



Evaluatie Immobil BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst dag maand jaar

Behandelnummer

Dossier

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding > Niet verplicht

1.2 Locatiennaam

1.3 Adres

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

1.4 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Rotterdam	Q	1711	3120 m ²	715 m ²	Hulstkamp Properties BV
Kadastraal perceel 2	Rotterdam	Q	2608	90 m ²	10 m ²	Hulstkamp Properties BV
Kadastraal perceel 3	Rotterdam	Q	3546	90 m ²	50 m ²	Hulstkamp Properties BV
Kadastraal perceel 4				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 5				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 6				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 7				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 8				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 9				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 10				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 11				m ²	m ²	

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

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

Hulstkamp Properties BV

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,

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

 dag maand jaar
 0 1 1 1 2 0 1 9

5.2 De einddatum van de sanering was

 dag maand jaar
 3 0 0 8 2 0 2 0

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

 dag maand jaar
 0 3 0 9 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? | bij ontgraving sterk 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 € 370000,00

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 | m²
- 6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was | m

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

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

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

	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?			m ³	
			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 milieu- hygiënische 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 milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
zand	<AW2000	zie bijlage 13		775	m ² 1,00 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
<p>> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.</p>	Asfaltbeton			m ² m
	Beton	n.v.t.	775 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:					
<p>> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.</p> <p>> Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden</p>					

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	62501901588	Niet toepasbaar	9 m ³	15 ton Theo Pouw
	0808119E343	Niet toepasbaar	248 m ³	435 ton Boskalis Dolman
> 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.		Industrie	1152 m ³	2017 ton Heuvelman

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
	Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
> Geef op tekening aan waar grond herschikt is	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 onder afdekking alleen grond met klasse industrie of lager achtergebleven

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

zie bijlage 4 en bijlage 9

10 Bijlagen

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

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met de eigendomssituatie	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Bemonsteringskaart (eindcontrole):	
- Putwanden	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
- Putbodem	<input 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 type="checkbox"/> nvt
- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" 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 aan vulgrond en/of afdeklaag	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
> Indien bijgevoegd, geef aan welke	Overig <input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam
Hulstkamp Properties BV

Dhr/Mw Contactpersoon
Dhr [REDACTED]

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
Willemsplein 1

Postcode Plaats
3 0 1 6 D N Rotterdam

E-mailadres
[REDACTED]

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

zie boven

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

Hopman en Peters



Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postbus

253

Postcode

Plaats

3 7 0 0 A G

Zeist

Telefoonnummer

E-mailadres



11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

Hopman en Peters

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider



Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postbus

253

Postcode

Plaats

3 7 0 0 A G

Zeist



Telefoonnummer

E-mailadres



11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

Hopman en Peters



Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postbus

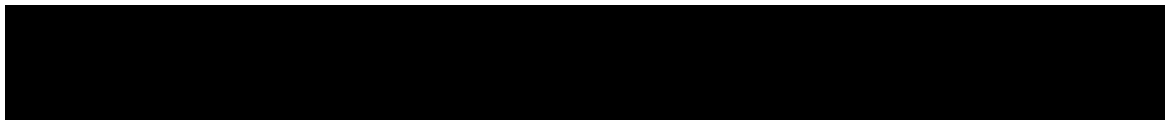
253

Postcode

Plaats

3 7 0 0 A G

Zeist



Telefoonnummer

E-mailadres



11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

Kruiswijk

Dhr/Mw Contactpersoon



Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Handelsweg

5

Postcode

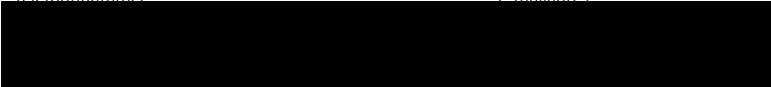
Plaats

2 8 6 1 C N

Bergambacht

Telefoonnummer

E-mailadres



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)

zie machtiging

Datum

Plaats

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)

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Handtekening

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

Datum

Plaats

2 9 1 1 2 0 2 0 Zeist

Handtekening

Overzicht bijlagen:

1. Omschrijving werkzaamheden
2. Kadastrale gegevens
3. Machtiging adviseur
4. Gegevens tanksanering
5. Meldingen overheid
6. Ontgravingstekening
7. Fotoserie werkzaamheden
8. Certificaten en toetsing
9. Onderzoek Fase 2 sanering
10. Aanvullend onderzoek bodem
onder kelder en grondwater tank
11. Overzicht afvoer sterk
verontreinigde grond
12. Overzicht afvoer industriegrond
Gegevens aanvulgrond
13. Overzicht aanvoer zand en
certificaat
14. Verklaring functiescheiding

bijlage 1.

Omschrijving werkzaamheden

Omschrijving saneringswerkzaamheden

In relatie tot de nieuwbouw van appartementen ter plaatse van het "Hulstkampgebouw" aan de Burgemeester Hoffmanstraat 15 is een verkennend en een aanvullend onderzoek uitgevoerd. Uit de bodemonderzoeken komt naar voren dat ter plaatse van de uit te voeren ontgravingswerkzaamheden de bovengrond tot een diepte van ca. 1,5 m-mv is verontreinigd met zware metalen.

Op de locatie is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het betreft de bovengrond. De laagdikte betreft gemiddeld 1,5 meter.

De sanering heeft fasegewijs plaatsgevonden in de periode november 2019 t/m augustus 2020. Met betrekking tot de fasering van het werk is DCMR op de hoogte gehouden. De betreffende correspondentie is opgenomen in bijlage 5.

Chronologisch kunnen de volgende saneringswerkzaamheden worden beschreven / onderscheiden:

November 2019

- In deze periode heeft is aangevangen met de ontgraving van de strook grond aangegeven op de ontgravingtekening als vak 1. Een en ander ten behoeve van de plaatsing van een vetvangput voor het in het Hulskampgebouw aanwezige restaurant. Dit gebied bleek nagenoeg geheel te bestaan uit sterk puinhoudende grond (>50% puin) dan wel uit funderingen van voormalige gebouwen. De incidenteel als bodem te beschouwen grond tussen de sterk (puinhoudende grond / funderingen was niet onderscheidenlijk te verwijderen/ ontgraven.
- In deze periode heeft tevens de verwijdering van de aanwezige tank plaatsgevonden. De betreffende documenten zijn opgenomen in bijlage 4 van deze BUS-melding.
- Naar aanleiding van een controlebezoek van de Hr. M. Pinkse (zie documenten bijlage 5) is verzocht een snijdende peilbuis te plaatsen naast de verwijderde tank om een indruk te krijgen van de grondwaterkwaliteit. Aan dit verzoek is in januari 2020 gehoor gegeven. De verslaglegging is opgenomen in bijlage 10. Er zijn geen relevantie concentraties van minerale olie vastgesteld.

Periode november 2019-februari 2020

- In deze periode heeft de ontgraving plaatsgevonden van de ontgravingsvakken 1 en 2. Ook in het verdere deel van ontgravingsvak 1 en in ontgravingsvak 2 was plaatselijk veel sterk puinhoudende grond (>50% puin) dan wel uit funderingen van voormalige gebouwen. Deze sterk puinhoudende grond dan wel funderingen bevonden zich tot 3 m-mv. De incidenteel als bodem te beschouwen grond is onderscheidenlijk ontgraven en afgevoerd Zie bijlage 11. Al deze grond is vanwege het feit dat deze geroerd was afgevoerd als sterk verontreinigde grond.
- In deze periode heeft de ontgraving plaatsgevonden van de ontgravingsvakken 1 en 2. Ook in het verdere deel van ontgravingsvak 1 en in ontgravingsvak 2 was plaatselijk veel sterk puinhoudende grond (>50% puin) dan wel uit funderingen van voormalige gebouwen. Deze sterk puinhoudende grond dan wel funderingen bevonden zich tot 3 m-mv. De incidenteel als bodem te beschouwen grond is onderscheidenlijk ontgraven en afgevoerd Zie bijlage 11. Al deze grond is, vanwege het feit dat deze geroerd was, afgevoerd als sterk verontreinigde grond.

Periode maart mei 2020

- In deze periode heeft het plaatsen van de damwandkuip voor de ontgraving van de onderkeldering plaatsgevonden.
- Na het sluiten van de damwandkuip is de, binnen de damwandkuip gesitueerde oude kelder, gesloopt.
- Na sloop heeft verdieping van de ondergrond plaatsgevonden omdat de nieuwe kelder dieper werd aangelegd als het niveau van de oude kelder.
- Voor de bodemkwaliteit van deze ondergrond is in de onderzoeken en BUS-melding uitgegaan van kwaliteit Industrie.
- Ter verificatie hiervan zijn in januari 2020 boringen door de bestaande keldervloer verricht. Uit de analyse blijkt dat deze hypothese wordt bevestigd. Het briefrapport is opgenomen in bijlage 10.
- De ondergrond is afgevoerd als zijnde industriegrond. De afvoergegevens zijn opgenomen in bijlage 12 van deze BUS-evaluatie.
- Na afvoer van de ondergrond is de gehele damwandkuip afgedicht met beton voor de parkeerkelder (duurzake afdichting).

Periode mei / juni 2020

- In deze periode is aangevangen met de verwijdering van de gebouwen van het saneringsgebied langs de Maaskade (Fase 2 sanering) en het plaatsen van de damwandkuip. Omdat na verwijdering van de funderingen de grondslag al ca. 1,5 m-mv lager lag dan het oorspronkelijke maaiveld en omdat in het feitelijke ontgravingsvak niet was geboord tijdens het voorliggende bodemonderzoek heeft een aanvullend onderzoek plaatsgevonden, Over deze wijzing is gecommuniceerd met DCMR. Uit het aanvullende onderzoek bleek dat geen sterk verhoogde concentraties aanwezig waren tot ontgravingsdiepte (ca. 3,5 m-mv). Het bovengenoemde onderzoek is verstrekt aan DCMR. (Zie bijlage 5 van deze BUS-melding). Het betreffende aanvullende onderzoek is opgenomen in bijlage 9 van dit rapport.

Periode Juli augustus 2020

- In deze periode heeft ontgraving plaatsgevonden van de ondergrond van fase 2.
- De grond is afgevoerd als industriegrond. In verband met de mogelijke aanwezigheid van afwijkend bodemateriaal is deze ontgraving ook milieukundig begeleid. Voor de afvoergegevens zie bijlage 10 van deze BUS-evaluatie.
- Na ontgraving is de damwandkuip afgedekt met beton ten behoeve van de inrit naar de parkeerkelders. (Duurzame afdichting)

Uitkeuring ontgravingsvakken

De ontgraving van de vakken met sterk verontreinigde grond heeft onder milieukundige begeleiding plaatsgevonden. De ontgravingswerkzaamheden zijn fotografisch vastgelegd. Een fotoserie van de werkzaamheden is opgenomen in bijlage 6 van deze evaluatie. Na ontgraving is de bodem uitgekeurd. Er was geen sprake van wandbemonsteringen omdat de wanden werden gevormd door aanwezige funderingen. (Zie fotoserie in bijlage 6) In de onderstaande tabel zijn de eindbemonstering opgenomen alsmede de toetsing aan de einddoelstelling. Ten behoeve van de afzet van de onderliggende grond als industriegrond heeft op verzoek van de verwerker van de grond ook analysering op PFAS plaatsgevonden.

Ontgravingsvak	Concentraties boven interventiewaarde	bodemkwaliteitsklasse	Voldoet aan einddoelstelling
Vak 1	Neen	Altijd toepasbaar	Ja
Vak 2	Neen	Wonen	Ja
Vak 3	Neen	Wonen	Ja
Vak 4	Neen	Wonen	Ja
MM Vak 1,2,3 PFAS	Neen	Landbouw en natuur	Ja

De betreffende certificaten en toetsingen zijn opgenomen in bijlage 8

Aan en afvoer grond

De sterk verontreinigde grond is afgevoerd naar Theo Pouw (1^e vracht) onder afvalstroomnummer: 062501901588

De overige vrachten zijn afgevoerd naar Bolkalis Dolman onder Afvalstroomnummer 0808119E343

In totaliteit is 449,76 ton grond afgevoerd ter reiniging. De registratie van deze afvoer is opgenomen in bijlage 11 van deze evaluatie.

De overige ontgraven grond is, na aanvullend onderzoek of uitkeuring afgevoerd als industriegrond naar grondverwerker Heuvelman te Krimpen aan den IJssel.

In totaliteit is 2017,18 ton afgevoerd. De afvoerregistratie is opgenomen in bijlage 12 van deze evaluatie.

Ten behoeve van de bouwwerkzaamheden is een grote hoeveelheid grond aangevoerd. De redenen zijn de volgende:

- Grond gebruikt voor grondverbetering van de putbodems, voorafgaande aan het storten van de betonnen vloeren,
- Tijdelijke opvulling van de ontgravingen van sterk verontreinigde grond. Een en ander voor het verkrijgen van een vlakke vloer voor de damwandstelling.
- Aanvulling van de ruimten tussen de geplaatste damwand en de kelderwanden.
- Aanvulling van verdere omliggende terreinstroken voor inrichten van de bouwplaats.

Ten behoeve hiervan is in totaliteit 1768 ton zand aangevoerd. In bijlage 13 zijn de hoeveelheden alsmede het certificaat van het geleverde zand opgenomen


Opstellers

█ en █
MKB-ers

bijlage 2.

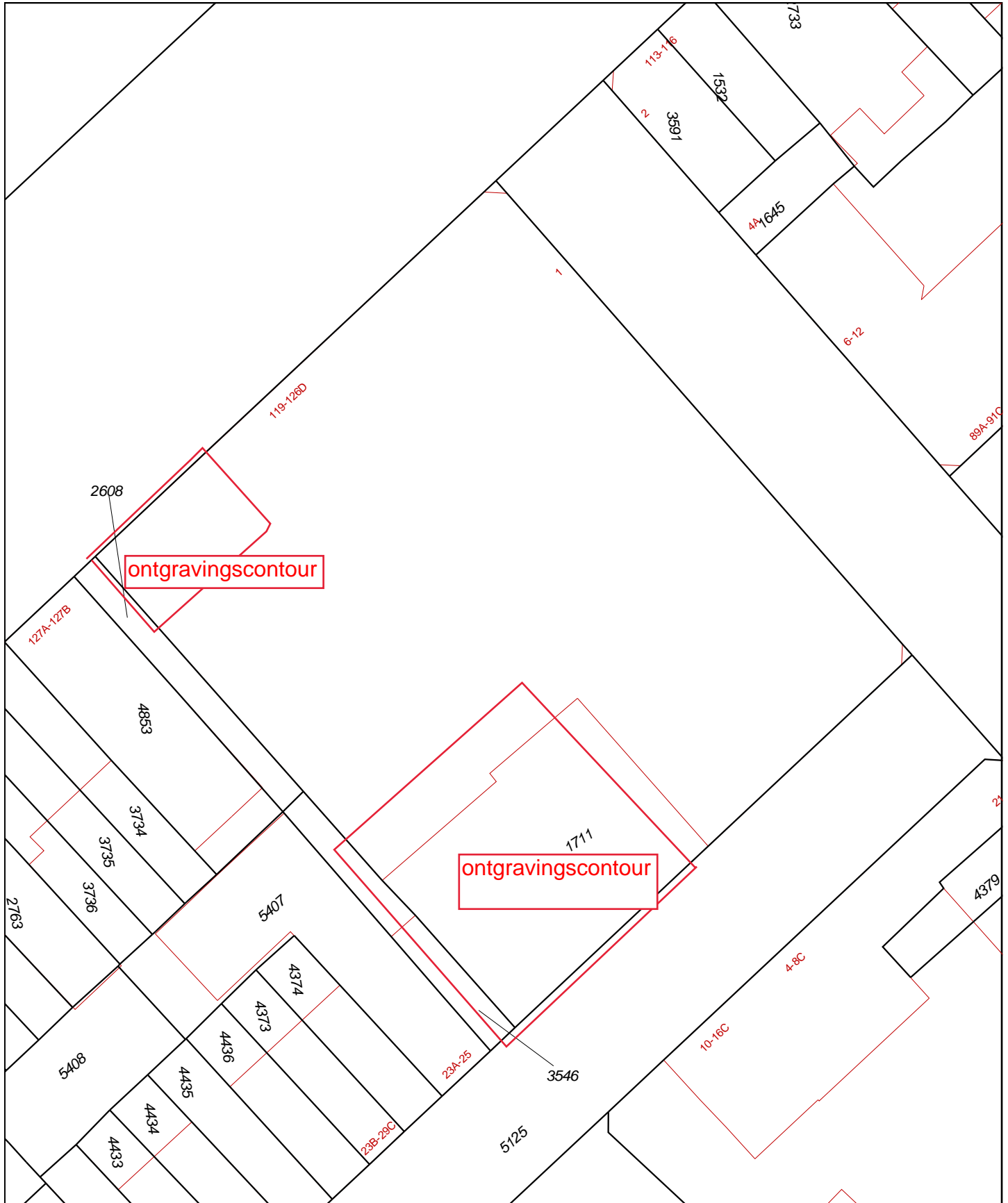
Kadastrale gegevens



<p>12345 25</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>Huisnummer</p>	<p>Schaal 1: 1000</p> <p>Kadastrale gemeente Rotterdam</p> <p>Sectie Q</p> <p>Perceel 1711</p>	
--	--	--	---

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 27 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.



<p>12345 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer 25 Huisnummer</p> <ul style="list-style-type: none"> — Vast gestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie <p>Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 5 maart 2019 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente Rotterdam Sectie Q Perceel 1711</p>	
---	--	---

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



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Rotterdam Q 1711
Maaskade 119, 3071NK Rotterdam
CC-BY Kadaster.



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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Rotterdam Q 2608](#)

Kadastrale objectidentificatie : 019600260870000

Locatie MAASKD 127
3071 NK ROTTERDAM

Kadastrale grootte 90 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 93387 - 436370

Omschrijving Erf - tuin

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKP.B.
Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 20829/41 Rotterdam](#)

Ingeschreven op 08-01-2001

Naam gerechtigde [Hulstkamp Properties B.V.](#)

Adres Willemsplein 1
3016 DN ROTTERDAM

Statutaire zetel AMSTERDAM

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Rotterdam Q 3546](#)

Kadastrale objectidentificatie : 019600354670000

Kadastrale grootte 90 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 93420 - 436333

Omschrijving Erf - tuin

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 20829/41 Rotterdam](#)

Ingeschreven op 08-01-2001

Naam gerechtigde [Hulstkamp Properties B.V.](#)

Adres Willemsplein 1
3016 DN ROTTERDAM

Statutaire zetel AMSTERDAM

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Rotterdam Q 1711](#)

Kadastrale objectidentificatie : 019600171170000

Locaties Maaskade 119

3071 NK Rotterdam

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Maaskade 119

3071 NK Rotterdam

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Maaskade 120

3071 NK Rotterdam

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Maaskade 121

3071 NK Rotterdam

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Maaskade 123

3071 NK Rotterdam

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Maaskade 124

3071 NK Rotterdam

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Maaskade 125

3071 NK Rotterdam

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Maaskade 125

3071 NK Rotterdam

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Maaskade 126

3071 NK Rotterdam

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Thorbeckestraat 1

3071 XW Rotterdam

Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen

Kadastrale grootte 3.120 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 93430 - 436349

Omschrijving Bedrijvigheid (industrie)

Erf - tuin

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Besluit op basis van Monumentenwet 1988	
Basisregistratie Kadaster		
Betrokken bestuursorgaan	De Staat (Onderwijs, Cultuur en Wetenschap)	
Vermeld in stuk	Hyp4 72869/00136	Ingeschreven op 29-03-2018 om 09:00
	Naamswijziging rechtspersoon	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 20530/22 Rotterdam	Ingeschreven op 10-10-2000
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.	
Landelijke Voorziening		
Overige aantekening	Besluit op grond van artikel 110 I Wet geluidshinder	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 71079/134	Ingeschreven op 08-02-2019 om 09:30
	Wet geluidshinder	

RECHTEN

	1 Eigendom (recht van)	
Afkomstig uit stuk	Hyp4 20829/41 Rotterdam	Ingeschreven op 08-01-2001
Naam gerechtigde	Hulstkamp Properties B.V.	
Adres	Willemsplein 1 3016 DN ROTTERDAM	
Statutaire zetel	AMSTERDAM	

bijlage 3.

Machtiging adviseur

Machtigingsformulier adviseur:

Hierbij machtig ik,

Belanghebbende :

Naam bedrijf/organisatie

Hulstkamp Properties BV

De ondergenoemde persoon,

Hopman & Peters B.V.

Postbus 253

3700 AG Zeist

Met betrekking tot het indienen van een BUS-melding immobiel.
op het perceel gelegen op de locatie Burgemeester Hoffmanstraat 15 te Rotterdam

Kadastraal bekend als:

Gemeente Rotterdam

Sectie Q

Nrs. ...1711, 2608 en 3546.....

Namens ..Hulstkamp Properties BV.....(naam bedrijf/organisatie)

Rotterdam13 juni 2019

Handtekening

bijlage 4.

Gegevens tanksanering

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: zondag 10 november 2019 13:13
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: FW: Burg. Hoffmanstraat 15 te Rotterdam 9999145439

[REDACTED]

Verzonden: vrijdag 8 november 2019 11:04

[REDACTED]

[REDACTED]

Heren,

Intern DCMR is het bodemonderzoek "Aanvullend en verkennend bodemonderzoek Burgemeester Hoffmanstraat 15 te Rotterdam" van 16 april 2019 met rapportnummer P1800616, opgesteld door adviesbureau Hopman en Peters, doc-nr. 9999685560, beoordeeld m.b.t. de voorgenomen en inmiddels uitgevoerde tanksanering. Uit die interne beoordeling is het volgende naar voren gekomen:

Volgens het rapport zal de luchtbel naar verwachting niet zoveel invloed hebben, maar omdat het filter van de peilbuis niet snijdend is geplaatst met de grondwaterspiegel en het onduidelijk is wat er precies in de tank werd opgeslagen moet een "snijdende" peilbuis worden geplaatst en het grondwater opnieuw worden bemonsterd en geanalyseerd op het tankstationpakket. Dit mag worden uitgevoerd nadat de tank is gesaneerd.

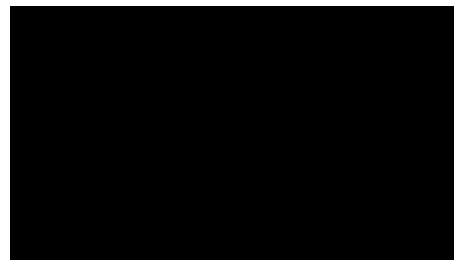
Conclusie/advies

De tank kan worden gesaneerd, maar omdat de grondwatermonsternamen/-analyse niet goed is verlopen is aanvullend grondwateronderzoek noodzakelijk.

Een briefrapport met de boorstaat, de situering van de peilbuis, de analyseresultaten en het saneringscertificaat van de tank moeten ter beoordeling worden opgestuurd naar de DCMR.

Stel voor dat jullie een aanvullende rapportage m.b.t. deze uitgevoerde tanksanering toevoegen aan de BUS evaluatie en die als één document insturen.

Met vriendelijke groet



Met deze beslisboom wordt u stapsgewijs geleid naar tips en adviezen om vestiging van duizendknoop op locaties te voorkomen en wordt u ondersteund bij het kiezen van de juiste bestrijdingsmogelijkheden voor plekken waar duizendknoop voorkomt.

<https://bestrijdingduizendknoop.nl/beslisboom/>

Bent u ook benieuwd naar onze nieuwe Regeling kleinschalig grondverzet? Klik op de hyperlink om naar onze website voor meer informatie over de RKG regeling!

-----Oorspronkelijk bericht-----




Onderwerp: Burg. Hoffmanstraat 15 te Rotterdam digitaal inspectieresultaat.pdf

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 primaire ontdoener 2 ontvanger 3 handelaar 4 bemiddelaar
afzender **Kruiswijk**
straat + nr **Handelsweg 5**
postc. + woonpl. **2861 GN Bergambacht**
VIHB-nummer

2 factuuradres **Leeflang Cleaning & Transport BV**
MELDER **Metaalhof 15- 17**
postbus of straat + nr **3067 GM Rotterdam**
postc. + woonpl.

3^a ontdoener **Kruiswijk**
TOEPASSER EIGENAAR **Handelskade 5**
straat + nr **2861 GN Bergambacht**
postc. + woonpl.

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

5 getransporteerd door: 1 afzender 2 ontdoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder **Leeflang Cleaning & Transport BV**
TOEPASSER UITVOERDER **Metaalhof 15- 17**
straat + nr **3067 GM Rotterdam**
postc. + woonpl.

3^b locatie van herkomst **Saneringslocatie**
Burgemeester Hoffmanstraat 15
straat + nr **3071 XP Rotterdam**
postc. + woonpl.
datum aanvang transport **5-11-2019**

4^b locatie van bestemming **Leeflang Cleaning & Transport BV**
Metaalhof 15- 17
straat + nr **3067 GM Rotterdam**
postc. + woonpl.
datum ontvangst transport

VIHB-nummer **ZH504255VIHB**
VIHB-nummer **2213877**
kenteken **Bx-FP-84**
route-inzameling ja nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) ja nee
inzamelaarsregeling ja nee
repeterende vrachten ja nee
zie toelichting

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)
080221900533	Afval dat olie bevat	Bulk	160708*	A02 1500
UN1993, AFVAL BRANDBARE VLOEISTOFFEN ,N.E.G. ,3 III, (D/E) MILIEUGEVAARLIJK AFVAL VOLGENS 2.1.3.5.5.				

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag
handtekening afzender
Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
handtekening ontdoener
handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
Tel. 088-55 22 111
B033908826



Cleaning & Transport BV
Metaalhof 15
3067 GM ROTTERDAM
Tel. 010-4552222
Fax 010-4556333
info@leeflangcleaning.nl
www.leeflangcleaning.nl

Werk : Burg. Hoffmannstraat 15, 3071 XP Rotterdam
No: 20019010035



URENVERANTWOORDINGSSTAAT ONDERAANNEMER	
Naam : Leeflang Cleaning & Transport B.V.	<input type="checkbox"/> Aanneemsom € excl. BTW
Adres : Metaalhof 15-17	<input type="checkbox"/> Werkzaamheden in regie tegen eenheidsprijzen
Plaats : Rotterdam	<input type="checkbox"/> Werkzaamheden in regie
Week nr. 45	Bedrijfsvereniging
Van 04/11/2019 tot 11/11/2019	Naam: UWV
Opdrachtbonnr.:	Aansluitnummer: 019-165-054.58-01-01

Naam werknemers:	Urenopgave					BSN Nummers
	ma	di	wo	do	vrij	
K. van Nie		5				132923920
E. van der Spoel		5				133520031

Tankreinigingscertificaat

BRL-K905/03

Registratienummer

191001483.02

Opdrachtgever

Kruiswijk
Handelsweg 5
2861 GN BERGAMBACHT

Tankreinigingsbedrijf

Leeflang Cleaning & Transport B.V.
Metaalhof 15
3067 GM ROTTERDAM
Contact: 010-4552222

Plaats van inrichting

Saneringlocatie

Datum melding

29-10-2019

Datum uitvoering

05-11-19

Burgemeester Hoffmanstraat 15
3071 XP ROTTERDAM

Uitvoerder

Vermeer, Meeuwis

Toepassingsgebied: 1A

Tankgegevens:

Tank	Product	Inhoud	Situatie	Opmerking
1	Diesel	5 m ³	Ondergronds	

Uitvoering tankreiniging:

- De tank is inwendig gereinigd.
- Het leidingwerk is gereinigd.
- De afvalstoffen zijn afgevoerd naar een door het bevoegd gezag erkende verwerker.
- De afvalstoffen zijn op de locatie achtergelaten.

Opmerkingen:

info@dcmr.nl

Verklaring van Kiwa Nederland B.V.

Op grond van onderzoek, alsmede regelmatig door Kiwa uitgevoerde audits, worden door bovengenoemd tankreinigingsbedrijf uitgevoerde reinigingswerkzaamheden die gespecificeerd zijn op dit certificaat geacht te voldoen aan de Kiwa beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Verklaring van het tankreinigingsbedrijf

Het tankreinigingsbedrijf verklaart dat de tankreinigingswerkzaamheden zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorschriften zoals die zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijn BRL-K905.

Dit tankreinigingscertificaat is niet geldig als gasvrijverklaring.

Dit tankreinigingscertificaat is alleen geldig indien ondertekend door de uitvoerder.

Label/zegelnummer

RE 090896

Datum

5-11-2019

Handtekening



Kiwa Nederland B.V.

Sir Winston Churchill-laan
273
Postbus 70, 2280 AB Rijswijk
Telefoon 088 998 44 00
Internet www.kiwa.nl

Wenken voor de afnemer

Bij ontvangst van het certificaat controleren of dit volledig is ingevuld.

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

1. Het tankreinigingsbedrijf;
2. Kiwa Nederland B.V.

BEGELEIDINGSBRIEF

BEGELEIDINGSBRIEF VRACHTBRIEF (A1) (voor ontvanger (geadresseerde))

Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 primaire) ontvanger handelaar bemiddelaar
 1 ontvanger Kruiswijk
 afzender
 straat + nr Handelsweg 5
 postc. + woonpl. 2861 GN Bergambacht
 VIHB-nummer

2 factuuradres Leeflang Cleaning & Transport BV
MELDER
 Metaalhof 15- 17
 postbus of straat + nr 3067 GM Rotterdam
 postc. + woonpl.

3^a ondoener Kruiswijk
TOEPASSER EIGENAAR
 Handelskade 5
 straat + nr 2861 GN Bergambacht
 postc. + woonpl.

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

5
 getransporteerd door: 1 afzender 2 ondoener 3 ontvanger 4 inzamelaar 5 vervoerder 6 uitbesteed vervoerder
 ontv/inzam/vervoerder Leeflang Cleaning & Transport BV
TOEPASSER INVOERDER Metaalhof 15- 17
 straat + nr 3067 GM Rotterdam
 postc. + woonpl.
 VIHB-nummer ZH504255VIHB
 2213877
 kenteken BX-FR-89
 route-inzameling ja nee
 routelijst bijsluiten (zie toelichting)
 inzamelaarsregeling ja nee
 repeterende vrachten ja nee
 zie toelichting

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth. (kg)	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
080221900533	Afval dat olie bevat	Bulk	160708*	A02	1500	

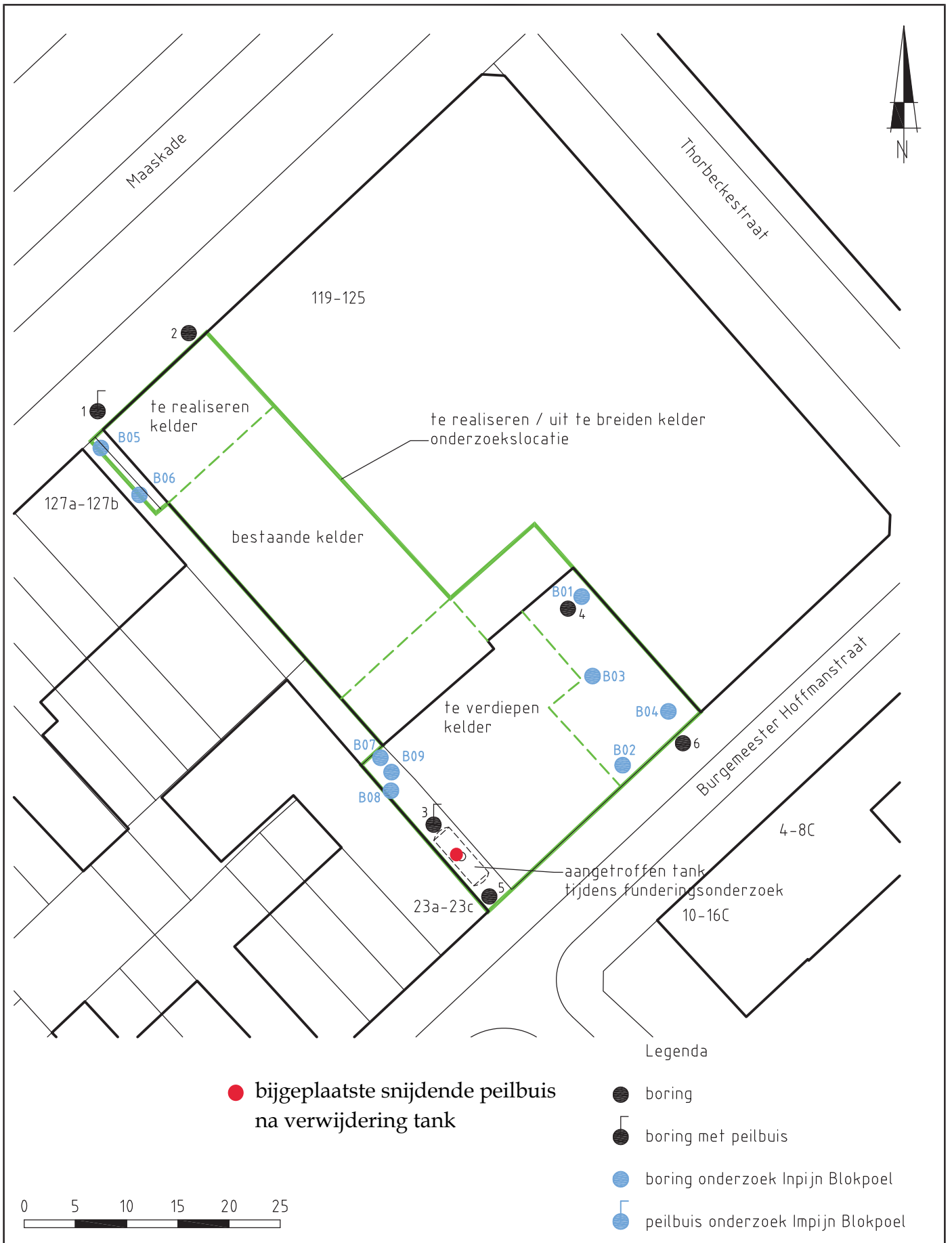
UN1993, AFVAL BRANDBARE VLOEISTOFFEN, N.E.G., 3 III, (D/E)
 MILIEUGEVAARLIJK AFVAL VOLGENS 2.1.3.5.5.

BEWIJSMIDDEL
 VERKLARING TYPE
 VERKLARING DOCUMENTNUMMER
 VERKLARING ORGANISATIENAAM

 Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.			 BD33908826
	handtekening afzender	handtekening ondoener <small>HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR</small>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden daartoe bevold zijn, soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (via toelichting op de achterzijde van dit formulier) zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de ontvanger.

versie 3.1
 Art. 5004 - Uitgave Beurtvaartadres
 www.beurtvaartadres.nl
 Tel. 068-55 22 111



BURGEMEESTER HOFFMANSTRAAT 15, ROTTERDAM

HOPMAN & PETERS

Dhr. 

Woudenbergseweg 19 D-6

3707 HW ZEIST

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
Uw projectnummer : P1900565
SYNLAB rapportnummer : 13153955, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P1900565. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
 Projectnummer P1900565
 Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
 Startdatum 27-11-2019
 Rapportagedatum 05-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM kelder

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	63.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.1
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	10
<i>METALEN</i>			
barium	mg/kgds	S	100
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	11
koper	mg/kgds	S	52
kwik	mg/kgds	S	2.0
lood	mg/kgds	S	230
molybdeen	mg/kgds	S	0.62
nikkel	mg/kgds	S	34
zink	mg/kgds	S	86
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.417 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
 Projectnummer P1900565
 Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
 Startdatum 27-11-2019
 Rapportagedatum 05-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM kelder

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		29
fractie C22-C30	mg/kgds		17
fractie C30-C40	mg/kgds		8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
Projectnummer P1900565
Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
Startdatum 27-11-2019
Rapportagedatum 05-12-2019

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

HOPMAN & PETERS

Dhr. XXXXXXXXXX

Analyserapport

Blad 5 van 9

Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
 Projectnummer P1900565
 Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
 Startdatum 27-11-2019
 Rapportagedatum 05-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Grondwater (AS3000)	PB tank

Analyse	Eenheid	Q	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.23
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.12
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.23
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.35 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	0.86 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	0.06
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l	S	<25
fractie C12-C22	µg/l	S	<25
fractie C22-C30	µg/l	S	<25
fractie C30-C40	µg/l	S	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
Projectnummer P1900565
Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
Startdatum 27-11-2019
Rapportagedatum 05-12-2019

Monster beschrijvingen

002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
 Projectnummer P1900565
 Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
 Startdatum 27-11-2019
 Rapportagedatum 05-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4

Paraaf :



Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
Projectnummer P1900565
Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
Startdatum 27-11-2019
Rapportagedatum 05-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8050756	27-11-2019	27-11-2019	ALC201
002	G6636163	27-11-2019	27-11-2019	ALC236

Paraaf : 

Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
 Projectnummer P1900565
 Rapportnummer 13153955 - 1

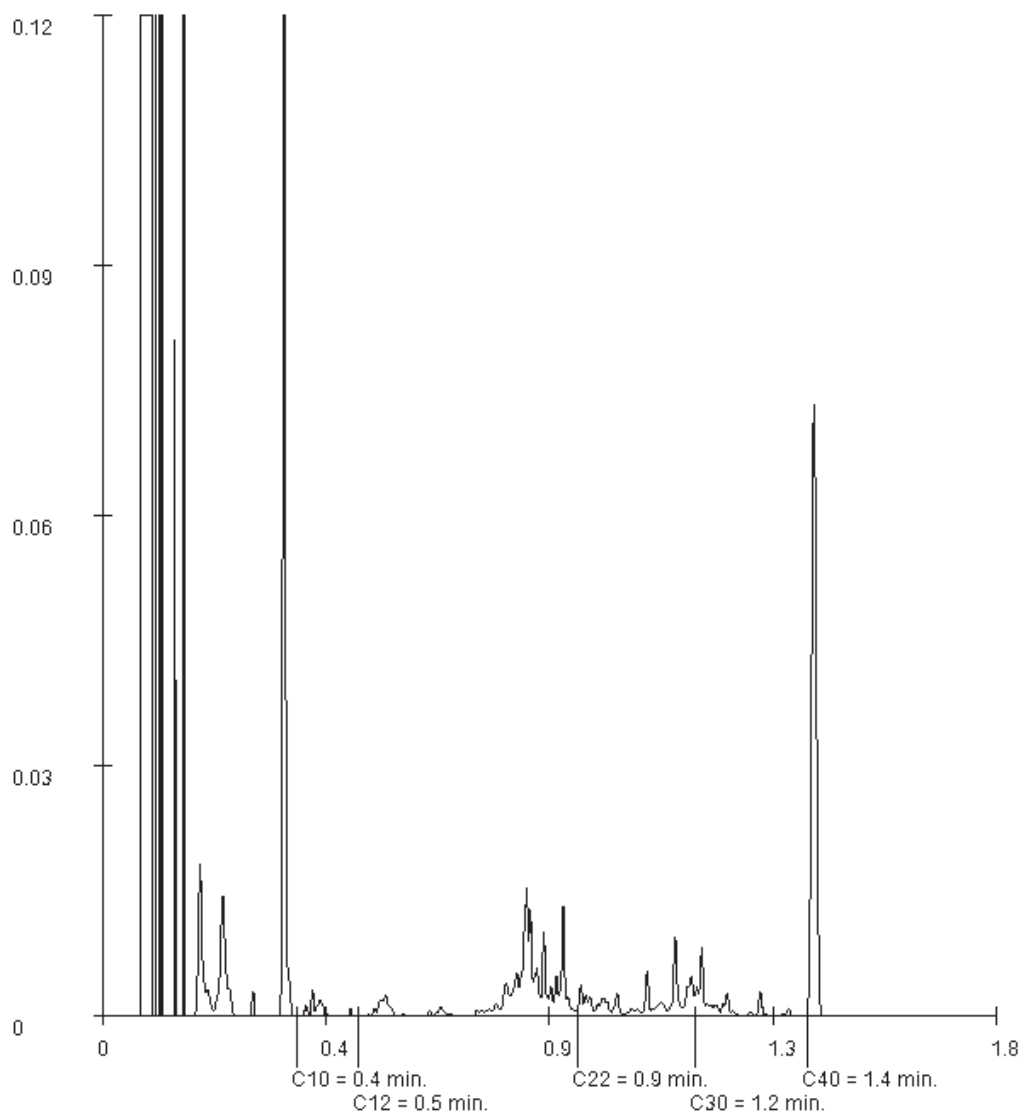
Orderdatum 27-11-2019
 Startdatum 27-11-2019
 Rapportagedatum 05-12-2019

Monsternummer: 001
 Monster beschrijvingen MM kelder

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

bijlage 5.

Meldingen overheid



P/a DCMR Milieudienst Rijnmond

Bezoekadres: Parallelweg 1

3112 NA Schiedam

Postadres: Postbus 843

3100 AV Schiedam

Website: www.dcmr.nl

E-mail: info@dcmr.nl



Hulstkamp Properties B.V.
Willemsplein 1
3016 DN ROTTERDAM

Uw kenmerk: -

Ons kenmerk: 9999128836_9999629392

Bijlagen: 2 (situatietekening en meldingsformulier)

Betreft: Goedkeuringsbrief Burg. Hoffmanstr 15 Rdam

Datum: 10 juli 2019

Locatie

Burgemeester Hoffmanstraat 15 te Rotterdam bekend onder Wbb locatiecode AA059932951 en Zaak ID 9999128836.

Geachte heer/mevrouw,

Op 17 juni 2019 heb ik uw melding als bedoeld in artikel 1.3, tweede lid, van de Regeling uniforme saneringen ontvangen.

Bij de melding zijn de volgende stukken ingediend:

- een meldingsformulier met kadastrale tekening met de contour van de werkzaamheden;
- het rapport "Verkenkend NEN-bodemonderzoek Burgemeester Hoffmanstraat 15" van 9 september 2016 met nummer 14P001821, opgesteld door Inpijn-Blokpoel;
- het rapport "Aanvullend verkennend bodemonderzoek Burgemeester Hoffmanstraat 15 te Rotterdam" van 16 april 2019 met nummer P1800616, opgesteld door Hopman en Peters;
- het rapport "Asbestonderzoek NEN 5707 Burgemeester Hoffmanstraat 15 te Rotterdam" van 30 april 2019 met nummer P1900257, opgesteld door Hopman en Peters.

Uit de door u aangeleverde gegevens blijkt dat de melding in overeenstemming is met artikel 39b van de Wet bodembescherming, het Besluit uniforme saneringen en de Regeling uniforme saneringen. De sanering wordt uitgevoerd in de categorie immobiel.

Dit betekent dat u vanaf vijf weken na de datum van ontvangst van de melding met de werkzaamheden kunt aanvangen. De werkzaamheden dienen uiterlijk twaalf maanden na de datum van de melding aan te vangen. De melding vervalt indien de werkzaamheden niet binnen de gestelde termijn zijn gestart. Deze termijn kan niet worden verlengd.

Ik wijs u erop dat als gevolg van het Besluit bodemkwaliteit het uitvoeren van de sanering en de milieukundige begeleiding alleen mogen worden verricht door daarvoor erkende instellingen en personen. Voor meer informatie verwijs ik u naar de internetpagina van Rijkswaterstaat: www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/erkenningen/zoekmenu.

Uiterlijk vijf werkdagen voor de datum van de feitelijke aanvang van de werkzaamheden dient



schriftelijk de aanvang van de werkzaamheden en de daarbij betrokken partijen te worden gemeld. U dient hiervoor gebruik te maken van het bijgevoegde meldingsformulier.

Indien zich wijzigingen of gewijzigde omstandigheden voordoen ten opzichte van de gegevens die zijn verstrekt bij de melding dient u dit overeenkomstig de Regeling uniforme saneringen schriftelijk te melden aan het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Rotterdam (het college).

U dient binnen twee weken na afronding van de werkzaamheden de datum van afronding van de werkzaamheden schriftelijk te melden en binnen acht weken na afronding van de werkzaamheden dient u het evaluatieverslag in te dienen bij het college. Hierbij is het verplicht gebruik te maken van het formulier evaluatieverslag als bedoeld in artikel 4.2, derde lid, van de Regeling. U kunt dit formulier downloaden op www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/bodem-en-ondergrond/aanpak-bodemverontreiniging. U dient het ingevulde formulier te zenden aan de DCMR Milieudienst Rijnmond postbus 843 3100 AV Schiedam. Voor digitale toezending zie <http://www.dcmr.nl/themas/bodem/meldingen-en-formulieren>.

Op het evaluatieverslag zal een beschikking worden afgegeven in de zin van artikel 1:3 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb).

De melding heeft betrekking op de volgende kadastrale percelen:

Kadastrale gemeente : Rotterdam

Sectie : Q

Nummer : 1711 en 2608 en 3546 (alle gedeeltelijk)

Op de bij deze brief gevoegde kadastrale kaart is de contour aangegeven waarvoor de instemming geldt.

Deze brief is geen beschikking in de zin van artikel 1:3 van de Awb. Inspraak, ter visielegging, zienswijze, bezwaar en beroep zijn niet van toepassing op deze mededeling.

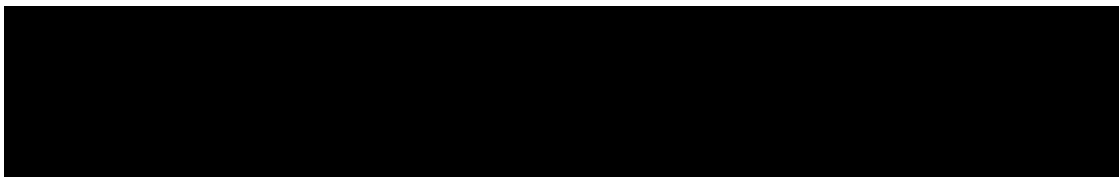
Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met mevrouw W. Broekema van de DCMR Milieudienst Rijnmond, telefoon (010) 246 83 36, e-mail: welmoed.broekema@dcmr.nl, onder vermelding van ons kenmerk (9999128836_9999629392).

Hoogachtend,

namens het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam,

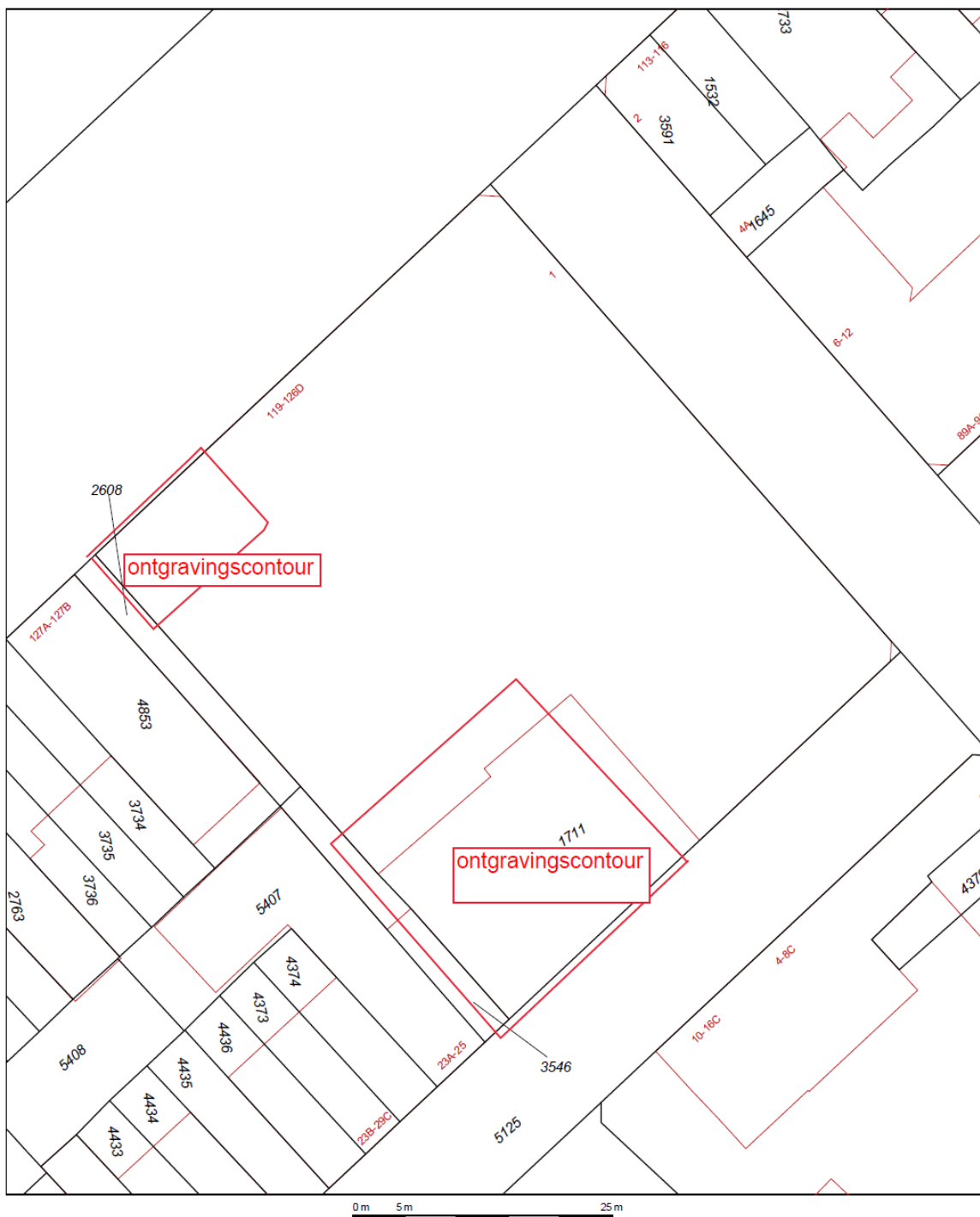

coördinator afdeling Reguleren en Advies DCMR Milieudienst Rijnmond

Omdat we dit document digitaal vaststellen, staat er geen handtekening in.





1 situatietekening:



12345 Perceelnummer	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:500	
25 Huisnummer	Vastgestelde kadastrale grens	Kadastrale gemeente Rotterdam	
— Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie	Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing Overige topografie	Sectie Q Perceel 1711	
Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 5 maart 2019 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.	



Meldingsformulier werkzaamheden onder het Besluit uniforme saneringen

Bureau IREBA

E-mail: HandhavingBodem@dcmr.nl

Faxnummer: (010) 246 82 83

Middels dit meldingsformulier kunt u aan het bevoegd gezag kenbaar maken wanneer u voornemens bent saneringswerkzaamheden uit te voeren onder het Besluit uniforme saneringen. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de categorie immobiel. Het bevoegd gezag dient uiterlijk vijf werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden op de hoogte te worden gesteld van de startdatum en de verwachte duur van de sanering of de verwachte einddatum. Na beëindiging van de sanering dient de einddatum van de sanering alsnog gemeld te worden.

Met betrekking tot de locatie plaatselijk aangeduid Burgemeester Hoffmanstraat 15 te Rotterdam bekend onder Wbb locatiecode AA059932951 en Zaak ID 9999128836, zullen de werkzaamheden aanvangen op:

Startdatum werkzaamheden:

De verwachte duur van de sanering of de verwachte einddatum is:

.....

De werkzaamheden worden uitgevoerd door:

Bedrijf :

Contactpersoon :

Telefoon (1) :

Telefoon (2) :

Nummer BRL Certificaat:

De milieukundige begeleiding tijdens de werkzaamheden wordt verzorgd door (indien van toepassing):

Bedrijf :

Naam adviseur :

Telefoon :

Naam begeleider :

Telefoon :

Nummer BRL Certificaat:

Dit formulier is ingevuld door:

Naam :

Functie :

Telefoonnummer :

.....,
(Plaats)

.....
(datum)

.....
(handtekening)

[REDACTED]

Onderwerp: FW: startmelding Burgemeester Hoffmanstraat
Bijlagen: startformulier ingevuld.pdf

Sorry;

Nu met bijlage

[REDACTED]
Verzonden: vrijdag 25 oktober 2019 17:27

[REDACTED]
Onderwerp: startmelding Burgemeester Hoffmanstraat

Zaak ID: 9999128836

Geachte lezers

Bijgaande treft u aan de startmelding voor de bodemsanering (fase 1) met bovengenoemd zaaknummer

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectleider/ MKB'er

[REDACTED]





Meldingsformulier werkzaamheden onder het Besluit uniforme saneringen

Bureau IREBA

E-mail: HandhavingBodem@dcmr.nl

Faxnummer: (010) 246 82 83

Middels dit meldingsformulier kunt u aan het bevoegd gezag kenbaar maken wanneer u voornemens bent saneringswerkzaamheden uit te voeren onder het Besluit uniforme saneringen. De werkzaamheden worden uitgevoerd in de categorie immobiel. Het bevoegd gezag dient uiterlijk vijf werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden op de hoogte te worden gesteld van de startdatum en de verwachte duur van de sanering of de verwachte einddatum. Na beëindiging van de sanering dient de einddatum van de sanering alsnog gemeld te worden.

Met betrekking tot de locatie plaatselijk aangeduid Burgemeester Hoffmanstraat 15 te Rotterdam bekend onder Wbb locatiecode AA059932951 en Zaak ID 9999128836, zullen de werkzaamheden aanvangen op:

Startdatum werkzaamheden: 1-november 2019

De verwachte duur van de sanering of de verwachte einddatum is:

..... 1 week (fase 1)

De werkzaamheden worden uitgevoerd door:

Bedrijf : Kuiswijk civiel B.V.

Contactpersoon : [Redacted]

Telefoon (1) : [Redacted]

Telefoon (2) : [Redacted]

Nummer BRL Certificaat: MC-SIK-70325

De milieukundige begeleiding tijdens de werkzaamheden wordt verzorgd door (indien van toepassing):

Bedrijf : Hoopman en Peters B.V.

Naam adviseur : [Redacted]

Telefoon : [Redacted]

Naam begeleider : [Redacted]

Telefoon : [Redacted]

Nummer BRL Certificaat: EC-SIK-6082

Dit formulier is ingevuld door:

Naam : [Redacted]

Functie : [Redacted]

Telefoonnummer : [Redacted]

..... Heist
(Plaats)

..... 25-10-2019
(datum)

..... [Handwritten Signature]
(handtekening)

Inspectieresultaat

Afdeling en bureau iHENT / iHABO / iDATE / iREBA

DCMR-medewerker : [redacted]

Telefoonnum [redacted]

Datum controle : 6-11-2019

Zaaknummer : [redacted]

Locatienummer : 9999145439

E-mail [redacted]

Handhavingbodem@dcmr.nl

Bezoekgegevens

Naam : [redacted]

Adres : Burg. Hoffmanstraat 15

Gemeente : Rotterdam

Wettelijk kader : Wabo / Activiteitenbesluit / Anders nl: [redacted]

Gecontroleerd is : Hele inrichting / de onderdelen : Wbb 39 b

Constateringen

Niet naleven Wabo / Activiteitenbesluit / Anders nl: [redacted]

Veranderen van de inrichting

Voor zover het een en ander is geconstateerd, zijn er geen bijzonderheden geconstateerd.

Toelichting / Afspraken

Schoonzand met een tijdelijke toepassing op doek toepassen zodat het gescheiden kan worden terug genomen.

Vloer kelder gaat eerst gebruikt worden voor de opslag van puin wat vrijkomt bij het te slopen deel. Daarna puin eruit en voordat de keldervloer gesloopt gaat worden overstappen naar de BRL 7000 en de start 1 week ervoor separaat melden bij de DCMR. Huidige kwaliteit bodem onder de keldervloer is niet in beeld. Bepaal in overleg hoe je deze fase gaat uitwerken met de toetser en laat mij dat weten.

Tanksanering aanmelding overleggen naar de DCMR en afvoergegevens overleggen.

Melden aan de DCMR via: info@dcmr.nl, handhavingbodem@dcmr.nl en aan

Maarten.Pinkse@dcmr.nl

Ondervermelding van straatnaam, huisnummer, plaatst en zaak Id.

Te ondernemen actie

Ten aanzien van deze controle wordt u nader schriftelijk geïnformeerd

De hierboven beschreven afspraken moeten voor ZSM zijn uitgevoerd.

Dit formulier is op 6-11-2019 gemaïld aan : Handhavingbodem@dcmr.nl

[redacted] erknehmer van : [redacted]

[redacted] nctie : [redacted]

[redacted] lefoon : [redacted]

[redacted] andtekening voor ontvangst



[REDACTED]

Verzonden: woensdag 27 november 2019 10:01
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]
Onderwerp: fasering sanering Burgemeester Hoffmanstraat Rotterdam

Zaak ID: 9999128836

Bijgaande deel ik u mee dat de grond/saneringswerkzaamheden tijdelijk stil liggen:

- In week 45 zijn de grondwerkzaamheden afgerond (fase 1)
- Van Krijswijk is thans bezig een gedeelte van het gebouw te slopen.
- Het puin wordt opgeslagen in de aanwezige kelder. Hiervan wordt het plafond van de kelder verwijderd om het puin in de kelderbak op te slaan.
- Vervolgens komt de damwandstelling om de bouwkuip aan te brengen.
- De planning is dat week 3 de damwanden geplaatst gaan worden.
- Volgens planning zal vervolgens medio week 5 6 het slooppuin uit de kelderbak worden verwijderd.
- Mogelijk week 7 wordt weer grondwerkzaamheden uitgevoerd.

Indien de planning wijzigt houd ik u op de hoogte.
De "hernieuwde" start zal worden doorgegeven.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Hopman en Peters
Woudenbergseweg 19 D6

[REDACTED]



[REDACTED]

Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Burg Hoffmanstraat Rottredam
Bijlagen: FW: fasering sanering Burgemeester Hoffmanstraat Rotterdam

Zaak ID: 9999128836.

Geachte lezers,
Er is gestart met de sloop van de vloeren en de funderingen in fase 2.
Omdat in het verleden geen monsters zijn genomen van de bodem in dit gebied zijn op 3 juni grondmonsters genomen van de bodengrond en de ondergrond.
De grond wordt onderzocht op het standaardpakket en PFAS.
De daadwerkelijke ontgraving in dit gebied nog wel 4 weken kan duren.
Zodra de analyses bekend zijn zullen we u informeren.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
KB'er



Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Woudenbergseweg 19 D6
3707 HW Zeist
030 - 691 59 31 (algemeen)



[Redacted]
[Redacted]

Aan: [Redacted]@dcmr.nl

CC: [Redacted]

Onderwerp:

Bijlagen: Burg Hoffmanstraat Rottredam; Briefrapport - 2e fase bodemonderzoek - Burgemeester Hoffmanstraat 15 Rotterdam - P1900565.pdf

Zaak ID: 9999128836.

Geachte lezers,

Hierbij het rapport van het bodemonderzoek 2^e fase sanering.

De grond wordt in augustus afgevoerd naar een erkende verwerker.

Alle gegevens worden verwerkt in het Evaluatierapport

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

[Redacted]

Afwezig: vrijdag



Met vriendelijke groet,

[Redacted]
[Redacted]

B'er



[REDACTED]

Van: [REDACTED]

Verzonden: vrijdag 3 september 2020 13:17

[REDACTED]

Onderwerp: eindmelding Burgemeester Hoffmanstraat

Bijlagen: eindmeldingsformulier ingevuld.pdf

Zaak ID: 9999128836

Geachte lezers

Bijgaande treft u aan de eindmelding van de bodemsanering (fase 2) met bovengenoemd zaaknummer.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Projectleider/ MKB'er

Hopman en Peters

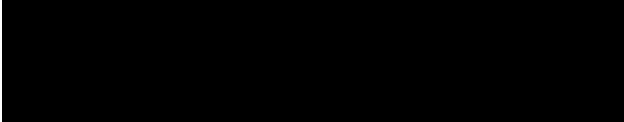
Woudenbergseweg 19 D6



MELDINGEN TIJDENS SANERING

Gedeputeerde Staten van Zuid Holland c.q. Gemeente Rotterdam c.q Gemeente Schiedam

p/a DCMR Milieudienst Rijnmond
Secretariaat Bureau Bodem
Antwoordnummer 569
3100 WB SCHIEDAM



Plaats van de saneringslocatie: *Burgemeester Hoffmannstraat 15 Rotterdam*

Adres van de saneringslocatie : *Burgemeester Hoffmannstraat 15*

TC-code : _____ - _____ - _____

AA-, RT-, DC- of SC-code: *9999128836-9999629392*

Melding start (deel) sanering

Deze melding moet ¹ minstens twee weken voor start van de sanering worden ingevuld en ingezonden:

Datum start (deel) sanering:.....

Gegevens **milieukundige begeleiding:**

Naam bedrijf:

Adres :

Postcode – plaats :

Contactpersoon :

Telefoon : Mobiel :

Gegevens **opdrachtgever:**

Naam bedrijf:

Adres :

Postcode – plaats :

Contactpersoon :

Telefoon : Mobiel :

Z.O.Z.

¹ Op grond van artikel 6.3, onder a van de Provinciale Milieuverordening bent u verplicht de aanvang van de saneringswerkzaamheden uiterlijk twee weken van tevoren te melden aan Gedeputeerde Staten van Zuid-Holland.

Gegevens **uitvoerder** (de aannemer die de sanering uitvoert):

Naam bedrijf:
Adres :
Postcode – plaats :
Contactpersoon :
Telefoon : Mobiel :

Melding wijziging start sanering

Deze melding moet onverwijld worden ingevuld en ingezonden wanneer blijkt dat een oorspronkelijk geplande datum start sanering niet gerealiseerd wordt. Daarbij dient zo mogelijk een nieuwe datum start sanering te worden aangegeven. Indien de nieuwe datum nog niet bekend is dient later door middel van een nieuw exemplaar van dit formulier de nieuwe datum minstens twee weken voor start van de sanering kenbaar te worden gemaakt.

Oorspronkelijk geplande startdatum:.....
Reden voor uitstel:.....
Vermoedelijke nieuwe startdatum:.....

Melding bereiken einddiepte ontgraving sanering

Deze melding moet worden gebruikt bij het bereiken van de einddiepte van de ontgraving bij een bodemsanering. Dit formulier moet 2 dagen voordat de einddiepte van de ontgraving wordt bereikt en tot aanvulling van de ontgraving zal worden overgegaan, worden ingevuld en ingezonden. Bij ontgraving en aanvulling in gedeeltes dient dit formulier per gedeelte te worden ingezonden.

Vermoedelijke datum bereiken einddiepte:.....



Melding beëindiging (fase)bodemsanering *fase 2*

Dit formulier moet worden ingevuld en ingezonden uiterlijk binnen 1 week nadat de grondsanering dan wel grondwatersanering is beëindigd. Bij een gefaseerde sanering dient dit formulier na elke afgeronde fase binnen 1 week te worden ingezonden.

Datum beëindiging grondsanering / grondwatersanering:..... *30-08-2020*

Ondertekening

Dit formulier is ingevuld door:

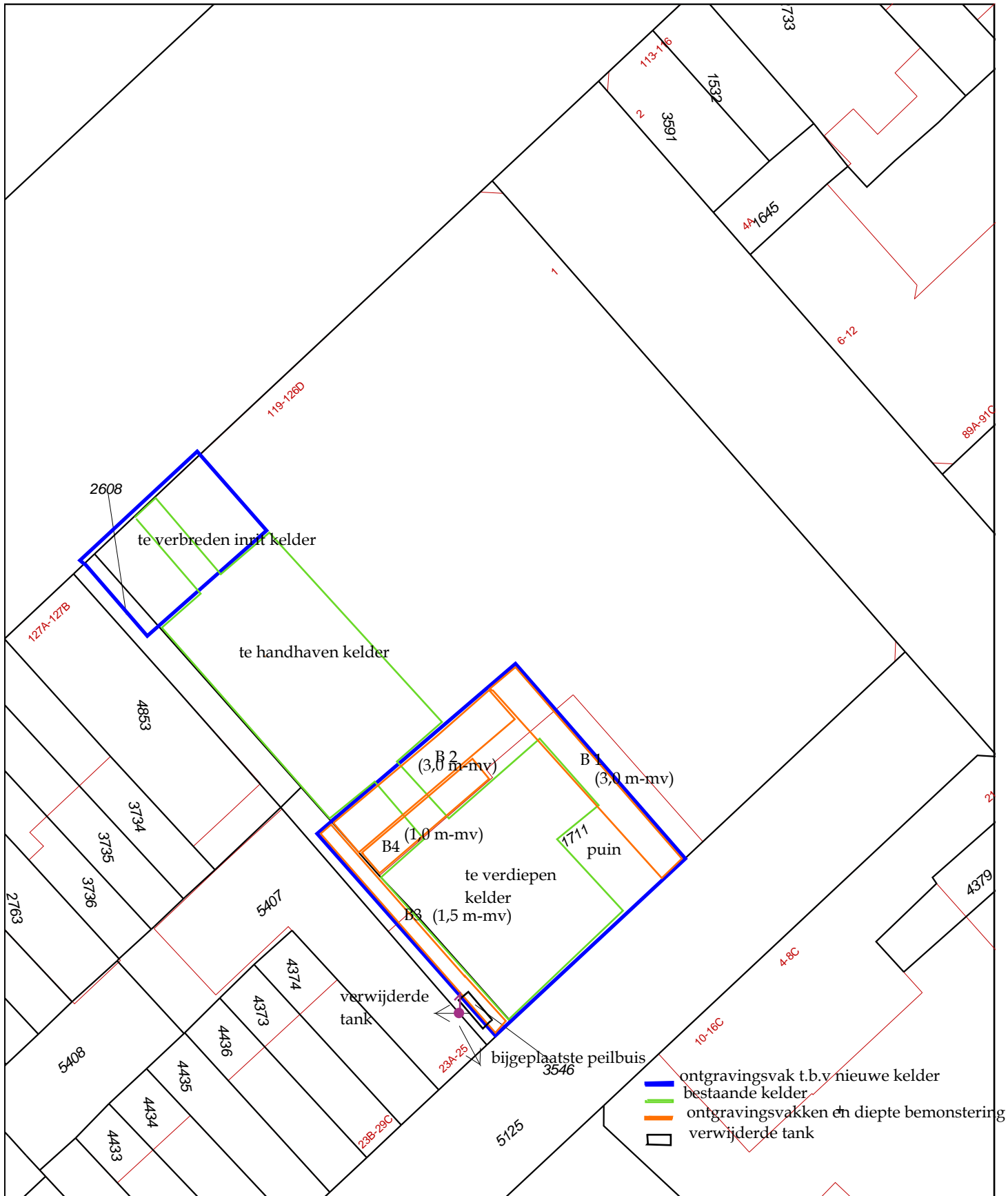
Naam : 
Functie : *projectleider / ykb*
Plaats : *Leist* Datum: *03-09-2020*
Handtekening : 

N.B.

Het niet tijdig melden van de start van de sanering en het bereiken van de einddiepte van de ontgraving is als feit opgenomen in de bestuurlijke strafbeschikking van 1 mei 2012 en kan er een boete worden opgelegd van maximaal € 2.000,- voor een natuurlijk persoon en €10.000,- voor een rechtspersoon.

bijlage 6.

Ontgravingstekening



- ▬ ontgravingsvak t.b.v nieuwe kelder
- ▬ bestaande kelder
- ▬ ontgravingsvakken en diepte bemonstering
- verwijderde tank



<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 5 maart 2019</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente Rotterdam</p> <p>Secctie Q</p> <p>Perceel 1711</p>	
<p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>		



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Rotterdam Q 1711
Maaskade 119, 3071NK Rotterdam
CC-BY Kadaster.



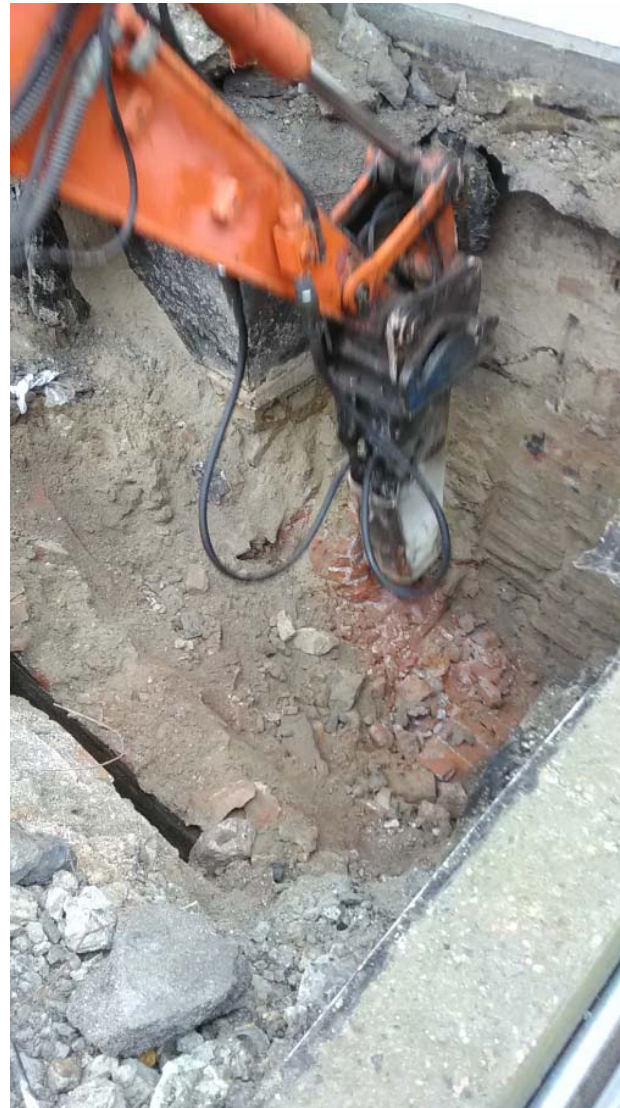
<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige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

bijlage 7.

Fotoserie ontgravingen



Fase 1 (nov. 2019) plaatsen vetvangput voor restaurant



Ontgraving t.p.v. vetvangput: alleen puin en funderingen



Plaatsen vetvangput



Ontgraven strook langs gebouw: puin en funderingen



sanering aanwezige tank (nov 2019): blootgraven tank



Blootgraven tank



Verwijderen tank



Tijdelijke aanvulling tankgat met plaatselijke grond
t.b.v. plaatsen damwand.



Verdere ontgraving strook lang gebouw t.b.v.
Plaatsen damwand: puin en funderingen



Detail ontgraving strook langs gebouw(puin en funderingen)

DECAEL VERBODENDEBRIEF

1. **afzender**
 Kruiswijk Ciel BV
 Handelsweg 5
 2861 GN BERGAMBACHT

2. **afnemer**
 Kruiswijk Ciel BV
 Handelsweg 5
 2861 GN BERGAMBACHT

3. **afzender**
 B.L.K. Bouw B.V.
 Oostende 11r
 2991 LG Berendrecht
 2836J40

4. **afnemer**
 Boskalis Dalman
 Nieuwe Waterwegstraat 52
 3115 HE SCHEDAM

5. **afzender**
 Kruiswijk Transport BV
 Handelsweg 5
 2861 GN BERGAMBACHT

6. **afnemer**
 Kruiswijk Transport BV
 Handelsweg 5
 2861 GN BERGAMBACHT

7. **afzender**
 Maaskade 119
 3071 NK ROTTERDAM
 7-11 2518

8. **afnemer**
 Boskalis Dalman
 Nieuwe Waterwegstraat 52
 3115 HE SCHEDAM

9. **afzender**
 Kruiswijk Transport BV
 Handelsweg 5
 2861 GN BERGAMBACHT

10. **afnemer**
 Kruiswijk Transport BV
 Handelsweg 5
 2861 GN BERGAMBACHT

11. **afzender**
 170504
 D05
 0 kg

12. **afnemer**
 170504
 D05
 0 kg

13. **afzender**
 20014915035
 kees

14. **afnemer**
 ± 10 m²

15. **afzender**
 2019/11/7 07:26

Afvoerbon grond tussen puin en funderingen naar Boskalis



Fase 1 (december januari 2019/2020.

Sloop oude kelder en omliggende funderingen



Doorzicht terrein richting Hoffmanstraat:

sloop kelder en omliggende funderingen



Sloop funderingen en kelder t.b.v. plaatsen damwand
Detail: houten basisfundering op klei-ondergrond



Sloop funderingen en kelder t.b.v. plaatsen damwand
gezien in de richting van Hoffmanstraat 17



Afvoer vrijkomend puin uit sloop funderingen en kelder



ontgraving langs gebouw t.b.v. plaatsen damwand
Verwijdering puin en funderingen



Ontgraving puin en funderingen

Bovenaanzicht



trekken houten funderingspalen van oude funderingen

t.b.v. plaatsen damwand



Ontgraven ernstig verontreinigde bovengrond
Steeg tussen Hoffmanstraat 15 en 17



Vrij gegraven stook buiten kelder t.b.v. plaatsen damwand
strook aan noordzijde t.b.v uitkeuring ontgraving sterk verontreinigde grond
(voor zover aanwezig tussen het puin en funderingen)



Vrij gegraven stook buiten kelder t.b.v. plaatsen damwand
strook aan noordzijde t.b.v uitkeuring ontgraving sterk verontreinigde grond
(voor zover aanwezig tussen puin en funderingen)



Ontgraven ernstig verontreinigde bovengrond
Steeg tussen Hoffmanstraat 15 en 17



Aanvullen ontgraven stroken met schoon zand t.b.v.
Plaatsen damwandstelling



Aanvullen ontgraven stroken met schoon zand t.b.v.
Plaatsen damwandstelling



Ontgraven sterk verontreinigde bovengrond (maart 2020)

Vak 1 tussen oude kelder en nieuw kelder

Ontgraving na plaatsen damwanden nieuwbouw



Ontgraven sterk verontreinigde bovengrond (maart 2020)

Vak 1 tussen oude kelder en nieuw kelder

(detail putbodem voorafgaande aan uitkeuring)



Ontgraven sterk verontreinigde bovengrond (maart 2020)
Vak 2 tussen oude kelder en nieuw kelder
(putbodem voorafgaande aan uitkeuring)



Ontgraven sterk verontreinigde bovengrond (maart 2020)
Vak 2 tussen oude kelder en nieuw kelder
(detail putbodem voorafgaande aan uitkeuring)



Fase 2 sanering: sloop gebouwen en fundering langs Maaskade



Fase 2 sanering: sloop gebouwen en fundering langs Maaskade



Fase 2 sanering Aanvang ontgraving industriegrond langs Maaskade



Fase 2 sanering Ontgraving industriegrond langs Maaskade



Fase 2 sanering Ontgraving industriegrond langs Maaskade



Fase 2 sanering Ontgraving industriegrond langs Maaskade



Fase 2 Gedeeltelijke aanvulling met zand en drain t.b.v. grondverbetering



Fase 2 Gedeeltelijke aanvulling met zand en drain t.b.v. grondverbetering

bijlage 8.

Certificaten en toetsingen

Hopman en Peters B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 253
3700AG ZEIST

Uw kenmerk : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Ons kenmerk : Project 998242
Validatieref. : 998242_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: KREK-JRTZ-MASE-URCI
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 6 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,



Ing. [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 : 998242
Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

Monsterreferenties

6233578 = B1: B1

6233579 = B2: B2

6233580 = B3: B3

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020
Ontvangstdatum opdracht :	05/02/2020	05/02/2020	05/02/2020
Startdatum :	06/02/2020	06/02/2020	06/02/2020
Monstercode :	6233578	6233579	6233580
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	%	71,8	66,7	77,6
--------------	---	------	------	------

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	160	140	130
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,24	0,28
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4	9,1	9,2
S koper (Cu)	mg/kg ds	16	30	25
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,14	0,60	0,50
S lood (Pb)	mg/kg ds	26	140	90
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	28	26
S zink (Zn)	mg/kg ds	56	76	130

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	------	------	------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	0,06	0,10
S benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,05
S chryseen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,35	0,38	0,44

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 998242
Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

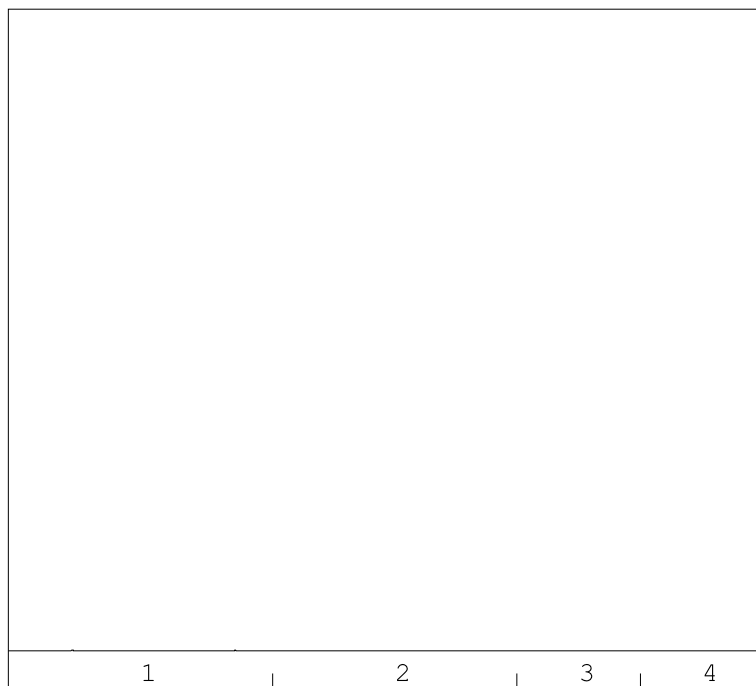
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6233578
Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Uw referentie : B1: B1
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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

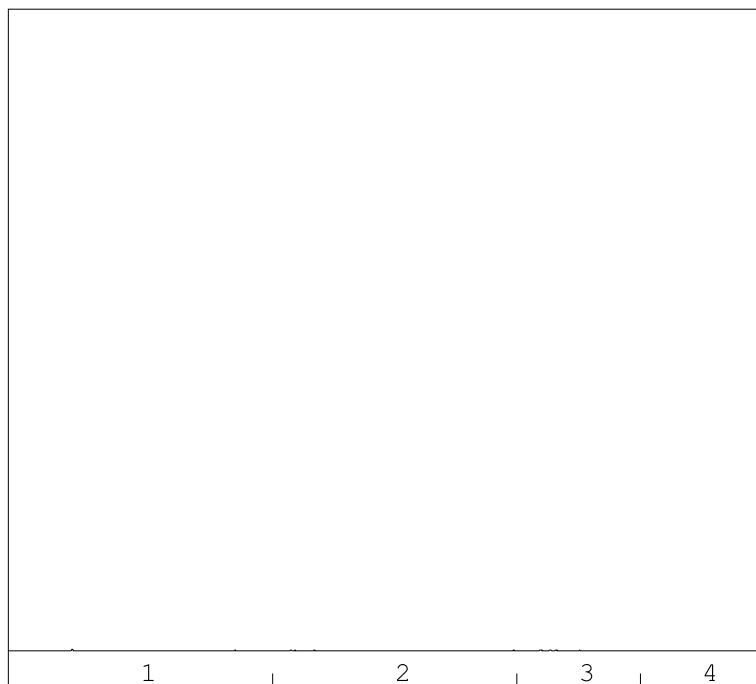
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6233579
Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Uw referentie : B2: B2
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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

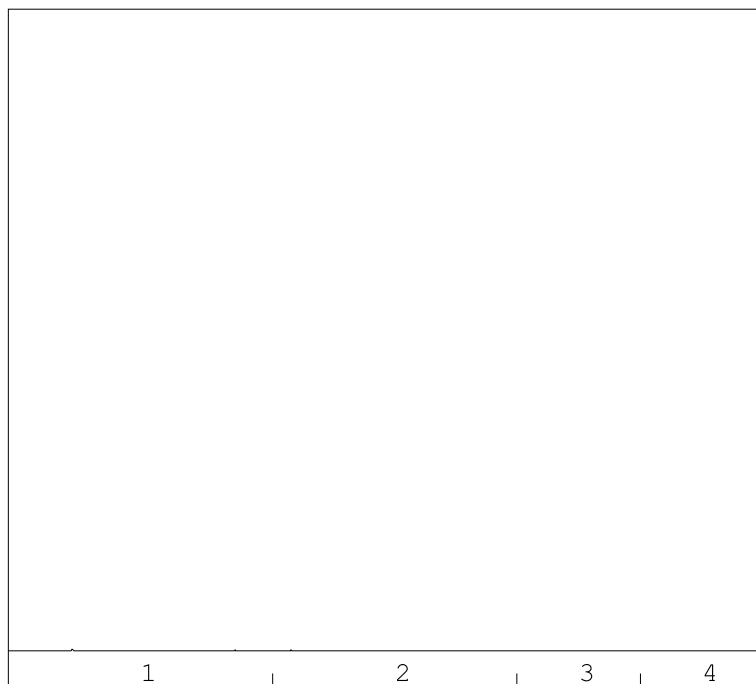
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6233580
Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Uw referentie : B3: B3
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 998242
Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

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
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
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Hopman en Peters B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 253
3700AG ZEIST

Uw kenmerk : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Ons kenmerk : Project 1012700
Validatieref. : 1012700_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VCOU-HSDY-XLOR-UBFJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 11 maart 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,



Ing. [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 : 1012700
Uw Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

Uw Monsterreferenties
6269153 = MM vak 4: MM vak 4

Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/03/2020
Ontvangstdatum opdracht : 10/03/2020
Startdatum : 10/03/2020
Monstercode : 6269153
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	70,8
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	19,8

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	110
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22
S kobalt (Co)	mg/kg ds	8,4
S koper (Cu)	mg/kg ds	30
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,55
S lood (Pb)	mg/kg ds	140
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	26
S zink (Zn)	mg/kg ds	97

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35
-------------------------------------	----------	----------------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,07
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,06
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,06
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	0,45

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001
S som PCBs (7)	mg/kg ds	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 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: VCOU-HSDY-XLOR-UBFJ

Ref.: 1012700_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1012700
Uw Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

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 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.

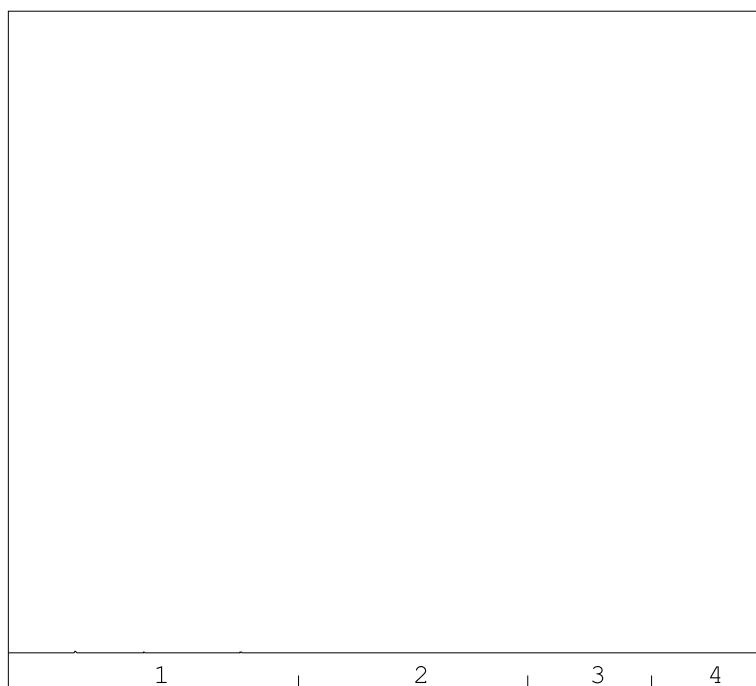
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6269153
Uw Project : Burgemeester Hoffmanstraat 15
omschrijving
Uw referentie : MM vak 4: MM vak 4
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1012700
Uw Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

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
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

Hopman en Peters B.V.
T.a.v. de heer [REDACTED]
Postbus 253
3700AG ZEIST

Uw kenmerk : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Ons kenmerk : Project 998374
Validatieref. : 998374_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: JZXU-CDRP-KHNZ-UUBA
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 10 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,



Ing. [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 : 998374
Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

Monsterreferenties
6233969 = B1+2+3: B1+B2+B3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/02/2020
Ontvangstdatum opdracht : 06/02/2020
Startdatum : 06/02/2020
Monstercode : 6233969
Matrix : Grond

Algemeen onderzoek - fysisch
 Q droge stof % 68,8

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 998374
Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

Monsterreferenties
6233969 = B1+2+3: B1+B2+B3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/02/2020
Ontvangstdatum opdracht : 06/02/2020
Startdatum : 06/02/2020
Monstercode : 6233969
Matrix : Grond

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

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

Perfluorsulfonzuren:

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

Perfluorverbindingen - precursors:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 998374
Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

Monsterreferenties
6233969 = B1+2+3: B1+B2+B3

Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/02/2020
Ontvangstdatum opdracht : 06/02/2020
Startdatum : 06/02/2020
Monstercode : 6233969
Matrix : Grond

Perfluorverbindingen - overig:

N- methylperfluoroctaansulfonamide acetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1
N- methylperfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
N-ethylperfluoroctaansulfonamide acetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	< 0,1
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	< 0,1
8:2 polyfluoralkyl fosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 998374
Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 998374
Project omschrijving : Burgemeester Hoffmanstraat 15
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droge stof : Eigen methode

Project	Project: 998242 - Burgemeester Hoffmanstraat 15 - Matrix Grond						
Certificaten	998242						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0					Toetsdatum: 30 november 2020 18:50	

Monsterreferentie	6233578						
Monsteromschrijving	B1: B1						

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	2.0	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	20.0	25				

Droogrest

droge stof	%	71.8	71.8	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	160	190	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	9.9	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	20	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.16	>AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	26	31	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	34	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	56	69	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 6233578:	Voldoet aan Achtergrondwaarde						
-------------------------------	-------------------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6233579						
Monsteromschrijving	B2: B2						

Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	-------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	2.0	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	20.0	25				

Droogrest

droge stof	%	66.7	66.7	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	140	170	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.32	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	30	38	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.6	0.67	>AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	140	170	>AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	33	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	76	94	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 6233579:

Overschrijding Achtergrondwaarde

Monsterreferentie **6233580**

Monsteromschrijving B3: B3

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	---------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	2.0	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	20.0	25				

Droogrest

droge stof	%	77.6	77.6	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	130	160	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.38	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	11	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	25	32	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.5	0.56	>AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	90	110	>AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	30	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	160	>AW	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.1
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.05
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 6233580:

Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
>AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	Burgemeester Hoffmanstraat 15
Certificaten	1012700
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
Toetsversie	BoToVa 3.0.0
Toetsdatum: 30 november 2020 16:24	

Monsterreferentie	6269153
Monsteromschrijving	MM vak 4: MM vak 4

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	---------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10				
Lutum	% (m/m ds)	19.8	25				

Droogrest

droge stof	%	70.8	70.8	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	110	130	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.30	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	10	-	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	30	38	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.55	0.61	>AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	140	170	>AW	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	31	-	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	97	120	-	140	430	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.07				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	0.45	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	---

Toetsoordeel monster 6269153:	Overschrijding Achtergrondwaarde
-------------------------------	----------------------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
>AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	Project: 998242 - Burgemeester Hoffmanstraat 15 - Matrix Grond						
Certificaten	998242						
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem						
Toetsversie	BoToVa 3.1.0					Toetsdatum: 30 november 2020 18:48	

Monsterreferentie	6233578						
Monsteromschrijving	B1: B1						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	2.0	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	20.0	25				

Droogrest

droge stof	%	71.8	71.8	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	160	190	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.2	< 0.19	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	9.9	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	16	20	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.14	0.16	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	26	31	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	29	34	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	56	69	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 6233578:	Altijd toepasbaar						
-------------------------------	-------------------	--	--	--	--	--	--

Monsterreferentie	6233579						
Monsteromschrijving	B2: B2						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	2.0	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	20.0	25				

Droogrest

droge stof	%	66.7	66.7	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	140	170	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.24	0.32	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.1	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	30	38	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.6	0.67	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	140	170	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	33	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	76	94	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fluoranteen	mg/kg ds	0.06	0.06				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.38	0.38	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 6233579:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Monsterreferentie	6233580						
Monsteromschrijving	B3: B3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	2.0	10				
Lutum (H)	% (m/m ds)	20.0	25				

Droogrest

droge stof	%	77.6	77.6	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	130	160	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.28	0.38	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	11	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	25	32	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.5	0.56	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	90	110	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	30	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	130	160	WO	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.1	0.1
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.05	0.05
chryseen	mg/kg ds	0.05	0.05
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.44	0.44	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 6233580:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)
WO	Wonen

Project	Project: 1012700 - Burgemeester Hoffmanstraat 15 - Matrix Grond		
Certificaten	1012700		
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem		
Toetsversie	BoToVa 3.0.0		Toetsdatum: 11 maart 2020 11:32

Monsterreferentie	6269153						
Monsteromschrijving	MM vak 4: MM vak 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10
Lutum	% (m/m ds)	19.8	25

Droogrest

droge stof	%	70.8	70.8	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	110	130	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.30	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	10	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	30	38	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.55	0.61	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	140	170	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	31	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	97	120	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	0.45	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 6269153:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
WO	Wonen

Project	Burgemeester Hoffmanstraat 15
Certificaten	998374
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Toetsversie	BoToVa 3.0.0

Toetsdatum: 30 november 2020 16:17

Monsterreferentie	6233969						
Monsteromschrijving	B1+2+3: B1+B2+B3						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof (H)	% (m/m ds)	10.0	10
Lutum (H)	% (m/m ds)	25.0	25

Droogrest

droge stof	%	68.8	68.8	@
------------	---	------	-------------	---

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaan­zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorpenta­zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexa­zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhepta­zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroc­ta­zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorona­zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordeca­zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorundeca­zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordodeca­zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortrideca­zuur (PFT­rDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluortetradeca­zuur (PFTe	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfon­zuur (PFB	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorhexaansulfon­zuur (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluorheptaansulfon­zuur(PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluoroc­taansulfon­zuur (PFO	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
perfluordecaansulfon­zuur (PFD	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@

Perfluorverbindingen - overig

perfluoroc­taansulfonamide (PF	µg/kg ds	< 0.1	0.07	@
--------------------------------	----------	-------	-------------	---

Toetsoordeel monster 6233969:

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
H	Handmatig ingevoerde of aangepaste waarde (geen analyseresultaat)

Project	Project: 1012700 - Burgemeester Hoffmanstraat 15 - Matrix Grond		
Certificaten	1012700		
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem		
Toetsversie	BoToVa 3.0.0		Toetsdatum: 11 maart 2020 11:32

Monsterreferentie	6269153						
Monsteromschrijving	MM vak 4: MM vak 4						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	1.8	10
Lutum	% (m/m ds)	19.8	25

Droogrest

droge stof	%	70.8	70.8	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	110	130	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.30	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	8.4	10	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	30	38	-	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.55	0.61	WO	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	140	170	WO	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	26	31	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	97	120	-	140	200	720

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 120	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	0.07	0.07
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	0.06	0.06
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.05	0.05
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	0.06
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.45	0.45	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	-------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 6269153:	Klasse wonen
-------------------------------	--------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
WO	Wonen

bijlage 9.

**Aanvullend onderzoek gebied fase 2 en
aanbieding rapport**

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: donderdag 2 juli 2020 14:32
Aan: handhavingbodem@dcmr.nl
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Burg Hoffmanstraat
Bijlagen: Burg Hoffmanstraat Rottredam; Briefrapport - 2e fase bodemonderzoek - Burgemeester Hoffmanstraat 15 Rotterdam - P1900565.pdf

Zaak ID: 9999128836.

Geachte lezers,
Hierbij het rapport van het bodemonderzoek 2^e fase sanering.
De grond wordt in augustus afgevoerd naar een erkende verwerker.
Alle gegevens worden verwerkt in het Evaluatierapport

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectleider/ MKB'er

Hopman en Peters
Woudenbergseweg 19 D6
3707 HW Zeist

[REDACTED]

Afwezig: vrijdag



Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Projectleider/ MKB'er

[REDACTED]





Hopman en Peters B.V.
Postbus 253
3700 AG Zeist
KvK: 16087130
Telefoon: 030 691 59 31
www.hopmanenpeters.nl
info@hopmanenpeters.nl
IBAN: NL97RABO0385241666
BTW: NL 8023.22.621.B.01

Datum: 2 juli 2020
Onderwerp: 2^e Fase bodemonderzoek
Ons projectnummer: P1900565
Zaak ID: 9999128836
Locatie: Burgemeester Hoffmanstraat 15
te Rotterdam

BIK Bouw B.V.

2991 LG BARENDRECHT

Hierbij ontvangt u de (brief)rapportage van het door Hopman en Peters uitgevoerde 2^e fase bodemonderzoek voor de locatie Burgemeester Hoffmanstraat 15 te Rotterdam.

INLEIDING

Door BIK Bouw B.V. is aan Hopman en Peters opdracht verleend voor het uitvoeren van een 2^e fase bodemonderzoek op de locatie Burgemeester Hoffmanstraat 15 te Rotterdam. De locatie is bekend als zaak ID: 9999128836 (DCMR Milieudienst Rijnmond).

AANLEIDING

Vanwege het feit dat er op het nog te ontgraven gedeelte in het verleden géén bodemonderzoek is uitgevoerd is er een tweede fase bodemonderzoek uitgevoerd. De situatietekening is opgenomen in bijlage 1.

DOEL

Doel van dit onderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de grond om zo te kunnen bepalen wat de (her)gebruiksmogelijkheden ervan zijn ten behoeve van de geplande parkeerkelder.

KWALITEITSBORGING

Hopman en Peters heeft, als onafhankelijk adviesbureau, geen andere relatie met opdrachtgever dan opdrachtgever/opdrachtnemer. Hopman en Peters “keurt geen eigen grond” waarmee de onafhankelijkheid van het bodemonderzoek is gewaarborgd. Het kwaliteitssysteem van Hopman en Peters voldoet aan de eisen van de NEN-EN ISO 9001:2015.

Omdat het onderzoek enkel bedoeld is in verband met de afzet van de grond, zijn de veldwerkzaamheden niet onder BRL SIKB 2000 certificaat uitgevoerd.

ONDERZOEKSOPZET*Veldwerk:*

- Het verrichten van 5 grondboringen tot 3,5 meter minus maaiveld (m-mv).

Analyses:

- 2 Grondmengmonster van de bovengrond op het standaardpakket grond¹ en PFAS (30 verbindingen), inclusief organische stof en lutum.

¹ standaardpakket grond: zware metalen (9), PAK-totaal (10 van VROM), PCB's (7), minerale olie.

VELDWERKZAAMHEDEN**Uitgevoerd veldwerk**

Het veldwerk is door de heer H.A.A. () op 3-6-2020 uitgevoerd. Er zijn 5 boringen tot een diepte van 3,5 m-mv verricht.

De bodem vanaf het maaiveld bestaat uit:

- 0,0-1,5 m-mv : kruipruimte
- 1,5-2,5 m-mv : zandige klei (bruin), zéér zwak puinhoudend
- 2,5-3,5 m-mv : zandige klei (grijs)

Voor een overzicht van de geplaatste boringen wordt verwezen naar de situatietekening opgenomen in bijlage 1.

In bijlage 2 zijn de uitgetekende boorprofielbeschrijvingen van de individuele boringen opgenomen.

LABORATORIUMONDERZOEK EN RESULTATEN**Uitgevoerd laboratoriumonderzoek**

Het analysecertificaat is in bijlage 3 opgenomen.

Het laboratoriumonderzoek is samengevat in de navolgende tabel.

Tabel: uitgevoerd laboratoriumonderzoek

monstercode	boringnummers	traject (m-mv)	analysepakket
MM1 (bovengrond)	1 t/m 5	1,5-2,5	Standaardpakket grond en PFAS (30) advieslijst 12 juli, inclusief organische stof en lutum
MM2 (ondergrond)	1 t/m 5	2,5-3,5	Standaardpakket grond en PFAS (30) advieslijst 12 juli, inclusief organische stof en lutum

Resultaten laboratoriumonderzoek

In de onderstaande tabellen zijn de (verhoogde) analyseresultaten weergegeven.

Wet bodembescherming

Tabel: interpretatie analyseresultaten grond, indien verhoogd: gehalten in mg/kg d.s.

	> AW Wbb ¹	>T Wbb ¹	>I Wbb ¹
MM1 bovengrond (1,5-2,5 m-mv)	Kobalt, koper, kwik, nikkel, zink en PAK	Lood	-
MM2 ondergrond (2,5-3,5 m-mv)	Kobalt en nikkel	-	-

Verklaring van de afkortingen

¹ Normering Wet Bodembescherming

PAK: Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK-totaal (10 van VROM)

>AW: Groter dan achtergrondwaarden

>T: Groter dan tussenwaarden

>I: Groter dan interventiewaarden

Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit

De resultaten van onderhavig onderzoek zijn indicatief getoetst aan de toetsingscriteria van het Besluit bodemkwaliteit.

Hieruit blijkt dat de bovengrond voldoet aan bodemkwaliteitsklasse '**industrie**'. De ondergrond voldoet indicatief aan bodemkwaliteitsklasse '**achtergrondwaarde**' (**altijd toepasbaar**).

PFAS

De volgende kleurcodes zijn gehanteerd:

Blauw : niet van toepassing (onder detectiegrens)

Groen : landbouw/ natuur (onder achtergrondwaarde)

Oranje : wonen of industrie

Rood : niet toepasbaar

Tabel: interpretatie analyseresultaten grond, indien verhoogd: gehalten in µg/kg d.s.

Monstercode	SOM PFOA	SOM PFOS	Hoogst gemeten individuele stof
MM1 bovengrond (1,5-2,5 m-mv)	0,1	0,1	n.v.t. (< 0,1)
MM2 ondergrond (2,5-3,5 m-mv)	0,1	0,1	n.v.t. (< 0,1)

Bespreking analyseresultaten

Wet bodembescherming

In het monster van de bovengrond (1,5-2,5 m-mv) zijn analytisch licht verhoogde gehalten aan zware metalen (kobalt, koper, kwik, nikkel en zink) en PAK vastgesteld. De concentratie lood is matig verhoogd.

In het monster van de ondergrond (2,5-3,5 m-mv) zijn analytisch licht verhoogde gehalten aan zware metalen (kobalt en nikkel) aangetroffen.

PFAS

De analysesresultaten zijn getoetst aan het Tijdelijk Handelingskader PFAS-houdende grond.

In de grondmengmonsters MM1 bovengrond (1,5-2,5 m-mv) en MM2 ondergrond (2,5-3,5 m-mv) zijn analytisch gehalten boven de detectiegrens aan PFOA en PFOS vastgesteld.

De gemeten waarden voldoen aan de norm die is gesteld voor gebieden met de bodemfunctieklasse **landbouw/ natuur, inclusief toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied**.

De PFAS normstelling wordt in onderstaande tabel weergegeven.

Toepassingsnormen (28 november 2019) voor het toepassen van grond en baggerspecie op de landbodem (in ug/kg d.s.)¹

Toepassingseis (o.b.v. andere parameters*)	Bijzonderheden t.a.v. grondwater bij de toepassing	PFOS (ug/kg)	PFOA (ug/kg)	Overige PFAS (per individuele stof en incl. GenX) (ug/kg)
Landbouw/ natuur (<AW200)	Geen	0,9	0,8	0,8
	Toepassing onder grondwaterniveau ²	0,9	0,8	0,8
	Toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied	0,1	0,1	0,1
Wonen of industrie	Geen	3,0	7,0	3,0
	Toepassing onder grondwaterniveau ²	0,9	0,8	0,8
	Toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied	0,1	0,1	0,1

*De toepassingseis is het resultaat van de dubbele toets aan zowel de eis die geldt voor de functie (landbouw/natuur, wonen of industrie) als de eis die geldt voor niet verslechteren van de bodemkwaliteit/stand-still (landbouw/natuur, wonen of industrie). De strengste van de beide toetsen is de toepassingseis.

¹ Op de waarden uit deze tabel hoeft (tot 10%) geen bodemtypecorrectie toegepast te worden (dit is overeenkomstig de systematiek zoals die op dit moment al voor PAK geldt).

² Voor gebieden met een hoge grondwaterstand geldt in plaats van 'onder grondwaterniveau': op een diepte van 1 meter en meer onder het maaiveld. Als de grond als gevolg van zetting op termijn in de verzadigde zone terechtkomt wordt de grond geacht boven grondwater te zijn toegepast.

CONCLUSIE

De onderzochte bovengrond voldoet voor wat betreft de parameters uit het standaardpakket indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse 'industrie'. De ondergrond voldoet indicatief aan de bodemkwaliteitsklasse 'achtergrondwaarde'.

PFAS

Gelet op de toetsing aan het Tijdelijk Handelingskader PFAS kan gesteld worden dat de grond, wat betreft PFOS en PFOA, formeel toegepast kan worden in gebieden met bodemfunctieklasse **landbouw/ natuur, inclusief toepassing binnen grondwaterbeschermingsgebied**.

ADVIES

Het traject van 1,5-2,5 m-mv voldoet aan klasse industrie en het traject van 2,5-3,5 m-mv voldoet aan de achtergrondwaarde.


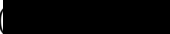
Op basis van bovenstaande gegevens wordt geadviseerd om de grond niet gescheiden te ontgraven. Door sloopwerkzaamheden is de bovengrond en ondergrond sterk geroerd geraakt.

Het is noodzakelijk om de grond als “industriegrond” af te voeren.

Met vriendelijke groet,

Hopman en Peters



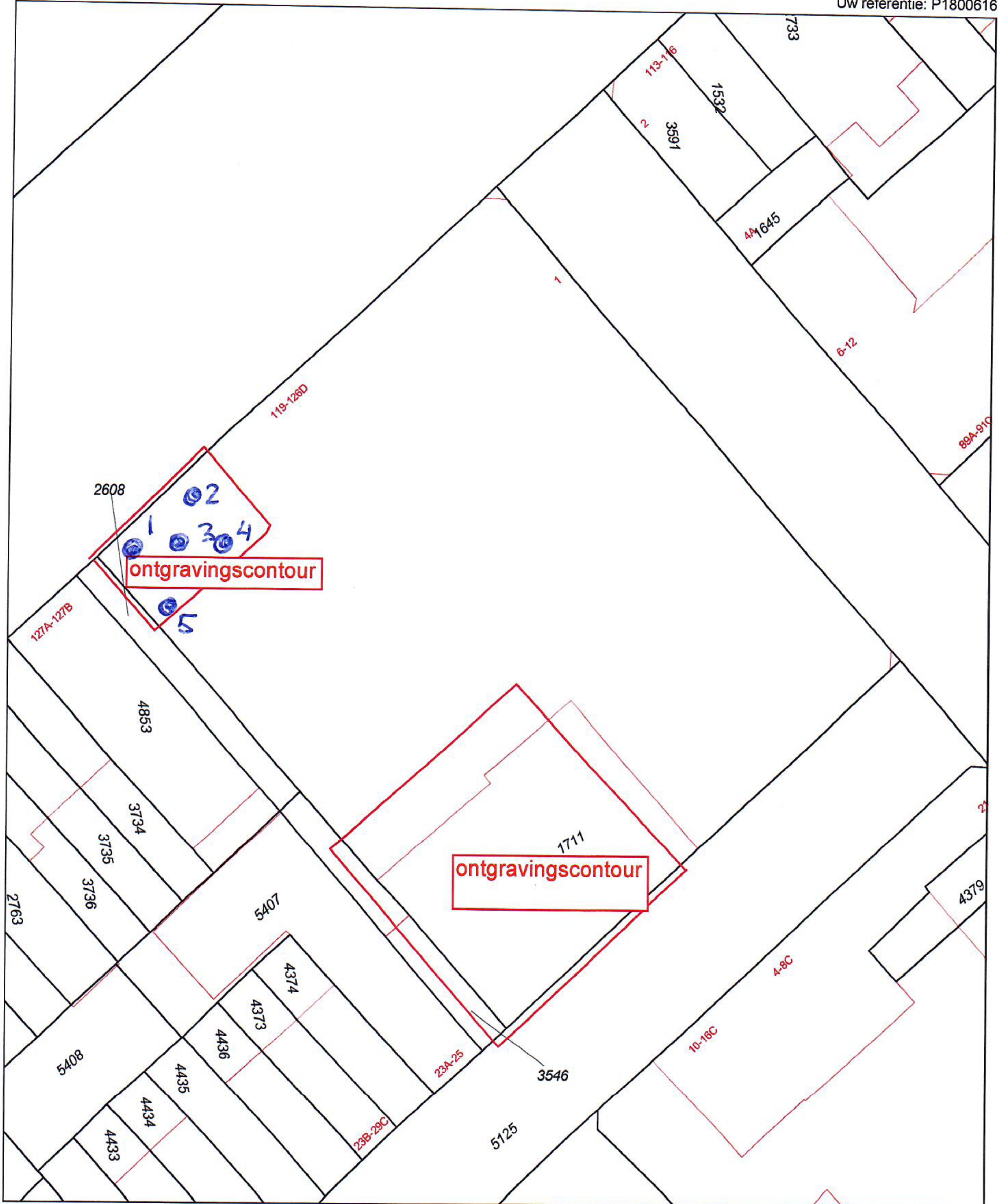
Gecontroleerd door: H.A.A. (
Projectleider: ing. H.L.J.A. (

BIJLAGEN

BIJLAGE 1	SITUATIETEKENING GEPLAATSTE BORINGEN
BIJLAGE 2	BOORPROFIELBESCHRIJVINGEN
BIJLAGE 3	ANALYSECERTIFICAAT
BIJLAGE 4	TOETSINGSTABELLEN

BIJLAGE 1

SITUATIETEKENING GEPLAATSTE BORINGEN

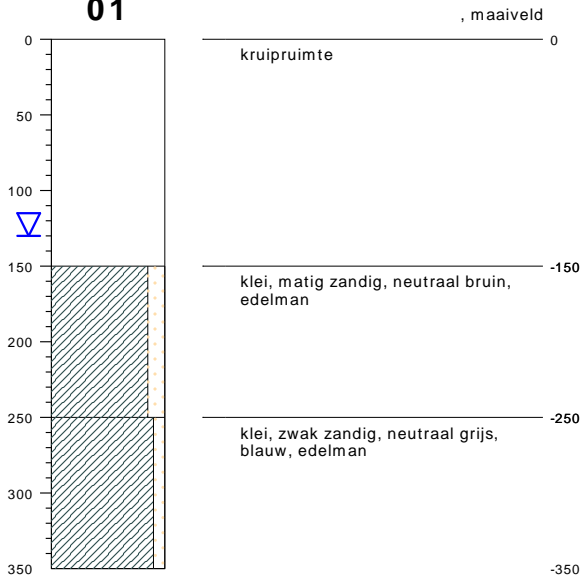


0 m 5 m 25 m

<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 5 maart 2019 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p>Schaal 1:500</p> <p>Kadastrale gemeente Rotterdam</p> <p>Sectie Q</p> <p>Perceel 1711</p> <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend. De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	
--	--	---

BIJLAGE 2
BOORPROFIELBESCHRIJVINGEN

01



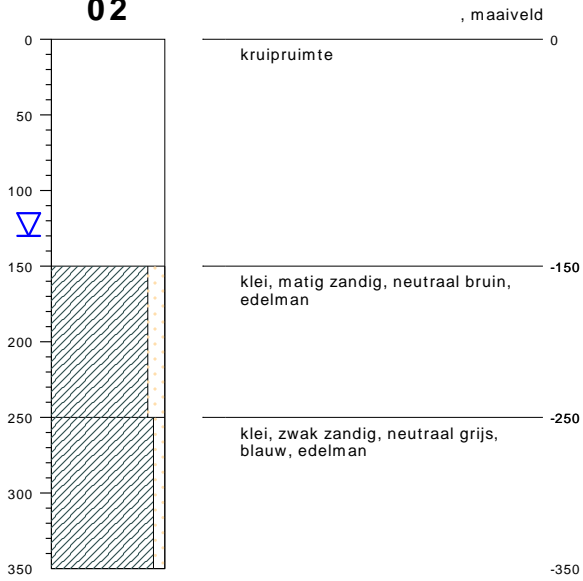
type **grondboring**
datum **22-06-2020**
boormeester

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Burgemeester Hoffmanstraat 15**
projectcode **P1900565**
getekend conform **NEN 5104**



02



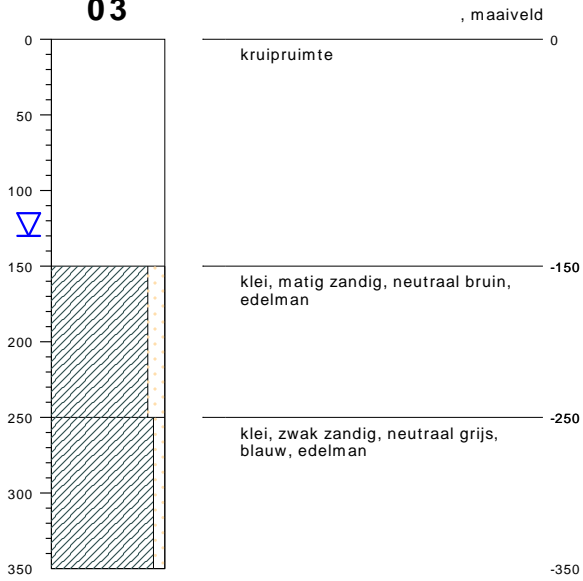
type **grondboring**
datum **22-06-2020**
boormeester

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Burgemeester Hoffmanstraat 15**
projectcode **P1900565**
getekend conform **NEN 5104**



03



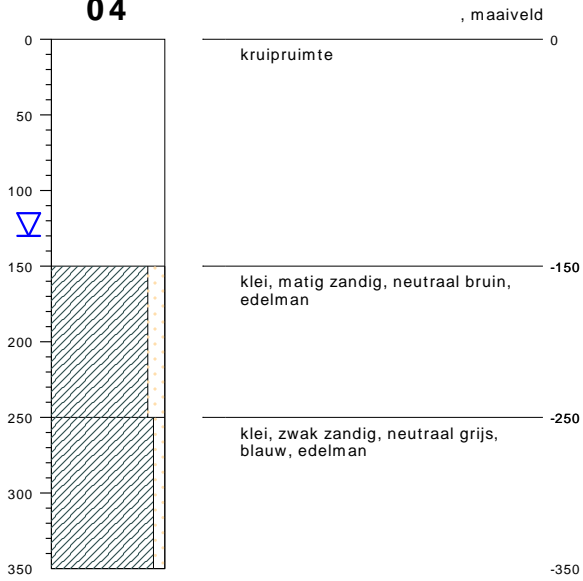
type **grondboring**
datum **22-06-2020**
boormeester

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Burgemeester Hoffmanstraat 15**
projectcode **P1900565**
getekend conform **NEN 5104**



04



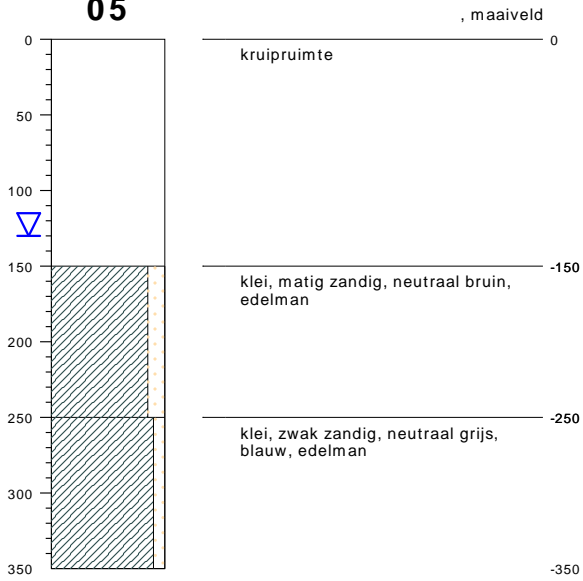
type **grondboring**
datum **22-06-2020**
boormeester

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Burgemeester Hoffmanstraat 15**
projectcode **P1900565**
getekend conform **NEN 5104**



05



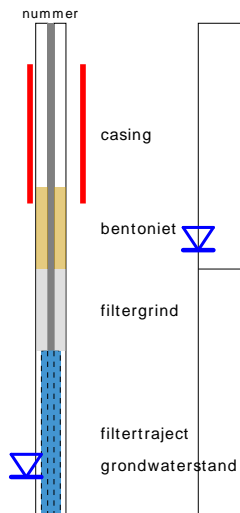
type **grondboring**
datum **22-06-2020**
boormeester

bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Burgemeester Hoffmanstraat 15**
projectcode **P1900565**
getekend conform **NEN 5104**



PEILBUIJS

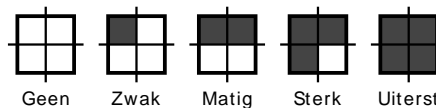


BORING

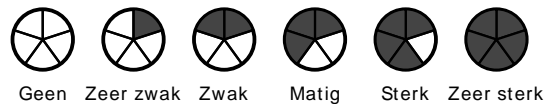


links= cm-maaiveld
rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENISTEIT



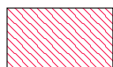
GRONDSOORTEN



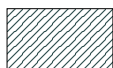
GRIND, grindig (G,g)



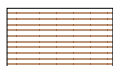
ZAND, zandig (Z,z)



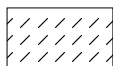
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleiig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

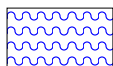
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water

BIJLAGE 3
ANALYSECERTIFICAAT

Hopman en Peters B.V.

T.a.v. de [REDACTED]

Postbus 253

3700AG ZEIST

Uw kenmerk : P1900565 Burg. Hoffmanstraat
Ons kenmerk : Project 1043913
Validatieref. : 1043913_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SXSU-EUME-FTJS-HKXM
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 oliechromatogram(men) + 1 bijlage(n)

Amsterdam, 12 juni 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,



Ing. [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 : 1043913
Uw Project omschrijving : P1900565 Burg. Hoffmanstraat
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

Uw Monsterreferenties

6349893 = MM 1 Bovengrond fase 2: MM 1 Bovengrond fase 2 : 0-0

6349894 = MM 2 Ondergrond fase 2: MM 2 Ondergrond fase 2: 0-0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/06/2020	04/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	04/06/2020	04/06/2020
Startdatum :	04/06/2020	04/06/2020
Monstercode :	6349893	6349894
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	73,8	71,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,4	3,2
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,4	5,0

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	120	71
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,21
S kobalt (Co)	mg/kg ds	7,6	7,9
S koper (Cu)	mg/kg ds	49	15
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,75	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	220	22
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	24
S zink (Zn)	mg/kg ds	190	45

Organische parameters - niet aromatisch

S minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 35
-------------------------------------	----------	----------------	----------------

Organische parameters - aromatisch
Polycyclische koolwaterstoffen:

S naftaleen	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S fenantreen	mg/kg ds	0,29	< 0,05
S anthraceen	mg/kg ds	0,09	< 0,05
S fluoranteen	mg/kg ds	0,49	< 0,05
S benzo(a)antracene	mg/kg ds	0,20	< 0,05
S chryseen	mg/kg ds	0,24	< 0,05
S benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0,16	< 0,05
S benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,20	< 0,05
S benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,17	< 0,05
S indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0,15	< 0,05
S som PAK (10)	mg/kg ds	2,0	0,35

Organische parameters - gehalogeneerd
Polychloorbifenylen:

S PCB -28	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -52	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -101	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -118	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -138	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -153	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S PCB -180	mg/kg ds	< 0,001	< 0,001
S 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 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: SXSU-EUME-FTJS-HKXM

Ref.: 1043913_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043913
Uw Project omschrijving : P1900565 Burg. Hoffmanstraat
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

Uw Monsterreferenties

6349893 = MM 1 Bovengrond fase 2: MM 1 Bovengrond fase 2 : 0-0

6349894 = MM 2 Ondergrond fase 2: MM 2 Ondergrond fase 2: 0-0

Opgegeven bemonsteringsdatum :	04/06/2020	04/06/2020
Ontvangstdatum opdracht :	04/06/2020	04/06/2020
Startdatum :	04/06/2020	04/06/2020
Monstercode :	6349893	6349894
Uw Matrix :	Grond	Grond

Organische parameters - gehalogeneerd
Perfluorcarbonzuren:

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
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	< 0,1
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	< 0,1	< 0,1
perfluornonaan 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	< 0,1
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 : 1043913
Uw Project omschrijving : P1900565 Burg. Hoffmanstraat
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

Uw Monsterreferenties

6349893 = MM 1 Bovengrond fase 2: MM 1 Bovengrond fase 2 : 0-0

6349894 = MM 2 Ondergrond fase 2: MM 2 Ondergrond fase 2: 0-0

Opgegeven bemonsteringsdatum	: 04/06/2020	04/06/2020
Ontvangstdatum opdracht	: 04/06/2020	04/06/2020
Startdatum	: 04/06/2020	04/06/2020
Monstercode	: 6349893	6349894
Uw Matrix	: Grond	Grond

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	0,1
som PFOS	µg/kg ds	0,1	0,1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043913
Uw Project omschrijving : P1900565 Burg. Hoffmanstraat
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

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.

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

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.

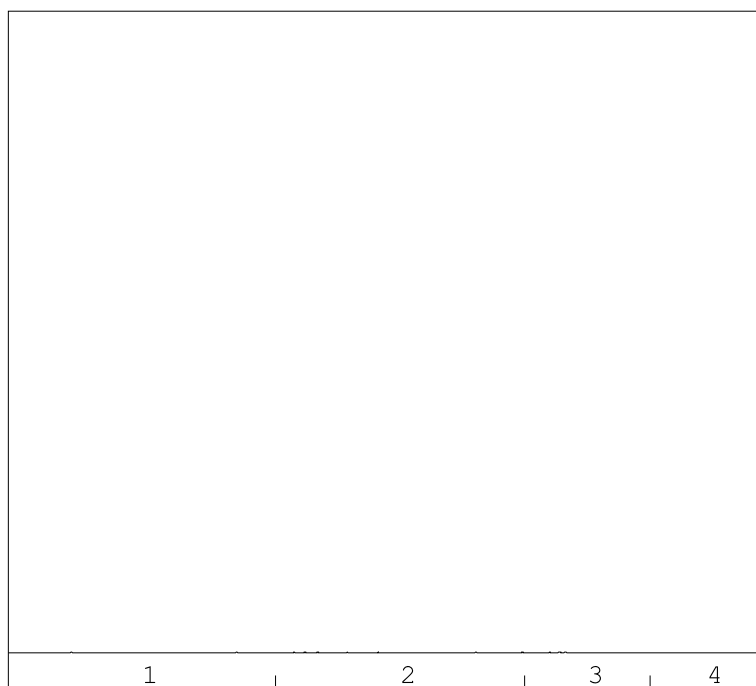
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6349893
Uw Project : P1900565 Burg. Hoffmanstraat
omschrijving
Uw referentie : MM 1 Bovengrond fase 2: MM 1 Bovengrond fase 2 : 0-0
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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

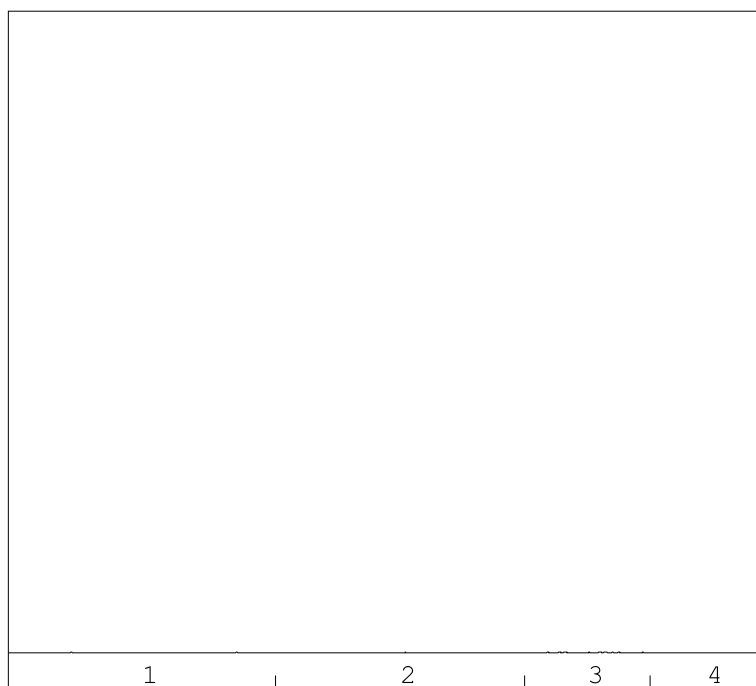
Bij een minerale olie gehalte kleiner dan de rapportagegrens worden geen oliefracties weergegeven.

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6349894
Uw Project : P1900565 Burg. Hoffmanstraat
omschrijving
Uw referentie : MM 2 Ondergrond fase 2: MM 2 Ondergrond fase 2: 0-0
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

Interpretatie: raadpleeg voor de typering van de oliesoort de OMEGAM oliebibliotheek.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1043913
Uw Project omschrijving : P1900565 Burg. Hoffmanstraat
Opdrachtgever : Hopman en Peters B.V.

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
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

BIJLAGE 4
TOETSINGSTABELLEN

Project	P1900565 Burg. Hoffmanstraat						
Certificaten	1043913						
Toetsing	T.12 - Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb						
Toetsversie	BoToVa 3.0.0					Toetsdatum: 15 juni 2020 08:34	

Monsterreferentie	6349893						
Monsteromschrijving	MM 1 Bovengrond fase 2: MM 1 Bovengrond fase 2 : 0-0						

Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I
---------	---------	---------------	--------------	--------------	----	---	---

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10				
Lutum	% (m/m ds)	8.4	25				

Droogrest

droge stof	%	73.8	73.8	@			
------------	---	------	-------------	---	--	--	--

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	120	260	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.40	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	16	1.0 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	49	82	2.1 AW	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.75	0.97	6.5 AW	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	220	310	1.1 T	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	44	1.3 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	340	2.4 AW	140	430	720

Perfluorcarbonsuren

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluortetradecaan zuur (PFTTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfon zuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluorhexaansulfon zuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluorheptaansulfon zuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluoroctaansulfon zuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
perfluordecaansulfon zuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			

Perfluorverbindingen - overig

perfluoroctaansulfonamide (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@			
--------------------------------	----------	-------	---------------	---	--	--	--

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 100	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035				
fenantreen	mg/kg ds	0.29	0.29				
anthraceen	mg/kg ds	0.09	0.09				
fluoranteen	mg/kg ds	0.49	0.49				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.2	0.2				
chryseen	mg/kg ds	0.24	0.24				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.16				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2				
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.17				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.15				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2	2.0	1.4 AW	1.5	20.75	40
--------------	----------	---	------------	--------	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Monsterreferentie	6349894						
Monsteromschrijving	MM 2 Ondergrond fase 2: MM 2 Ondergrond fase 2: 0-0						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	T	I

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	3.2	10
Lutum	% (m/m ds)	5.0	25

Droogrest

droge stof	%	71.2	71.2	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	71	200	@	190	555	920
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.33	-	0.6	6.8	13
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	21	1.4 AW	15	102.5	190
koper (Cu)	mg/kg ds	15	27	-	40	115	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.12	-	0.15	18.075	36
lood (Pb)	mg/kg ds	22	32	-	50	290	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	95.75	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	56	1.6 AW	35	67.5	100
zink (Zn)	mg/kg ds	45	90	-	140	430	720

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluortridecaan zuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluortetradecaan zuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfon zuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluorhexaansulfon zuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluorheptaansulfon zuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluoroctaansulfon zuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
perfluordecaansulfon zuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@

Perfluorverbindingen - overig

perfluoroctaansulfonamide (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@
--------------------------------	----------	-------	---------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 77	-	190	2595	5000
-----------------------------------	----------	------	-------------	---	-----	------	------

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	20.75	40
--------------	----------	------	---------------	---	-----	-------	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.015	-	0.02	0.51	1
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	---

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
x AW	x maal Achtergrondwaarde
x T	x maal Tussenwaarde
-	<= Achtergrondwaarde
N.B.	De vermelde tussenwaarde is door MijnLab berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

Project	P1900565 Burg. Hoffmanstraat		
Certificaten	1043913		
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem		
Toetsversie	BoToVa 3.0.0		Toetsdatum: 15 juni 2020 08:35

Monsterreferentie	6349893						
Monsteromschrijving	MM 1 Bovengrond fase 2: MM 1 Bovengrond fase 2 : 0-0						
Analyse	Einheid	Analyseser.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Organische stof	% (m/m ds)	2.4	10
Lutum	% (m/m ds)	8.4	25

Droogrest

droge stof	%	73.8	73.8	@
------------	---	------	-------------	---

Metalen ICP-AES

barium (Ba)	mg/kg ds	120	260	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.40	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.6	16	WO	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	49	82	IND	40	54	190
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.75	0.97	IND	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	220	310	IND	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	44	IND	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	190	340	IND	140	200	720

Perfluorcarbonzuren

perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluoroctaan zuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluordecaan zuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluorundecaan zuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluordodecaan zuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluortetradecaan zuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@

Perfluorsulfonzuren

perfluorbutaansulfon zuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluorhexaansulfon zuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluorheptaansulfon zuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluoroctaansulfon zuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
perfluordecaansulfon zuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@

Perfluorverbindingen - overig

perfluoroctaansulfonamide (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2917	@
--------------------------------	----------	-------	---------------	---

Minerale olie

minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 100	-	190	190	500
-----------------------------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035
fenantreen	mg/kg ds	0.29	0.29
anthraceen	mg/kg ds	0.09	0.09
fluoranteen	mg/kg ds	0.49	0.49
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	0.2	0.2
chryseen	mg/kg ds	0.24	0.24
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	0.16	0.16
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.2	0.2
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.17
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	0.15	0.15

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	2	2.0	WO	1.5	6.8	40
--------------	----------	---	------------	----	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0029

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.020	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 6349893:	Klasse industrie
-------------------------------	------------------

Monsterreferentie		6349894						
Monsteromschrijving		MM 2 Ondergrond fase 2: MM 2 Ondergrond fase 2: 0-0						
Analyse	Eenheid	Analyseseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	
<i>Lutum/Humus</i>								
Organische stof	% (m/m ds)	3.2	10					
Lutum	% (m/m ds)	5.0	25					
<i>Droogrest</i>								
droge stof	%	71.2	71.2	@				
<i>Metalen ICP-AES</i>								
barium (Ba)	mg/kg ds	71	200	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.33	-	0.6	1.2	4.3	
kobalt (Co)	mg/kg ds	7.9	21	WO	15	35	190	
koper (Cu)	mg/kg ds	15	27	-	40	54	190	
kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0.09	0.12	-	0.15	0.83	4.8	
lood (Pb)	mg/kg ds	22	32	-	50	210	530	
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.5	< 1.0	-	1.5	88	190	
nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	56	IND	35	39	100	
zink (Zn)	mg/kg ds	45	90	-	140	200	720	
<i>Perfluorcarbonzuren</i>								
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluordecaanzuur (PFDeA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluorundecaanzuur (PFUnD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluordodecaanzuur (PFDoD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluortridecaanzuur (PFTTrDA)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluortetradecaanzuur (PFTe)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
<i>Perfluorsulfonzuren</i>								
perfluorbutaansulfonzuur (PFB)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluorhexaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluorheptaansulfonzuur (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluoroctaansulfonzuur (PFO)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
perfluordecaansulfonzuur (PFD)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
<i>Perfluorverbindingen - overig</i>								
perfluoroctaansulfonamide (PF)	µg/kg ds	< 0.1	0.2188	@				
<i>Minerale olie</i>								
minerale olie (florisil clean-up)	mg/kg ds	< 35	< 77	-	190	190	500	
<i>Polycyclische koolwaterstoffen</i>								
naftaleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
chryseen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.05	< 0.035					
<i>Sommaties</i>								
som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0022

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.015	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	----------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster 6349894:	Altijd toepasbaar
-------------------------------	-------------------

Legenda

@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
IND	Industrie
WO	Wonen

bijlage 10.

**Aanvullend onderzoek bodem onder keldervloer
en grondwater bij tank**

[REDACTED]

Van: [REDACTED]
Verzonden: maandag 13 januari 2020 07:55
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: u keldervloer
Bijlagen: bijlage 1 tekening boorpunten kelder.pdf; bijlage 2 certificaat en toetsing grond kelder.pdf

Beste Klaas;

In het onderzoeksrapport van de locatie is aangegeven dat de sterk verontreinigde grond zich bevindt tot ca. 1,5 m-mv.

Daaronder bevindt zich grond die geschikt is voor hergebruik.

Omdat in het onderzoek in de kelders nog niet is geboord is begin december een mengmonster genomen ter plaatse van 2 kernboringen die in de keldervloer waren geplaatst.

De positie van de kernboringen is (indicatief) aangegeven op bijgaande tekening: bijlage 1.

Het analysecertificaat tref je aan als bijlage 2

De resultaten zijn getoetst aan de normering voor het gebruik: Besluit bodemkwaliteit.

Uit de toetsing blijkt dat de grond onder de keldervloer indicatief gezien geschikt is als bodemkwaliteitsklasse: "Industrie". Zie ook bijlage 2 van deze mail.

Dit sluit aan bij de bevindingen van het uitgevoerde onderzoek.

Wat houdt dit in

- Indien alleen ontgraven gaat worden op niveau keldervloer is de grond geschikt voor hergebruik.
- Indien deze grond op het maaiveld wordt opgeslagen (sterk verontreinigde grond) dan deze opslaan met een onderfolie.
- Wordt alleen gewerkt op het niveau van de keldervloer dan is dit nog geen feitelijke sanering. Wat betreft veiligheidsklasse is er nog geen veiligheidsklassen aanwezig (uiteindelijke beoordeling is aan DLP-er van Van Kruiswijk).

Graag deze notitie doorzetten naar Van kruiswijk zodat we morgen beslagen ten eis komen.

Met vriendelijke groet,

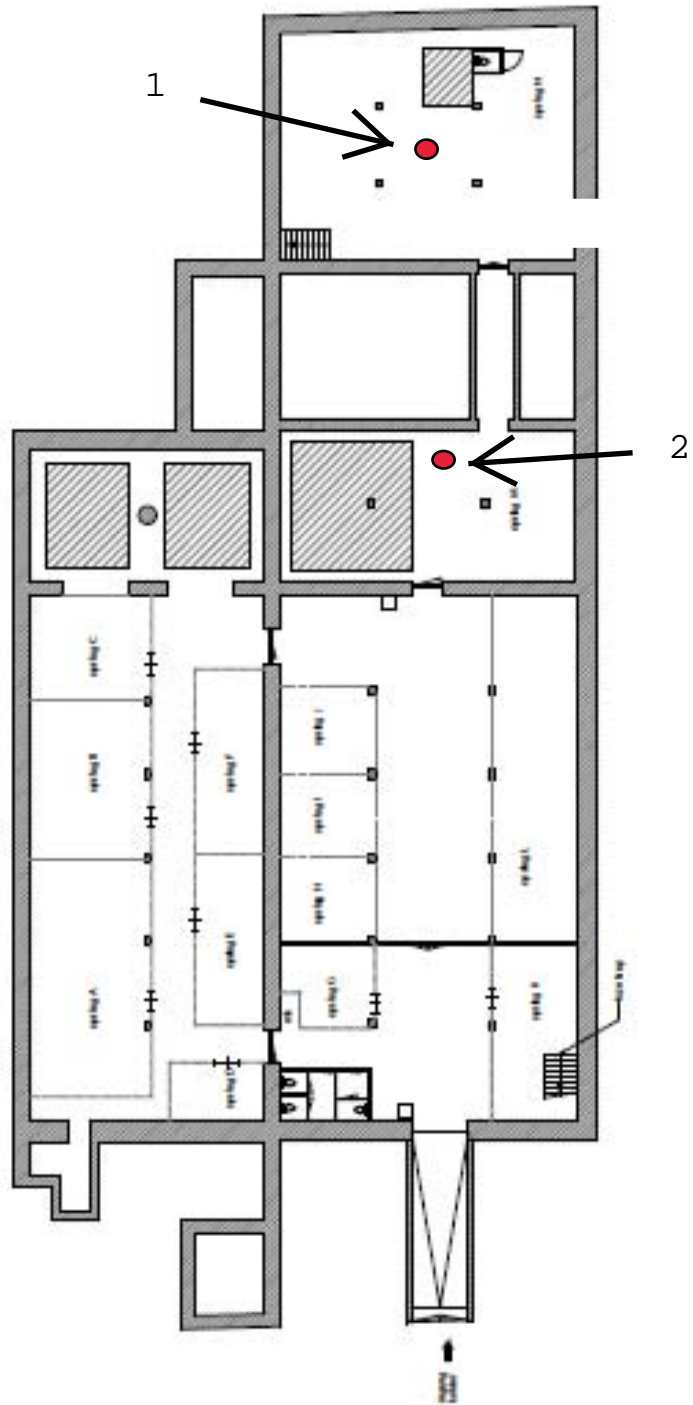
[REDACTED]
Projectleider/ MKB'er

Hopman en Peters
Woudenbergseweg 19 D6
3707 HW Zeist

[REDACTED]



Burgemeester Hoffmanstraat



Maaskade

HOPMAN & PETERS

Dhr. 

Woudenbergseweg 19 D-6

3707 HW ZEIST

Blad 1 van 9

Uw projectnaam : Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
Uw projectnummer : P1900565
SYNLAB rapportnummer : 13153955, versienummer: 1.

Rotterdam, 05-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project P1900565. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 9 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



 Director

Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
 Projectnummer P1900565
 Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
 Startdatum 27-11-2019
 Rapportagedatum 05-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM kelder

Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	63.5
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	5.1
<i>KORRELGROOTTEVERDELING</i>			
lutum (bodem)	% vd DS	S	10
<i>METALEN</i>			
barium	mg/kgds	S	100
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	11
koper	mg/kgds	S	52
kwik	mg/kgds	S	2.0
lood	mg/kgds	S	230
molybdeen	mg/kgds	S	0.62
nikkel	mg/kgds	S	34
zink	mg/kgds	S	86
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.07
antraceen	mg/kgds	S	0.02
fluoranteen	mg/kgds	S	0.08
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.04
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.03
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.04
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.05
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.04
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.417 ¹⁾
<i>POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)</i>			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
 Projectnummer P1900565
 Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
 Startdatum 27-11-2019
 Rapportagedatum 05-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM kelder

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		29
fractie C22-C30	mg/kgds		17
fractie C30-C40	mg/kgds		8
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
Projectnummer P1900565
Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
Startdatum 27-11-2019
Rapportagedatum 05-12-2019

Monster beschrijvingen

001 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
 Projectnummer P1900565
 Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
 Startdatum 27-11-2019
 Rapportagedatum 05-12-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
002	Grondwater (AS3000)	PB tank

Analyse	Eenheid	Q	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.23
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	0.12
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.23
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.35 ¹⁾
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.86 ¹⁾
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN</i>			
naftaleen	µg/l	S	0.06
<i>MINERALE OLIE</i>			
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf : 

Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
Projectnummer P1900565
Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
Startdatum 27-11-2019
Rapportagedatum 05-12-2019

Monster beschrijvingen

002 * De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

Voetnoten

1 De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf : 

Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
 Projectnummer P1900565
 Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
 Startdatum 27-11-2019
 Rapportagedatum 05-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703
benzeen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3130-1
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, headspace GCMS
naftaleen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-4

Paraaf :



Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
 Projectnummer P1900565
 Rapportnummer 13153955 - 1

Orderdatum 27-11-2019
 Startdatum 27-11-2019
 Rapportagedatum 05-12-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8050756	27-11-2019	27-11-2019	ALC201
002	G6636163	27-11-2019	27-11-2019	ALC236

Paraaf :



Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
Projectnummer P1900565
Rapportnummer 13153955 - 1

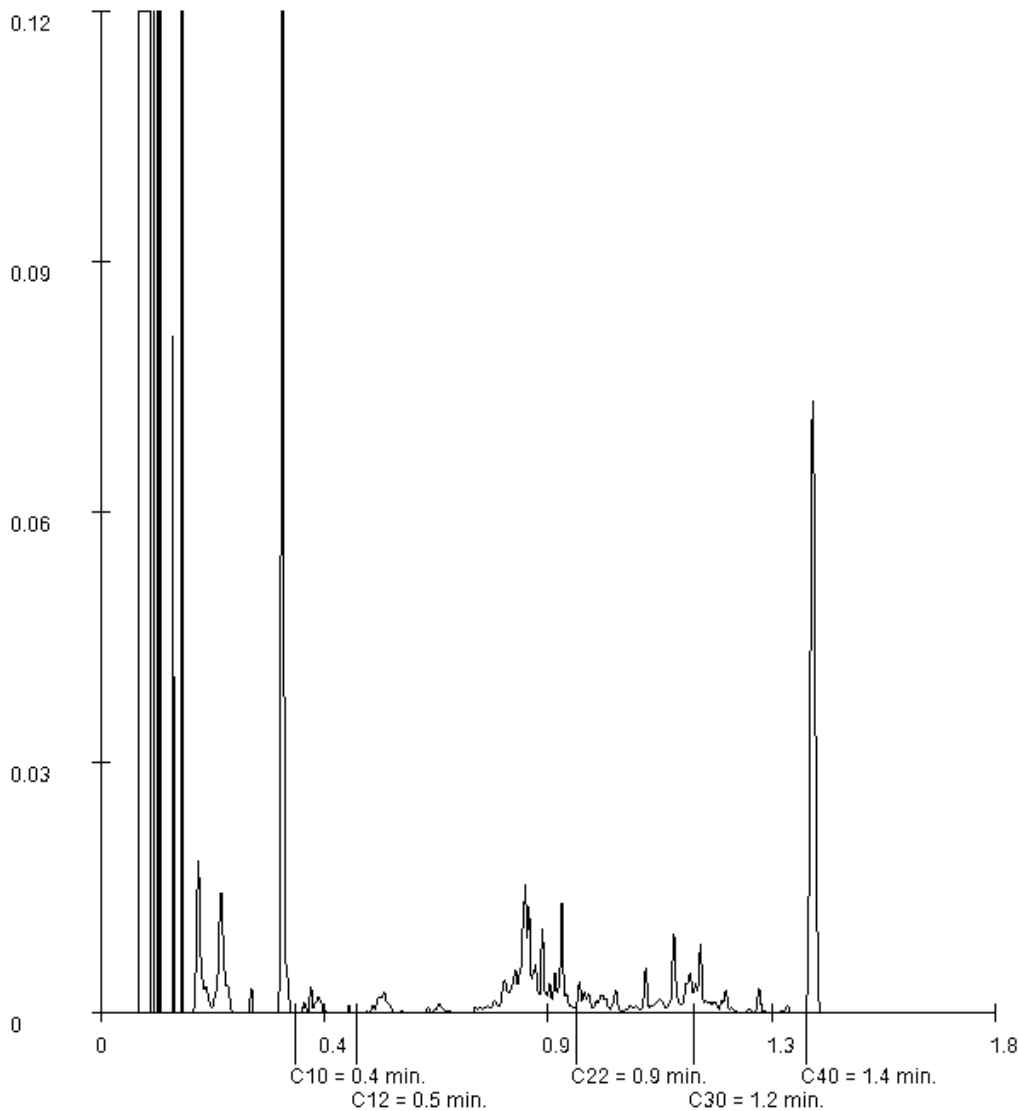
Orderdatum 27-11-2019
Startdatum 27-11-2019
Rapportagedatum 05-12-2019

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen MM kelder

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.

Paraaf : 

Toetsmonster (mengmonster) toetsing volgens BoToVa, module T.1-Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem

(Toetsversie 3.0.0, toetskader BBK, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 13-01-2020 - 07:22)

Projectcode P1900565
 Projectnaam Burg. Hoffmanstraat Rotterdam
 Monsteromschrijving MM kelder
 Monstersoort Grond (AS3000) **Toetsmonster**

Monster conclusie toetsmonster : Klasse industrie

Analyse	Einheid	SR	BT	BT	BC	Homogeen*
				gem	gem	
droge stof	%	63.5	63.5	63.5		
gewicht artefacten	g	<1				
aard van de artefacten	-	Geen				
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	5.1	5.1			
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	10				
METALEN						
barium ⁺	mg/kg	100	194	194	--	
cadmium	mg/kg	<0.2	0.19	0.19	<=AW	ja
kobalt	mg/kg	11	20.6	20.6	WO	ja
koper	mg/kg	52	77.8	77.8	IN	ja
kwik	mg/kg	2.0	2.49	2.49	IN	ja
lood	mg/kg	230	300	300	IN	ja
molybdeen	mg/kg	0.62	0.62	0.62	<=AW	ja
nikkel	mg/kg	34	59.5	59.5	IN	ja
zink	mg/kg	86	137	137	<=AW	ja
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN						
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	0.007		
fenantreen	mg/kg	0.07	0.07	0.07		
antraceen	mg/kg	0.02	0.02	0.02		
fluoranteen	mg/kg	0.08	0.08	0.08		
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	0.04	0.04		
chryseen	mg/kg	0.04	0.04	0.04		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.03	0.03	0.03		
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	0.04		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.05	0.05	0.05		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.04	0.04	0.04		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.417	0.417	0.417	<=AW	ja
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)						
PCB 28	ug/kg	<1	1.37	1.37		
PCB 52	ug/kg	<1	1.37	1.37		
PCB 101	ug/kg	<1	1.37	1.37		
PCB 118	ug/kg	<1	1.37	1.37		
PCB 138	ug/kg	<1	1.37	1.37		
PCB 153	ug/kg	<1	1.37	1.37		
PCB 180	ug/kg	<1	1.37	1.37		
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	9.61	9.61	<=AW	ja
MINERALE OLIE						
fractie C10-C12	mg/kg	<5	6.86	6.86		
fractie C12-C22	mg/kg	29	56.9	56.9		
fractie C22-C30	mg/kg	17	33.3	33.3		
fractie C30-C40	mg/kg	8	15.7	15.7		
totaal olie C10 - C40	mg/kg	50	98	98	<=AW	ja

Monstercode 13153955-001
 Monsteromschrijving MM kelder

* Gerekend met factor 2.5 voor partijkeuring grond (protocol SIKB 1001).

bijlage 11.

Afvoergegevens sterk verontreinigde grond

pst	stroom	afvalstroomnr	bestemmir	datum	aanvoer
1	sterk verontreinigd	62501901588	pouw	13-nov	
2	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	20-1-2020	
3	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	20-1-2020	
4	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	22-1-2020	
5	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	22-1-2020	
6	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	23-1-2020	
7	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	23-1-2020	
8	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	23-1-2020	
9	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	24-jan	
10	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	24-jan	
11	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	28-jan	
12	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	30-jan	
13	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	5-feb	
14	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	5-feb	
15	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	5-feb	
16	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	7-feb	
17	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	10-mrt	
18	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	10-mrt	
19	sterk verontreinigd	0808119E0343	boskalis	10-mrt	

totaal

afvoer

15,4
25,36
25,06
22,42
20,34
22,96
18,82
22,94
25,74
24,24
29,76
29,42
21,4
25,12
25,48
13,9
31,96
30,76
18,68

449,76 ton

bijlage 12.

Afvoergegevens industriegrond

pst	stroom	afvalstroomnr	bestemming	datum	aanvoer	afvoer
1	industriegrond	nvt	heuvelman	11-mrt		24,56
2	industriegrond	nvt	heuvelman	11-mrt		27,22
3	industriegrond	nvt	heuvelman	11-mrt		22,4
4	industriegrond	nvt	heuvelman	11-mrt		24,24
5	industriegrond	nvt	heuvelman	11-mrt		24,84
6	industriegrond	nvt	heuvelman	11-mrt		22,32
7	industriegrond	nvt	heuvelman	11-mrt		22,58
8	industriegrond	nvt	heuvelman	12-mrt		30,86
9	industriegrond	nvt	heuvelman	12-mrt		32,76
10	industriegrond	nvt	heuvelman	12-mrt		31,66
11	industriegrond	nvt	heuvelman	12-mrt		36,32
12	industriegrond	nvt	heuvelman	12-mrt		35,38
13	industriegrond	nvt	heuvelman	12-mrt		32,62
14	industriegrond	nvt	heuvelman	13-mrt		27,42
15	industriegrond	nvt	heuvelman	18-mrt		27,7
16	industriegrond	nvt	heuvelman	18-mrt		32,46
17	industriegrond	nvt	heuvelman	18-mrt		27,32
18	industriegrond	nvt	heuvelman	18-mrt		33,14
19	industriegrond	nvt	heuvelman	19-mrt		29,72
20	industriegrond	nvt	heuvelman	20-mrt		32,61
21	industriegrond	nvt	heuvelman	20-mrt		32,72
22	industriegrond	nvt	heuvelman	20-mrt		35,38
23	industriegrond	nvt	heuvelman	20-mrt		33,68
24	industriegrond	nvt	heuvelman	23-mrt		34,2
25	industriegrond	nvt	heuvelman	23-mrt		25,88
26	industriegrond	nvt	heuvelman	23-mrt		28,1
27	industriegrond	nvt	heuvelman	24-mrt		25,98
28	industriegrond	nvt	heuvelman	24-mrt		26,94
29	industriegrond	nvt	heuvelman	24-mrt		28,86

30	industriegrond	nvt	heuvelman	24-mrt	29,9
31	industriegrond	nvt	heuvelman	24-mrt	29,04
32	industriegrond	nvt	heuvelman	24-mrt	29,56
33	industriegrond	nvt	heuvelman	25-mrt	37,72
34	industriegrond	nvt	heuvelman	26-mrt	37,44
35	industriegrond	nvt	heuvelman	27-mrt	38,79
36	industriegrond	nvt	heuvelman	27-mrt	38,45
37	industriegrond	nvt	heuvelman	30-mrt	20,32
38	industriegrond	nvt	heuvelman	30-mrt	21,96
39	industriegrond	nvt	heuvelman	31-mrt	31,36
40	industriegrond	nvt	heuvelman	31-mrt	29,64
41	industriegrond	nvt	heuvelman	31-mrt	30,84
42	industriegrond	nvt	heuvelman	31-mrt	32,48
43	industriegrond	nvt	heuvelman	31-mrt	30,04
44	industriegrond	nvt	heuvelman	31-mrt	30,8
45	industriegrond	nvt	heuvelman	31-mrt	28,02
46	industriegrond	nvt	heuvelman	1-apr	26,4
47	industriegrond	nvt	heuvelman	1-apr	29,38
48	industriegrond	nvt	heuvelman	2-apr	34,03
49	industriegrond	nvt	heuvelman	2-apr	30,24
50	industriegrond	nvt	heuvelman	2-apr	26,42
51	industriegrond	nvt	heuvelman	3-apr	29,38
52	industriegrond	nvt	heuvelman	3-apr	30,6
53	industriegrond	nvt	heuvelman	6-apr	27,98
54	industriegrond	nvt	heuvelman	6-apr	28,54
55	industriegrond	nvt	heuvelman	7-apr	28,52
56	industriegrond	nvt	heuvelman	14-jul	18,46
57	industriegrond	nvt	heuvelman	14-jul	24,7
58	industriegrond	nvt	heuvelman	14-jul	28,28
59	industriegrond	nvt	heuvelman	14-jul	27,64
60	industriegrond	nvt	heuvelman	14-jul	22,48
61	industriegrond	nvt	heuvelman	15-jul	24,74
62	industriegrond	nvt	heuvelman	15-jul	27,72

63	industriegrond	nvt	heuvelman	15-jul	29,94
64	industriegrond	nvt	heuvelman	15-jul	21,68
65	industriegrond	nvt	heuvelman	15-jul	29,8
66	industriegrond	nvt	heuvelman	15-jul	26,98
67	industriegrond	nvt	heuvelman	15-jul	22,74
68	industriegrond	nvt	heuvelman	15-jul	16,46
69	industriegrond	nvt	heuvelman	16-jul	32,7
70	industriegrond	nvt	heuvelman	16-jul	25,14

totaal

2017,18 ton

bijlage 13.

Aanvoergegevens grond en certificaat

pst	stroom	certificaat	herkomst	datum	aanvoer	afvoer
1	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-11-2019		30
2	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	22-11-2019		25,5
3	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	22-11-2019		22,5
4	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		29,87
5	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		32,9
6	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		31,24
7	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		33,76
8	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		34,02
9	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		34,8
10	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		35,72
11	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		32,34
12	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		32,62
13	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		34,98
14	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		33,42
15	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		33,64
16	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		32,22
17	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		34,78
18	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		34,08
19	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		35,04
20	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-2-2020		31,72
21	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	7-feb		33,82
22	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	7-feb		34,22
23	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	7-feb		35,68
24	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	7-feb		34,2
25	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	7-feb		36,16
26	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	7-feb		33,96
27	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	7-feb		35,84
28	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	7-feb		37,1
29	zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	7-feb		37,12

30 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	7-feb	35,52	
31 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	7-feb	36,82	
32 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	10-feb	33,62	
33 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	10-feb	32,42	
34 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	10-feb	33,8	
35 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	10-feb	34,54	
36 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	10-feb	34,16	
37 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	10-feb	32,52	
38 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	10-feb	31,44	
39 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	10-feb	31,9	
40 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	28-feb		135
41 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	8-apr	18	
42 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	14-apr	19,5	
43 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	27-jul	4,5	
44 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	3-aug	30	
45 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	3-aug	30	
46 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	3-aug	30	
47 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	3-aug	30	
48 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	4-aug	30	
49 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	4-aug	30	
50 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	4-aug	30	
51 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	5-aug	30	
52 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	5-aug	21	
53 zand	ZW-012/2 niv IV	heuvelman	6-aug	30	

totaal

1632,99

135 ton

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/2
Uitgegeven : 2014-09-03
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : ZW-012/1 d.d. 2014-08-08

Certificaathouder:

Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal B.V.

Ketelweg 8
3356 LE PAPENDRECHT
Postbus 262
3360 AG SLIEDRECHT
Telefoon (078) 61 51 286
E-mail info@vanderwaalbv.nl

Wingebied en depot: zie blz. 2 van dit certificaat

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.


Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 d.d. 2012-11-29 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de producent geleverde zand uit dynamische wingebieden bij voortdurende voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties, mits dit voorzien is van het NL-BSB[®]-merk op een wijze als aangegeven in dit productcertificaat voor de volgende niveaus:
 - Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
 - Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
 - Niveau IV: zoet zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
 - Niveau V: winning zoet zand
- voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.
- met inachtneming van het bovenstaande, het geleverde zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met inachtneming van de daarbij horende toepassingsvoorwaarden voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de bouw" op de websites van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en van Bodem+: www.bodemplus.nl.

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.


[Redacted]
Certificatiemanager



Gebruikers van dit productcertificaat wordt geadviseerd om bij SGS INTRON Certificatie B.V. te informeren of dit certificaat nog geldig is. Controleer of er sprake is van een door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkende kwaliteitsverklaring.

Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden

NL BSB[®] productcertificaat

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/2
Uitgegeven : 2014-09-03

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp en toepassingsgebied

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

1.2 Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

Dit NL BSB[®]-certificaat is geldig voor zand afkomstig uit het wingebied of depot opgenomen in tabel 1. Voor de winning van het zand uit een wingebied beschikt de certificaathouder over een concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar. De toestemming kan binnen een wingebied beperkt zijn tot nader vastgelegde winvakken. Het kwaliteitssysteem van de certificaathouder en toezicht door de certificatie instelling borgt de kwaliteit van het geleverde zand uit de winvakken. De BRL 9313 voorziet in de traceerbaarheid van het onder BRL 9313 geleverde zand. Deze ketenverantwoordelijkheid wordt aangegeven met niveaus. De volgende 5 niveaus worden daarbij onderscheiden:

- Niveau I: winning zout zand
- Niveau II: zout zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
- Niveau IV: zoet zand geleverd uit een vaste opslaglocatie
- Niveau V: winning zoet zand

De certificaathouder kan één of meerdere niveaus uitvoeren. Bij levering van het gecertificeerde product dient te worden aangegeven wat de herkomst van de partij is en welk niveau. Het certificaat en afleverbon is een erkend bewijsmiddel mits aantoonbaar blijft dat deze documenten bij het geleverde zand behoren. Bij levering aan een andere certificaathouder neemt de afnemer de verantwoordelijkheid over en brengt het zand onder eigen certificaat op de markt. De ketenverantwoordelijkheid borgt dat binnen het kwaliteitssysteem van certificaathouders de levering herleidbaar is vanaf zandwinning.

Tabel 1: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Tussenopslag - Doel (zilt)		X			
Tussenopslag - Eemhaven Rotterdam (zilt)		X			
Loswal – Papendrecht Ketelweg 8, 3356 LE Papendrecht				X	
Loswal – Alphen aan den Rijn Energieweg 19, 2404 HE Alphen aan den Rijn				X	
Loswal – Lammenschans Lammenschansplein t.o. nr. 1 Leiden				X	
Loswal - Hendrik Ido Ambacht Veersedijk 187, 3341 LL Hendrik Ido Ambacht				X	
Wingebied - Merwede (zoet)					X
Ontzilting			X		

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder;

** ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200mg Cl/kg ds.

1.3 Toepassing en gebruik

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7 en 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m³ hoeven niet te worden gemeld.

Niveau I en II: Niet ontzilt zeezand is alleen op of in de bodem toepasbaar in zoute en brakke gebieden (gebieden waarbij de bodem in contact staat met water met een natuurlijk chloridegehalte hoger dan 5000 mg/l).

Niveau III, IV en V: het zand is vrij toepasbaar.

Voor zand dat in zoute rijkswateren wordt gewonnen en daar vervolgens ook weer wordt toegepast, is het RWS-stoffenpakket C3 van toepassing en dient aanvullend tributyltin (TBT) te worden bepaald.

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/2
Uitgegeven : 2014-09-03

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie 1.4 Merken).

1.4 Merken

De afleveringsbon van het zand wordt gemerkt met het woord NL BSB[®] of het NL BSB[®]-beeldmerk (zie voorzijde van dit NL BSB[®] productcertificaat).

De afleverbon bevat de volgende verplichte aanduidingen:

- het NL-BSB woord- of beeldmerk;
- het certificaatnummer en niveau;
- (begin-eind)datum van aflevering;
- naam van de certificaathouder;
- naam en/of locatie van herkomst;
- grootte van de geleverde partij;
- de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
- de bestemmingslocatie;
- toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I);
- type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

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

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

- Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal B.V.

en zo nodig met:

- SGS INTRON Certificatie B.V.

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

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

3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

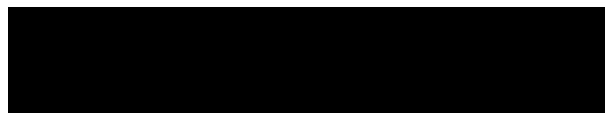
Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de nationale beoordelingsrichtlijn 9313, die is genoemd in de door SBK gepubliceerde lijst van nationale beoordelingsrichtlijnen.

Nationale BRL 9313 Besluit bodemkwaliteit	<i>Zand uit dynamische wingebieden d.d. 2012-11-29 Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met bijbehorende wijzigingen incl. Stb 2013, 112.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant nr. 247, 20-12-2007 met bijbehorende wijzigingen incl. Stcrt. 2014, 6579.</i>
AP04-SG	<i>Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Onderdeel samenstelling grond, SIKB, Gouda.</i>

bijlage 14.

Verklaring functiescheiding

Opdrachtgever: Bikbouw BV



Adres onderzoek locatie: Burgemeester Hoffmanstraat 15 Rotterdam

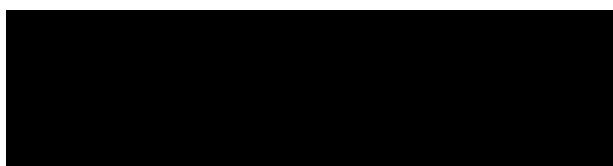
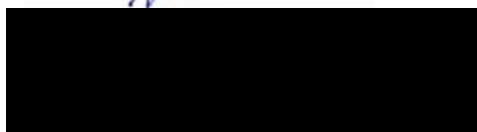
Projectnummer: P1900565

Functionaris H&P:



'Ik verklaar dat de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de geldende BRL (SIKB Kies een item.) en de daarbij horende protocollen d.m.v. Kies een item. functiescheiding'.

Handtekening functionarissen:



Postbus 253
3700 AG Zeist

