmental BV
 Vervoerder : 201000024 P. v.d. Sande Exploitatie B.V
 Klant : 500001040 Gemeente Lansingerland
 Herkomst :
 Acceptant : ADAL
 Ordernummer :
 Contractnummer : IGRT20GRA05
 H&R / Zuidersingel 54-56 te Berkel en B
 Rekeningnemer : HRIRID01
 Artikel : 100 Grond org/anorg. verontreinig
 Lokatie : 7T 7T (Tijdelijke opslag asbest)
 Partij : IGRT20GRA05 H&R / Zuidersingel 54-56 te B
 ANvB stroom : 0808120TA005 Zuidersingel 54-56 te Berkel
 Begeleidingsnr.: BD39925212
 Ingaand
 Vol gewicht : 43340 kg
 Leeg gewicht : 15460 kg
 Netto gewicht : 27880 kg

Art. 56:4 - Uitgave Beurtvaartadres
 www.beurtvaartadres.nl
 Tel. 088-55 22 111

<p>Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag</p>	<p>Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.</p> <p>In de vracht is verzekering niet begrepen</p>			<p>BD39925212</p>
<p>handtekening afzender</p>	<p>handtekening ontdoener</p>	<p>handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>	<p>handtekening ontvanger (adresvoerder) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief</p>	

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

453102

①

1 (primaire) afzender ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar

H&K Intermediairs BV
 Handelsweg 207
 2988DC Ridderkerk
 ZH510216VIHB

2 factuuradres
 postbus of straat + nr 530 616
 postc. + woonpl.

3^a ontdoener Gemeente Lansingerland
 straat + nr Tobias Asserlaan 1
 postc. + woonpl. 2662 SB Bergschenhoek

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

3^b locatie van herkomst
 straat + nr Zuidersingel
 postc. + woonpl. Berkel en Rodenrijs
 datum aanvang transport 3-9-2020

4^b locatie van bestemming Kok Gorinchem
 straat + nr Spijksedijk 56
 postc. + woonpl. 4207GN Gorinchem
 datum ontvangst transport 3-9-2020

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

ontvanger/inzamelaar/vervoerder P.v.d.Sande Exploitatie
 straat + nr Steenstraat 5
 postc. + woonpl. 5059 AH Heukelom

VIHB-nummer NB 503133 VIHB
 kenteken 98-BHN-8

route-inzameling ja
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja
 repeterende vrachten ja
 zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080202000207	Verontreinigde grond	737	Bulk, 170504	C04	±32t	

Debiteurnr 1565

31 GROND, MET VERONTREINIGING

Gewicht
 Bruto 47.700 kg No:
 Ledig 17.940 kg PT No:
 Netto 29.760 kg

Datum 03-09-20
 Tijd 10:52

Bonnr 217397

9966 Spijksedijk 56
 GORINCHEM

BD399252

Art. 5614 - Uitgave Beurтваartadres
 Tel. 088-55 22 111

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

BIJLAGE IV

Certificaten en toetsingen

Project	31161-Zuidersingel
Certificaten	1082034
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Toetsversie	BoToVa 3.0.0
Toetsdatum: 4 september 2020 14:46	

Monsterreferentie	6438262						
Monsteromschrijving	P6 (110-130)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	8.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	40.3	25				

Droogrest

droge stof	%	63.5	63.5	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	64	43	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.20	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	14	9.5	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	19	16	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.1	0.09	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	41	35	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.3	2.3	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	21	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	120	92	-	140	200	720

Toetsoordeel monster 6438262:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6438263						
Monsteromschrijving	W8 (0-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	5.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	7.6	25				

Droogrest

droge stof	%	85	85.0	@			
------------	---	----	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	280	640	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	1	1.4	IND	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	17	37	IND	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	1200	1900	NT>I	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	1.2	1.5	IND	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	490	660	NT>I	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	4.5	4.5	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	51	100	NT>I	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	550	950	NT>I	140	200	720

Toetsoordeel monster 6438263:	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde						
-------------------------------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6438264						
Monsteromschrijving	W9 (0-100)						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	17.0	10				
Lutum	% (m/m ds)	10.7	25				

Droogrest

droge stof	%	75.2	75.2	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	210	390	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.75	0.71	WO	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	19	34	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	130	150	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.53	0.60	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	290	320	IND	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.8	3.8	WO	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	38	64	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	360	470	IND	140	200	720

Toetsoordeel monster 6438264:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
NT>I	Niet toepasbaar > Interventiewaarde
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

Grondslag Kamerik
T.a.v. [REDACTED]
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 31161-Zuidersingel
Ons kenmerk : Project 1082034
Validatieref. : 1082034_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CSNZ-GFPV-NQUZ-VOBD
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 4 september 2020

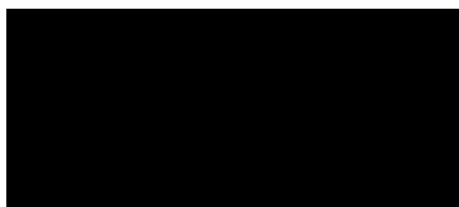
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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 Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". 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 Eurofins Omegam,



[REDACTED]
Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1082034
Uw Project omschrijving : 31161-Zuidersingel
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Uw Monsterreferenties

6438262 = P6 (110-130)

6438263 = W8 (0-100)

6438264 = W9 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	03/09/2020	03/09/2020	03/09/2020
Ontvangstdatum opdracht :	03/09/2020	03/09/2020	03/09/2020
Startdatum :	03/09/2020	03/09/2020	03/09/2020
Monstercode :	6438262	6438263	6438264
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd
S AS3000 (steekmonster)	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S gewicht artefact g	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S soort artefact	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd	uitgevoerd	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	63,5	85,0	75,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	8,0	5,6	17,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	40,3	7,6	10,7

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	64	280	210
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	1,0	0,75
S kobalt (Co)	mg/kg ds	14	17	19
S koper (Cu)	mg/kg ds	19	1200	130
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,10	1,2	0,53
S lood (Pb)	mg/kg ds	41	490	290
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,3	4,5	3,8
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	51	38
S zink (Zn)	mg/kg ds	120	550	360

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	1082034
Uw Project omschrijving	:	31161-Zuidersingel
Opdrachtgever	:	Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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 lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). 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.

Uw referentie	:	W9 (0-100)
Monstercode	:	6438264

Opmerking bij het monster:	-	Het organisch stof gehalte kan het rendement van de ontsluiting (destructie) van de elementanalyse beïnvloeden hebben.
----------------------------	---	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1082034
Uw Project omschrijving : 31161-Zuidersingel
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6438262	P6 (110-130)	P6	1.1-1.3	3650035AA
6438263	W8 (0-100)	W8	0-1	3650062AA
6438264	W9 (0-100)	W9	0-1	3649345AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1082034
Uw Project omschrijving : 31161-Zuidersingel
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Grondslag Kamerik
T.a.v. [REDACTED]
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 31161-Zuidersingel
Ons kenmerk : Project 1079632
Validatieref. : 1079632_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: YRWB-QPRL-DYVA-SLCR
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 1 september 2020

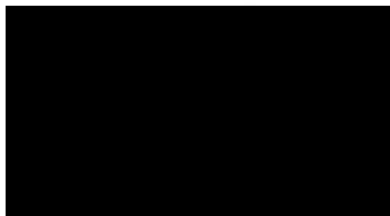
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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 Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". 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 Eurofins Omegam,



[REDACTED]
Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1079632
Uw Project omschrijving : 31161-Zuidersingel
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6432904
Uw referentie : P1 (50-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/08/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : ■■■
Datum geanalyseerd : 01-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11160 g
Droge massa aangeleverde monster : 7098 g
Percentage droogrest : 63,6 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5763,6	82,9	13,1	0,23	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	142,3	2,0	37,1	26,07	0	0,0
1-2 mm	54,8	0,8	21,3	38,87	0	0,0
2-4 mm	208,8	3,0	208,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	378,9	5,5	378,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	401,9	5,8	401,9	100,00	0	0,0
>20 mm	1,2	0,0	1,2	100,00	0	0,0
Totaal	6951,5	100,0	1062,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1079632
Uw Project omschrijving : 31161-Zuidersingel
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6432905
Uw referentie : P2 (50-70)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/08/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : ██████
 Datum geanalyseerd : 01-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12100 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8168 g
 Percentage droogrest : 67,5 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7345,6	91,6	13,3	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	57,7	0,7	7,7	13,34	0	0,0
1-2 mm	129,9	1,6	57,7	44,42	0	0,0
2-4 mm	108,7	1,4	108,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	158,5	2,0	158,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	218,5	2,7	218,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	8019,0	100,0	564,5		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfbool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1079632
Uw Project omschrijving : 31161-Zuidersingel
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6432906
Uw referentie : W1 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/08/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : ████
 Datum geanalyseerd : 01-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15010 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10327 g
 Percentage droogrest : **68,8** m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9005,0	88,5	13,3	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	99,8	1,0	18,9	18,94	0	0,0
1-2 mm	317,8	3,1	128,9	40,56	0	0,0
2-4 mm	182,2	1,8	182,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	227,3	2,2	227,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	220,4	2,2	220,4	100,00	0	0,0
>20 mm	123,0	1,2	123,0	100,00	0	0,0
Totaal	10175,5	100,0	914,0		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,4	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijs en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: YRWB-QPRL-DYVA-SLCR

Ref.: 1079632_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1079632
Uw Project omschrijving : 31161-Zuidersingel
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6432907
Uw referentie : W2 (0-50)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/08/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : XXXXXXXXXX
 Datum geanalyseerd : 01-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12310 g
 Droge massa aangeleverde monster : 8752 g
 Percentage droogrest : 71,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8314,3	96,9	13,3	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	26,0	0,3	4,3	16,54	0	0,0
1-2 mm	41,5	0,5	16,3	39,28	0	0,0
2-4 mm	73,1	0,9	73,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	89,4	1,0	89,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	37,4	0,4	37,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,1	0,0	0,1	100,00	0	0,0
Totaal	8581,8	100,0	233,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	0,6	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfbool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1079632
Uw Project omschrijving : 31161-Zuidersingel
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : P1 (50-70)
Monstercode : 6432904

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
 - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : P2 (50-70)
Monstercode : 6432905

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
 - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : W2 (0-50)
Monstercode : 6432907

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
 - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1079632
Uw Project omschrijving : 31161-Zuidersingel
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6432904	P1 (50-70)	P1	0.5-0.7	1608288MG
6432905	P2 (50-70)	P2	0.5-0.7	1608327MG
6432906	W1 (0-50)	W1	0-0.5	1593973MG
6432907	W2 (0-50)	W2	0-0.5	1608328MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1079632
Uw Project omschrijving : 31161-Zuidersingel
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

BIJLAGE V

Partijkeuring herkomst
toegepaste grond

PROJECT 32383

**PARTIJKEURING GROND
GELEGEN OP KAVEL 10 LANGS DE
ZEPPELINSTRAAT TE BERKEL EN RODENRIJS**

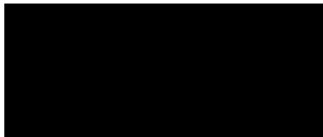
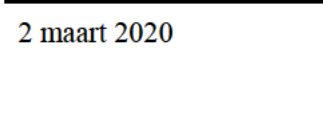

Vestiging Kamerik
Nijverheidsweg 7
3471 GZ Kamerik
t 0348 402103

Vestiging Heerhugowaard
Galileistraat 69
1704 SE Heerhugowaard
t 072 5729457

Vestiging Steenwijk
Oevers 16
8331 VC Steenwijk
t 0521 521924

www.grondslag.nl



<i>Titel</i>	Partijkeuring grond Gelegen op Kavel 10 langs de Zeppelinstraat te Berkel en Rodenrijs
<i>Projectleider</i>	
<i>Adviseur</i>	
<i>Datum rapport</i>	2 maart 2020
<i>Opdrachtgever</i>	Gemeente Lansingerland Tobias Asserlaan 1 2662 SB Bergschenhoek
<i>Contactpersoon</i>	



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 de gemeente Lansingerland is aan Grondslag opdracht verleend voor het uitvoeren van een partijkeuring in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit.

De keuring heeft betrekking op een partij grond, die in depot aanwezig is ter plaatse van kavel 10 langs de Zeppelinstraat te Berkel en Rodenrijs. Het depot betreft voorbelasting ter plaatse van een gedempte sloot.

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	Kavel 10 gelegen langs de Zeppelinstraat te Berkel en Rodenrijs
Situatie	Depot. Zie bijlage I voor de afmetingen en foto's.
Omvang	Ca. 865 m ³ (ca. 1.341 ton)
Grondsoort	Klei
Bijmenging	0,5% baksteen
Vooronderzoek	Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725. Het depot betreft een rug gebiedseigen grond die is toegepast als voorbelasting van een gedempte sloot in 2013. Op basis van voorgaande onderzoeken binnen het gebied is de verwachting dat er maximaal lichte verhogingen aan zware metalen, PCB's, minerale olie, PAK en OCB's (bestrijdingsmiddelen) in de gebiedseigen grond worden verwacht. In het grondwater worden in het gebied naast matige tot sterke verhogingen aan arseen en barium, lichte verhogingen aan de overige zware metalen en aromaten aangetroffen. De aangetroffen matige en sterke verhogingen aan arseen en barium in het grondwater betreffen natuurlijk verhoogde achtergrondconcentraties. Plaatselijk worden puinbimengingen in de bodem aangetroffen.
Analysepakket	Op basis van het <i>Tijdelijk handelingskader PFAS</i> moet grond worden beschouwd als verdacht op het voorkomen van PFAS, behoudens als de grond aantoonbaar onverdacht is. In dit geval is de grond aanvullend onderzocht op PFAS. In verband met het aantreffen van OCB's in grond uit de eigen regio wordt het standaard stoffenpakket aangevuld met bestrijdingsmiddelen.
Toelichting/Opmerking	Geen

Onderzoeksgegevens:	
Gevolgd richtlijnen	BRL SIKB 1000-1001; Certificaatnummer Grondslag is K20610/12
Strategie	Standaard: 2 monsters van elk 50 grepen, volgens systematisch raster
Uitvoering en verantwoording	Datum bemonstering: 24 januari 2020 Boormeester: XXXXXXXXXX Vestiging boormeester: Kamerik Vestiging rapportage: Kamerik
Laboratorium	Zie bijlage voor gegevens omtrent het erkend laboratorium en datum van analyse.

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. In het generieke kader wordt onderscheid gemaakt in drie kwaliteitsklassen voor hergebruik:

- kwaliteitsklasse 'Altijd toepasbaar'
- kwaliteitsklasse 'Wonen'
- kwaliteitsklasse 'Industrie'

Er wordt voldaan aan de eisen voor 'Altijd 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 (uitgezonderd nikkel). 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 eis. 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 en de emissietoetswaarden mag worden verwerkt in een grootschalige toepassing. Indien de emissietoetswaarde wordt overschreden is aanvullend uitloogonderzoek nodig.

Toetsing

De BoToVa-toetsing is opgenomen in bijlage III. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage IV. In tabel 3.1 is de toetsing weergegeven.

De verhouding tussen de meetwaarden moet per parameter worden bepaald. Indien de verhouding groter is dan een factor 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.

Tabel 3.1: Toetsingsresultaat standaardparameters

	Analysepakket	Toetsoordeel (maatgevende parameter)	Geschikt voor Grootschalige toepassing
Partij 1	Standaardpakket + OCB	Altijd toepasbaar	Ja ⁽¹⁾

Ja⁽¹⁾ : de emissietoetswaarde wordt voor geen van de onderzochte parameters overschreden

4 PFAS-ONDERZOEK

Toetsingskader

Mede op basis van het *Tijdelijk handelingskader PFAS (d.d. 29-11-2019)* is de grond aanvullend onderzocht op PFAS-verbindingen.

Op basis van het THK vindt er geen bodemcorrectie plaats bij een gehalte organisch stof tot 10%. Bij lokale beleidsnormen kan ook bij een lager gehalte organisch stof een bodemtypecorrectie zijn voorgeschreven.

De analyseresultaten moeten worden getoetst aan de eisen uit de beleidsnormen van de gemeente/regio waar de grond wordt toegepast. Als er geen lokaal beleid ten aanzien van PFAS-houdende grond is opgesteld, zijn de normen uit het THK van toepassing. Lokale beleidsnormen gaan dus vóór de normen uit het THK. In het THK zijn *onder andere* onderstaande eisen voor hergebruik opgenomen. Voor een totaaloverzicht wordt verwezen naar het THK.

Tabel 4.1: PFAS toepassingsnormen uit THK ($\mu\text{g}/\text{kg ds}$)

Toepassingsmogelijkheden	PFOS	PFOA	overige PFAS
Niet verontreinigd	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$	$\leq 0,1$
Achtergrondwaarde*	$\leq 0,9$	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$
Klasse Wonen/Industrie**	$\leq 3,0$	$\leq 7,0$	$\leq 3,0$
Niet toepasbaar (naar reiniger of stort)	$> 3,0$	$> 7,0$	$> 3,0$

Toelichting:

Op de waarden uit deze tabel hoeft tot 10% organische stof geen bodemtypecorrectie toegepast te worden.

PFOS = som PFOS (lineair+vertakt), PFOA = som PFOA (lineair+vertakt)

Bij de norm $\leq 0,1$ moeten PFOS lineair en vertakt apart getoetst worden. Som-PFOS is hier niet van toepassing. Idem voor PFOA

* Voldoet aan achtergrondwaarden:

- Al tijd toepasbaar, m.u.v. toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden en oppervlaktewater (daar geldt norm van 0,1)
- Toepasbaar in een GBT boven en onder grondwaterniveau

** Voldoet aan maximale waarden:

- Toepasbaar in een zone met toepassingsklasse Wonen of Industrie (bodemkwaliteitsklasse én functieklasse Wonen of Industrie)
- Toepasbaar in een GBT boven grondwaterniveau

Toetsing aan THK

Voor de toetsing wordt per partij het gemiddelde berekend van beide duplomonsters. De analyseresultaten zijn opgenomen in de bijlage. Aangezien het gehalte organisch stof kleiner is dan 10%, vindt er geen bodemtypecorrectie plaats.

Tabel 4.2: Toetsing PFAS aan Tijdelijk Handelingskader

	Analysepakket	Organisch stof	Toetsoordeel
Partij 1	PFAS	2,6 %	Achtergrondwaarde

5 ASBESTONDERZOEK CONFORM PROTOCOL 1001

In verband met de aangetroffen bijmenging is de partij aanvullend onderzocht op asbest. Het asbestonderzoek volgt de strategie uit protocol 1001, gebaseerd op de NEN 5707.

Toetsingskader

In de Regeling bodemkwaliteit is voor asbest een grenswaarde opgenomen van **100 mg/kg ds** die als volgt wordt berekend:

$$\text{Gewogen toetswaarde} = \text{gehalte serpentijn (chrysotiel)} + 10 \times \text{gehalte amfibool (crocidoliet, amosiet, etc)}$$

Voor asbest geldt geen achtergrondwaarde. De grenswaarde voor asbest ligt op het niveau van verwaarloosbaar risico.

Resultaten

Tijdens het onderzoek is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen in de grove fractie (> 2 cm). Voor het onderzoek naar asbest in de fijne fractie (< 2 cm) zijn van de partij 2x 50 grepen genomen. Hiervan zijn twee monsters samengesteld voor de analyse op asbest.

Het analysecertificaat is opgenomen in de bijlage.

In partij 1 is zowel visueel als analytisch geen asbest aangetroffen.

6 CONCLUSIE

De gekeurde partij grond is als depot (partij 1) aanwezig is ter plaatse van kavel 10 gelegen langs de Zeppelinstraat te Berkel en Rodenrijs. Het depot, gebiedseigen grond dat is toegepast als voorbelasting voor een gedempte sloot, is als volgt beoordeeld:

Toetsing standaard analysepakket

De partij grond wordt op basis van het standaard analysepakket aangevuld met bestrijdingsmiddelen (OCB's) beoordeeld als altijd toepasbaar.

Toetsing PFAS

Ten aanzien van PFAS voldoet de partij op basis van het THK aan Achtergrondwaarde (maar niet toepasbaar in oppervlaktewater of in grondwaterbeschermingsgebieden).

Nb: Het Tijdelijk handelingskader betreft landelijk beleid. Wanneer echter een gemeente lokaal beleid t.a.v. PFAS heeft opgesteld, gaat deze vóór het landelijk beleid.

Toetsing asbest

De partij is aanvullend onderzocht op asbest. Hierbij is visueel en analytisch geen asbest aangetroffen.

Algemene opmerkingen

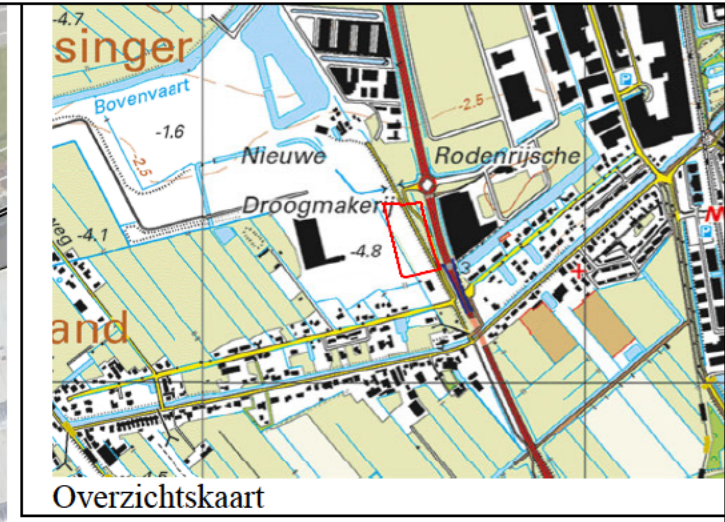
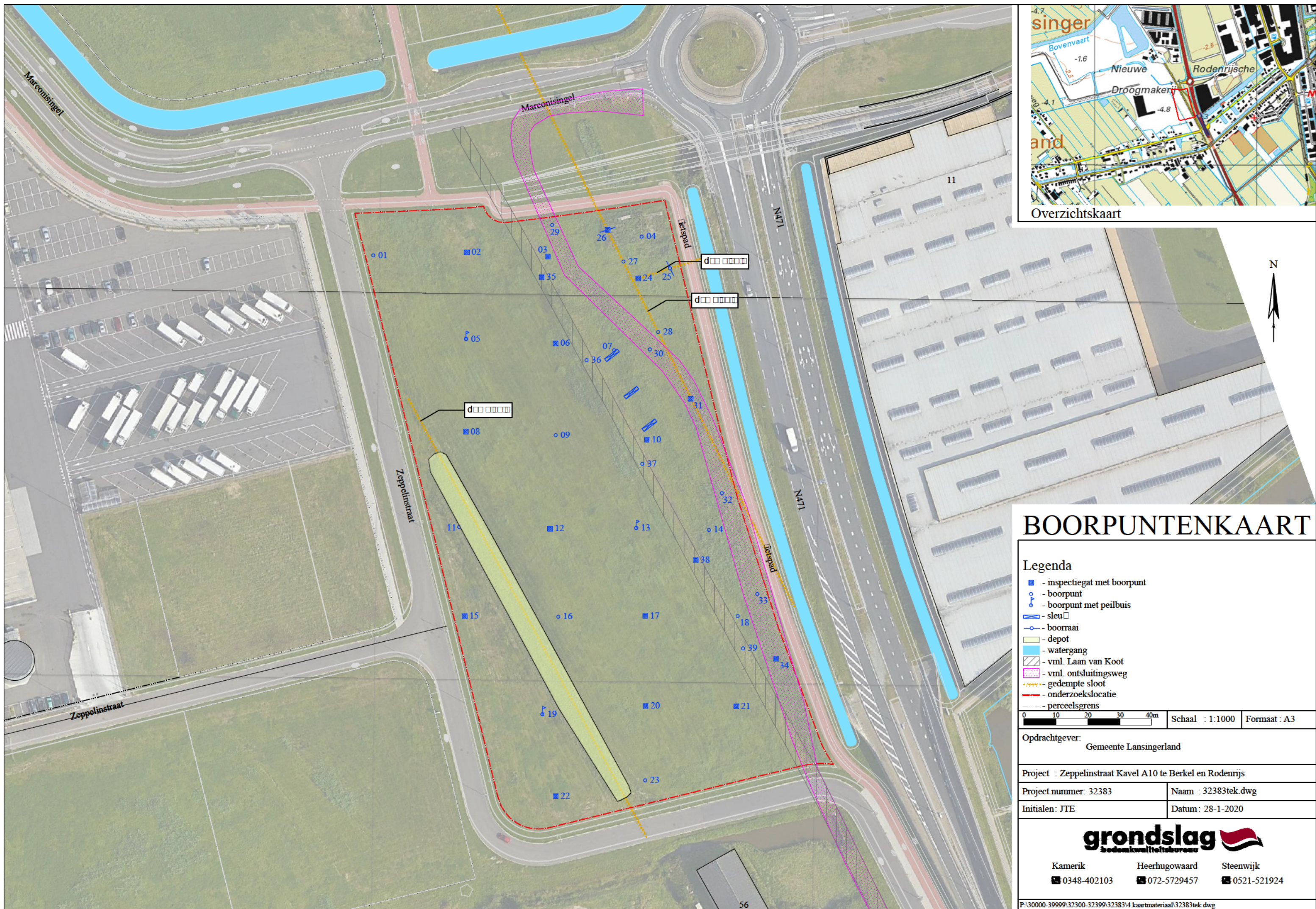
Het hergebruiksbeleid ten aanzien van PFAS is momenteel zeer gefragmenteerd. Er is een landelijk tijdelijk handelingskader (plus aanpassing) en er zijn vele gemeenten met afwijkend, lokaal beleid. Voor een definitief oordeel ten aanzien van de hergebruiksmogelijkheden met betrekking tot PFAS, wordt daarom met klem aangeraden om de onderzoeksresultaten ter goedkeuring voor te leggen aan het bevoegd gezag. Dit is de gemeente/omgevingsdienst waar de grond wordt toegepast, of de waterkwaliteitsbeheerder indien de grond onderwater wordt verwerkt.

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 die de splitsing heeft uitgevoerd en de datum waarop de splitsing is uitgevoerd. Alleen voor schone grond (altijd toepasbaar) is deze administratie niet verplicht.

Het toepassen van grond of baggerspecie moet minimaal vijf werkdagen van te voren worden gemeld bij het Meldpunt Bodemkwaliteit (www.meldpuntbodemkwaliteit.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



Overzichtskartaal

BOORPUNTENKAART

- Legenda**
- - inspectiegat met boorpunt
 - - boorpunt
 - o - boorpunt met peilbuis
 - ▭ - sleu
 - - boorraai
 - ▭ - depot
 - ▭ - watergang
 - ▭ - vml. Laan van Koot
 - ▭ - vml. ontsluitingsweg
 - ▭ - gedempte sloot
 - ▭ - onderzoekslocatie
 - ▭ - perceelsgrens

0 10 20 30 40m Schaal : 1:1000 Formaat : A3

Opdrachtgever: Gemeente Lansingerland

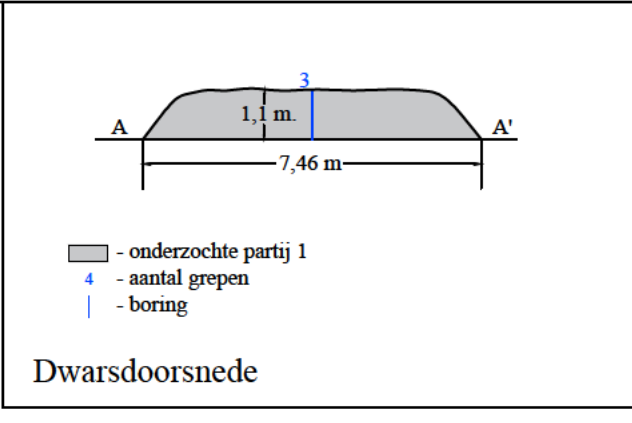
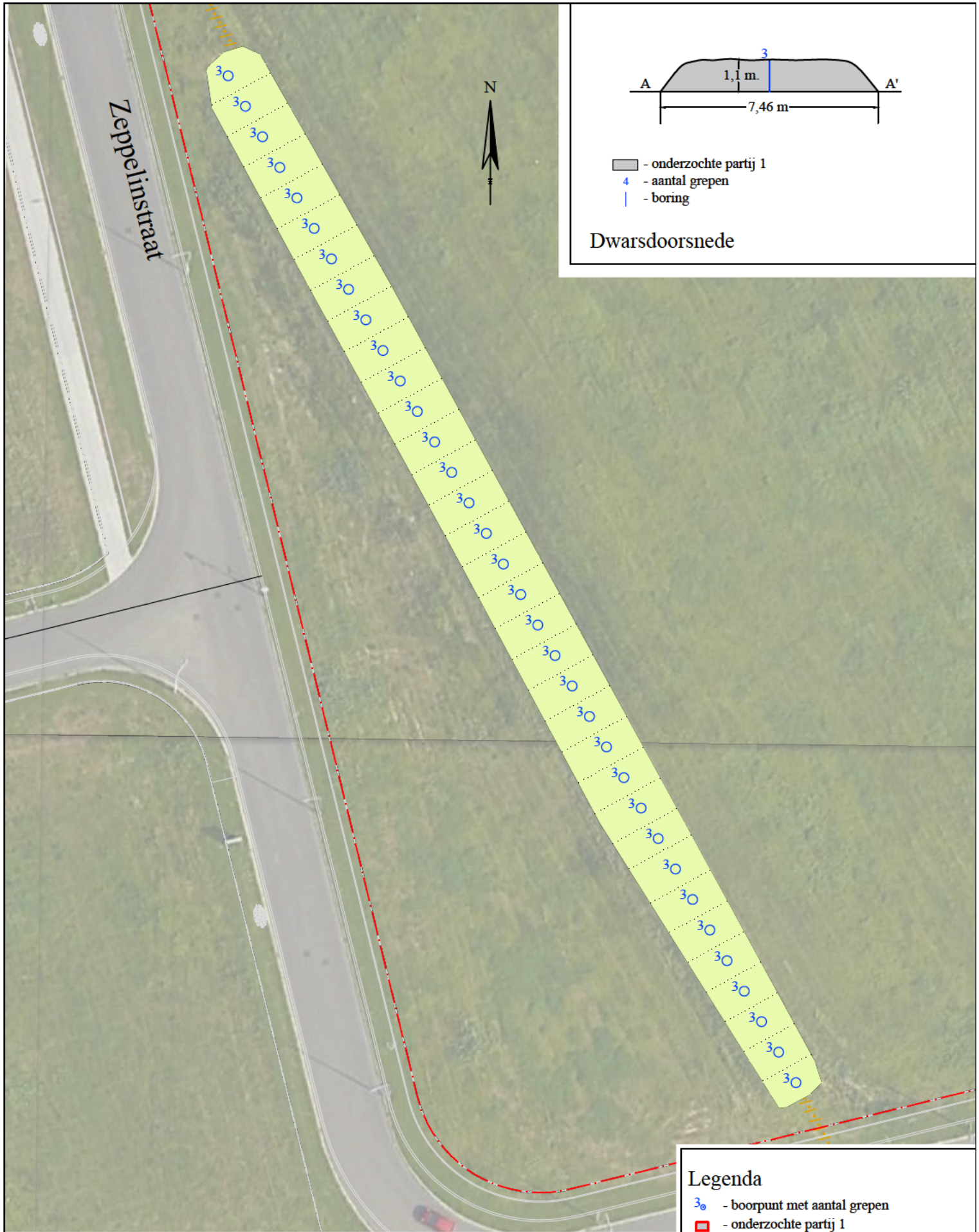
Project : Zepelinstraat Kavel A10 te Berkel en Rodenrijs

Project nummer: 32383 Naam : 32383tek.dwg

Initialen: JTE Datum: 28-1-2020

grondslag
 bodemkwaliteitsbureau

Kamerik Heerhugowaard Steenwijk
 ☎ 0348-402103 ☎ 072-5729457 ☎ 0521-521924



BOORPUNTENKAART

Legenda

- 30 - boorpunt met aantal grepen
- onderzochte partij 1
- - perceelsgrens

0 5 10 15 20m

Schaal : 1:500	Formaat : A4
Naam : 32383tek1.dwg	
Initialen: JTE	Datum : 29-1-2020

grondslag
bedrukkens | teletechniek

Kamerik Heerhugowaard Steenwijk
 ☎ 0348-402103 ☎ 072-5729457 ☎ 0521-521924

Opdrachtgever: Gemeente Lansingerland

Project:
 Zeppelinstraat Kavel A10 te Berkel en Rodenrijs

Project nummer: 32383tek



BIJLAGE II

Projectnaam: Zepelinstraat kavel A10 te Berkel en Rodenrijs Projectnummer: 32383
 Opdrachtgever: Gemeente Lansingerland Postcode locatie:
 Contactpers (klant): ██████████
 Tel (klant): 0108004221 PL/ADV: BS/YH



PARTIJGEGEVENS

deelpartij	1	2	3	4	5
opdrachtgever is:	ontdoener				
partijgrootte in m3	ca. 1000				
partijgrootte in ton	ca. 1550				
situatie:	Depot				
diepte:	Onderzijde depot				
nat/droog:	Droog				
standaard dichtheden	Z3S3, KZ1 = 1,55				
grondsoort:	zand / klei / leem / veen	zand / klei / leem / veen	zand / klei / leem / veen	zand / klei / leem / veen	zand / klei / leem / veen
verwachte korrelgrootte:	D95 < 16 mm	D95 < 16 mm	D95 < 16 mm	D95 < 16 mm	D95 < 16 mm
bijmenging verwacht:	ja				
bijzonderheden partij/ gegevens vooronderzoek	Het depot betreft een rug gebiedseigen grond die is toegepast als voorbelasting van de gedempte sloot in 2013. Op basis van voorgaande onderzoeken binnen het gebied is de verwachting dat er maximaal lichte verhogingen aan zware metalen, PCB's, minerale olie, PAK en OCB's (bestrijdingsmiddelen) in de grond worden verwacht. In het grondwater worden in het gebied naast matige tot sterke verhogingen aan arseen en barium, lichte verhogingen aan de overige zware metalen en aromaten aangetroffen. Dit betreffen natuurlijk verhoogde achtergrondconcentraties. Plaatselijk worden puinbijmengingen in de bodem aangetroffen.				

MONSTERNEMING

doel:	Bepalen milieuhygiënische kwaliteit t.b.v. hergebruik
strategie:	standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram) asbestonderzoek: max 2000 ton; 2x50 grepen bij asbest <20 mm of 2x6 grepen bij >20 mm
indelen in deelpartijen:	JA: de asbestkeuring dient in twee deelpartijen te worden opgesplitst als het depot meer dan 2000 ton bedraagt.
monstercodering:	Partij 1A/1B (chemisch), Partij 1C/1D (asbest)
uitvoering:	Grondslag.
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 (helemaal vol = 11 liter en tot 3 cm onder de rand = 9,5 liter)
foto nemen:	ja (zowel bij depot als in-situ verplicht)
laboratorium:	Omegam
koeling:	Standaardsituatie: 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

monsternermer	naam :	24-01-2020	
	datum uitvoering:	██████████	handtekening ██████████
voor akkoord	naam :	B. Smeulders	
	datum :	15-1-2020	handtekening ██████████

Projectnaam/locatie: Zeppelinstraat kavel A10 te Berkel en Rodenri Projectnummer: 32383
 Opdrachtgever: Gemeente Lansingerland Postcode locatie:
 Contactpers (klant): [redacted] Tel (klant): 0108004221
 Uitvoerende organisatie: Grondslag BV PL/ADV: BS/YH



PARTIJGEGEVENS

partijgrootte: Deelpartij 1 1865 m3 1341 ton
 Deelpartij _____ m3 _____ ton
 Deelpartij _____ m3 _____ ton

dichtheid: 155 ton / m3, bepaald middels: meten in het veld conform standaard dichtheid (zie monsternameplan)

controle omvang: globale meting gps meting Vorm van de partij: zie tekening
 klopt de omvang met het plan? ja / ~~nee~~ (bellen indien nodig)

geschat vochtpercentage: 10-15%

bodemopbouw/ grondsoort: gemiddelde opbouw obv _____ m-mv: _____ gemiddelde grondsoort bij depot
 proefboring in-situ _____ m-mv: _____ blc
 _____ m-mv: _____
 _____ m-mv: _____

boortoestel: D95 - 110 mm Edeelmanboor 710 cm
 NB: boorgrootte AP04 = 3 x D95! guts (3 cm) (NB: alleen bij D95 < 10 mm!)
 boorgrootte asbest = 3 x D100 (van de asbestfragmenten!) zuigerboor (4 cm) (NB alleen bij D95 < 13 mm!)
 kraan + schep

D95 bepaald door: zintuigelijke waarneming zeven over _____ mm

bijmengingen: _____ % granulaat / metselwerk / beton:
105 % slakken / asfalt / straatklinkers / tegels / grind / baksteen/ sporadisch plastic

AVM _____ stuks asbestverdacht materiaal aangetroffen (contact opnemen met projectleider)

MONSTERNEMING

strategie: X standaard situatie: max 10.000 ton; 2x50 grepen volgens systematisch raster (180 gram)
 X asbestonderzoek: 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 aselekt gestratificeerd (6 boringen bij ≥ 1m laagdikte)
 keuring "samengestelde grondprodukten" conform BRL 9335-4: max 2000 ton, 2x6 grepen willekeurig te nemen
 keuring conform de BRL 9335-1 (oa clusterpartijen bij groundbanken) max 2000 ton, 2x50 grepen (systematisch, 180 gram)

rastergrootte: bij depot: wortel [m3/50] = wortel 1865/50 = 4,2 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: 12:00 Eind tijd: 13:30

indeling in deelpartijen: nee / ja, aantal ... (zie bijgevoegd kaartmateriaal)

aanduiding in het veld: nee / ja, namelijk d.m.v.: _____

foto's: ja

laboratorium: Omegam betreft: 10 liter emmers

bijzonderheden / afwijkingen: /

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

codering monsters: 1A (+barcode) 0329489 00 8,7 kg 1B (+barcode) 0329490 00 8,6 kg
 (gewichten mogen niet kleiner dan 9 kg) 1C (+barcode) 1572462 MG 16,3 kg 1D (+barcode) 1572463 MG 15,8 kg
 (+barcode) _____ (_____ kg) (+barcode) _____ (_____ kg)

Standaard situatie: 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 : [redacted]
 datum uitvoering: 24-01-2020 handtekening : [redacted]

voor akkoord: naam : [redacted]
 datum : 24 januari 2020 handtekening : [redacted]

Indien asbestonderzoek in depot conform BRL 1000-1001: zie pagina 2

BIJLAGE III

Project	32383 Zeppelinstraat Kavel 10		
Certificaten	993709		
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem		
Toetsversie	BoToVa 3.0.0	Toetsdatum: 10 februari 2020 12:50	

Monsterrreferentie	Som 6220431 + 6220432						
Monsteromschrijving	Partij: 1A + Partij: 1B						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

<i>Lutum/Humus</i>							
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10				
Lutum	% (m/m ds)	12.75	25				
<i>Anorganische parameters - metalen</i>							
arsen (As)	mg/kg ds	7.8	11	-	20	27	76
barium (Ba)	mg/kg ds	50	83	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3
chrom (Cr)	mg/kg ds	24	33	-	55	62	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	8.5	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	9	13	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	18	23	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	25	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	48	74	-	140	200	720
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>							
minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 96	-	190	190	500
<i>Sommaties</i>							
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
<i>Sommaties</i>							
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.019	-	0.02	0.04	0.5
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>							
heptachloor	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.0007	0.0007	0.1
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.0009	0.0009	0.1
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.0014	< 0.0055	@			
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.001	0.001	0.5
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.002	0.002	0.5
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.003	0.04	0.5
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	@			
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.0085	0.027	1.4
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.003		
<i>Sommaties</i>							
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0055	-	0.02	0.84	34
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0055	-	0.1	0.13	1.3
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0055	-	0.2	0.2	1
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0082	-	0.015	0.04	0.14
som heptachloorepoxyde	mg/kg ds	0.001	< 0.0055	-	0.002	0.002	0.1
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.057	-	0.4		
som chlooraan	mg/kg ds	0.001	< 0.0055	-	0.002	0.002	0.1

Toetsoordeel monster Som 6220431 + 6220432:	Altijd toepasbaar
---	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	32383 Zeppelinstraat Kavel 10		
Certificaten	993709		
Toetsing	T.8 - Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)		
Toetsversie	BoToVa 3.0.0	Toetsdatum: 10 februari 2020 12:53	

Monsterreferentie	Som 6220431 + 6220432		
Monsteromschrijving	Partij: 1A + Partij: 1B		


Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	2.6	10					
Lutum	% (m/m ds)	12.75	25					
<i>Anorganische parameters - metalen</i>								
arsen (As)	mg/kg ds	7.8	11	-	20	27	76	42
barium (Ba)	mg/kg ds	50	83	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.20	-	0.6	1.2	4.3	4.3
chromium (Cr)	mg/kg ds	24	33	-	55	62	180	180
kobalt (Co)	mg/kg ds	5.2	8.5	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	9	13	-	40	54	190	113
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	18	23	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	25	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	48	74	-	140	200	720	430
<i>Organische parameters - niet aromatisch</i>								
minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 96	-	190	190	500	
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
<i>Sommaties</i>								
som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.019	-	0.02	0.04	0.5	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>								
heptachloor	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.0007	0.0007	0.1	
alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.0009	0.0009	0.1	
endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0.0014	< 0.0055	@				
alfa - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.001	0.001	0.5	
beta - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.002	0.002	0.5	
gamma - HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.003	0.04	0.5	
delta - HCH	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	@				
hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.0085	0.027	1.4	
hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0.0007	< 0.0027	-	0.003			
<i>Sommaties</i>								
som DDD	mg/kg ds	0.001	< 0.0055	-	0.02	0.84	34	
som DDE	mg/kg ds	0.001	< 0.0055	-	0.1	0.13	1.3	
som DDT	mg/kg ds	0.001	< 0.0055	-	0.2	0.2	1	
som drins (3)	mg/kg ds	0.002	< 0.0082	-	0.015	0.04	0.14	
som heptachloorepoxyde	mg/kg ds	0.001	< 0.0055	-	0.002	0.002	0.1	
som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0.015	< 0.057	-	0.4			
som chlooraand	mg/kg ds	0.001	< 0.0055	-	0.002	0.002	0.1	

Toetsoordeel monster Som 6220431 + 6220432:	Toepasbaar in GBT
---	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

BIJLAGE IV

Grondslag Kamerik

T.a.v. 
Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Ons kenmerk : Project 993709
Validatieref. : 993709_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: QXVB-FAAT-FIUQ-WALM
Bijlage(n) : 5 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 7 februari 2020

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 Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". 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 Eurofins Omegam,



Manager productie

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

Eurofins Omegam B.V.
H.J.E. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
CSOmegam@eurofins.com
www.eurofins.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993709
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

6220431 = Partij: 1A [0329489DD]

6220432 = Partij: 1B [0329490DD]

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/01/2020	24/01/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/01/2020	24/01/2020
Startdatum :	24/01/2020	24/01/2020
Monstercode :	6220431	6220432
Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	9676	9722
----------------------------------	------	------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droge stof	%	78,8	78,1
A organische stof	% (m/m ds)	2,3	2,9
A lutum	% (m/m ds)	11,5	14,0
A zuurgraad (pH-CaCl ₂)		7,5	7,4

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

A arseen (As)	mg/kg ds	7,9	7,7
A barium (Ba)	mg/kg ds	53	47
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
A chroom (Cr)	mg/kg ds	25	24
A kobalt (Co)	mg/kg ds	5,3	5,2
A koper (Cu)	mg/kg ds	8,7	9,3
A kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A lood (Pb)	mg/kg ds	18	18
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	16
A zink (Zn)	mg/kg ds	49	48

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 35
-----------------	----------	------	------

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	0,35

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

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

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'A' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van AP04 erkend.

Opdrachtverificatiecode: QXVB-FAAT-FIUQ-WALM

Ref.: 993709_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993709
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

6220431 = Partij: 1A [0329489DD]

6220432 = Partij: 1B [0329490DD]

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/01/2020	24/01/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/01/2020	24/01/2020
Startdatum :	24/01/2020	24/01/2020
Monstercode :	6220431	6220432
Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Organisch onderzoek - bestrijdingsmiddelen
Organochloorbestrijdingsmiddelen:

A 2,4-DDD (o,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A 4,4-DDD (p,p-DDD)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A 2,4-DDE (o,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A 4,4-DDE (p,p-DDE)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A 2,4-DDT (o,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A 4,4-DDT (p,p-DDT)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A aldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A dieldrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A endrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A telodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A isodrin	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A heptachloor	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A heptachloorepoxide (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A heptachloorepoxide (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A alfa-endosulfan	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A endosulfansulfaat	mg/kg ds	< 0,002	< 0,002
A alfa -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A beta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A gamma -HCH (lindaan)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A delta -HCH	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A hexachloorbenzeen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A hexachloorbutadieen	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A chloordaan (cis)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A chloordaan (trans)	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
A som DDD	mg/kg ds	0,001	0,001
A som DDE	mg/kg ds	0,001	0,001
A som DDT	mg/kg ds	0,001	0,001
A som DDx	mg/kg ds	0,004	0,004
A som drins (3)	mg/kg ds	0,002	0,002
A som HCHs (4)	mg/kg ds	0,003	0,003
A som heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,001	0,001
A som OCBs (waterbodem)	mg/kg ds	0,017	0,017
A som OCBs (landbodem)	mg/kg ds	0,015	0,015
A som chloordaan	mg/kg ds	0,001	0,001

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993709
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

6220431 = Partij: 1A [0329489DD]

6220432 = Partij: 1B [0329490DD]

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/01/2020	24/01/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/01/2020	24/01/2020
Startdatum :	24/01/2020	24/01/2020
Monstercode :	6220431	6220432
Matrix :	AP04	AP04

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,2
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,3
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluormonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordodecaan zuur (PFDoDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	< 0,1	0,2
perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993709
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

6220431 = Partij: 1A [0329489DD]

6220432 = Partij: 1B [0329490DD]

Opgegeven bemonsteringsdatum :	24/01/2020	24/01/2020
Ontvangstdatum opdracht :	24/01/2020	24/01/2020
Startdatum :	24/01/2020	24/01/2020
Monstercode :	6220431	6220432
Matrix :	AP04	AP04

Perfluorverbindingen - overig:

N- methylperfluorocetaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N- methylperfluorocetaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
N-ethylperfluorocetaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluorocetaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1	0,4
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993709
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
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.

Kwantificering van vertakte PFOS/PFOA is gebaseerd op DIN 38414-14.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AS3000 paragraaf 2.5.2 en bijlage 3.

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 8).

Uw referentie : Partij: 1A
Monstercode : 6220431

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen en steenachtige delen

Uw referentie : Partij: 1B
Monstercode : 6220432

Opmerking bij het monster: - Monster bevat plantendelen en steenachtige delen

Opmerking(en) bij resultaten:
 perfluorbutaanzuur (PFBA): - verhoogde rapportagegrens t.g.v. storingen in de monstermatrix

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993709
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monsterreferenties

6220431 = Partij: 1A [0329489DD]
6220432 = Partij: 1B [0329490DD]

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	6220431	6220432	Gemiddelde resultaat	Duplo-verhouding	Duplo-eis
droge stof	78.8	78.1	78.4	1.01	Geen duplo eis
organische stof	2.3	2.9	2.6	1.26	Geen duplo eis
lutum	11.5	14.0	12.8	1.22	Geen duplo eis
arseen (As)	7.9	7.7	7.8	1.03	Voldoet
barium (Ba)	53	47	50	1.13	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	0.20	1.00	Voldoet
chrom (Cr)	25	24	24	1.04	Voldoet
kobalt (Co)	5.3	5.2	5.2	1.02	Voldoet
koper (Cu)	8.7	9.3	9.0	1.07	Voldoet
kwik (Hg) (niet vluchtig)	<0.05	<0.05	0.050	1.00	Voldoet
lood (Pb)	18	18	18	1.00	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.5	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	16	16	16.	1.00	Voldoet
zink (Zn)	49	48	48	1.02	Voldoet
minerale olie	<35	<35	35	1.00	Voldoet
som PAK (10)	0.35	0.35	0.35	1.00	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet
hexachloorbenzeen	<0.001	<0.001	0.0010	1.00	Voldoet
heptachloor	<0.001	<0.001	0.0010	1.00	Voldoet
endosulfansulfaat	<0.002	<0.002	0.0020	1.00	Voldoet
hexachloorbutadieen	<0.001	<0.001	0.0010	1.00	Voldoet
som DDD	0.001	0.001	0.001	1.00	Voldoet
som DDE	0.001	0.001	0.001	1.00	Voldoet
som DDT	0.001	0.001	0.001	1.00	Voldoet
som DDx	0.004	0.004	0.004	1.00	Voldoet
som heptachloorepoxyde	0.001	0.001	0.001	1.00	Voldoet
som HCHs (4)	0.003	0.003	0.003	1.00	Voldoet
som OCBs (waterbodem)	0.017	0.017	0.017	1.00	Voldoet
som OCBs (landbodem)	0.015	0.015	0.015	1.00	Voldoet
som chloordaan	0.001	0.001	0.001	1.00	Voldoet
som drins (3)	0.002	0.002	0.002	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				1.13	
Conclusie "Duplo-eis volgens protocol 1001" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993709
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6220431	Partij: 1A	Partij: 1A		0329489DD
6220432	Partij: 1B	Partij: 1B		0329490DD

Grondslag Kamerik

T.a.v. [REDACTED]

Nijverheidsweg 7

3471 GZ KAMERIK

Uw kenmerk : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
 Ons kenmerk : Project 993711
 Validatieref. : 993711_certificaat_v1
 Opdrachtverificatiecode: ZSEQ-FBZK-WCZG-DUNR
 Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 29 januari 2020

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 Eurofins Omegam volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Eurofins Omegam". 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 Eurofins Omegam,

[REDACTED]

Manager productie

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993711
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6220434
Uw referentie : Partij: 1C
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/01/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : ████
Datum geanalyseerd : 29-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16030 g
Droge massa aangeleverde monster : 12760 g
Percentage droogrest : 79,6 m/m %
Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbesthoudend materiaal (mg)
<0,5 mm	11664,5	93,3	12,4	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	41,9	0,3	7,9	18,85	0	0,0
1-2 mm	26,7	0,2	10,5	39,33	0	0,0
2-4 mm	21,6	0,2	21,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	39,6	0,3	39,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	266,4	2,1	266,4	100,00	0	0,0
>20 mm	444,5	3,6	444,5	100,00	0	0,0
Totaal	12505,2	100,0	802,9		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijn asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,4	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijn asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentijn asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ZSEQ-FBZK-WCZG-DUNR

Ref.: 993711_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993711
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Monstercode : 6220435
Uw referentie : Partij: 1D
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/01/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : ████
 Datum geanalyseerd : 29-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15480 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12415 g
 Percentage droogrest : **80,2 m/m %**
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11281,1	92,9	17,4	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	38,1	0,3	7,4	19,42	0	0,0
1-2 mm	26,9	0,2	9,6	35,69	0	0,0
2-4 mm	28,0	0,2	28,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	52,5	0,4	52,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	190,7	1,6	190,7	100,00	0	0,0
>20 mm	525,0	4,3	525,0	100,00	0	0,0
Totaal	12142,3	100,0	830,6		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	0,4	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfbool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

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

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: ZSEQ-FBZK-WCZG-DUNR

Ref.: 993711_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993711
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993711
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
6220434	Partij: 1C	Partij: 1C		1572462MG
6220435	Partij: 1D	Partij: 1D		1572463MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993711
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
Opdrachtgever : Grondslag Kamerik

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 993709
Project omschrijving : 32383 Zeppelinstraat Kavel 10
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 Eurofins Omegam BV.

Droge stof	: Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum	: Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof	: Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
Zuurgraad (pH-CaCl ₂)	: Conform AP04-SG-I en conform NEN-ISO 10390
Arseen (As)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Barium (Ba)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Cadmium (Cd)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Chroom (Cr)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kobalt (Co)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Koper (Cu)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AP04-SG-VI en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Lood (Pb)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Molybdeen (Mo)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Nikkel (Ni)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Zink (Zn)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-EN-ISO 17294-2 (destructie conform NEN 6961)
Minerale olie	: Conform AP04-SG-XI
PAKs	: Conform AP04-SG-IX en conform NEN 6970; NEN 6972 en NEN 6977
PCBs	: Conform AP04-SG-X en conform NEN 6970; NEN 6972 en NEN 6980
OCBs	: Conform AP04-SG-XIV en conform NEN 6970; NEN 6972 en NEN 6980

BIJLAGE VI

Meldingen DCMR

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 27 augustus 2020 16:56
Aan: 'DCMR'
CC: HandhavingBodem; [REDACTED];
[REDACTED]@koolloonengrondwerken.nl; [REDACTED]
Onderwerp: Project 31161 Zuidersingel 56 te B&R referentie AA162101548, zaak ID 9999173607
Bijlagen: IMG_5131.JPG; IMG_5132.JPG

Beste medewerker,

Hierbij een melding onvoorzien.

Ter plaatse van de locatie waar de bodem sterk verontreinigd is met zware metalen is een kastanjeboom aanwezig. Deze boom heeft een grote landschappelijke waarde en een gezichtsbepalende functie waardoor de boom gehandhaafd moet blijven. De verontreinigde grond rondom deze boom zal dan ook niet ontgraven worden (ca. 100 m²). Aangezien de verontreiniging ter plaatse niet spoedeisend is en ter plaatse van de boom (en de grond rondom) geen activiteiten gaan plaatsvinden in de toekomst, blijft er een restverontreiniging achter. De restverontreiniging zal in een later stadium gesaneerd worden als zich een natuurlijk moment voor doet (bv als de boom is omgewaaid). Bijgaand treft u twee foto's aan van de kastanjeboom. Hopende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

