

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Evaluatie Immobiel

BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag maand jaar
Datum van ontvangst	
	nummer
Behandelnummer	
Dossier	

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding: A A 0 5 9 9 0 6 7 5 2 > *Niet verplicht*

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

1.2 Locatienaam: Pietersdijk nabij nummer 30 te Rotterdam

1.3 Adres

Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
Pietersdijk nabij nummer 30			

Postcode	Plaats
	Rotterdam

1.4 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	IJsselmonde	B	7173	139272 m²	275 m²	Gemeente Rotterdam
Kadastraal perceel 2				m²	m²	
Kadastraal perceel 3				m²	m²	
Kadastraal perceel 4				m²	m²	
Kadastraal perceel 5				m²	m²	
Kadastraal perceel 6				m²	m²	
Kadastraal perceel 7				m²	m²	
Kadastraal perceel 8				m²	m²	
Kadastraal perceel 9				m²	m²	
Kadastraal perceel 10				m²	m²	
Kadastraal perceel 11				m²	m²	

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

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder: Gemeente Rotterdam

> *De saneerder is opdrachtgever van de sanering*

Contactpersoon: 2E 2E 2E

2.2 Saneerder is: ■ Eigenaar van één of meerdere van de percelen ☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen

> *NAW-gegevens saneerder en eigenaa(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	☐	■	de mogelijke bestemming is 'wonen'; indien geen woningbouw, dan waarschijnlijk openbaar groen
Plaatsen waar kinderen spelen	☐	☐	
Natuur	☐	☐	
Landbouw	☐	☐	
Groen met natuurwaarden	☐	☐	
Overig (openbaar) groen	■	☐	
Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)	☐	☐	
Infrastructuur	☐	☐	
Bedrijfsterrein, industrie	☐	☐	
Overig namelijk,	☐	☐	

het terrein is thans afgesloten met een hekwerk.

5 Saneringsuitvoering

aanvullende sanering op 23 april 2021, zie toelichting bijlage 9

5.1 De startdatum van de sanering was: dag 27 maand 01 jaar 2021 — 23 april 2021

5.2 De einddatum van de sanering was: dag 28 maand 01 jaar 2021 — 23 april 2021

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op: dag 28 maand 01 jaar 2021 — 26 april 2021

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

5.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie) ☒ ja ☐ nee > *Zo nee, redenen vermelden bij 9*

5.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? tijdens ontgraven verontreinigde grond en aanvullen van het gesaneerde gebied

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 €

6 Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt?

> *Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag.*

☒ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > *Vul 6a in*
☐ Aanbrengen van leeflaag > *Vul 6b in*
☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > *Vul 6c in*
☐ Ontgraving dunne stedelijke toplaag en aanbrengen van een aanvullaag > *Vul 6d in*

> *onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing*

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was 275 m²

6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was 0,50 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

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 analysecertifcaten inclusief toetsingsresultaten meezenden*

Bodem/wand/boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
	zie bijgaand			
	overzicht, bijlage 5			

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

	Kwaliteitklasse[1]	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring[2]	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?	<AW2000	95 m³	productcertificaat EC-ZWI-00007	2E b.v.
		m³		
		m³		
		m³		

[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
				m²	m
				m²	m
				m²	m
				m²	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

Zo nee, waarom niet?

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

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

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

6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?

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

Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring[1]	Oppervlakte	Dikte
Asfalt		m²	m
Asfaltbeton		m²	m
Beton		m²	m
Stelconplaten		m²	m
Klinkers/tegels		m²	m
Bebouwing		m²	m
Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel		m²	m
Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		m²	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

6d.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in onderstaande tabel invullen:

> *Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.*

> *Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertifcaten inclusief toetsingsresultaten meezenden*

Bodem/wand/boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)

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

Grondsoort/materiaal[1]	Kwaliteitsklasse[2]	Kenmerk milieu-hygiënische verklaring[3]	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m²	m
				m²	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

7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in

> *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.*

Afvalstroomnummer[1]/meldingsnummer Bbk[2]	Kwaliteitsklasse[3]	Omvang		Bestemming
0808121E0038	Niet toepasbaar	105 m³	177 ton	Boskalis Environmental
0808121E0065	Niet toepasbaar	8 m³	14 ton	Boskalis Environmental
		m³	ton	

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

7.2 Als er verontreinigde grond (>I waarde) is herschikt, waar is dat terechtgekomen?

> *Geef op tekening aan waar grond herschikt is*

Plaats	Hoeveelheid
Onder leeflaag	m³
Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m³
Onder bebouwing	m³

8 Nazorg

8.1 Is nazorg aan de orde als gevolg van de sanering?

☐ ja ■ nee

8.2 Het betreft het instandhouden van

☐ Leeflaag
☐ Duurzaam aaneengesloten afdeklaag
☐ Bebouwing
☐ Anders, namelijk

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

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		☒ ja	
Bemonsteringskaart (eindcontrole):			
- Putwanden	bijlage 4	☒ ja	☐ nvt
- Putbodem	bijlage 4	☒ ja	☐ nvt
Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:			
- Plaats van ontgraving	bijlage 4	☒ ja	☐ nvt
- Plaats van herschikte grond		☐ ja	☒ nvt
- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag	ter plaatse van ontgraving	☒ ja	☐ nvt
Melding wijzigingen (BUS)		☐ ja	☒ nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	bijlage 6	☒ ja	☐ nvt
Analysecertificaten grondmonsters	bijlage 5.1	☒ ja	☐ nvt
Kwaliteitsverklaring aanvulgrond en/of afdeklaag	bijlage 7.2	☒ ja	☐ nvt
Overig		☐ ja	☒ nvt

> *Indien bijgevoegd, geef aan welke*

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam: Gemeente Rotterdam

[redacted]/Mw Contactpersoon: [redacted]

Straat: Wilhelminakade | Huisnummer: 179 | Huisletter | Toevoeging

Postcode: 3072AP | Plaats: Rotterdam

Telefoonnummer: [redacted] | E-mailadres: [redacted]@rotterdam.nl

11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

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

(Bedrijfs)Naam

[redacted]/Mw Contactpersoon

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam
BK Ingenieurs b.v.

[redacted]/Mw Contactpersoon
[redacted] [redacted]

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging
Daltonstraat | 30 | D |

Postcode | Plaats
3316GD | Dordrecht

Telefoonnummer | E-mailadres
[redacted] | [redacted]@bkingenieurs.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam
BK Ingenieurs b.v.

[redacted]/Mw Contactpersoon/projectleider
[redacted] [redacted]

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging
Daltonstraat | 30 | D |

Postcode | Plaats
3316GD | Dordrecht

Telefoonnummer | E-mailadres
[redacted] | [redacted]@bkingenieurs.nl

[redacted]/Mw Naam milieukundig begeleider
[redacted] [redacted] ([redacted]-advies b.v.) en [redacted] [redacted] (BK ingenieurs b.v)

Telefoonnummer | E-mailadres
[redacted] | [redacted]@envoadvies.nl; [redacted]@bkingenieurs.nl

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam
BK Ingenieurs b.v.

[redacted]/Mw Contactpersoon/projectleider
[redacted] [redacted]

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging
Daltonstraat | 30 | D |

Postcode | Plaats
3316GD | Dordrecht

Telefoonnummer | E-mailadres
[redacted] | [redacted]@bkingenieurs.nl

Naam milieukundig begeleider
[redacted] [redacted] ([redacted]-advies b.v.) en [redacted] [redacted] (BK ingenieurs b.v)

Telefoonnummer | E-mailadres
[redacted] | [redacted]@envoadvies.nl; [redacted]@bkingenieurs.nl

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam
Milieutechniek Gebr. Reehorst Dordrecht B.V.

[redacted]/Mw Contactpersoon
[redacted] [redacted]

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging
Bamendaweg | 58 | |

Postcode | Plaats
3319GS | Dordrecht

Telefoonnummer | E-mailadres
[redacted] | [redacted]@reehorst.com

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

[redacted]/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam

[redacted]/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

[redacted]/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

[redacted]/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

12 Ondertekening

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

12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

> *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)

2E [redacted]

Datum: 27-05-2021

Plaats: Rotterdam

Handtekening



12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters)

2E [redacted] (17-02-2021) en 2E [redacted] (23-04-2021)

Datum: 23-04-2021

Plaats: Dordrecht

Handtekening



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

Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

Handtekening

Bijlagen bij BUS-evaluatieverslag

Bijlage	**1 Onafhankelijkheidsverklaring**

Onafhankelijkheidsverklaring

Deze verklaring heeft uitsluitend betrekking op werkzaamheden die conform artikel 15 en 17 van het Besluit bodemkwaliteit en de van toepassing zijnde normdocumenten worden uitgevoerd.
De milieukundig begeleider, van wie de naam hieronder wordt vermeld, verklaart hiermee dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en protocol 6001.

Plaats: Dordrecht
Datum: 23 april 2021

Bedrijfsnaam: BK Ingenieurs B.V.	
Achternaam en voorletter(s):	Handtekening:
[redacted] ([redacted]) [redacted] (Milads Milieu-Advies b.v.) 27 januari 2021	
[redacted] (BK Ingenieurs bv) 23 april 2021	

Bijlage | **2 Topografische ligging**



LEGENDA

Ligging locatie

Bron: © Google Maps

www.bkingenieurs.nl

asbest
civiel&sport
opleidingen
arbo & veiligheid
milieuadvies
bodem
professionals
geluid & trillingen
caribbean
bouwfysica
certijn vastgoed-beheer
projectmanagement
duurzaamheid
maritiem

PROJECTOMSCHRIJVING
Pietersdijk 30 te Rotterdam

TEKENINGOMSCHRIJVING
Topografische ligging (deze kaart is noordgericht)

OPDRACHTGEVER
Gemeente Rotterdam

PROJECTNUMMER	BIJLAGENUMMER	DATUM
204281	1.1	15-2-2021

GETEKEND

GECONTROLEERD

FORMAAT
A4

STATUS
Definitief

SCHAAL
nvt

BLAD
1 van 1

Bijlage 3 Kadastrale gegevens

Bijlage

3.1 Kadastrale kaart



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 15 februari 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 4800

Kadastrale gemeente	IJsselmonde
Sectie	B
Perceel	7173

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

kadaster

Bijlage | **3.2 Kadastraal bericht eigendomssituatie**

kadaster

BETREFT
IJsselmonde B 7173

UW REFERENTIE
204281

GELEVERD OP
15-02-2021 - 07:16

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11090003105

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
12-02-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
12-02-2021 - 14:59

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	IJsselmonde B 7173 Kadastrale objectidentificatie : 017480717370000
Locaties	Achterbroekdijk 4 3079 GZ Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005949
	Achterbroekdijk 6 3079 GZ Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005951
	Achterbroekdijk 8 3079 GZ Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005950
	Achterbroekdijk 10 3079 GZ Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005948
	Achterbroekdijk 12 3079 GZ Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005945
	Achterbroekdijk 14 3079 GZ Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005946
	Achterbroekdijk 16 3079 GZ Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005952
	Achterbroekdijk 18 3079 GZ Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005957
	Achterbroekdijk 20 3079 GZ Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005947
	Cillaarshoekdijk 10 3079 GS Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005938
	Cillaarshoekdijk 12 3079 GS Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005940
	Cillaarshoekdijk 14 3079 GS Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005937

	Cillaarshoekdijk 16 3079 GS Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005939
	Halfwegdijk 2 3079 GP Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005921
	Halfwegdijk 4 3079 GP Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005922
	Halfwegdijk 6 3079 GP Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005920
	Halfwegdijk 8 3079 GP Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005918
	Halfwegdijk 10 3079 GP Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005919
	Halfwegdijk 12 3079 GP Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005926
	Halfwegdijk 14 3079 GP Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005927
	Pietersdijk 41 3079 TD Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010000313489
	Rijpweteringdijk 4 3079 GT Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005933
	Rijpweteringdijk 6 3079 GT Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005958
	Rijpweteringdijk 8 3079 GT Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005959
	Rijpweteringdijk 10 3079 GT Rotterdam Verblijfsobject ID: 0599010400005956
	Er zijn meer locaties bij dit object
Kadastrale grootte	139.272 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	97269 - 432175

Ontstaan uit IJsselmonde B 7160

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Basisregistratie Kadaster	Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming
Betrokken bestuursorgaan	Gemeente Rotterdam
Afkomstig uit stuk	Hyp4 78657/00090 **Ingeschreven op** 30-07-2020 om 09:12 Beperking op basis van een overheidsbesluit (vestiging)

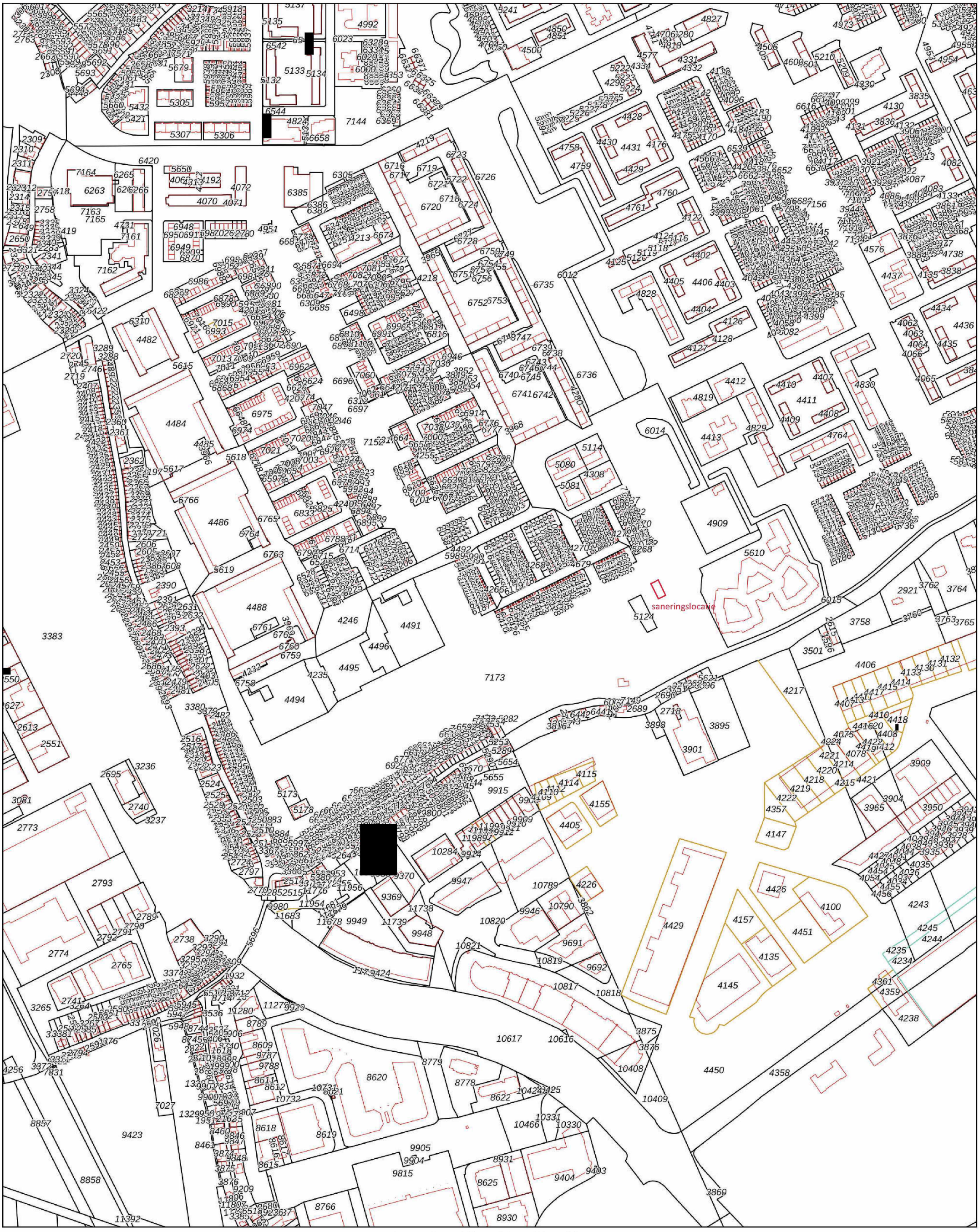
RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**
Afkomstig uit stukken	84 ISM01/13445 RTD
	84 ISM01/13444 RTD
Naam gerechtigde	Gemeente Rotterdam
Adres	Coolsingel 40 3011 AD ROTTERDAM
Postadres	Postbus 10902 3004 BC ROTTERDAM
Statutaire zetel	ROTTERDAM
KvK-nummer	24483298 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

Bijlage

3.3 Kadastrale kaart met contour gesaneerde locatie



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

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 15 februari 2021
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 4800

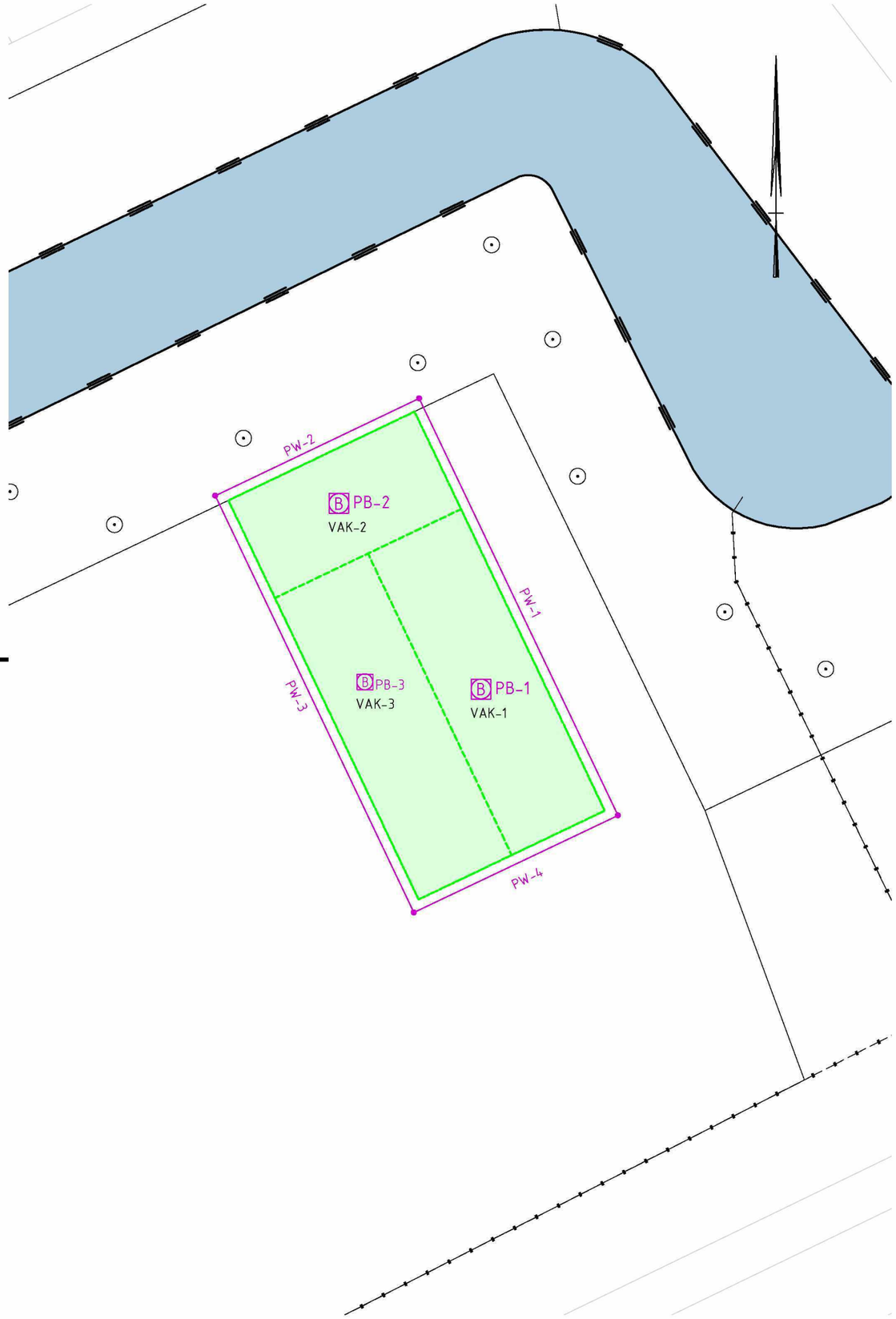
Kadastrale gemeente	IJsselmonde
Sectie	B
Perceel	7173

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

kadaster

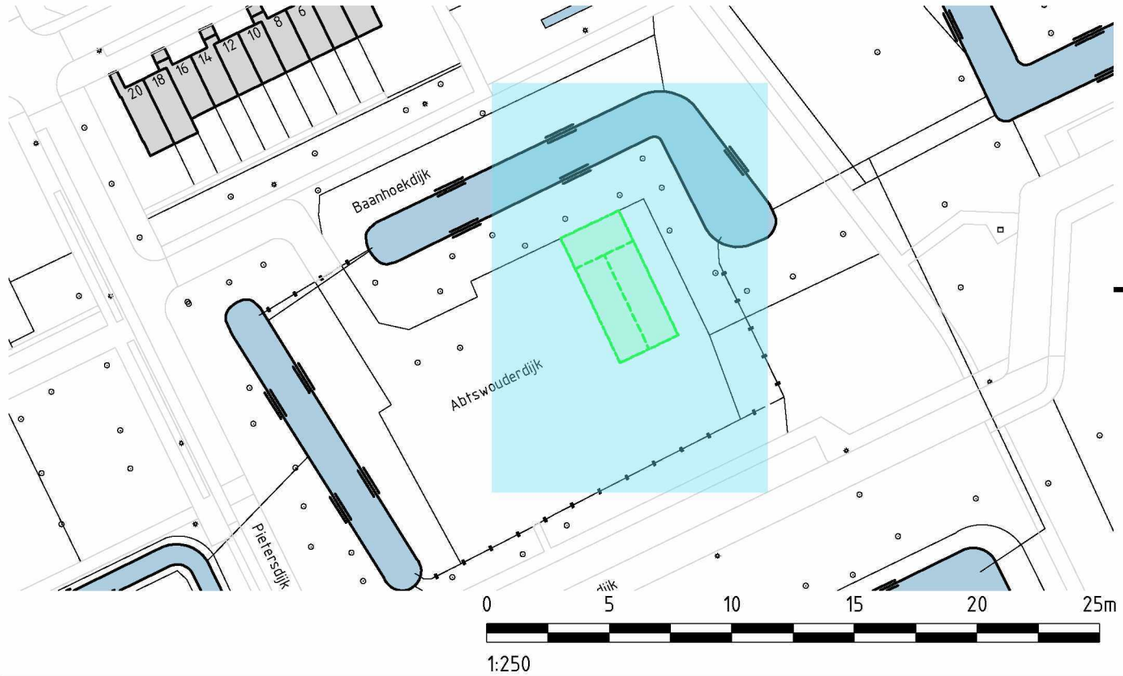
Bijlage 4 Overzichtstekeningen bodemsanering

Bijlage | **4.1 Overzichtstekening bodemsanering, 27 januari 2021**



LEGENDA

- ontgraving
- PW-2 — controlemonster putbodem
- B PB-2 — controlemonster putwand
- [0,5] — ontgravingsdiepte
- bebouwing
- watergang



bk ingenieurs
T 2E
www.bkingenieurs.nl
info@bkingenieurs.nl

PROJECTOMSCHRIJVING
Pietersdijk 30 te Rotterdam

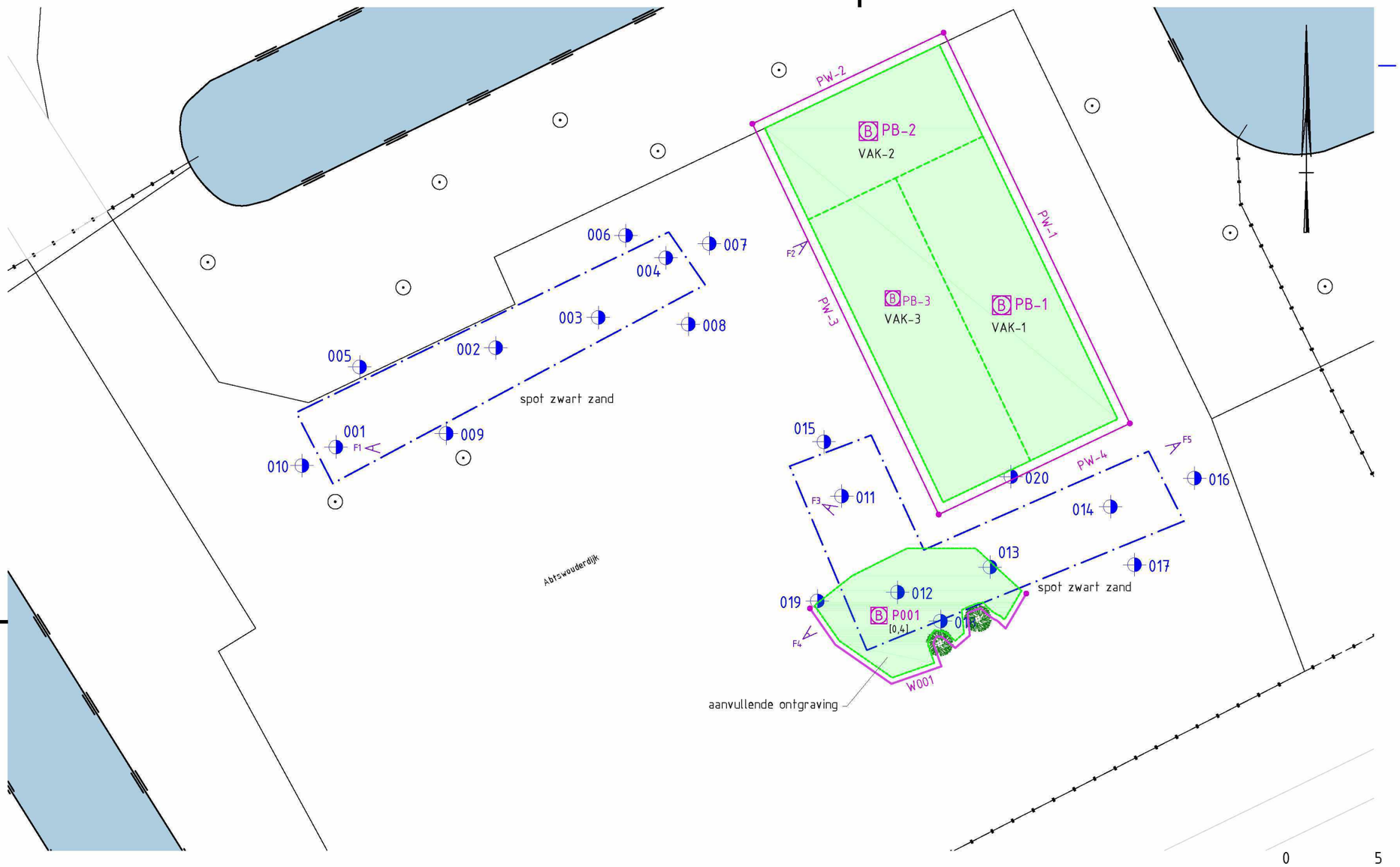
TEKENINGOMSCHRIJVING
OVERZICHTSTEKENIG

OPDRACHTGEVER
Infra Holland BV

PROJECTNUMMER	ONDERDEEL	BLAD
204281	_MD_701	01 van 01
GETEKEND	FORMAAT	
2E	A3	
GECONTROLEERD	SCHAAL	
2E	1:250	
GEAUTORISEERD	DATUM	STATUS
2E	05-02-2021	DEFINITIEF

P:\2020\v200\204281 - Pietersdijk 30 Te Rotterdam\06- Tekeningen\204281_MD_701.dwg door Pieter De Boer

Bijlage 4.2 **Overzichtstekening aanvullende bodemsanering, 23 april 2021**



LEGENDA

- grens onderzoekslocatie
- ontgraving
- PW-2 — controlemonster putwand
- PB-2 — controlemonster putbodem
- [0,5] — ontgravingsdiepte
- A — fotolocatie
- boring tot 1,0 m -mv
- bebouwing
- watergang

bk ingenieurs

T [redacted] 25 20 www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

PROJECTOMSCHRIJVING
Pietersdijk 30 te Rotterdam

TEKENINGOMSCHRIJVING
OVERZICHTSTEKENIG
Aanvullende ontgraving

OPDRACHTGEVER
Infra Holland BV

PROJECTNUMMER	ONDERDEEL	BLAD
210824	_MD_701	01 van 01
GETEKEND	FORMAAT	
2E	A3	
GECONTROLEERD	SCHAAL	
2E	1:250	
GEAUTORISEERD	DATUM	STATUS
2E	26-04-2021	DEFINITIEF

P:\2021\0800\210824 - Pietersdijk 30 Te Rotterdam\06- Tekeningen\210824_MD_701.dwg door Peter De Boer

Bijlage 5 Analyseresultaten

Bijlage **5.1 Analysecertificaten grond, bodemsanering 27 januari 2021**

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

BK Ingenieurs
[redacted]
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Uw projectnaam	: Pietersdijk 30 te Rotterdam
Uw projectnummer	: 204281
SYNLAB rapportnummer	: 13393580, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-01-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 204281. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 4 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC [redacted] ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

BK Ingenieurs
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam	Orderdatum	27-01-2021
Projectnummer	204281	Startdatum	27-01-2021
Rapportnummer	13393580 - 1	Rapportagedatum	28-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PB01
002	Grond (AS3000)	PB02
003	Grond (AS3000)	PB03

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	74.9	74.2	72.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.2	4.1	5.0
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	17	8.6	19
METALEN					
koper	mg/kgds	S	17	13	17
lood	mg/kgds	S	25	18	27
nikkel	mg/kgds	S	32	24	31
zink	mg/kgds	S	68	51	69

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam	Orderdatum	27-01-2021
Projectnummer	204281	Startdatum	27-01-2021
Rapportnummer	13393580 - 1	Rapportagedatum	28-01-2021

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

BK Ingenieurs
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam	Orderdatum	27-01-2021
Projectnummer	204281	Startdatum	27-01-2021
Rapportnummer	13393580 - 1	Rapportagedatum	28-01-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
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
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1353185	27-01-2021	27-01-2021	ALC201
002	X1353188	27-01-2021	27-01-2021	ALC201
003	X1353201	27-01-2021	27-01-2021	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

BK Ingenieurs
2E 2E
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Uw projectnaam	: Pietersdijk 30 te Rotterdam
Uw projectnummer	: 204281
SYNLAB rapportnummer	: 13393584, versienummer: 1.

Rotterdam, 28-01-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 204281. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 4 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



2E
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

BK Ingenieurs
2E [redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam	Orderdatum	27-01-2021
Projectnummer	204281	Startdatum	27-01-2021
Rapportnummer	13393584 - 1	Rapportagedatum	28-01-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	PW01
002	Grond (AS3000)	PW02
003	Grond (AS3000)	PW03
004	Grond (AS3000)	PW04

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	79.4	82.8	78.6	79.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	2.2	1.6	2.9	2.3
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	13	6.1	9.0	8.7
METALEN						
koper	mg/kgds	S	13	6.3	14	9.9
lood	mg/kgds	S	22	13	21	16
nikkel	mg/kgds	S	22	12	22	18
zink	mg/kgds	S	56	37	70	46

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam	Orderdatum	27-01-2021
Projectnummer	204281	Startdatum	27-01-2021
Rapportnummer	13393584 - 1	Rapportagedatum	28-01-2021

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.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

BK Ingenieurs
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam	Orderdatum	27-01-2021
Projectnummer	204281	Startdatum	27-01-2021
Rapportnummer	13393584 - 1	Rapportagedatum	28-01-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
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
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1353191	27-01-2021	27-01-2021	ALC201
002	X1353189	27-01-2021	27-01-2021	ALC201
003	X1353181	27-01-2021	27-01-2021	ALC201
004	X1353182	27-01-2021	27-01-2021	ALC201

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage

5.2 Analysecertificaat grond, aanvullende bodemsanering 23 april 2021

SGS Environmental Analytics B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.sgs.com/analytics-nl

Analyserapport

BK Ingenieurs
2E 2E
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Uw projectnaam	: Pietersdijk 30 Rotterdam
Uw projectnummer	: 210824
SGS rapportnummer	: 13449268, versienummer: 1.

Rotterdam, 25-04-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210824. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Per 23 maart 2021 is SYNLAB Analytics & Services B.V. overgegaan naar de nieuwe naam SGS Environmental Analytics B.V. Alle erkenningen van SYNLAB Analytics & Services B.V blijven van kracht en zijn/worden omgezet naar SGS Environmental Analytics B.V.

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

Hoogachtend,

2E 2E 2E
Technical Director

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

BK Ingenieurs

2E [redacted]

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	23-04-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	23-04-2021
Rapportnummer	13449268 - 1	Rapportagedatum	25-04-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	P001-1 P001
002	Grond (AS3000)	W001-1 W001

Analyse	Eenheid	Q	001	002
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	83.9	86.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.4	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.4	2.4
METALEN				
koper	mg/kgds	S	6.5	9.7
lood	mg/kgds	S	11	20
nikkel	mg/kgds	S	11	9.0
zink	mg/kgds	S	59	74

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

AS3000

Analyserapport

BK Ingenieurs

2E 2E

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	23-04-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	23-04-2021
Rapportnummer	13449268 - 1	Rapportagedatum	25-04-2021

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

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

BK Ingenieurs

2E 2E

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	23-04-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	23-04-2021
Rapportnummer	13449268 - 1	Rapportagedatum	25-04-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
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
koper	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
lood	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8990293	23-04-2021	23-04-2021	ALC201
002	Y8990289	23-04-2021	23-04-2021	ALC201

Paraaf :

SGS Environmental Analytics B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage

5.3 Toetsing analyseresultaten grond

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-02-2021 - 07:28)

Projectcode	204281
Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam
Monsteromschrijving	PB01
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	74.9	**74.9**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	3.2	**3.2**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	17	**17**		--							
METALEN												
koper	mg/kg	17	**22.6**	22.6		<=AW-0.12		40	115	190		5
lood	mg/kg	25	**30.3**	30.3		<=AW-0.04		50	290	530		10
nikkel	mg/kg	32	**41.5**	41.5	*	IN	0.10	35	68	100		4
zink	mg/kg	68	**90**	90		<=AW-0.09		140	430	720		20

Monstercode	Monsteromschrijving
13393580-001	*PB01*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-02-2021 - 07:28)

Projectcode	204281
Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam
Monsteromschrijving	PB02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC		BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-								
droge stof	%	74.2	**74.2**		--								
gewicht artefacten	g	<1			--								
aard van de artefacten	-	Geen											
organische stof (gloeiverlies)	%	4.1	**4.1**		--								
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	8.6	**8.6**		--								
METALEN													
koper	mg/kg	13	**20.7**	20.7			<=AW-0.13		40	115	190		5
lood	mg/kg	18	**24.4**	24.4			<=AW-0.05		50	290	530		10
nikkel	mg/kg	24	**45.2**	45.2		*	IN	0.16	35	68	100		4
zink	mg/kg	51	**87.1**	87.1			<=AW-0.09		140	430	720		20

Monstercode	Monsteromschrijving
13393580-002	*PB02*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-02-2021 - 07:28)

Projectcode	204281
Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam
Monsteromschrijving	PB03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	72.7	**72.7**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	5.0	**5**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	19	**19**		--							
METALEN												
koper	mg/kg	17	**20.8**	20.8		<=AW-0.13		40	115	190		5
lood	mg/kg	27	**31**	31		<=AW-0.04		50	290	530		10
nikkel	mg/kg	31	**37.4**	37.4	*	WO	0.04	35	68	100		4
zink	mg/kg	69	**84.4**	84.4		<=AW-0.10		140	430	720		20

Monstercode	Monsteromschrijving
13393580-003	*PB03*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-02-2021 - 07:28)

Projectcode	204281
Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam
Monsteromschrijving	PW01
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	79.4	**79.4**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	2.2	**2.2**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	13	**13**		--							
METALEN												
koper	mg/kg	13	**19.4**	19.4		<=AW-0.14		40	115	190		5
lood	mg/kg	22	**28.7**	28.7		<=AW-0.04		50	290	530		10
nikkel	mg/kg	22	**33.5**	33.5		<=AW-0.02		35	68	100		4
zink	mg/kg	56	**84.9**	84.9		<=AW-0.09		140	430	720		20

Monstercode	Monsteromschrijving
13393584-001	*PW01*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-02-2021 - 07:28)

Projectcode	204281
Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam
Monsteromschrijving	PW02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	82.8	**82.8**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	1.6	**1.6**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	6.1	**6.1**		--							
METALEN												
koper	mg/kg	6.3	**11.4**	11.4		<=AW-0.19		40	115	190		5
lood	mg/kg	13	**19**	19		<=AW-0.06		50	290	530		10
nikkel	mg/kg	12	**26.1**	26.1		<=AW-0.14		35	68	100		4
zink	mg/kg	37	**72.7**	72.7		<=AW-0.12		140	430	720		20

Monstercode	Monsteromschrijving
13393584-002	*PW02*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-02-2021 - 07:28)

Projectcode	204281
Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam
Monsteromschrijving	PW03
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	78.6	**78.6**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	2.9	**2.9**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	9.0	**9.0**		--							
METALEN												
koper	mg/kg	14	**22.8**	22.8		<=AW-0.11		40	115	190		5
lood	mg/kg	21	**28.8**	28.8		<=AW-0.04		50	290	530		10
nikkel	mg/kg	22	**40.5**	40.5	*	IN	0.09	35	68	100		4
zink	mg/kg	70	**120**	120		<=AW-0.03		140	430	720		20

Monstercode	Monsteromschrijving
13393584-003	*PW03*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 15-02-2021 - 07:28)

Projectcode	204281
Projectnaam	Pietersdijk 30 te Rotterdam
Monsteromschrijving	PW04
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	79.8	**79.8**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	2.3	**2.3**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	8.7	**8.7**		--							
METALEN												
koper	mg/kg	9.9	**16.5**	16.5		<=AW-0.16		40	115	190		5
lood	mg/kg	16	**22.3**	22.3		<=AW-0.06		50	290	530		10
nikkel	mg/kg	18	**33.7**	33.7		<=AW-0.02		35	68	100		4
zink	mg/kg	46	**81**	81		<=AW-0.10		140	430	720		20

Monstercode	Monsteromschrijving
13393584-004	*PW04*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
ST	*SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)*
SC	*SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)*
AW	*Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)*
T	*Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)*
I	*Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)*
RBK	*Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*
***	*Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)*
***	*Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)*
***	*Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
koper	mg/kg	40	54	190	190
lood	mg/kg	50	210	530	530
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-04-2021 - 19:57)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	P001-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	83.9	**83.9**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	1.4	**1.4**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	1.4	**1.4**		--							
METALEN												
koper	mg/kg	6.5	**13.4**	13.4		<=AW-0.18		40	115	190		5
lood	mg/kg	11	**17.3**	17.3		<=AW-0.07		50	290	530		10
nikkel	mg/kg	11	[redacted]	[redacted]		<=AW-0.04		35	68	100		4
zink	mg/kg	59	**140**	140		<=AW0.00		140	430	720		20

Monstercode	Monsteromschrijving
13449268-001	*P001-1 P001*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 25-04-2021 - 19:57)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	W001-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	86.8	**86.8**		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	**1.5**		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	2.4	**2.4**		--						
METALEN											
koper	mg/kg	9.7	**19.8**	19.8		<=AW-0.13		40	115	190	5
lood	mg/kg	20	**31.2**	31.2		<=AW-0.04		50	290	530	10
nikkel	mg/kg	9.0	**25.4**	25.4		<=AW-0.15		35	68	100	4
zink	mg/kg	74	**172**	172	*	WO	0.06	140	430	720	20

Monstercode	Monsteromschrijving
13449268-002	*W001-1 W001*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
ST	*SGS toetsings resultaat (door SGS berekend)*
SC	*SGS toetsings conclusie (door SGS bepaald)*
AW	*Achtergrondwaarde (door SGS beheerd)*
T	*Tussenwaarde (door SGS berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)*
I	*Interventie waarde (door SGS beheerd)*
RBK	*Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
BI	*SGS berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*
*	*Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)*
**	*Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)*
***	*Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SGS beheerd)*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
koper	mg/kg	40	54	190	190
lood	mg/kg	50	210	530	530
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Locatie: Pietersdijk 30 te Rotterdam, bodemsanering, verontreiniging met zware metalen

Uitvoering: 27 januari 2021 en 23 april 2021

tabel: analyseresultaten milieukundige verificatie (gestandaardiseerde gehaltes)

Monstercode	Monsterdiepte [m -mv]	Koper [mg/kg ds]	Lood [mg/kg ds]	Nikkel [mg/kg ds]	Zink [mg/kg ds]	Resultaat toetsing
Bodemsanering 27 januari 2021						
putbodem						
PB1	0,5	22,6	30,3	41,5	90	< LWM
PB2	0,5	20,7	24,4	45,2	87,1	< LWM
PB3	0,5	20,8	31	37,4	84,4	< LWM
putwanden						
PW1	0,0 – 0,5	19,4	28,7	33,5	84,9	< LWM
PW2	0,0 – 0,5	11,4	19	26,1	72,7	< LWM
PW3	0,0 – 0,5	22,8	28,8	40,5	120	< LWM
PW4	0,0 – 0,5	16,5	22,3	33,7	81	< LWM
Bodemsanering 23 april 2021						
P001	0,4	13,4	17,3	32,1	140	< LWM
W001	0,0 – 0,4	19,8	31,2	25,4	172	< LWM
Saneringsdoelstelling						
lokale maximale waarde 'Wonen'		100	300	75	350	
lokale maximale waarde 'Landbouw'		60	200	60	200	

De locatie bevindt zich in ruimtelijke eenheid 89a van de BodemKwaliteitsKaart Rotterdam.
De bodemkwaliteit van de bovengrond (0,0-1,0 m -mv) voor deze zone is 'Landbouw'
De bodemfunctie voor deze zone is 'Wonen'.

Bijlage 6 Afvoerregistratie

Bijlage | **6.1 Afvoer sterk verontreinigde grond, 27 januari 2021**

Contract op vrachtniveau

Over de periode 01-01-2021 t/m 28-01-2021

Administratie
Boskalis Environmental BV
Zandrecycling Nederland BV

Contract: IGRE21GR038 Reehorst / Pietersdijk 30 te Rotterdam

Bon	Datum	Kenteken	AMvB-stroom	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
W00000025028	27-01-2021	71-BPT-9	0808121E0038	100	Grond org/anorg. veror	23.640 Kg	0 Kg
W00000025029	27-01-2021	06-BFH-6	0808121E0038	100	Grond org/anorg. veror	32.880 Kg	0 Kg
W00000025030	27-01-2021	71-BPT-9	0808121E0038	100	Grond org/anorg. veror	30.340 Kg	0 Kg
W00000025031	27-01-2021	06-BFH-6	0808121E0038	100	Grond org/anorg. veror	30.920 Kg	0 Kg
W00000025032	27-01-2021	71-BPT-9	0808121E0038	100	Grond org/anorg. veror	25.980 Kg	0 Kg
W00000025033	27-01-2021	06-BFH-6	0808121E0038	100	Grond org/anorg. veror	33.560 Kg	0 Kg
					Subtotaal	177.320 Kg	0 Kg
					Totaal overzicht	177.320 Kg	0 Kg

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Boskalis Environmental

Boskalis Environmental B.V.
Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam
Postbus 76, 3350 AB Papendrecht
tel.: 010-2041541
www.boskalisenvironmental.com

1 X 1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: zie ontdoener
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: ZH504216VIHB

2
factuuradres: Milieutechniek Reehorst Do
postbus of straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3A
ontdoener: Milieutechniek Reehorst Do
straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3B
locatie van herkomst
straat + nr: Pietersdijk 30
postc. + woonpl.: 3079-TD ROTTERDAM
datum aanvang transport: 27-01-2021

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

4B
locatie van bestemming
straat + nr: Boskalis Environmental
postc. + woonpl.: Nieuwe Waterwegstraat 3115-HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 X vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Boskalis Transport BV
straat + nr: Nijverheidstraat 68
postc. + woonpl.: 2901-AR CAPELLE AAN DEN IJ
VIHB-nummer: ZH523055VIHB
kenteken: 06-BFH6

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
0808121E0038	Grond org/anorg. verontreinigd		170504	D05	

PrintDatum : 28-01-2021
Bonnummer : W00000025033
Datum/tijd : 27-01-2021 11:51
Kenteken : 06-BFH-6 1
Vestiging : 101 Wegen
Administratie: : 1 Boskalis Environmental BV
Vervoerder : 2015157 Boskalis Transport BV
Klant : REEDOR01 Milieutechniek Reehorst Dordr
Herkomst :

Correctie op : W00000024874
Acceptant : KTEE
Ordernummer :
Contractnummer : IGRE21GR038 Reehorst / Pietersdijk 30 te Rotterdam
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 100 Grond org/anorg. verontreinig
Lokatie : 6A 6A (ORG/ANORG)
Partij : IGRE21GR038 Reehorst / Pietersdijk 30 te
AMvB stroom : 0808121E0038 Pietersdijk 30 te Rotterdam
Begeleidingsnr.: BD49861131

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 52380 kg (H)
Leeg gewicht : 18820 kg (H)
Netto gewicht : 33560 kg (H)

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

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
582405 v.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

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

BD49861131

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Boskalis Environmental B.V.
Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam
Postbus 76, 3350 AB Papendrecht
tel.: 010-2041541
www.boskalisenvironmental.com

1 [X] 1 (primaire) ontdoener [ ] 2 ontvanger [ ] 3 handelaar [ ] 4 bemiddelaar

afzender: zie ontdoener
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: ZH504216VIHB

2
factuuradres: Milieutechniek Reehorst Do
postbus of straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3A
ontdoener: Milieutechniek Reehorst Do
straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3B
locatie van herkomst
straat + nr: Pietersdijk 30
postc. + woonpl.: 3079-TD ROTTERDAM
datum aanvang transport: 27-01-2021

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

4B
locatie van bestemming
straat + nr: Boskalis Environmental
postc. + woonpl.: Nieuwe Waterwegstraat 3115-HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger/inzamelaar/vervoerder 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder
straat + nr: Nijverheidstraat 68
postc. + woonpl.: 2901-AR CAPELLE AAN DEN IJ
VIHB-nummer: ZH523055VIHB
kenteken: 71-BPT-9

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [■] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
0808121E0038	Grond org/anorg. verontreinigd		170504	D05	

PrintDatum : 28-01-2021
Bonnummer : W00000025028
Datum/tijd : 27-01-2021 15:36
Kenteken : 71-BPT-9 656
Vestiging : 101 Wegen
Administratie: : 1 Boskalis Environmental BV
Vervoerder : 2015157 Boskalis Transport BV
Klant : REEDOR01 Milieutechniek Reehorst Dordr
Herkomst :

Correctie op : W00000024916
Acceptant : KTEE
Ordernummer :
Contractnummer : IGRE21GR038
Reehorst / Pietersdijk 30 te Rotterdam
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 100 Grond org/anorg. verontreinig
Lokatie : 6A 6A (ORG/ANORG)
Partij : IGRE21GR038 Reehorst / Pietersdijk 30 te
AMvB stroom : 0808121E0038 Pietersdijk 30 te Rotterdam
Begeleidingsnr.: BD49861127

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 42080 kg (H)
Leeg gewicht : 18440 kg (H)
Netto gewicht : 23640 kg (H)

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

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
582405 v.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

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

BD49861127

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

Boskalis Environmental

Boskalis Environmental B.V.
Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam
Postbus 76, 3350 AB Papendrecht
tel.: 010-2041541
www.boskalisenvironmental.com

1 X
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: zie ontdoener
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: ZH504216VIHB

2
factuuradres: Milieutechniek Reehorst Do
postbus of straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3A
ontdoener: Milieutechniek Reehorst Do
straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3B
locatie van herkomst:
straat + nr: Pietersdijk 30
postc. + woonpl.: 3079-TD ROTTERDAM
datum aanvang transport: 27-01-2021

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

4B
locatie van bestemming: Boskalis Environmental
straat + nr: Nieuwe Waterwegstraat
postc. + woonpl.: 3115-HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 X vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Boskalis Transport BV
straat + nr: Nijverheidstraat 68
postc. + woonpl.: 2901-AR CAPELLE AAN DEN IJ
VIHB-nummer: ZH523055VIHB
kenteken: 06-BFH-6
route-inzameling ☐ ja X nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja X nee
repeterende vrachten ☐ ja X nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
0808121E0038	Grond org/anorg. verontreinigd		170504	D05	

PrintDatum : 28-01-2021

Bonnummer	: W00000025029		Correctie op	: W00000024913	
Datum/tijd	: 27-01-2021	15:11	Acceptant	: KTEE	
Kenteken	: 06-BFH-6	1	Ordernummer	:	
Vestiging	: 101	Wegen	Contractnummer	: IGRE21GR038	
Administratie:	: 1	Boskalis Environmental BV		Reehorst / Pietersdijk 30 te Rotterdam	
Vervoerder	: 2015157	Boskalis Transport BV	Rekeningnemer	: Klant	
Klant	: REEDOR01	Milieutechniek Reehorst Dordr			
Herkomst	:				
Artikel	: 100	Grond org/anorg. verontreinig	Bewerking	: Ingaand	
Lokatie	: 6A	6A (ORG/ANORG)	Vol gewicht	: 51700 kg (H)	
Partij	: IGRE21GR038	Reehorst / Pietersdijk 30 te	Leeg gewicht	: 18820 kg (H)	
AMvB stroom	: 0808121E0038	Pietersdijk 30 te Rotterdam	Netto gewicht	: 32880 kg (H)	
Begeleidingsnr.:	BD49861129				

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
582405 w.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

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

BD49861129

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

Boskalis Environmental B.V.
Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam
Postbus 76, 3350 AB Papendrecht
tel.: 010-2041541
www.boskalisenvironmental.com

1 X 1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: zie ontdoener
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: ZH504216VIHB

2
factuuradres: Milieutechniek Reehorst Do
postbus of straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3A
ontdoener: Milieutechniek Reehorst Do
straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3B
locatie van herkomst
straat + nr: Pietersdijk 30
postc. + woonpl.: 3079-TD ROTTERDAM
datum aanvang transport: 27-01-2021

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

4B
locatie van bestemming
straat + nr: Boskalis Environmental
postc. + woonpl.: Nieuwe Waterwegstraat 3115-HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Boskalis Transport BV
straat + nr: Nijverheidstraat 68
postc. + woonpl.: 2901-AR CAPELLE AAN DEN IJ
VIHB-nummer: ZH523053VIHB
kenteken: 71-BPT-9

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
0808121E0038	Grond org/anorg. verontreinigd		170504	D05	

PrintDatum : 28-01-2021
Bonnummer : W00000025030
Datum/tijd : 27-01-2021 13:59
Kenteken : 71-BPT-9 656
Vestiging : 101 Wegen
Administratie: : 1 Boskalis Environmental BV
Vervoerder : 2015157 Boskalis Transport BV
Klant : REEDOR01 Milieutechniek Reehorst Dordr
Herkomst :

Correctie op : W00000024898
Acceptant : KTEE
Ordernummer :
Contractnummer : IGRE21GR038
Reehorst / Pietersdijk 30 te Rotterdam
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 100 Grond org/anorg. verontreinig
Lokatie : 6A 6A (ORG/ANORG)
Partij : IGRE21GR038 Reehorst / Pietersdijk 30 te
AMvB stroom : 0808121E0038 Pietersdijk 30 te Rotterdam
Begeleidingsnr.: BD49861126

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 48780 kg (H)
Leeg gewicht : 18440 kg (H)
Netto gewicht : 30340 kg (H)

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

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
. 582405 w.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

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

BD49861126

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

Boskalis Environmental

Boskalis Environmental B.V.
Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam
Postbus 76, 3350 AB Papendrecht
tel.: 010-2041541
www.boskalisenvironmental.com

1 X
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: zie ontdoener
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: ZH504216VIHB

2
factuuradres: Milieutechniek Reehorst Do
postbus of straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3A
ontdoener: Milieutechniek Reehorst Do
straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3B
locatie van herkomst:
straat + nr: Pietersdijk 30
postc. + woonpl.: 3079-TD ROTTERDAM
datum aanvang transport: 27-01-2021

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

4B
locatie van bestemming: Boskalis Environmental
straat + nr: Nieuwe Waterwegstraat
postc. + woonpl.: 3115-HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport:

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 X ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vink 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Boskalis Transport BV
straat + nr: Nijverheidstraat 68
postc. + woonpl.: 2901-AR CAPELLE AAN DEN IJ
VIHB-nummer: ZH523055VIHB
kenteken: 71-BPT-9

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
0808121E0038	Grond org/anorg. verontreinigd		170504	D05	

PrintDatum : 28-01-2021
Bonnummer : W000000025032

Datum/tijd	: 27-01-2021	12:17	Correctie op	: W000000024878	
Kenteken	: 71-BPT-9	656	Acceptant	: KTEE	
Vestiging	: 101	Wegen	Ordernummer	:	
Administratie:	: 1	Boskalis Environmental BV	Contractnummer	: IGRE21GR038	
Vervoerder	: 2015157	Boskalis Transport BV		Reehorst / Pietersdijk 30 te Rotterdam	
Klant	: REEDOR01	Milieutechniek Reehorst Dordr	Rekeningnemer	: Klant	
Herkomst	:				
Artikel	: 100	Grond org/anorg. verontreinig	Bewerking	: Ingaand	
Lokatie	: 6A	6A (ORG/ANORG)	Vol gewicht	: 44420 kg (H)	
Partij	: IGRE21GR038	Reehorst / Pietersdijk 30 te	Leeg gewicht	: 18440 kg (H)	
AMvB stroom	: 0808121E0038	Pietersdijk 30 te Rotterdam	Netto gewicht	: 25980 kg (H)	
Begeleidingsnr.	: BD49861128				

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
582405 w.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

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

BD49861128

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

Boskalis Environmental

Boskalis Environmental B.V.
Nieuwe Waterwegstraat 52, 3115 HE Schiedam
Postbus 76, 3350 AB Papendrecht
tel.: 010-2041541
www.boskalisenvironmental.com

1 X
1 ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: zie ontdoener
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer: ZH504216VIHB

2
factuuradres: Milieutechniek Reehorst Do
postbus of straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3A
ontdoener: Milieutechniek Reehorst Do
straat + nr: Bamendaweg 58
postc. + woonpl.: 3319-GS DORDRECHT

3B
locatie van herkomst: Pietersdijk 30
straat + nr:
postc. + woonpl.: 3079-TD ROTTERDAM
datum aanvang transport: 27-01-2021

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

4B
locatie van bestemming: Boskalis Environmental
straat + nr: Nieuwe Waterwegstraat
postc. + woonpl.: 3115-HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 X vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Boskalis Transport BV
straat + nr: Nijverheidstraat 68
postc. + woonpl.: 2901-AR CAPELLE AAN DEN IJ
VIHB-nummer: ZH523055VIHB
kenteken: 06-BFH-6

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
0808121E0038	Grond org/anorg. verontreinigd		170504	D05	

PrintDatum : 28-01-2021
Bonnummer : W00000025031
Datum/tijd : 27-01-2021 13:26
Kenteken : 06-BFH-6 1
Vestiging : 101 Wegen
Administratie: : 1 Boskalis Environmental BV
Vervoerder : 2015157 Boskalis Transport BV
Klant : REEDOR01 Milieutechniek Reehorst Dordr
Herkomst :

Correctie op : W00000024890
Acceptant : KTEE
Ordernummer :
Contractnummer : IGRE21GR038
Reehorst / Pietersdijk 30 te Rotterdam
Rekeningnemer : Klant

Artikel : 100 Grond org/anorg. verontreinig
Lokatie : 6A 6A (ORG/ANORG)
Partij : IGRE21GR038 Reehorst / Pietersdijk 30 te
AMvB stroom : 0808121E0038 Pietersdijk 30 te Rotterdam
Begeleidingsnr.: BD49861130

Bewerking : Ingaand
Vol gewicht : 49740 kg (H)
Leeg gewicht : 18820 kg (H)
Netto gewicht : 30920 kg (H)

Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
. 582405 /w.beurtvaartadres.nl

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag

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

BD49861130

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Bijlage | **6.2 Afvoer sterk verontreinigde grond, 23 april 2021**

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

GEBR. J. EN W. DE JONGH BV

Van Riemsdijkweg 58-60 - 3088 HD Rotterdam-Waalhaven
Postbus 695 - 3195 ZH Pernis Rt — Bedrijfsnummer 1549325
Tel: 010-4296700 — planning@gebrdejongh.nl

VIHB nummer: ZH 500267 VIHB — Be-/verwerkingsnummer: 08471

Gebr. J. en W. De Jongh BV is gecertificeerd conform BRL 9335, protocol 1 en 4.
Acceptatie en levering van grond vindt plaats onder de voorwaarden van dit certificaat.

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam - Botlek
Bedrijfsnummer 2225013
Telefoon 010 - 2161753
depot@gebrdejongh.nl

Het hiernaast afgebeelde logo is enkel van toepassing voor afhalen en leveren van grond

Normec BRL 9335

1

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender: DEPOT.DE.JONGH.BV.
straat + nr: OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl.: 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
VIHB-nummer: ZH500367VIHB

2

factuuradres: JONGH.DE.TRANSPORT.BV
postbus of straat + nr: VAN RIEMSDIJKWEG 5860
postc. + woonpl.: 3088HD ROTTERDAM

3A

ontdoener: DEPOT.DE.JONGH.BV.
straat + nr: OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl.: 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM

3B

locatie van herkomst: DEPOT 1 VAK 4 EX INFRA HOLLAND
straat + nr: OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl.: 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
datum aanvang transport: 23-04-21

4A

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

4B

locatie van bestemming: BOSKALIS.ENVIRONMENTAL.BV
straat + nr: NW WATERWEGSTRAAT 52
postc. + woonpl.: 3115HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport: 23-04-21

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: JONGH.DE.TRANSPORT.BV
straat + nr: VAN RIEMSDIJKWEG 5860
postc. + woonpl.: 3088HD ROTTERDAM
VIHB-nummer: ZH500267VIHB
kenteken: BX-FG-77

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
0808121E0065	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen GROND VERONTR. MET ZW. METALEN EX PIETERSDIJK 30 ROTTERDAM		170504	D05	±5m³	

```
PrintDatum     : 23-04-2021
Bonnummer      : W00000030677
Datum/tijd     : 23-04-2021   12:04 / 12:14          Acceptant      : ADAL
Kenteken       : BX-FG-77     255                    Ordernummer    :
Vestiging      : 101          Wegen                  Contractnummer : IGRE21GR065
Administratie: : 1            Boskalis Environmental BV             Gebr. de Jongh / Oude Maasweg 25 te Bo
Vervoerder     : JONPER01     Gebr. de Jongh B.V.    Rekeningnemer  : Klant
Klant          : JONROT01     Gebr. de Jongh B.V.
Herkomst       :

Artikel        : 101          Grond verontr. met zw. metale  Bewerking     : Ingaand
Lokatie        : 6A           6A (ORG/ANORG)                 Vol gewicht   :       32160 kg
Partij         : IGRE21GR065  Gebr. de Jongh / Oude Maasweg  Leeg gewicht  :       18380 kg
AMvB stroom    : 0808121E0065 Oude Maasweg 25 te Botlek-Rot  Netto gewicht :       13780 kg
Begeleidingsnr.: AV01589700
```

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE: INDICATIEVE ANALYSE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: 13396955
VERKLARING ORGANISATIENAAM: SYNLAB

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. — In de vracht is verzekering niet begrepen

AV01589700

handtekening afzender | handtekening ontdoener | handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief | handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Bijlage 7 Aanvoerregistratie

Bijlage

7.1 Transportbonnen aanvulgrond

WEEGBON



Gebr. de Jongh b.v. Transportbedrijf

Planning en Administratie:
van Riemsdijkweg 58 - 60
Rotterdam - Waalhaven
Tel: 010 - 4296700

E-mail: planning@gebrdejongh.nl
VIHB nummer: ZH 500267 VIHB
Bedrijfsnummer: 1549325

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam – Botlek
Tel: 010 – 2161753

Email: depotoudemaasweg@gebrdejongh.nl
Be-\verwerkingsnummer: 08471
Bedrijfsnummer: 2225013

Correspondentieadres: Postbus 695
3195 ZH Pernis Rt

WWW.GEBRDEJONGH.NL

Bon No. : 458.856
Kenteken : 17 BLT 2
Vervoerder : 0001 JONGH.DE.TRANSPORT.BV
Klant : 1629 INFRA HOLLAND B.V.
ACHTERZEEDIJK 57
2992SB BARENDRECHT
Bestemming / herkomst : PIETERSDIJK ROTTERDAM
Afzender : 0002 DEPOT.DE.JONGH.BV.
OUDE MAASWEG 25
3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
Euralcode :
Product : 0000 OPHOOGZAND
Partij Nummer : 1006 OPHOOGZAND

CONFORM: BRL9313 NL BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
NORMEC CERTIFICATION B.V. NR: EC-ZWI-00007
NIVEAU III. ONTZILT ZAND UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
M.J. DE GROOT ZANDHANDEL B.V.
WINGEBIED: SCHEURHAVENPUT, ROTTERDAM

Opmerking :

Weging 1 :	18.400 kg	28-1-2021	8:48:31	PT
Weging 2 :	41.260 kg	28-1-2021	8:48:32	451.630 WB1
Netto :	22.860 kg			

Weegtype : Uitweging

BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
N B.V. NR: EC-ZWI-00007
D UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
ANDEL B.V.
AVENPUT, ROTTERDAM

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten, diensten en leveringen zijn van toepassing onze bij de griffie van de Arrondissie te Rotterdam onder nummer 713/02 gedeponeerde Algemene Handelsvoorwaarden. Deze handelsvoorwaarden liggen tevens bij ons ter inzage en worden kosteloos desverlangd aan u toegezonden.
Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum

WEEGBON



Gebr. de Jongh b.v. Transportbedrijf

Planning en Administratie:
van Riemsdijkweg 58 - 60
Rotterdam - Waalhaven
Tel: 010 - 4296700

E-mail: planning@gebrdejongh.nl
VIHB nummer: ZH 500267 VIHB
Bedrijfsnummer: 1549325

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam – Botlek
Tel: 010 – 2161753

Email: depotoudemaasweg@gebrdejongh.nl
Be-\verwerkingsnummer: 08471
Bedrijfsnummer: 2225013

Correspondentieadres: Postbus 695
3195 ZH Pernis Rt

WWW.GEBRDEJONGH.NL

Bon No. : 458.858
Kenteken : 00 BNF 7
Vervoerder : 0001 JONGH.DE.TRANSPORT.BV
Klant : 1629 INFRA HOLLAND B.V.
ACHTERZEEDIJK 57
2992SB BARENDRECHT

Bestemming / herkomst : PIETERSDIJK 30 ROTTERDAM
Afzender : 0002 DEPOT.DE.JONGH.BV.
OUDE MAASWEG 25
3197KJ BOTLEK ROTTERDAM

Euralcode :
Product : 0000 OPHOOGZAND
Partij Nummer : 1006 OPHOOGZAND

CONFORM: BRL9313 NL BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
NORMEC CERTIFICATION B.V. NR: EC-ZWI-00007
NIVEAU III. ONTZILT ZAND UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
M.J. DE GROOT ZANDHANDEL B.V.
WINGEBIED: SCHEURHAVENPUT, ROTTERDAM

Opmerking :

Weging 1 :	16.100 kg	28-1-2021	8:54:06
Weging 2 :	37.320 kg	28-1-2021	8:54:06
Netto :	21.220 kg		

Weegtype : Uitweging

BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
ON B.V. NR: EC-ZWI-00007
ND UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
ANDEL B.V.
AMENPUT, ROTTERDAM

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten, diensten en leveringen zijn van toepassing onze bij de griffie van de Arrondissementsrechtbank te Rotterdam onder nummer 713/92 gedeponeerde Algemene Handelsvoorwaarden. Deze handelsvoorwaarden liggen tevens bij ons ter inzage en worden kosteloos desverlangd aan u toegezonden.
Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum.

WEEGBON



Gebr. de Jongh b.v. Transportbedrijf

Planning en Administratie:
van Riemsdijkweg 58 - 60
Rotterdam - Waalhaven
Tel: 010 - 4296700

E-mail: planning@gebrdejongh.nl
VIHB nummer: ZH 500267 VIHB
Bedrijfsnummer: 1549325

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam – Botlek
Tel: 010 – 2161753

Email: depotoudemaasweg@gebrdejongh.nl
Be-\verwerkingsnummer: 08471
Bedrijfsnummer: 2225013

Correspondentieadres: Postbus 695
3195 ZH Pernis Rt

WWW.GEBRDEJONGH.NL

Bon No. : 458.881
Kenteken : 17 BLT 2
Vervoerder : 0001 JONGH.DE.TRANSPORT.BV
Klant : 1629 INFRA HOLLAND B.V.
ACHTERZEEDIJK 57
2992SB BARENDRECHT
Bestemming / herkomst : PIETERSDIJK 30 ROTTERDAM
Afzender : 0002 DEPOT.DE.JONGH.BV.
OUDE MAASWEG 25
3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
Euralcode :
Product : 0000 OPHOOGZAND
Partij Nummer : 1006 OPHOOGZAND

CONFORM: BRL9313 NL BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
NORMEC CERTIFICATION B.V. NR: EC-ZWI-00007
NIVEAU III. ONTZILT ZAND UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
M.J. DE GROOT ZANDHANDEL B.V.
WINGEBIED: SCHEURHAVENPUT, ROTTERDAM

Opmerking :

Weging 1 :	18.400 kg	28-1-2021	11:15:35	PT	
Weging 2 :	42.040 kg	28-1-2021	11:15:35	451.659	WB1
Netto :	23.640 kg				

Weegtype : Uitweging

BSB bouwstoffenbesluit

BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
ON B.V. NR: EC-ZWI-00007
ND UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
ANDEL B.V.
WEGPUT, ROTTERDAM

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten, diensten en leveringen zijn van toepassing onze bij de griffie van de Rechtbank te Rotterdam onder nummer 713/92 gedeponeerde Algemene Handelsvoorwaarden. Deze handelsvoorwaarden liggen tevens bij ons ter inzage en worden kosteloos desverlangd aan u toegezonden.
Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum.

WEEGBON



Gebr. de Jongh b.v. Transportbedrijf

Planning en Administratie:
van Riemsdijkweg 58 - 60
Rotterdam - Waalhaven
Tel: 010 - 4296700

E-mail: planning@gebrdejongh.nl
VIHB nummer: ZH 500267 VIHB
Bedrijfsnummer: 1549325

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam – Botlek
Tel: 010 – 2161753

Email: depotoudemaasweg@gebrdejongh.nl
Be-\verwerkingsnummer: 08471
Bedrijfsnummer: 2225013

Correspondentieadres: Postbus 695
3195 ZH Pernis Rt

WWW.GEBRDEJONGH.NL

Bon No. : 458.882
Kenteken : 00 BNF 7
Vervoerder : 0001 JONGH.DE.TRANSPORT.BV
Klant : 1629 INFRA HOLLAND B.V.
ACHTERZEEDIJK 57
2992SB BARENDRECHT
Bestemming / herkomst : PIETERSDIJK 30 ROTTERDAM
Afzender : 0002 DEPOT.DE.JONGH.BV.
OUDE MAASWEG 25
3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
Euralcode :
Product : 0000 OPHOOGZAND
Partij Nummer : 1006 OPHOOGZAND

CONFORM: BRL9313 NL BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
NORMEC CERTIFICATION B.V. NR: EC-ZWI-00007
NIVEAU III. ONTZILT ZAND UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
M.J. DE GROOT ZANDHANDEL B.V.
WINGEBIED: SCHEURHAVENPUT, ROTTERDAM

Opmerking :

Weging 1 :	16.100 kg	28-1-2021	11:17:56	PT	
Weging 2 :	37.860 kg	28-1-2021	11:17:57	451.660	WB1
Netto :	21.760 kg				

Weegtype : Uitweging

BSB bodemstoffenbesluit

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten, diensten en leveringen zijn van toepassing onze bij de griffie van de rechtbank te Rotterdam onder nummer 713/92 gedeponeerde Algemene Handelsvoorwaarden. Deze handelsvoorwaarden liggen tevens bij ons ter inzage en worden kosteloos desverlangd aan u toegezonden.
Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum.

WEEGBON



Gebr. de Jongh b.v. Transportbedrijf

Planning en Administratie:
van Riemsdijkweg 58 - 60
Rotterdam - Waalhaven
Tel: 010 - 4296700

E-mail: planning@gebrdejongh.nl
VIHB nummer: ZH 500267 VIHB
Bedrijfsnummer: 1549325

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam – Botlek
Tel: 010 – 2161753

Email: depotoudemaasweg@gebrdejongh.nl
Be-\verwerkingsnummer: 08471
Bedrijfsnummer: 2225013

Correspondentieadres: Postbus 695
3195 ZH Pernis Rt

WWW.GEBRDEJONGH.NL

Bon No. : 458.895
Kenteken : 17 BLT 2
Vervoerder : 0001 JONGH.DE.TRANSPORT.BV
Klant : 1629 INFRA HOLLAND B.V.
ACHTERZEEDIJK
2992SB BARENDRECHT

Bestemming / herkomst : PIETERSDIJK 30 ROTTERDAM
Afzender : 0002 DEPOT.DE.JONGH.BV.
OUDE MAASWEG 25
3197KJ BOTLEK ROTTERDAM

Euralcode :
Product : 0000 OPHOOGZAND
Partij Nummer : 1006 OPHOOGZAND

CONFORM: BRL9313 NL BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
NORMEC CERTIFICATION B.V. NR: EC-ZWI-00007
NIVEAU III. ONTZILT ZAND UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
M.J. DE GROOT ZANDHANDEL B.V.
WINGEBIED: SCHEURHAVENPUT, ROTTERDAM

Opmerking :

Weging 1 :	18.400 kg	28-1-2021	12:18:09
Weging 2 :	43.320 kg	28-1-2021	12:18:10
Netto :	24.920 kg		

Weegtype : Uitweging

PT

451.674 WB1

BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
NORMEC CERTIFICATION B.V. NR: EC-ZWI-00007
NIVEAU III. ONTZILT ZAND UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
M.J. DE GROOT ZANDHANDEL B.V.
WINGEBIED: SCHEURHAVENPUT, ROTTERDAM

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten, diensten en leveringen zijn van toepassing onze bij de Griffie van de Rechtbank te Rotterdam onder nummer 713/92 gedeponeerde Algemene Handelsvoorwaarden. Deze handelsvoorwaarden liggen tevens bij ons ter inzage en worden kosteloos desverlangd aan u toegezonden.
Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum.

WEEGBON



Gebr. de Jongh b.v. Transportbedrijf

Planning en Administratie:
van Riemsdijkweg 58 - 60
Rotterdam - Waalhaven
Tel: 010 - 4296700

E-mail: planning@gebrdejongh.nl
VIHB nummer: ZH 500267 VIHB
Bedrijfsnummer: 1549325

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam – Botlek
Tel: 010 – 2161753

Email: depotoudemaasweg@gebrdejongh.nl
Be-/verwerkingsnummer: 08471
Bedrijfsnummer: 2225013

Correspondentieadres: Postbus 695
3195 ZH Pernis Rt

WWW.GEBRDEJONGH.NL

Bon No. : 458.907
Kenteken : 17 BLT 2
Vervoerder : 0001 JONGH.DE.TRANSPORT.BV
Klant : 1629 INFRA HOLLAND B.V.
ACHTERZEEDIJK 57
2992SB BARENDRECHT

Bestemming / herkomst : PIETERSDIJK 30 ROTTERDAM
Afzender : 0002 DEPOT.DE.JONGH.BV.
OUDE MAASWEG 25
3197KJ BOTLEK ROTTERDAM

Euralcode :
Product : 0000 OPHOOGZAND
Partij Nummer : 1006 OPHOOGZAND

CONFORM: BRL9313 NL BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
NORMEC CERTIFICATION B.V. NR: EC-ZWI-00007
NIVEAU III. ONTZILT ZAND UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
M.J. DE GROOT ZANDHANDEL B.V.
WINGEBIED: SCHEURHAVENPUT, ROTTERDAM

Opmerking :

Weging 1 :	18.400 kg	28-1-2021	14:04:12	PT
Weging 2 :	41.640 kg	28-1-2021	14:04:13	451.686 WB1
Netto :	23.240 kg			

Weegtype : Uitweging

BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
N.B.V. NR: EC-ZWI-00007
D UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
ANDEL B.V.

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten, diensten en leveringen zijn van toepassing onze bij de griffie van de Arrondissements Rechtbank te Rotterdam, onder nummer 713/92 gedeponeerde Algemene Handelsvoorwaarden. Deze handelsvoorwaarden liggen tevens bij ons ter inzage en worden kosteloos desverlangd aan u toegezonden.
Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum.

WEEGBON



Gebr. de Jongh b.v. Transportbedrijf

Planning en Administratie:
van Riemsdijkweg 58 - 60
Rotterdam - Waalhaven
Tel: 010 - 4296700

E-mail: planning@gebrdejongh.nl
VIHB nummer: ZH 500267 VIHB
Bedrijfsnummer: 1549325

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam – Botlek
Tel: 010 – 2161753

Email: depotoudemaasweg@gebrdejongh.nl
Be-\verwerkingsnummer: 08471
Bedrijfsnummer: 2225013

Correspondentieadres: Postbus 695
3195 ZH Pernis Rt

WWW.GEBRDEJONGH.NL

Bon No. : 458.916
Kenteken : 17 BLT 2
Vervoerder : 0001 JONGH.DE.TRANSPORT.BV
Klant : 1629 INFRA HOLLAND B.V.
ACHTERZEEDIJK 57
2992SB BARENDRECHT
Bestemming / herkomst : PIETERSDIJK 30 ROTTERDAM
Afzender : 0002 DEPOT.DE.JONGH.BV.
OUDE MAASWEG 25
3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
Euralcode :
Product : 0000 OPHOOGZAND
Partij Nummer : 1006 OPHOOGZAND

CONFORM: BRL9313 NL BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
NORMEC CERTIFICATION B.V. NR: EC-ZWI-00007
NIVEAU III. ONTZILT ZAND UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
M.J. DE GROOT ZANDHANDEL B.V.
WINGEBIED: SCHEURHAVENPUT, ROTTERDAM

Opmerking :

Weging 1 :	18.400 kg	28-1-2021	14:58:15	PT
Weging 2 :	41.940 kg	28-1-2021	14:58:16	451.695 WB1
Netto :	23.540 kg			

Weegtype : Uitweging

BSB PRODUCKTCERTIFICAAT
BSB B.V. NR: EC-ZWI-00007
BSB UIT MARITIEME WINGEBIEDEN
BSB ZANDHANDEL B.V.
BSB PUT ROTTERDAM

Op alle aanbiedingen, overeenkomsten, diensten en leveringen zijn van toepassing onze bij de griffie van de Rechtbank Rotterdam onder nummer 713/92 gedeponeerde Algemene Handelsvoorwaarden. Deze handelsvoorwaarden liggen tevens bij ons ter inzage en worden kosteloos desverlangd aan u toegezonden.
Betaling binnen 30 dagen na factuurdatum.

Bijlage

7.2 Milieuhygiënische kwaliteitsverklaring aanvulgrond

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T [redacted] info-cert@normec.nl
www.normec.nl

BRL 9313 NL BSB® Productcertificaat EC-ZWI-00007

Niveau I: zout zand uit maritieme wingebieden
Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden

Producent:

M.J. De Groot Zandhandel B.V.
Wingebied: Scheurhavenput, Rotterdam Niveau I en III

Adres:	Keenstraat 7-15 3044 CD ROTTERDAM	Datum uitgifte:	09-05-2018
		Geldig tot:	onbeperkt
Telefoonnr:	[redacted]	Gecertificeerd sinds:	10-01-2008
E-mail :	info@degrootzandhandel.nl	Vervangt:	31-10-2016
KvK-nummer:	24416207		

Verklaring van Normec Certification B.V.
Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 Zand uit dynamische wingebieden d.d. 29-11-2012 met wijzigingsblad 13 mei 2015, afgegeven door Normec Certification B.V., conform het Certificatiereglement Normec Certification B.V.

Normec Certification B.V. verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de producent vervaardigde product bij aflevering voldoet aan de in dit productcertificaat vastgelegde milieu hygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoet, mits het product is voorzien van het NL-BSB®-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:
  - Niveau I: zout zand uit maritieme wingebieden
  - Niveau III: ontzilt zand uit maritieme wingebieden
- 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 in achtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming 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.

[redacted]

BESLUIT BODEMKWALITEIT

Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.

1. PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

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.

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

Overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied * / opslaglocatie

Wingebied: Scheurhavenput, Rotterdam Niveau I en III

* 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 en/of certificatie-instelling
** Ontzilt zand (Niveau III) is zand waarvan het chloridegehalte door spoelen met water is teruggebracht tot maximaal 200 mg Cl /kg ds.

Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T [redacted] info-cert@normec.nl
www.normec.nl

2. TOEPASSING EN GEBRUIK

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5,6,7,37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m^3 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.
Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder Merken).

3. MERKEN

De producten worden gemerkt met het NL BSB® -merk. De uitvoering van het merk is als volgt:

NL BSB® **of:**

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

1. NL BSB® woord- of beeldmerk;
2. het certificaatnummer en niveau;
3. (begin-eind) datum van aflevering;
4. naam van de certificaathouder;
5. naam en/of locatie opslagplaats;
6. de hoeveelheid geleverd product;
7. de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
8. de bestemmingslocatie;
9. toepasbaarheid (bodemkwaliteitsklasse): voldoet aan de achtergrondwaarden: onbeperkt toepasbaar (Niveau III, IV, V) / toepasbaarheid beperkt tot zoute en brakke gebieden (Niveau I, II);
10. type levering: voor de wal/afgehaald/op het werk.

Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.

Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T [redacted] info-cert@normec.nl
www.normec.nl

4. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Bij aflevering inspecteren of:

- 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 op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring wordt overgegaan, neem dan contact op met

- M.J. De Groot Zandhandel B.V.

en zo nodig met

- certificatie-instelling.

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

5. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04-SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen - Onderdeel: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl. Accreditatieprogramma Bouwstoffenbesluit AP04, versie 3, SIKB, Gouda.
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469
Regeling bodemkwaliteit	Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247 + Wijzigingen Regeling bodemkwaliteit.

Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.

Bijlage 8 Wijzigingsmelding en correspondentie DCMR

[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 4 maart 2021 17:20
Aan: 'handhavingbodem@dcmr.nl'
CC: [redacted]
Onderwerp: FW: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611

Goedemiddag,

Op 28 januari 2021 hebben we de werkzaamheden voor de BUS-sanering op het perceel aan de Pietersdijk 30 te Rotterdam afgemeld. Namens opdrachtgever kunnen we het volgende aangeven.

Het overige deel van dit terrein, buiten de saneringslocatie, is / wordt door de aannemer verder vrijgemaakt van de begroeiing en terreinverharding. Daarbij is onder de verharding een laagje zwart zand / gravel van circa 10 cm (met steentjes en sintels) ontgraven en afgevoerd. Dit zand / gravel lag buiten de saneringslocatie. Het gebied waar het zandlaagje is ontgraven heeft een oppervlakte van circa 300 m^2.
Uit onderzoek is gebleken dat dit afgevoerde zand / gravel onverwacht sterk verontreinigd was, volgens bijgaand analysecertificaat.
Van de onderliggende bodem, waar dit zand-/gravellaagje is verwijderd, zal de milieuhygiënische kwaliteit nog worden onderzocht.

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
[redacted]
senior adviseur Bodem
Kansen in de bouw? Lees erover in ons magazine BK breed

Daltonstraat 30 D | Postbus 3064 | 3301 DB Dordrecht
[redacted] | direct [redacted]
BK Ingenieurs B.V. | KVK 34082755 | www.bkingenieurs.nl
Klik hier voor onze vestigingen

bk ingenieurs
Samen werken aan morgen.

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 28 januari 2021 18:54
Aan: 'handhavingbodem@dcmr.nl' <[redacted]dcmr.nl>
CC: [redacted] <rr@infrahollan[redacted]reehorst.com
Onderwerp: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611

Goedemiddag,

Namens opdrachtgever kunnen we aangeven dat de bodemsanering aan de Pietersdijk 30 te Rotterdam vandaag is afgerond.

Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611.

Uit de resultaten van de grondcontrolemonsters is gebleken dat voor de relevante parameters aan de LMW wordt voldaan.

De verontreinigde grond is afgevoerd naar Boskalis te Schiedam. Hoeveelheid 177,32 ton. In de BUS-melding was uitgegaan van 170 ton.

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
BK ingenieurs
[redacted]
senior adviseur Bodem
Kansen in de bouw? Lees erover in ons magazine BK breed

Daltonstraat 30 D | Postbus 3064 | 3301 DB Dordrecht
[redacted] | direct [redacted]
BK Ingenieurs B.V. | KVK 34082755 | www.bkingenieurs.nl
Klik hier voor onze vestigingen

bk ingenieurs
Samen werken aan morgen.

[redacted]

Van: [redacted]
Verzonden: dinsdag 13 april 2021 12:51
Aan: [redacted]
CC: [redacted]
Onderwerp: RE: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999215918
Bijlagen: 210824 Briefrapport AO Pietersdijk 30 te Rotterdam def.1.0 20210413.pdf

Urgentie: Hoog

[redacted]

Bijgaand de briefrapportage van het aanvullend bodemonderzoek op de Pietersdijk 30 te Rotterdam, ter plaatse van en rondom de deellocaties waar het zwarte laagje zand/gravel is ontgraven en afgevoerd. Daarbij wordt voor de grond aan de achtergrondwaarde voldaan. Uitzondering hierop is één boring, waarbij nog een resterend laagje van circa 5 cm van het zwarte materiaal is aangetroffen. Opdrachtgever zou dat resterende deel graag volgende week willen verwijderen en afvoeren. Graag het verzoek of DCMR hiervoor instemming kan verlenen.

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, zien wij uw reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,
BK ingenieurs
[redacted]
senior adviseur Bodem
Kansen in de bouw? Lees erover in ons magazine BK breed

Daltonstraat 30 D | Postbus 3064 | 3301 DB Dordrecht
[redacted] | direct [redacted]
BK Ingenieurs B.V. | KVK 34082755 | www.bkingenieurs.nl
Klik hier voor onze vestigingen

bk ingenieurs
Samen werken aan morgen.

Van: [redacted] <[redacted]@dcmr.nl>
Verzonden: vrijdag 9 april 2021 13:30
Aan: [redacted] <[redacted]@bkingenieurs.nl>
[redacted] <[redacted]@infraholland.nl>
Onderwerp: RE: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999215918

[redacted],

Ik heb u net gebeld, omdat ik bezig ben met de beschikking goedkeuring BUS evaluatie Pietersdijk 30 te Rotterdam en onderstaande las. Het valt weliswaar buiten de saneringslocatie, maar ik ben wel nieuwsgierig en heb niets kunnen vinden over de milieuhygiënische kwaliteit van de onderliggende bodem. Kan het kloppen dat dit nog niet naar ons verstuurd is of/en zou ik het kunnen ontvangen?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Vakspecialist Bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond
www.dcmr.nl

Tel: [redacted]

Van: [redacted] [redacted]@bkingenieurs.nl]
Verzonden: vrijdag 5 maart 2021 14:17
Aan: HandhavingBodem
[redacted]
Onderwerp: RE: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611

[redacted],

Excuses, bijgaand het betreffende analyserapport.

Met vriendelijke groet,
BK ingenieurs
[redacted] ([redacted]) [redacted]
senior adviseur Bodem
Kansen in de bouw? Lees erover in ons magazine BK breed

Daltonstraat 30 D | Postbus 3064 | 3301 DB Dordrecht
[redacted] | direct [redacted]
BK Ingenieurs B.V. | KVK 34082755 | www.bkingenieurs.nl
Klik hier voor onze vestigingen

bk ingenieurs
Samen werken aan morgen.

Van: HandhavingBodem
Verzonden: vrijdag 5 maart 2021 8:55
Aan: [redacted]
[redacted]
Onderwerp: RE: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611

[redacted],

Er zit geen bijlage bij uw e-mail.
Kunt u deze nog opsturen?

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Senior inspecteur bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond

Van: [redacted] [[redacted]@bkingenieurs.nl]
Verzonden: donderdag 4 maart 2021 17:20
Aan: HandhavingBodem
[redacted]
Onderwerp: FW: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611

Goedemiddag,

Op 28 januari 2021 hebben we de werkzaamheden voor de BUS-sanering op het perceel aan de Pietersdijk 30 te Rotterdam afgemeld. Namens opdrachtgever kunnen we het volgende aangeven.

Het overige deel van dit terrein, buiten de saneringslocatie, is / wordt door de aannemer verder vrijgemaakt van de begroeiing en terreinverharding. Daarbij is onder de verharding een laagje zwart zand / gravel van circa 10 cm (met steentjes en sintels) ontgraven en afgevoerd. Dit zand / gravel lag buiten de saneringslocatie. Het gebied waar het zandlaagje is ontgraven heeft een oppervlakte van circa 300 m^2.
Uit onderzoek is gebleken dat dit afgevoerde zand / gravel onverwacht sterk verontreinigd was, volgens bijgaand analysecertificaat.
Van de onderliggende bodem, waar dit zand-/gravellaagje is verwijderd, zal de milieuhygiënische kwaliteit nog worden onderzocht.

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
BK ingenieurs
[redacted] ([redacted]) [redacted]
senior adviseur Bodem
Kansen in de bouw? Lees erover in ons magazine BK breed

Daltonstraat 30 D | Postbus 3064 | 3301 DB Dordrecht
[redacted] | direct [redacted]
BK Ingenieurs B.V. | KVK 34082755 | www.bkingenieurs.nl
Klik hier voor onze vestigingen

bk ingenieurs
Samen werken aan morgen.

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 28 januari 2021 18:54
Aan: 'handhavingbodem@dcmr.nl' <handhavingbodem@dcmr.nl>
[redacted] <[redacted]@infraholland.nl>; [redacted]@reehorst.com

Onderwerp: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611

Goedemiddag,

Namens opdrachtgever kunnen we aangeven dat de bodemsanering aan de Pietersdijk 30 te Rotterdam vandaag is afgerond.

Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611.

Uit de resultaten van de grondcontrolemonsters is gebleken dat voor de relevante parameters aan de LMW wordt voldaan.

De verontreinigde grond is afgevoerd naar Boskalis te Schiedam. Hoeveelheid 177,32 ton. In de BUS-melding was uitgegaan van 170 ton.

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
BK ingenieurs
[redacted] ([redacted]) [redacted]
senior adviseur Bodem
Kansen in de bouw? Lees erover in ons magazine BK breed

Daltonstraat 30 D | Postbus 3064 | 3301 DB Dordrecht
[redacted] | direct [redacted]
BK Ingenieurs B.V. | KVK 34082755 | www.bkingenieurs.nl
Klik hier voor onze vestigingen

bk ingenieurs
[redacted] werken aan morgen.

[redacted] [redacted]

Van: [redacted] <[redacted]@dcmr.nl>
Verzonden: dinsdag 13 april 2021 14:17
Aan: [redacted]
CC: [redacted]; [redacted]
Onderwerp: RE: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999215918

[redacted],

Dank voor uw reactie en de briefrapportage van het aanvullend bodemonderzoek. Ik heb ook telefonisch contact gehad met handhaving en het is prima om het resterende deel te verwijderen en afvoeren.
Dit wordt gezien als afwijking op de BUS-melding, waarmee is ingestemd op 23 september 2020. Ik zal dan ook de beschikking instemmen evaluatie BUS immobiel aanpassen en vasthouden, totdat ik ook de briefrapportage van de nog uit te voeren werkzaamheden en controles heb ontvangen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Vakspecialist Bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond
www.dcmr.nl

Tel: [redacted]

Van: [redacted] [[redacted]@bkingenieurs.nl]
Verzonden: dinsdag 13 april 2021 12:51
Aan: [redacted]
[redacted]
Onderwerp: RE: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999215918
Urgentie: Hoog

[redacted]

Bijgaand de briefrapportage van het aanvullend bodemonderzoek op de Pietersdijk 30 te Rotterdam, ter plaatse van en rondom de deellocaties waar het zwarte laagje zand/gravel is ontgraven en afgevoerd. Daarbij wordt voor de grond aan de achtergrondwaarde voldaan. Uitzondering hierop is één boring, waarbij nog een resterend laagje van circa 5 cm van het zwarte materiaal is aangetroffen. Opdrachtgever zou dat resterende deel graag volgende week willen verwijderen en afvoeren. Graag het verzoek of DCMR hiervoor instemming kan verlenen.

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, zien wij uw reactie graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,
BK ingenieurs
[redacted] ([redacted]) [redacted]
senior adviseur Bodem
Kansen in de bouw? Lees erover in ons magazine BK breed

Daltonstraat 30 D | Postbus 3064 | 3301 DB Dordrecht

[redacted] | direct [redacted]
BK Ingenieurs B.V. | KVK 34082755 | www.bkingenieurs.nl
Klik hier voor onze vestigingen

bk ingenieurs
Samen werken aan morgen.

Van: [redacted] <[redacted]@dcmr.nl>
Verzonden: vrijdag 9 april 2021 13:30
Aan: [redacted] <[redacted]@bkingenieurs.nl>
[redacted] <[redacted]@infraholland.nl>
Onderwerp: RE: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999215918

[redacted],

Ik heb u net gebeld, omdat ik bezig ben met de beschikking goedkeuring BUS evaluatie Pietersdijk 30 te Rotterdam en onderstaande las. Het valt weliswaar buiten de saneringslocatie, maar ik ben wel nieuwsgierig en heb niets kunnen vinden over de milieuhygiënische kwaliteit van de onderliggende bodem. Kan het kloppen dat dit nog niet naar ons verstuurd is of/en zou ik het kunnen ontvangen?

Met vriendelijke groet,

[redacted]
Vakspecialist Bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond
www.dcmr.nl

Tel: [redacted]

Van: [redacted] [redacted]@bkingenieurs.nl]
Verzonden: vrijdag 5 maart 2021 14:17
Aan: HandhavingBodem
[redacted]
Onderwerp: RE: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611

[redacted],

Excuses, bijgaand het betreffende analyserapport.

Met vriendelijke groet,
BK ingenieurs
[redacted] ([redacted]) [redacted]
senior adviseur Bodem
Kansen in de bouw? Lees erover in ons magazine BK breed

Daltonstraat 30 D | Postbus 3064 | 3301 DB Dordrecht

[redacted] | direct [redacted]
BK Ingenieurs B.V. | KVK 34082755 | www.bkingenieurs.nl
Klik hier voor onze vestigingen

Van: HandhavingBodem
Verzonden: vrijdag 5 maart 2021 8:55
Aan: [redacted]
[redacted]
Onderwerp: RE: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611

[redacted],

Er zit geen bijlage bij uw e-mail.
Kunt u deze nog opsturen?

Alvast bedankt.

Met vriendelijke groeten,

[redacted]
Senior inspecteur bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond

Van: [redacted] [mailto:Klaas.Feenstra@bkingenieurs.nl]
Verzonden: donderdag 4 maart 2021 17:20
Aan: HandhavingBodem
[redacted]
Onderwerp: FW: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611

Goedemiddag,

Op 28 januari 2021 hebben we de werkzaamheden voor de BUS-sanering op het perceel aan de Pietersdijk 30 te Rotterdam afgemeld. Namens opdrachtgever kunnen we het volgende aangeven.

Het overige deel van dit terrein, buiten de saneringslocatie, is / wordt door de aannemer verder vrijgemaakt van de begroeiing en terreinverharding. Daarbij is onder de verharding een laagje zwart zand / gravel van circa 10 cm (met steentjes en sintels) ontgraven en afgevoerd. Dit zand / gravel lag buiten de saneringslocatie. Het gebied waar het zandlaagje is ontgraven heeft een oppervlakte van circa 300 m^2.
Uit onderzoek is gebleken dat dit afgevoerde zand / gravel onverwacht sterk verontreinigd was, volgens bijgaand analysecertificaat.
Van de onderliggende bodem, waar dit zand-/gravellaagje is verwijderd, zal de milieuhygiënische kwaliteit nog worden onderzocht.

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
BK ingenieurs
[redacted] ([redacted]) [redacted]
senior adviseur Bodem
Kansen in de bouw? Lees erover in ons magazine BK breed

Daltonstraat 30 D | Postbus 3064 | 3301 DB Dordrecht
[redacted] | direct [redacted]
BK Ingenieurs B.V. | KVK 34082755 | www.bkingenieurs.nl
Klik hier voor onze vestigingen

bk ingenieurs
Samen werken aan morgen.

Van: [redacted]
Verzonden: donderdag 28 januari 2021 18:54
Aan: 'handhavingbodem@dcmr.nl' <handhavingbodem@dcmr.nl>
[redacted] <[redacted]@infraholland.nl>; [redacted]@reehorst.com
Onderwerp: afronding bodemsanering Pietersdijk 30 te Rotterdam; Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611

Goedemiddag,

Namens opdrachtgever kunnen we aangeven dat de bodemsanering aan de Pietersdijk 30 te Rotterdam vandaag is afgerond.

Wbb-code AA059906752 en Zaak ID 9999190611.

Uit de resultaten van de grondcontrolemonsters is gebleken dat voor de relevante parameters aan de LMW wordt voldaan.

De verontreinigde grond is afgevoerd naar Boskalis te Schiedam. Hoeveelheid 177,32 ton. In de BUS-melding was uitgegaan van 170 ton.

Vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,
BK ingenieurs
[redacted] ([redacted]) [redacted]
senior adviseur Bodem
Kansen in de bouw? Lees erover in ons magazine BK breed

Daltonstraat 30 D | Postbus 3064 | 3301 DB Dordrecht
[redacted] | direct [redacted]
BK Ingenieurs B.V. | KVK 34082755 | www.bkingenieurs.nl
Klik hier voor onze vestigingen

Bijlage 9 Toelichting aanvullende sanering

Toelichting inzake de aanvullende bodemsanering op de locatie aan de Pietersdijk 30 te Rotterdam

Op basis van de BUS-melding is de sterk verontreinigde grond op bovenvermelde locatie op 23 januari 2021 ontgraven en afgevoerd. Dit is beschreven in het BUS-evaluatieverslag dat op 22 februari 2021 bij DCMR is ingediend.

Na deze bodemsanering is door de aannemer het overige deel van dit terrein, buiten de saneringslocatie, verder vrijgemaakt van de begroeiing en terreinverharding. Daarbij is onder de verharding een laagje zwart zand/gravel (met steentjes en sintels) ontgraven en afgevoerd. Dit zand/gravel lag buiten de saneringslocatie.
Uit onderzoek is gebleken dat dit afgevoerde zand/gravel onverwacht sterk verontreinigd was, zoals omschreven in de rapportage van het vervolgens uitgevoerde aanvullend bodemonderzoek, dat onder bijlage 10 aan dit BUS-evaluatieverslag is toegevoegd.

Het aantreffen van deze sterk verontreinigde grond buiten de saneringslocatie is op 4 maart 2021 gemeld bij DCMR (bijlage 8).

Uit het aanvullend bodemonderzoek (bijlage 10) is gebleken dat de grond op en rondom de locatie waar het zwarte laagje zand/gravel was ontgraven, werd voldaan aan de achtergrondwaarde, met uitzondering van boring 018, waar nog een sterk verontreinigd laagje zwart zand/gravel is aangetroffen.

In de briefrapportage van het aanvullend onderzoek is voorgesteld om de beperkte hoeveelheid resterende verontreiniging te ontgraven en af te voeren, met een saneringsdoelstelling die aansluit bij de BUS-melding waarmee DCMR heeft ingestemd. De DCMR heeft met dit voorstel ingesteld (bijlage 8).

De aanvullende ontgraving is, na melding van de startdatum aan DCMR, op 23 april 2021 uitgevoerd. Het betreffende analysecertificaat van de grondcontrolemonsters en de begeleidingsbrief annex weegbon van de afgevoerde grond zijn aan de aangevulde BUS-melding toegevoegd.

Bijlage 10 Briefrapportage aanvullend bodemonderzoek

BK Ingenieurs B.V.
Koraalrood 131
2718 [redacted]
[redacted]
info@bkingenieurs.nl
www.bkingenieurs.nl
BANK [redacted]
KVK 34082755
BTW NL801876497B01

Aan: Infra Holland b.v.
[redacted]
Achterzeedijk 57 Unit 7
2992 SB BARENDRECHT

Betreft: **briefrapport aanvullend bodemonderzoek**
Onderwerp: Pietersdijk 30 te Rotterdam
Kenmerk: RILE/210824.01/KIDE
Projectnummer: 210824
Contact: [redacted]

Zoetermeer, 13 april 2021

[redacted]

Hiermee ontvangt u de rapportage van het aanvullend bodemonderzoek dat in maart 2021 door BK Ingenieurs B.V. is uitgevoerd op de locatie

Pietersdijk 30 te Rotterdam.

1. Inleiding

In januari 2021 is op voornoemd perceel een bodemsanering uitgevoerd, op basis van het verkennend- en nader bodemonderzoek van Gemeentewerken Rotterdam (projectcode 2017-0325, van 15 maart 2018). Voor deze sanering is een BUS-melding ingediend bij DCMR, waarvoor instemming is verkregen (brief van 23 september 2020 met kenmerk 9999190611_9999854190 en Wbb locatiecode AA059906752). Bij de uitvoering van de bodemsanering is 177 ton (= circa 105 m^3) sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar Boskalis Environmental te Schiedam. Uit de controlemonsters van de grond uit de putwanden en van de putbodem werd voor de relevante metalen (koper, lood, nikkel en zink) aan de saneringsdoelstelling voldaan (LMW-wonen). Het BUS-evaluatieverslag is op 22 februari 2021 bij DCMR ingediend.

Na deze bodemsanering is het terrein door opdrachtgever verder 'opgeschoond', zoals het verwijderen van de oude terreinverharding, begroeiing en dergelijke. Onder de (asfalt)verharding werd daarbij een laagje zwart zand/gravel van circa 10 cm (met steentjes en sintels) aangetroffen, hetgeen is ontgraven en afgevoerd. Dit zand/gravel lag buiten de saneringslocatie. Het gebied waar het zand-/gravellaagje is ontgraven heeft een oppervlakte van ruim 200 m^2, zoals aangegeven op de tekening van bijlage 1.2. Dit materiaal is afgevoerd naar het depot van Gebr. de Jongh aan de Oude Maasweg te Rotterdam-Botlek. Bij onderzoek van de afgevoerde zand/gravel op het depot bleek dit onverwacht sterk verontreinigd te zijn, volgens het analysecertificaat van bijlage 5. Deze partij met een gewicht van 51,38 ton is vervolgens afgevoerd naar Boskalis Environmental te Rotterdam (zie bijgaand begeleidingsformulier en weegbon, bijlage 6).

Aanleiding van het voorliggende bodemonderzoek is het, tijdens het opschonen van de locatie, aangetroffen sterk verontreinigde zand/gravel, onder de (afvalt)verharding.

Samen werken aan morgen.

Het doel van het bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische bodemkwaliteit ter plaatse van en rondom de deellocaties, zoals aangegeven op de tekening van bijlage 1.2. De oppervlakte van deze, onverharde, deellocaties is circa 95 m^2 en 110 m^2.

In bijlage 1 zijn de topografische ligging, foto's en een overzichtstekening van de locatie opgenomen.

Het bodemonderzoek is gebaseerd op de Nederlandse Norm "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" NEN 5740+A1:2016. NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem en eventueel daaruit vrijkomende grond. Het vooronderzoek is gebaseerd op aan de Nederlandse Norm 5725 "Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" NEN 5725:2017.

2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen. De gegevens van het vooronderzoek zijn verkregen door DCMR Milieudienst Rijnmond. Daarnaast zijn gegevens geïnterpreteerd van www.bodemloket.nl, Cyclomedia, www.topotijdreis.nl, topografische- en geohydrologische kaarten en de Bodemkwaliteitskaart van Gemeente Rotterdam. Ten slotte is een terreinverkenning uitgevoerd.

De algemene gegevens van de onderzoekslocatie staan vermeld in tabel 1. De topografische ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.1. Een overzichtstekening van de onderzoekslocatie is opgenomen in bijlage 1.2. In bijlage 1.3 is een foto-overzicht van de locatie opgenomen.

tabel 1: gegevens onderzoekslocatie

Adres	Pietersdijk 30 te Rotterdam
Kadastrale aanduiding	gemeente IJsselmonde, sectie B, nummers 5124 en 7173 (beide gedeeltelijk)
Oppervlakte	Deellocatie 'west': circa 95 m^2 Deellocatie 'oost': circa 110 m^2
Afbakening geografisch gebied (onderzoekslocatie)	De afbakening van de onderzoekslocatie staat aangegeven op de situatietekening in bijlage 1.2. In het verticale vlak wordt de actuele contactzone (tot 0,5 m -mv) en de ondergrond (tot 1,0 m -mv) beschouwd. Deze grens is voldoende om een representatief beeld van de milieuhygiënische kwaliteit van de locatie te verkrijgen.

In tabel 2 staan de historische, huidige en toekomstige gegevens over de locatie vermeld.

tabel 2: historische, huidige en toekomstige bodemgebruik onderzoekslocatie

Historisch	
Gebruik locatie	De locatie was in het verleden in gebruik als polder (grasland). Tussen 1960 en 1970 is de bouw van de wijk Hordijkerveld begonnen.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Op de locatie was een Plantsoendienst/Hoveniersbedrijf gevestigd.
Aanwezigheid asbest	Op en nabij de onderzoekslocatie zijn geen asbestverdachte bedrijfsactiviteiten aanwezig (geweest).
Huidig	
Terreinverkenning	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 8 maart 2021 uitgevoerd door de heer T.A.J.J. Smulders van BK ingenieurs. De situatie komt wel overeen met wat op basis van het vooronderzoek werd verwacht.
Gebruik locatie	De locatie is momenteel braakliggend en niet in gebruik.
Bebouwing	De locatie is onbebouwd.
Terreinverharding	Het maaiveld is onverhard.
Bodembedreigende activiteiten	Niet aanwezig
Asbest aanwezig	Nee
Geval van ernstige bodemverontreiniging aanwezig	Het geval van ernstige bodemverontreiniging is in januari 2021 gesaneerd.
Toekomstig	
Gebruik locatie	Nog niet bekend
Bodembedreigende activiteiten	Geen

Op de locatie zijn de volgende bodemonderzoeken uitgevoerd. De gegevens zijn opgenomen in tabel 3.

tabel 3: bodemonderzoek onderzoekslocatie

Adres	Onderzoek	Bijzonderheden/conclusie
Pietersdijk 30 te Rotterdam	Nul-onderzoek, kenmerk 899901-10, van 28 september 1995, uitgevoerd door Gemeentewerken Rotterdam Ingenieursbureau Geotechniek en Milieu	Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van het voormalige Plantsoenpost. Zowel de zandige en kleiige bovengrond is analytisch ten hoogste licht verontreinigd. De kleiige ondergrond is ten hoogste licht verontreinigd. De diepere ondergrond (1,0 m -mv) is analytisch niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. Het grondwater is ten hoogste licht verontreinigd.
	Verkennen- en nader bodemonderzoek, kenmerk: 2017-0325, van 15 maart 2018, uitgevoerd door Ingenieursbureau Rotterdam	Het onderzoek is uitgevoerd ter plaatse van het gehele perceel (tussen de watergangen en de Pietersdijk). Uit het onderzoek blijkt dat de puinhoudende zandlaag van 0,00 tot 0,50 m -mv sterk verontreinigd is met koper, lood, zink en nikkel. De zandige toplaag (0,00 – 0,10 m -mv) is plaatselijk ('incidenteel') sterk verontreinigd met zink. Nader onderzoek heeft uitgewezen dat het er sprake is van een sterke verontreiniging ter hoogte van de puinhoudende bovengrond en geschat kan worden op een oppervlakte van 175 m^2. Het grondwater is ten hoogste licht verontreinigd met barium. In de puinhoudende grond wordt zowel zintuiglijk als analytisch geen asbest aangetoond. De boringen van dit onderzoek vallen buiten de te onderzoeken deellocaties.
	Beschikking, kenmerk: 999979107_9999430766, van 16 april 2018, Gemeente Rotterdam	De beschikking is opgesteld naar aanleiding van bovengenoemd onderzoek. Uit de beschikking blijkt dat er sprake is van een ernstige verontreiniging waarvan binnen 4 jaar na dagtekening gesaneerd moet zijn.
	Instemming BUS-melding; kenmerk: 9999190611_9999854190, van 23 september 2020, Gemeente Rotterdam p/a DCMR	De op 27 augustus 2020 ingediende BUS-melding is goedgekeurd. Uit de BUS-melding blijkt dat een oppervlakte van 175 m^2 tot een diepte van circa 0,6 m -mv wordt afgegraven. Er wordt 100 m^3 verontreinigde grond (zware metalen) afgevoerd naar een reiniger en op een later moment aangevuld met AW2000-grond.

Op de Bodemkwaliteitskaart (BKK) van Gemeente Rotterdam is de locatie gelegen in de ruimtelijke eenheid 89a (Groot IJsselmonde). Zowel in de boven- als ondergrond kunnen zeer licht verhoogde gehaltes aanwezig zijn.

De onderzoeksstrategie voor de deellocaties is gebaseerd op de NEN 5740, strategie voor een 'verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming (VED-HE)'.

3. Veldwerk

Uitgevoerd veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door personeel dat erkenning op persoonsniveau bezit. Deze erkenning is gebaseerd op de certificaten verkregen van een certificerende instelling voor de beoordelings-richtlijn (BRL) SIKB 2000 protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 'Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en water-bodemonderzoek'. In deze context verklaart BK dat hij tot de opdrachtgever in geen andere relatie staat dan die van opdrachtnemer - opdrachtgever.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 8 maart 2021. Er zijn geen grondwatermonsters genomen. De werkzaamheden zijn uitgevoerd door personen die voor de betreffende werkzaamheden bij Bodem+ geregistreerd staan onder de erkenning van BK Ingenieurs B.V. In bijlage 8 staan de namen van alle bij het project betrokken veldwerkers vermeld. Binnen de ontgravingen (zie tekening bijlage 1.2) zijn vier boringen per deellocatie geplaatst. Rondom de ontgraven gebieden zijn zes boringen verricht.

De locaties van de verrichte boringen zijn aangegeven op de overzichtstekening in bijlage 1.2. Het boor- en monsternemingsgereedschap waarvan bij het bodemonderzoek gebruikgemaakt is, staat per boring beschreven in de boorprofielen in bijlage 2.

Bij de uitvoering van het veldwerk zijn het maaiveld en de opgeboorde grond visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen.

In tabel 4 zijn de uitgevoerde veldwerkzaamheden samengevat.

tabel 4: uitgevoerd onderzoeksprogramma

Deellocatie	Aantal boringen	Analyses grond
Deellocatie west (boringen 001 t/m 010)	4 x tot 1,0 m -mv (binnen de locatie) 6 x tot 1,0 m -mv (buiten de locatie)	3 x NEN 5740-standaardpakket grond
Deellocatie oost (boringen 011 t/m 020)	4 x tot 1,0 m -mv (binnen de locatie) 6 x tot 1,0 m -mv (buiten de locatie)	4 x NEN 5740-standaardpakket grond

m -mv meters beneden maaiveld

Resultaten veldwerk

In bijlage 2 is de bodemopbouw van de onderzoekslocatie per boring weergegeven. Hierin zijn ook de zintuiglijke waarnemingen vermeld. Uit de boorprofielen blijkt dat de bodem tot 1,0 m -mv uit zowel klei als zand bestaat.

Bij deze boringen is de grond (klei of zand) tot de boordiepte van 1,0 m -mv zintuiglijk niet verontreinigd. Bij één boring (018) is in de toplaag (boven 5 cm) zintuiglijk verontreiniging aangetroffen. Deze laag zal een restant zijn van de afgevoerde laag.

Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld (ter plaatse van de boringen) en in de opgeboorde grond.

4. Laboratoriumanalyses

Uitgevoerde analyses

De analyses zijn uitgevoerd door de RvA-geaccrediteerde laboratoria van SYNLAB te Rotterdam. De voorbehandeling voor de grondmonsters is conform AS3000 uitgevoerd. Het analysecertificaat is opgenomen in bijlage 3. In tabel 4 zijn de uitgevoerde analyses samengevat.

De samenstelling van het NEN 5740-standaardpakket grond is vastgelegd in de NEN 5740. De samenstelling van dit pakket is opgenomen in de verklarende woordenlijst in bijlage 7.

Resultaten analyses

Voor de beoordeling van de bodemkwaliteit worden de resultaten van de chemische analyses van grondmonsters getoetst aan de bodemnormen die zijn vastgesteld in de vigerende wet- en regelgeving, inclusief richtlijnen opgesteld door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. BK ingenieurs maakt gebruik van het toetsprogramma van SYNLAB dat is gevalideerd met behulp van de Bodem Toets en Validatie (BoToVa)-service van het ministerie. De toetsing conform BoToVa is opgenomen in bijlage 4. De volledige tekst van de bodemnormering is verkrijgbaar via www.overheid.nl.

De resultaten in dit onderzoek zijn getoetst aan het kader van de Wet bodembescherming (Wbb). De analyseresultaten, de getoetste gestandaardiseerde gehalten en de normwaarden waaraan getoetst is, staan weergegeven in bijlage 4.

In tabel 5 staan de stoffen vermeld waarvan het gestandaardiseerd gehalte in grond de normwaarden voor grond overschrijden. Met "gestandaardiseerd" wordt bedoeld: omgerekend naar standaard bodem.

tabel 5: overschrijding van de normwaarde door gestandaardiseerd gehalte in grond

Monster-code	Boringen	Traject (m -mv)	Zintuiglijke waarnemingen	Uitgevoerde analyses	> AW [mg/kg ds]	> T [mg/kg ds]	> I [mg/kg ds]
Deellocatie west							
MM1	001, 002, 003, 004	0,0 - 0,5	schoon zand	NEN 5740 pakket	cadmium (1,04)	-	-
MM2	005, 009	0,0 - 0,5	schoon klei	NEN 5740 pakket	-	-	-
MM3	006, 007, 008, 010	0,0 – 0,5	schoon zand	NEN 5740 pakket	-	-	-
Deellocatie oost							
018-1	018	0,0 – 0,05	zand, slak-, kolengruis-, glas-, baksteen-houdend	NEN 5740 pakket	cadmium (5,41) kobalt (51,7) molybdeen (3,8) PCB (0,068) minerale olie (224)	-	barium (3.520) koper (2.020) lood (1.770) nikkel (180) zink (3.830)
018-2	018	0,05 – 0,3	schoon zand	NEN 5740 pakket	lood (75,6) zink (285)	koper (139)	-
MM4	011, 012, 013, 014	0,0 – 0,3	schoon zand	NEN 5740 pakket	-	-	-
MM5	015, 016, 019, 020	0,0 – 0,3	schoon zand	NEN 5740 pakket	-	-	-

> AW : gestandaardiseerd gehalte > de achtergrondwaarde en < of gelijk aan de tussenwaarde (licht verontreinigd)
> T : gestandaardiseerd gehalte > de tussenwaarde ((AW + I) / 2) en < of gelijk aan de interventiewaarde (matig verontreinigd)
> I : gestandaardiseerd gehalte > de interventiewaarde (sterk verontreinigd)
\- : geen gestandaardiseerd gehalte boven de betreffende normwaarde

5. Conclusies en aanbevelingen

Met het voorliggende bodemonderzoek is de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit op twee deellocaties op het perceel aan de Pietersdijk 30 te Rotterdam vastgelegd.

Na het verwijderen van de (asfalt)verharding is op deze deellocaties een laagje zwart zand/gravel ontgraven en afgevoerd. Dit laagje bleek na afvoer sterk, met zware metalen, te zijn verontreinigd. Het materiaal is aansluitend afgevoerd naar Boskalis Environmental te Schiedam. De hoeveelheid afgevoerd zand/gravel bedroeg 51,38 ton (circa 30 m^3).

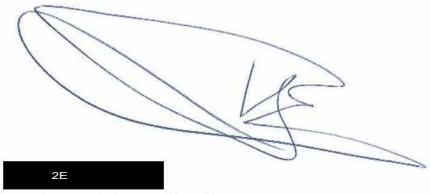
Uit het voorliggende verkennend bodemonderzoek is gebleken dat de grond onder en rondom het verwijderde zand-/gravel laagje aan de achtergrondwaarde voldoet. Ter plaatse van één boringen is nog een laagje van circa 5 cm van dit verontreinigde materiaal aangetroffen. Dit materiaal bevindt zich ter plaatse van een boom en enige begroeiing. Aangezien het materiaal alleen onder de (asfalt)verharding is aangetroffen, wordt verwacht dat deze resterende verontreiniging over een beperkte oppervlakte aanwezig zal zijn. De resterende hoeveelheid sterk verontreinigde grond zal daarmee minder dan 25 m^3 zijn.

Het verkennend bodemonderzoek is een momentopname en een indicatie van de kwaliteit van de grond. Het bodemonderzoek heeft over het algemeen een geldigheid van twee tot vijf jaar. De exacte geldigheidstermijn is afhankelijk van het bevoegd gezag dat het onderzoek beoordeelt.

Geadviseerd wordt om het resterende laagje zwart materiaal ter plaatse van de boom te ontgraven en af te voeren naar een erkend verwerker. Deze werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door een erkend (volgens BRL7000) aannemer, onder milieukundige begeleiding (erkenning volgens BRL6000). Geadviseerd wordt om qua saneringsdoelstelling aan te sluiten bij de BUS-bodemsanering die in januari 2021 is uitgevoerd. De aanvullende sanering kan worden uitgevoerd na melding aan en met instemming van DCMR. De start van de werkzaamheden zal aan DCMR moeten worden gemeld. Opdrachtgever heeft verzocht of de werkzaamheden op korte termijn uitgevoerd kunnen worden (voor eind april 2021). Na afronding zal een korte briefrapportage van de uitgevoerde werkzaamheden en controles worden opgesteld. Daarin zal ook de hoeveelheid en bestemming van de afgevoerde grond worden opgenomen.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Indien u naar aanleiding van dit onderzoek vragen hebt, kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,
BK Ingenieurs B.V.



[redacted]
senior adviseur bodem

Bijlagen:
1 Tekeningen
  1.1 Topografische ligging
  1.2 Overzichtstekening
  1.3 Locatiefoto's
2 Boorprofielen
3 Analyserapporten
  3.1 Analyserapport grond
4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen
  4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen grond
5 Analyserapport afgevoerd zand/gravel
6 Begeleidingsbrieven / weegbonnen afgevoerd zand/gravel
7 Verklarende woordenlijst
8 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000

Bijlage | **1 Tekeningen**

Bijlage

1.1 Topografische ligging



LEGENDA

Ligging locatie

Bron: © Google Maps

www.bkingenieurs.nl

asbest
civiel&sport
opleidingen
arbo & veiligheid
milieuadvies
bodem
professionals
geluid & trillingen
caribbean
bouwfysica
certijn vastgoed-beheer
projectmanagement
duurzaamheid
maritiem

PROJECTOMSCHRIJVING
Pietersdijk 30 te Rotterdam

TEKENINGOMSCHRIJVING
Topografische ligging (deze kaart is noordgericht)

OPDRACHTGEVER
Infra Holland BV

PROJECTNUMMER	BIJLAGENUMMER	DATUM
210824	1.1	31-3-2021

GETEKEND
R.J.H. de Leeuw

GECONTROLEERD
R.J.H. de Leeuw

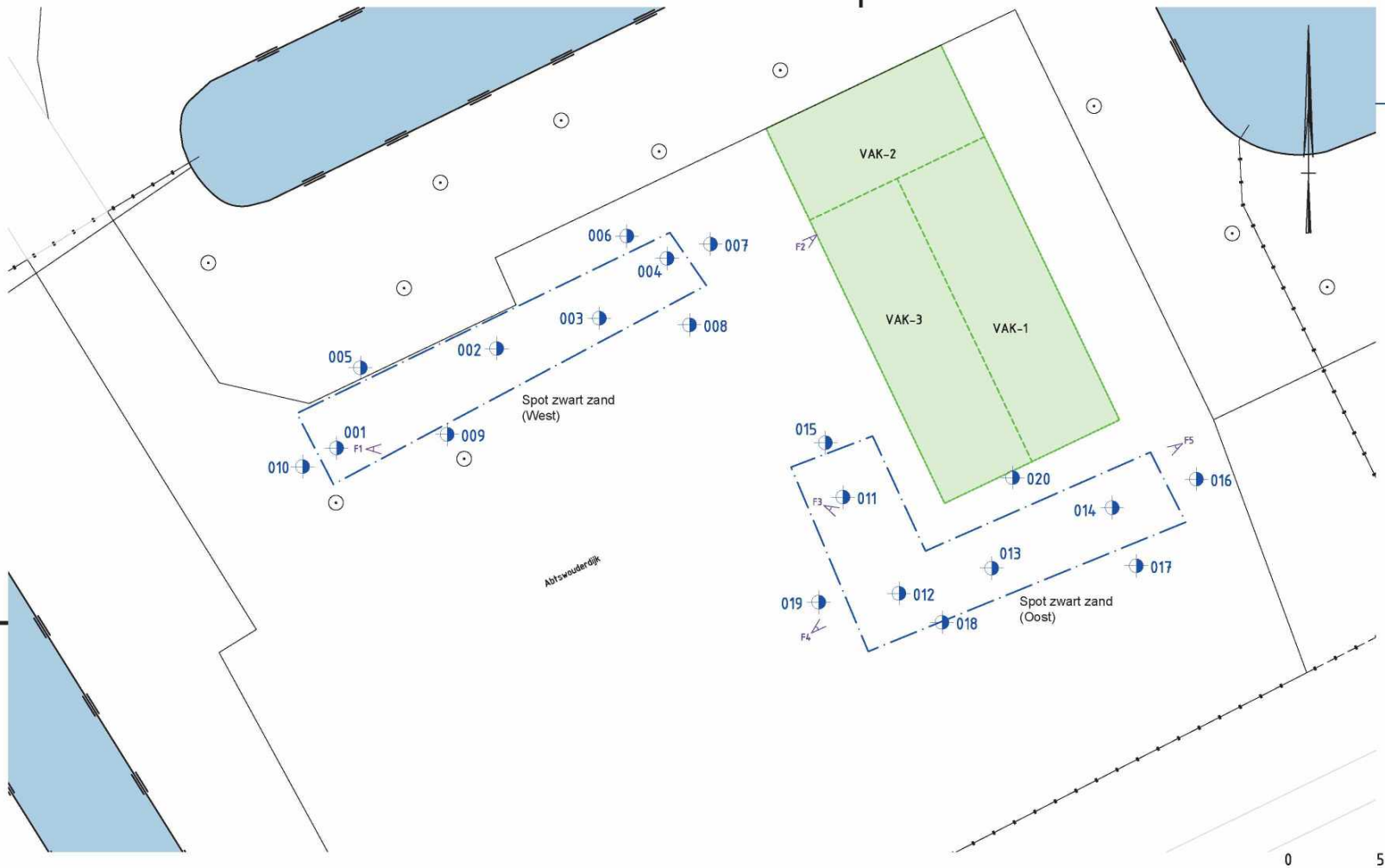
FORMAAT
A4

STATUS
Definitief

SCHAAL
nvt

BLAD
1 van 1

Bijlage | **1.2 Overzichtstekening**



LEGENDA

- grens onderzoekslocatie
- watergang
- fotolocatie
- boring tot 1,0 m -mv
- ontgraving

0 5 10 15 20 25m

1:250

bk ingenieurs

T 2E www.bkingenieurs.nl info@bkingenieurs.nl

PROJECTOMSCHRIJVING
Pietersdijk 30 te Rotterdam

TEKENINGOMSCHRIJVING
OVERZICHTSTEKENIG

OPDRACHTGEVER
Infra Holland BV

PROJECTNUMMER	ONDERDEEL	BLAD
210824	_MD_201	01 van 01

GETEKEND	FORMAAT
2E	A3

GECONTROLEERD	SCHAAL
2E	1:250

GEAUTORISEERD	DATUM	STATUS
2E	15-03-2021	DEFINITIEF

P:\2021\06013\210824 - Pietersdijk 30 Te Rotterdam\Uitv. Tekeningen\210824_MD_201.dwg door Peter De Beer

Bijlage | **1.3 Locatiefoto's**

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto's onderzoekslocatie

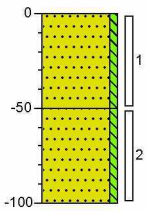
Omschrijving:	Pietersdijk 30 te Rotterdam		
Type:	Verkennend onderzoek, VKB 2001 en 2002	Project:	210824
Opdrachtgever:	Infra Holland BV	Datum:	31-mrt-2021
Projectleider:	[redacted]	Bijlage:	1.3

Bijlage 2 Boorprofielen

Meetpunt: 001

datum: 8-3-2021

veldwerker: 2E

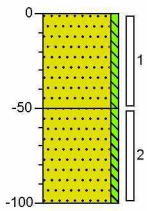


0 braak
Zand, zwak siltig, neutraal, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 002

datum: 8-3-2021

veldwerker: 2E

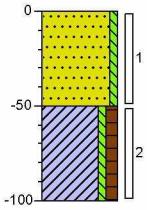


0
Zand, matig fijn, zwak siltig, lichtbruin, Edelmanboor
50
Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen klei, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 003

datum: 8-3-2021

veldwerker: 2E

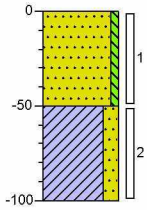


0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
50
Klei, zwak siltig, matig humeus, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
100

Meetpunt: 004

datum: 8-3-2021

veldwerker: 2E

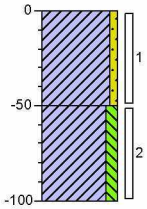


0 braak
Zand, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, donkerbruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 005

datum: 8-3-2021

veldwerker: 2E

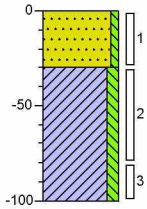


0 braak
Klei, zwak zandig, bruin, Edelmanboor
50
Klei, matig siltig, neutraal grijsbruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 006

datum: 8-3-2021

veldwerker: 2E

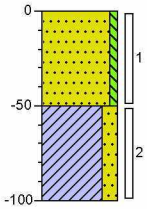


0 braak
Zand, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor
30
Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor
100

Meetpunt: 007

datum: 8-3-2021

veldwerker: 2E

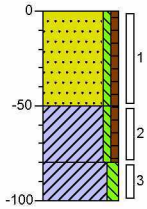


0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, Edelmanboor
50
Klei, sterk zandig, donkergrijs, Edelmanboor
100

Meetpunt: 008

datum: 8-3-2021

veldwerker: 2E



0 braak
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbeige, Edelmanboor
50
Klei, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor
80
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor
100

Project: Pietersdijk 30 Rotterdam

Projectnummer: 210824

Opdrachtgever: Infra Holland

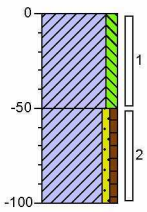
Schaal: 1:40

getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 009

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0 braak

Klei, matig siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

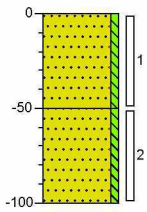
Klei, zwak zandig, zwak humeus, neutraal grijsbruin, Edelmanboor

100

Meetpunt: 010

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, brokken klei, neutraalbruin, Edelmanboor

50

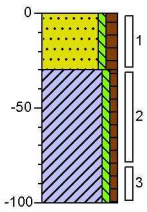
Zand, zeer fijn, zwak siltig, brokken klei, donkerbruin, Edelmanboor

100

Meetpunt: 011

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

30

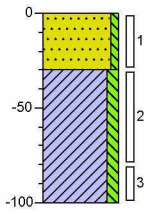
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donkergrijs, Edelmanboor

100

Meetpunt: 012

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbruin, Edelmanboor

30

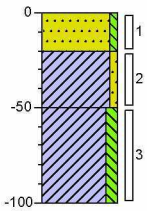
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Meetpunt: 013

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

20

Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

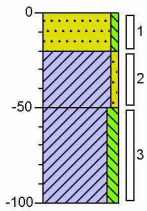
Klei, matig siltig, donkergrijs, Edelmanboor

100

Meetpunt: 014

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0 tegel

Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

20

Klei, zwak zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

50

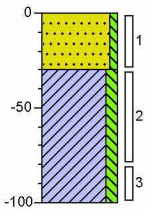
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Meetpunt: 015

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal, Edelmanboor

30

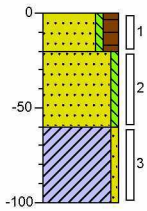
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Meetpunt: 016

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, sterk humeus, donkerbruin, Edelmanboor

20

Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraalbeige, Edelmanboor

60

Klei, zwak zandig, donkerbeige, Edelmanboor

100

Project: Pietersdijk 30 Rotterdam

Projectnummer: 210824

Opdrachtgever: Infra Holland

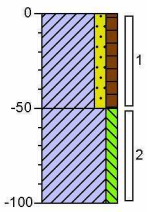
Schaal: 1:40

getekend volgens NEN 5104

Meetpunt: 017

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0 braak

Klei, matig zandig, matig humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

50

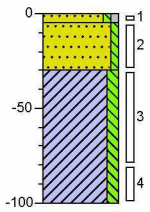
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Meetpunt: 018

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0 braak

5

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig baksteenhoudend, zwak kolengruishoudend, zwak slakhoudend, matig glashoudend, donkerbruin, Edelmanboor

30

Zand, zeer fijn, zwak siltig, donkerbeige, Edelmanboor

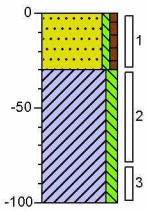
Klei, matig siltig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor

100

Meetpunt: 019

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0 braak

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, neutraalbruin, Edelmanboor

30

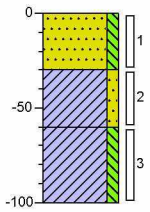
Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Meetpunt: 020

datum: 8-3-2021

veldwerker: [redacted]



0

Zand, zeer fijn, matig siltig, Edelmanboor

30

Klei, matig zandig, neutraalbruin, Edelmanboor

60

Klei, matig siltig, neutraalgrijs, Edelmanboor

100

Project: Pietersdijk 30 Rotterdam

Projectnummer: 210824

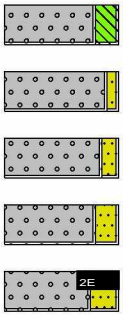
Opdrachtgever: Infra Holland

Schaal: 1:40

getekend volgens NEN 5104

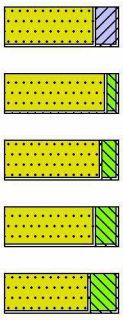
Legenda (conform NEN 5104)

grind



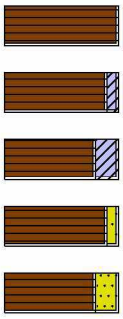
- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand



- Zand, kleiïg
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen



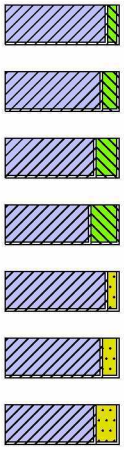
- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleiïg
- Veen, sterk kleiïg
- Veen, zwak zandig
- Veen, sterk zandig

peilbuis



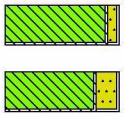
- blinde buis
- casing
- hoogste grondwaterstand
- gemiddelde grondwaterstand
- laagste grondwaterstand
- zand afdichting
- bentoniet/mikoliet/klei afdichting
- grind afdichting
- filter

klei



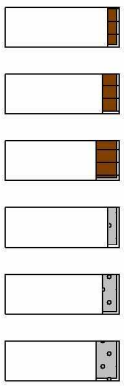
- Klei, zwak siltig
- Klei, matig siltig
- Klei, sterk siltig
- Klei, uiterst siltig
- Klei, zwak zandig
- Klei, matig zandig
- Klei, sterk zandig

leem



- Leem, zwak zandig
- Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



- zwak humeus
- matig humeus
- sterk humeus
- zwak grindig
- matig grindig
- sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

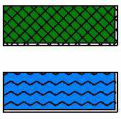
- >0
- >1
- >10
- >100
- >1000
- >10000

monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



- slib
- water

Bijlage 3 Analyserapporten

Bijlage | **3.1 Analyserapport grond**

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

BK Ingenieurs
2E [redacted]
Zadelmakerstraat150
1991 JE VELSERBROEK

Uw projectnaam	: Pietersdijk 30 Rotterdam
Uw projectnummer	: 210824
SYNLAB rapportnummer	: 13419086, versienummer: 1.

Rotterdam, 12-03-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 210824. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 13 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,



2E [redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	018-1 018-1 018 (0-5)
002	Grond (AS3000)	018-2 018-2 018 (5-30)
003	Grond (AS3000)	MM1 MM1 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM2 MM2 005 (0-50) 009 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM3 MM3 006 (0-30) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	87.2	86.3	78.5	72.9	78.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	5.5	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	div. materialen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.9	1.0	1.9	4.5	3.4
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	2.8	2.0	5.9	30	4.7
METALEN							
barium	mg/kgds	S	1000	69	23	62	20
cadmium	mg/kgds	S	3.6	0.29	0.64	0.25	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	16	2.8	2.8	8.3	2.4
koper	mg/kgds	S	1100	67	9.6	15	7.4
kwik	mg/kgds	S	0.06	<0.05	<0.05	0.06	<0.05
lood	mg/kgds	S	1200	48	11	27	17
molybdeen	mg/kgds	S	3.8	0.97	<0.5	<0.5	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	66	9.4	7.9	26	6.9
zink	mg/kgds	S	1800	120	60	100	37
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.05
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04	<0.01	0.02	0.03	0.09
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.06	<0.01	<0.01	0.02	0.04
chryseen	mg/kgds	S	0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.08	<0.01	<0.01	0.01	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.17	<0.01	<0.01	0.02	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.21	<0.01	<0.01	0.02	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.17	<0.01	<0.01	0.01	0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.804 [1)]	0.07 [1)]	0.083 [1)]	0.164 [1)]	0.277 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)							
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1	<1	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	1.3	<1	<1	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	5.9	<1	<1	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	7.9	<1	<1	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	7.5	<1	<1	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	7.2	<1	<1	<1	<1

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	018-1 018-1 018 (0-5)
002	Grond (AS3000)	018-2 018-2 018 (5-30)
003	Grond (AS3000)	MM1 MM1 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50)
004	Grond (AS3000)	MM2 MM2 005 (0-50) 009 (0-50)
005	Grond (AS3000)	MM3 MM3 006 (0-30) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50)

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
PCB 180	µg/kgds	S	2.8	<1	<1	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	33.3 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]	4.9 [1)]
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		10	<5	<5	<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		50	<5	6	12	10
fractie C30-C40	mg/kgds		49	<5	<5	11	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	110	<20	<20	20	<20

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

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.
002	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
	*	Na het nemen van deelmonsters ten behoeve van het bepalen van de bodemkenmerken (droge stof en eventueel organisch stof, lutum en pH-CaCl2), alsmede eventuele deelmonsters voor vluchtige verbindingen (BTEX, vluchtige halogenen, Cyanides), was geen 140 gram meer over voor de monstervoorbehandeling voor de overige parameters. Daarom is minder dan 140 gram voorbehandeld voor deze parameters.
003	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
004	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
005	*	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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

BK Ingenieurs
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM4 MM4 011 (0-30) 012 (0-30) 013 (0-20) 014 (0-20)
007	Grond (AS3000)	MM5 MM5 015 (0-30) 016 (0-20) 019 (0-30) 020 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
monster voorbehandeling		S	Ja	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.3	80.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.8	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.6	3.7
METALEN				
barium	mg/kgds	S	21	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	1.7	1.8
koper	mg/kgds	S	5.4	6.3
kwik	mg/kgds	S	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	S	12	12
molybdeen	mg/kgds	S	0.81	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	5.2	5.2
zink	mg/kgds	S	49	41
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 [1)]	0.108 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)				
PCB 28	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 [1)]	4.9 [1)]

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SYNLAB

BK Ingenieurs
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
006	Grond (AS3000)	MM4 MM4 011 (0-30) 012 (0-30) 013 (0-20) 014 (0-20)
007	Grond (AS3000)	MM5 MM5 015 (0-30) 016 (0-20) 019 (0-30) 020 (0-30)

Analyse	Eenheid	Q	006	007
MINERALE OLIE				
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

Monster beschrijvingen

006	*	De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.
007	*	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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
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

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y8854440	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
002	Y8853835	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
003	Y8853603	08-03-2021	08-03-2021	ALC201

Paraaf :

SYNLAB

BK Ingenieurs
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
003	Y8853601	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
003	Y8853597	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
003	Y8853620	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
004	Y8854954	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
004	Y8853608	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
005	Y8854079	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
005	Y8853622	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
005	Y8853599	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
005	Y8853612	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
006	Y8853831	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
006	Y8853808	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
006	Y8853815	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
006	Y8853830	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
007	Y8854074	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
007	Y8853828	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
007	Y8853995	08-03-2021	08-03-2021	ALC201
007	Y8853832	08-03-2021	08-03-2021	ALC201

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

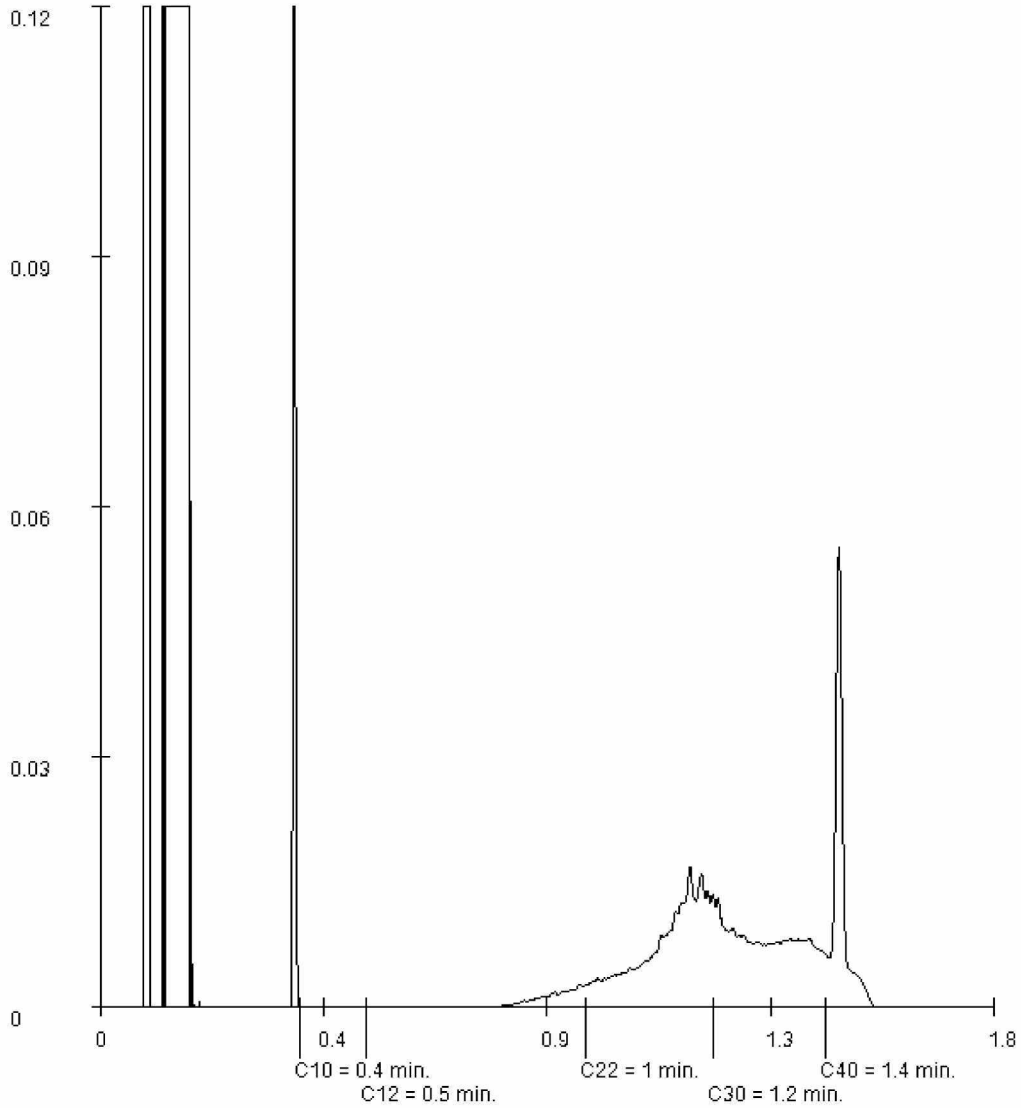
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	018-1018-1 018 (0-5)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

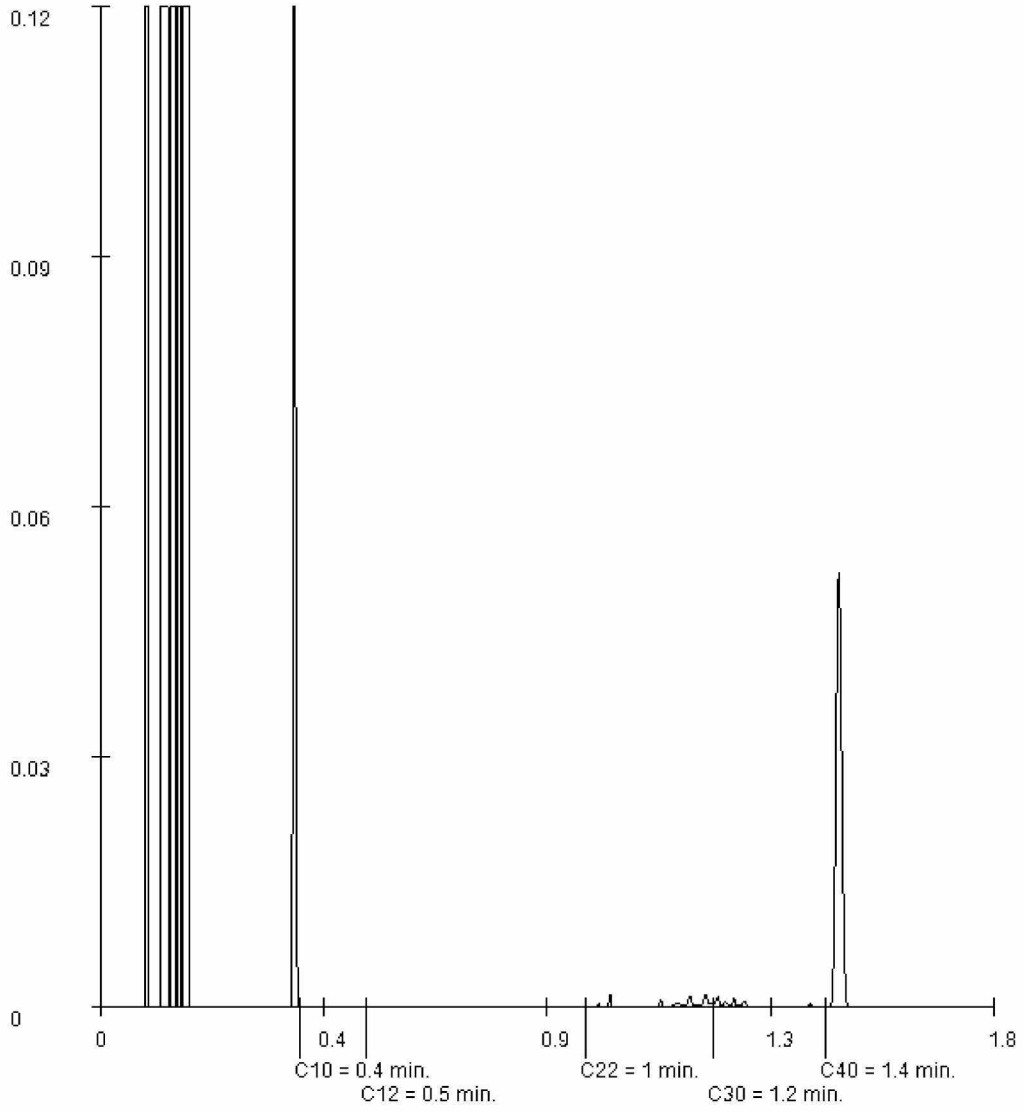
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

Monsternummer:	003
Monster beschrijvingen	MM1MM1 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

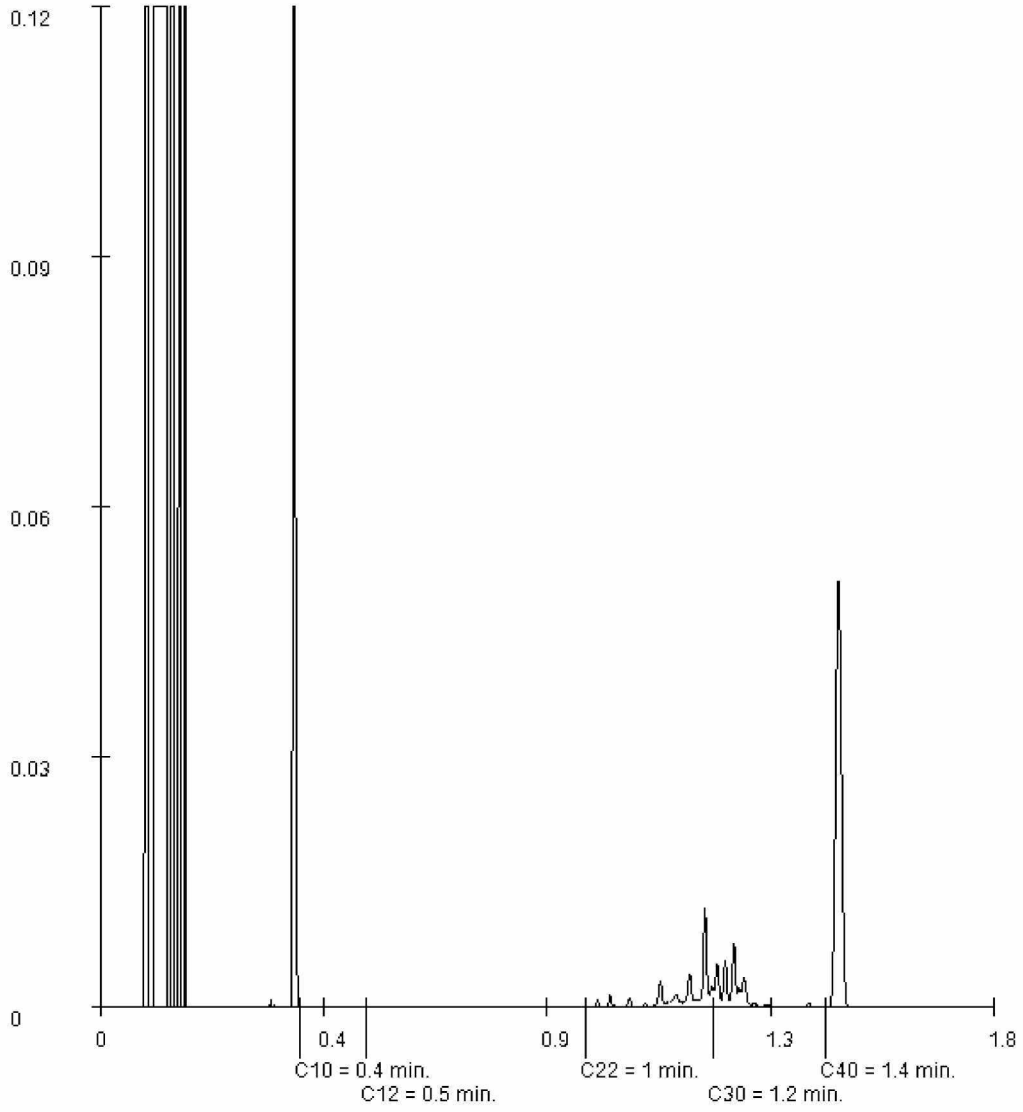
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

Monsternummer:	004
Monster beschrijvingen	MM2MM2 005 (0-50) 009 (0-50)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Analyserapport

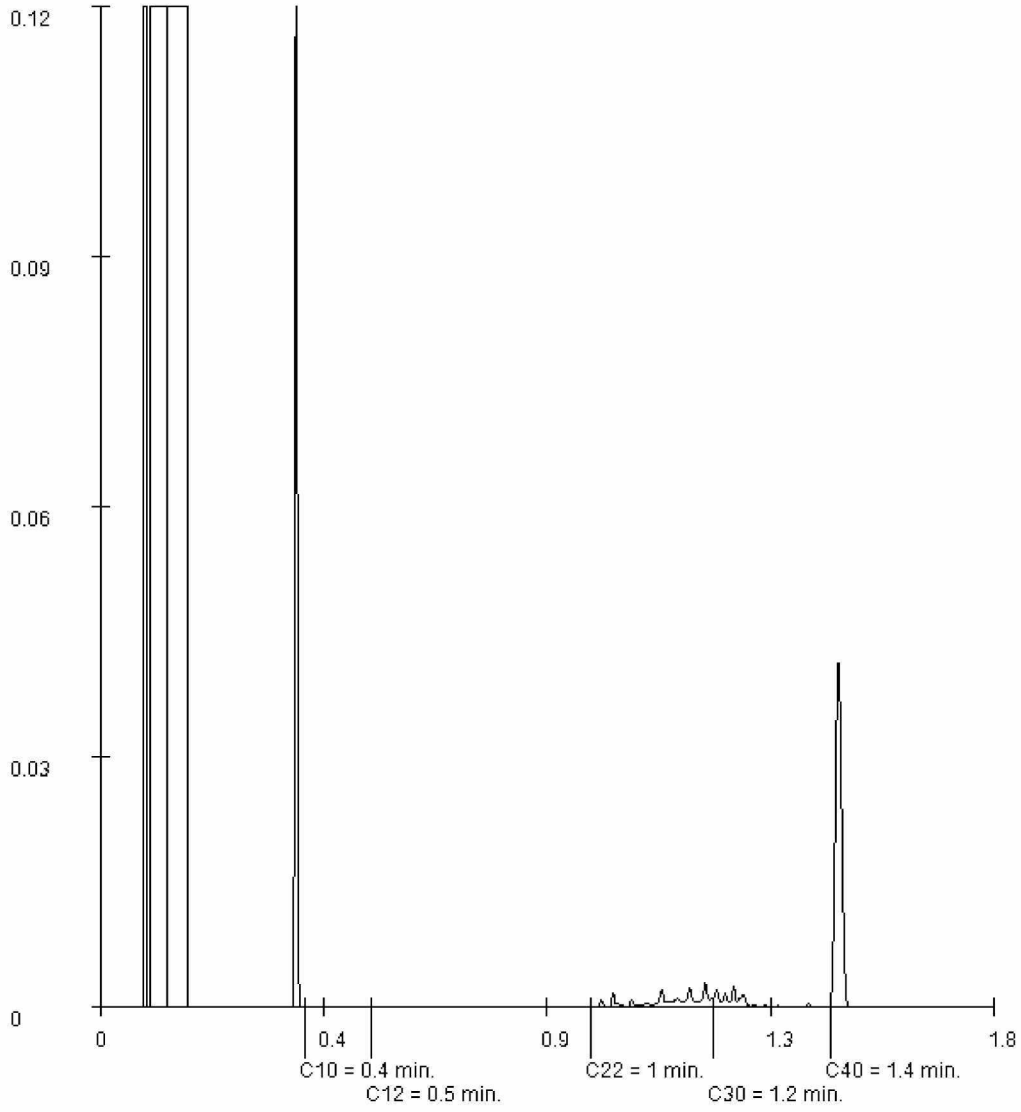
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam	Orderdatum	10-03-2021
Projectnummer	210824	Startdatum	10-03-2021
Rapportnummer	13419086 - 1	Rapportagedatum	12-03-2021

Monsternummer:	005
Monster beschrijvingen	MM3MM3 006 (0-30) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50)

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

Bijlage 4 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	018-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	87.2	**87.2**		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	**4.9**		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	**2.8**		--						
METALEN											
barium⁺	mg/kg	1000	**3520**	3520	***	--				920	20
cadmium	mg/kg	3.6	**5.41**	5.41	*	>IND	0.39	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	16	**51.7**	51.7	*	IN	0.21	15	102	190	3
koper	mg/kg	1100	**2020**	2020	***	>I	13.19	40	115	190	5
kwik°	mg/kg	0.06	**0.0832**	0.0832		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	1200	**1770**	1770	***	>I	3.58	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	3.8	**3.8**	3.8	*	WO	0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	66	**180**	180	***	>I	2.24	35	68	100	4
zink	mg/kg	1800	**3830**	3830	***	>I	6.37	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**		--	-					
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.21	**0.21**		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.804	**0.804**	0.804		<=AW	-0.02	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	**1.43**		--	-					
PCB 52	ug/kg	1.3	**2.65**		--	-					
PCB 101	ug/kg	5.9	**12**		--	-					
PCB 118	ug/kg	7.9	**16.1**		--	-					
PCB 138	ug/kg	7.5	**15.3**		--	-					
PCB 153	ug/kg	7.2	**14.7**		--	-					
PCB 180	ug/kg	2.8	**5.71**		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	33.3	**68**	68	*	IN	0.05	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.14**		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	10	**20.4**		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	50	**102**		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	49	**100**		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	110	**224**	224	*	IN	0.01	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-001	*018-1 018-1 018 (0-5)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	018-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	86.3	**86.3**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	**2.0**		--							
METALEN												
barium+	mg/kg	69	**267**	267		--					920	20
cadmium	mg/kg	0.29	**0.499**	0.499		<=AW	-0.01	0.6	6.8		13	0.2
kobalt	mg/kg	2.8	**9.84**	9.84		<=AW	-0.03	15	102		190	3
koper	mg/kg	67	**139**	139	**	IN	0.66	40	115		190	5
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0503**	0.0503		<=AW	0.00	0.15	18		36	0.05
lood	mg/kg	48	**75.6**	75.6	*	WO	0.05	50	290		530	10
molybdeen	mg/kg	0.97	**0.97**	0.97		<=AW	0.00	1.5	96		190	1.5
nikkel	mg/kg	9.4	**27.4**	27.4		<=AW	-0.12	35	68		100	4
zink	mg/kg	120	**285**	285	*	IN	0.25	140	430		720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	0.07		<=AW	-0.04	1.5	21		40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	-	20	510		1000	4.9
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	-0.02	190	2595		5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-002	*018-2 018-2 018 (5-30)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	MM1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	78.5	**78.5**		--						
gewicht artefacten	g	5.5			--						
aard van de artefacten	-	Div. materialen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	5.9	**5.9**		--						
METALEN											
barium+	mg/kg	23	**59.9**	59.9		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.64	**1.04**	1.04	*	WO	0.04	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.8	**6.9**	6.9		<=AW	-0.05	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.6	**17.5**	17.5		<=AW	-0.15	40	115	190	5
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0473**	0.0473		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	11	**16.1**	16.1		<=AW	-0.07	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.9	**17.4**	17.4		<=AW	-0.27	35	68	100	4
zink	mg/kg	60	**119**	119		<=AW	-0.04	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.083	**0.083**	0.083		<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	6	**30**		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	-0.02	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-003	*MM1 MM1 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	MM2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	72.9	**72.9**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	**4.5**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	30	**30**		--							
METALEN												
barium+	mg/kg	62	**53.4**	53.4		--				920		20
cadmium	mg/kg	0.25	**0.279**	0.279		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13		0.2
kobalt	mg/kg	8.3	**7.18**	7.18		<=AW	-0.04	15	102	190		3
koper	mg/kg	15	**15.1**	15.1		<=AW	-0.17	40	115	190		5
kwik°	mg/kg	0.06	**0.0585**	0.0585		<=AW	0.00	0.15	18	36		0.05
lood	mg/kg	27	**27.2**	27.2		<=AW	-0.05	50	290	530		10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190		1.5
nikkel	mg/kg	26	**22.8**	22.8		<=AW	-0.19	35	68	100		4
zink	mg/kg	100	**95.4**	95.4		<=AW	-0.08	140	430	720		20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	**0.164**	0.164		<=AW	-0.03	1.5	21	40		0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10.9**	10.9		<=AW	-	20	510	1000		4.9
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.78**		--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7.78**		--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	12	**26.7**		--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	11	**24.4**		--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**44.4**	44.4		<=AW	-0.03	190	2595	5000		35

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-004	*MM2 MM2 005 (0-50) 009 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	MM3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	78.9	**78.9**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	**4.7**		--							
METALEN												
barium+	mg/kg	20	**57.9**	57.9		--				920		20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.218**	0.218		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13		0.2
kobalt	mg/kg	2.4	**6.51**	6.51		<=AW	-0.05	15	102	190		3
koper	mg/kg	7.4	**13.4**	13.4		<=AW	-0.18	40	115	190		5
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0477**	0.0477		<=AW	0.00	0.15	18	36		0.05
lood	mg/kg	17	**24.9**	24.9		<=AW	-0.05	50	290	530		10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190		1.5
nikkel	mg/kg	6.9	**16.4**	16.4		<=AW	-0.29	35	68	100		4
zink	mg/kg	37	**74.9**	74.9		<=AW	-0.11	140	430	720		20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**		--	-						
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-						
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.277	**0.277**	0.277		<=AW	-0.03	1.5	21	40		0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.4**	14.4		<=AW	-	20	510	1000		4.9
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.3**		--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.3**		--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	10	**29.4**		--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	6	**17.6**		--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**41.2**	41.2		<=AW	-0.03	190	2595	5000		35

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-005	*MM3 MM3 006 (0-30) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	MM4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	84.3	**84.3**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	**6.6**		--							
METALEN												
barium+	mg/kg	21	**51.7**	51.7		--				920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.225**	0.225		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.7	**3.98**	3.98		<=AW	-0.06	15	102	190	3	
koper	mg/kg	5.4	**9.64**	9.64		<=AW	-0.20	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0468**	0.0468		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	12	**17.4**	17.4		<=AW	-0.07	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.81	**0.81**	0.81		<=AW	0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.2	**11**	11		<=AW	-0.37	35	68	100	4	
zink	mg/kg	49	**94.2**	94.2		<=AW	-0.08	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	0.07		<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	-	20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	-0.02	190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-006	*MM4 MM4 011 (0-30) 012 (0-30) 013 (0-20) 014 (0-20)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	MM5
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	80.9	**80.9**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	**3.7**		--							
METALEN												
barium+	mg/kg	<20	**44.7**	44.7		--				920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.222**	0.222		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.8	**5.34**	5.34		<=AW	-0.06	15	102	190	3	
koper	mg/kg	6.3	**11.8**	11.8		<=AW	-0.19	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0484**	0.0484		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	12	**17.9**	17.9		<=AW	-0.07	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.2	**13.3**	13.3		<=AW	-0.33	35	68	100	4	
zink	mg/kg	41	**86.9**	86.9		<=AW	-0.09	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.108	**0.108**	0.108		<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.8**	14.8		<=AW	-	20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**		--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.6**		--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.6**		--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.6**		--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	42.4		<=AW	-0.03	190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-007	*MM5 MM5 015 (0-30) 016 (0-20) 019 (0-30) 020 (0-30)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
ST	*SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)*
SC	*SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)*
AW	*Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)*
T	*Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)*
I	*Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)*
RBK	*Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*
*	*Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)*
**	*Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)*
***	*Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Bijlage

4.1 Getoetste analyseresultaten en toetsingstabellen grond

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	018-1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Interventiewaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	87.2	**87.2**		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.9	**4.9**		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	2.8	**2.8**		--						
METALEN											
barium⁺	mg/kg	1000	**3520**	3520	***	--				920	20
cadmium	mg/kg	3.6	**5.41**	5.41	*	>IND	0.39	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	16	**51.7**	51.7	*	IN	0.21	15	102	190	3
koper	mg/kg	1100	**2020**	2020	***	>I	13.19	40	115	190	5
kwik°	mg/kg	0.06	**0.0832**	0.0832		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	1200	**1770**	1770	***	>I	3.58	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	3.8	**3.8**	3.8	*	WO	0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	66	**180**	180	***	>I	2.24	35	68	100	4
zink	mg/kg	1800	**3830**	3830	***	>I	6.37	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.06	**0.06**		--	-					
chryseen	mg/kg	0.05	**0.05**		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.08	**0.08**		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.21	**0.21**		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.17	**0.17**		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.804	**0.804**	0.804		<=AW	-0.02	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	**1.43**		--	-					
PCB 52	ug/kg	1.3	**2.65**		--	-					
PCB 101	ug/kg	5.9	**12**		--	-					
PCB 118	ug/kg	7.9	**16.1**		--	-					
PCB 138	ug/kg	7.5	**15.3**		--	-					
PCB 153	ug/kg	7.2	**14.7**		--	-					
PCB 180	ug/kg	2.8	**5.71**		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	33.3	**68**	68	*	IN	0.05	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.14**		--	--					
fractie C12-C22	mg/kg	10	**20.4**		--	--					
fractie C22-C30	mg/kg	50	**102**		--	--					
fractie C30-C40	mg/kg	49	**100**		--	--					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	110	**224**	224	*	IN	0.01	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-001	*018-1 018-1 018 (0-5)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	018-2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	86.3	**86.3**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	1.0	**1**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	2.0	**2.0**		--							
METALEN												
barium+	mg/kg	69	**267**	267		--					920	20
cadmium	mg/kg	0.29	**0.499**	0.499		<=AW	-0.01	0.6	6.8		13	0.2
kobalt	mg/kg	2.8	**9.84**	9.84		<=AW	-0.03	15	102		190	3
koper	mg/kg	67	**139**	139	**	IN	0.66	40	115		190	5
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0503**	0.0503		<=AW	0.00	0.15	18		36	0.05
lood	mg/kg	48	**75.6**	75.6	*	WO	0.05	50	290		530	10
molybdeen	mg/kg	0.97	**0.97**	0.97		<=AW	0.00	1.5	96		190	1.5
nikkel	mg/kg	9.4	**27.4**	27.4		<=AW	-0.12	35	68		100	4
zink	mg/kg	120	**285**	285	*	IN	0.25	140	430		720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	0.07		<=AW	-0.04	1.5	21		40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	-	20	510		1000	4.9
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	-0.02	190	2595		5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-002	*018-2 018-2 018 (5-30)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	MM1
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T	I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-						
droge stof	%	78.5	**78.5**		--						
gewicht artefacten	g	5.5			--						
aard van de artefacten	-	Div. materialen									
organische stof (gloeiverlies)	%	1.9	**1.9**		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	5.9	**5.9**		--						
METALEN											
barium+	mg/kg	23	**59.9**	59.9		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.64	**1.04**	1.04	*	WO	0.04	0.6	6.8	13	0.2
kobalt	mg/kg	2.8	**6.9**	6.9		<=AW	-0.05	15	102	190	3
koper	mg/kg	9.6	**17.5**	17.5		<=AW	-0.15	40	115	190	5
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0473**	0.0473		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	11	**16.1**	16.1		<=AW	-0.07	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5
nikkel	mg/kg	7.9	**17.4**	17.4		<=AW	-0.27	35	68	100	4
zink	mg/kg	60	**119**	119		<=AW	-0.04	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-					
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.083	**0.083**	0.083		<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-				
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-				
fractie C22-C30	mg/kg	6	**30**		--	--	-				
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-				
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	-0.02	190	2595	5000	35

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-003	*MM1 MM1 001 (0-50) 002 (0-50) 003 (0-50) 004 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	MM2
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	72.9	**72.9**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	4.5	**4.5**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	30	**30**		--							
METALEN												
barium+	mg/kg	62	**53.4**	53.4		--				920		20
cadmium	mg/kg	0.25	**0.279**	0.279		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13		0.2
kobalt	mg/kg	8.3	**7.18**	7.18		<=AW	-0.04	15	102	190		3
koper	mg/kg	15	**15.1**	15.1		<=AW	-0.17	40	115	190		5
kwik°	mg/kg	0.06	**0.0585**	0.0585		<=AW	0.00	0.15	18	36		0.05
lood	mg/kg	27	**27.2**	27.2		<=AW	-0.05	50	290	530		10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190		1.5
nikkel	mg/kg	26	**22.8**	22.8		<=AW	-0.19	35	68	100		4
zink	mg/kg	100	**95.4**	95.4		<=AW	-0.08	140	430	720		20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fenantreen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fluoranteen	mg/kg	0.03	**0.03**		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.164	**0.164**	0.164		<=AW	-0.03	1.5	21	40		0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	**1.56**		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**10.9**	10.9		<=AW	-	20	510	1000		4.9
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**7.78**		--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**7.78**		--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	12	**26.7**		--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	11	**24.4**		--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	**44.4**	44.4		<=AW	-0.03	190	2595	5000		35

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-004	*MM2 MM2 005 (0-50) 009 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	MM3
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	78.9	**78.9**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	3.4	**3.4**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	4.7	**4.7**		--							
METALEN												
barium+	mg/kg	20	**57.9**	57.9		--				920		20
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.218**	0.218		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13		0.2
kobalt	mg/kg	2.4	**6.51**	6.51		<=AW	-0.05	15	102	190		3
koper	mg/kg	7.4	**13.4**	13.4		<=AW	-0.18	40	115	190		5
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0477**	0.0477		<=AW	0.00	0.15	18	36		0.05
lood	mg/kg	17	**24.9**	24.9		<=AW	-0.05	50	290	530		10
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190		1.5
nikkel	mg/kg	6.9	**16.4**	16.4		<=AW	-0.29	35	68	100		4
zink	mg/kg	37	**74.9**	74.9		<=AW	-0.11	140	430	720		20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fenantreen	mg/kg	0.05	**0.05**		--	-						
antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
fluoranteen	mg/kg	0.09	**0.09**		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.04	**0.04**		--	-						
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.277	**0.277**	0.277		<=AW	-0.03	1.5	21	40		0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	**2.06**		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.4**	14.4		<=AW	-	20	510	1000		4.9
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.3**		--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.3**		--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	10	**29.4**		--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	6	**17.6**		--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**41.2**	41.2		<=AW	-0.03	190	2595	5000		35

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-005	*MM3 MM3 006 (0-30) 007 (0-50) 008 (0-50) 010 (0-50)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	MM4
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	84.3	**84.3**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	0.8	**0.8**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	**6.6**		--							
METALEN												
barium+	mg/kg	21	**51.7**	51.7		--				920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.225**	0.225		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.7	**3.98**	3.98		<=AW	-0.06	15	102	190	3	
koper	mg/kg	5.4	**9.64**	9.64		<=AW	-0.20	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0468**	0.0468		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	12	**17.4**	17.4		<=AW	-0.07	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	0.81	**0.81**	0.81		<=AW	0.00	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.2	**11**	11		<=AW	-0.37	35	68	100	4	
zink	mg/kg	49	**94.2**	94.2		<=AW	-0.08	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fenantreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
chryseen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.07	**0.07**	0.07		<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	**3.5**		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**24.5**	24.5		<=AW	-	20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**17.5**		--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**70**	70		<=AW	-0.02	190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-006	*MM4 MM4 011 (0-30) 012 (0-30) 013 (0-20) 014 (0-20)*

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 06-04-2021 - 16:23)

Projectcode	210824
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam
Monsteromschrijving	MM5
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	**Voldoet aan Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	SR	BT	ST	SC	BC	BI	AW	T		I	RBK
monster voorbehandeling		Ja			-							
droge stof	%	80.9	**80.9**		--							
gewicht artefacten	g	<1			--							
aard van de artefacten	-	Geen										
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	**3.3**		--							
KORRELGROOTTEVERDELING												
lutum (bodem)	% vd DS	3.7	**3.7**		--							
METALEN												
barium+	mg/kg	<20	**44.7**	44.7		--				920	20	
cadmium	mg/kg	<0.2	**0.222**	0.222		<=AW	-0.03	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	1.8	**5.34**	5.34		<=AW	-0.06	15	102	190	3	
koper	mg/kg	6.3	**11.8**	11.8		<=AW	-0.19	40	115	190	5	
kwik°	mg/kg	<0.05	**0.0484**	0.0484		<=AW	0.00	0.15	18	36	0.05	
lood	mg/kg	12	**17.9**	17.9		<=AW	-0.07	50	290	530	10	
molybdeen	mg/kg	<0.5	**0.35**	0.35		<=AW	-0.01	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	5.2	**13.3**	13.3		<=AW	-0.33	35	68	100	4	
zink	mg/kg	41	**86.9**	86.9		<=AW	-0.09	140	430	720	20	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN												
naftaleen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fenantreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
antraceen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
fluoranteen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
chryseen	mg/kg	0.02	**0.02**		--	-						
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.01	**0.01**		--	-						
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	<0.01	**0.007**		--	-						
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.108	**0.108**	0.108		<=AW	-0.04	1.5	21	40	0.35	
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)												
PCB 28	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 52	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 101	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 118	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 138	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 153	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
PCB 180	ug/kg	<1	**2.12**		--	-						
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	**14.8**	14.8		<=AW	-	20	510	1000	4.9	
MINERALE OLIE												
fractie C10-C12	mg/kg	<5	**10.6**		--	--	-					
fractie C12-C22	mg/kg	<5	**10.6**		--	--	-					
fractie C22-C30	mg/kg	<5	**10.6**		--	--	-					
fractie C30-C40	mg/kg	<5	**10.6**		--	--	-					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	**42.4**	42.4		<=AW	-0.03	190	2595	5000	35	

Monstercode	Monsteromschrijving
13419086-007	*MM5 MM5 015 (0-30) 016 (0-20) 019 (0-30) 020 (0-30)*

Verklaring kolommen

SR	*Resultaat op het analyserapport*
BT	*Berekend toetsresultaat (omgerekend naar standaard bodem). Bij organische stof en lutum staan de voor de toetsing gebruikte waarden.*
BC	*Toetsoordeel*
ST	*SYNLAB toetsings resultaat (door SYNLAB berekend)*
SC	*SYNLAB toetsings conclusie (door SYNLAB bepaald)*
AW	*Achtergrondwaarde (door SYNLAB beheerd)*
T	*Tussenwaarde (door SYNLAB berekend en beheerd maar niet meer beschreven in de wetgeving)*
I	*Interventie waarde (door SYNLAB beheerd)*
RBK	*Tabel 1 (rapportagegrenzen), Staatscourant nr. 22335 (02-11-2012).*
BI	*SYNLAB berekende BodemIndex waarde: =(BT - (S of AW)) / (I - (S of AW))*

Verklaring toetsingsoordelen

-	*Geen toetsoordeel mogelijk*
--	*Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing*
---	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
#	*Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat*
+	*De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).*
°	*Er staan twee interventie waardes beschreven voor kwik in grond in de circulaire bodemsanering (per 1 juli 2013); 4 mg/kg d.s. voor organisch kwik en 36 mg/kg d.s. voor anorganisch kwik. Het analyse resultaat is het gehalte aan kwik. Er kan daarin geen verder onderscheid worden gemaakt tussen de twee soorten. Voor deze toetsing wordt de eis van 36 mg/kg d.s. gehanteerd.*
<=AW	*Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde*
WO	*Wonen*
IN	*Industrie*
,zp	*Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing*
>I	*Groter dan interventiewaarde*
>(ind)I	*INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden*
somIW>1	*Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)*
^	*Enkele parameters ontbreken in de som*
>IND	*Groter dan industrie*
*	*Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)*
**	*Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)*
***	*Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door SYNLAB beheerd)*

Kleur informatie

Rood	*> Interventiewaarde*
Roze	*> Industrie*
Oranje	*>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)*
Blauw	*>= Achtergrond waarde*

Normenblad
Toetskeuze: T.12: Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

Analyse	Eenheid	AW	Wo	Ind	I
METALEN					
cadmium	mg/kg	0.6	1.2	4.3	13
kobalt	mg/kg	15	35	190	190
koper	mg/kg	40	54	190	190
kwik°	mg/kg	0.15	0.83	4.8	36
lood	mg/kg	50	210	530	530
molybdeen	mg/kg	1.5	88	190	190
nikkel	mg/kg	35	39	100	100
zink	mg/kg	140	200	720	720
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)					
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	20	40	500	1000
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000

*	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging
Legenda normenblad	
AW	= Achtergrondwaarden
WO	= Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen
IND	= Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie
I	= Interventiewaarden
Normen en definities	http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads

Bijlage 5 Analyserapport afgevoerd zand/gravel

SYNLAB Analytics & Services B.V.
Correspondentieadres
Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam
Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34
www.synlab.nl

Analyserapport

GEBR. de JONGH BV
Dhr. [redacted]
Oude Maasweg 25
3197 KJ ROTTERDAM

Uw projectnaam	: Pietersdijk 30 Rotterdam MM2
Uw projectnummer	: Infra Holland
SYNLAB rapportnummer	: 13396955, versienummer: 1.

Rotterdam, 09-02-2021

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project Infra Holland. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters zoals deze door SYNLAB ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SYNLAB is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

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 8 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.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

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

Hoogachtend,

[redacted]
Technical Director

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

GEBR. de JONGH BV
[redacted] 2E

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam MM2	Orderdatum	02-02-2021
Projectnummer	Infra Holland	Startdatum	02-02-2021
Rapportnummer	13396955 - 1	Rapportagedatum	09-02-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	J1062821

Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	81.1
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	1.5
METALEN			
barium	mg/kgds	S	740
cadmium	mg/kgds	S	2.5
kobalt	mg/kgds	S	11
koper	mg/kgds	S	860
kwik	mg/kgds	S	0.11
lood	mg/kgds	S	550
molybdeen	mg/kgds	S	4.5
nikkel	mg/kgds	S	54
zink	mg/kgds	S	990
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.03
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.04
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.03
chryseen	mg/kgds	S	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.02
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.02
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.02
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.214 [1)]
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.5
PCB 118	µg/kgds	S	1.5
PCB 138	µg/kgds	S	4.9
PCB 153	µg/kgds	S	2.7
PCB 180	µg/kgds	S	1.6 [2)]
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	14.6 [1)]
MINERALE OLIE			

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

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SYNLAB

GEBR. de JONGH BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam MM2	Orderdatum	02-02-2021
Projectnummer	Infra Holland	Startdatum	02-02-2021
Rapportnummer	13396955 - 1	Rapportagedatum	09-02-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	J1062821

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		8
fractie C22-C30	mg/kgds		33
fractie C30-C40	mg/kgds		34
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	70
PER- EN POLYFLUORALKYLSTOFFEN			
PFBA (perfluorbutaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		0.14
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	µg/kgds		<0.1
som PFOA (0.7 factor)	µg/kgds		0.21 [3)]
PFNA (perfluornonaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFDA (perfluordecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	µg/kgds		<0.1
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.56
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	µg/kgds		0.11
som PFOS (0.7 factor)	µg/kgds		0.66 [3)]
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1

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

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam MM2	Orderdatum	02-02-2021
Projectnummer	Infra Holland	Startdatum	02-02-2021
Rapportnummer	13396955 - 1	Rapportagedatum	09-02-2021

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	J1062821

Analyse	Eenheid	Q	001
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	µg/kgds		<0.1
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	µg/kgds		<0.1
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	µg/kgds		<0.1
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	µg/kgds		<0.1

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam MM2	Orderdatum	02-02-2021
Projectnummer	Infra Holland	Startdatum	02-02-2021
Rapportnummer	13396955 - 1	Rapportagedatum	09-02-2021

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.

* De monsters zijn rechtstreeks door de opdrachtgever aan het laboratorium aangeboden.

Voetnoten

1	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
2	Er zijn componenten aanwezig die een storende invloed hebben op de meting. Om die reden is de onzekerheid in het resultaat vergroot.
3	De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

SYNLAB

GEBR. de JONGH BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam MM2	Orderdatum	02-02-2021
Projectnummer	Infra Holland	Startdatum	02-02-2021
Rapportnummer	13396955 - 1	Rapportagedatum	09-02-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: conform NEN-EN 16179. Grond (AS3000): conform NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000
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
PFBA (perfluorbutaanzuur)	Grond (AS3000)	Eigen methode
PFPeA (perfluorpentaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxA (perfluorhexaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpA (perfluorheptaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA lineair (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOA vertakt (perfluoroctaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SYNLAB

GEBR. de JONGH BV
[redacted]

Analyserapport

Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam MM2	Orderdatum	02-02-2021
Projectnummer	Infra Holland	Startdatum	02-02-2021
Rapportnummer	13396955 - 1	Rapportagedatum	09-02-2021

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
som PFOA (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFNA (perfluornonaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDA (perfluordecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFUnDA (perfluorundecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFDoDA (perfluordodecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTrDA (perfluortridecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFODA (perfluoroctadecaanzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS lineair (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
PFOS vertakt (perfluoroctaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
som PFOS (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PFDS (perfluordecaansulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSAA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
EtFOSAA (n-ethyl perfluoroctaansulfonamide acetaat)	Grond (AS3000)	Idem
PFOSA (perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
MeFOSA (n-methyl perfluoroctaansulfonamide)	Grond (AS3000)	Idem
8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	J1062821	02-02-2021	02-02-2021	ALC264

Paraaf :

TESTEN RvA L 028

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

SYNLAB

GEBR. de JONGH BV
[redacted]

Analyserapport

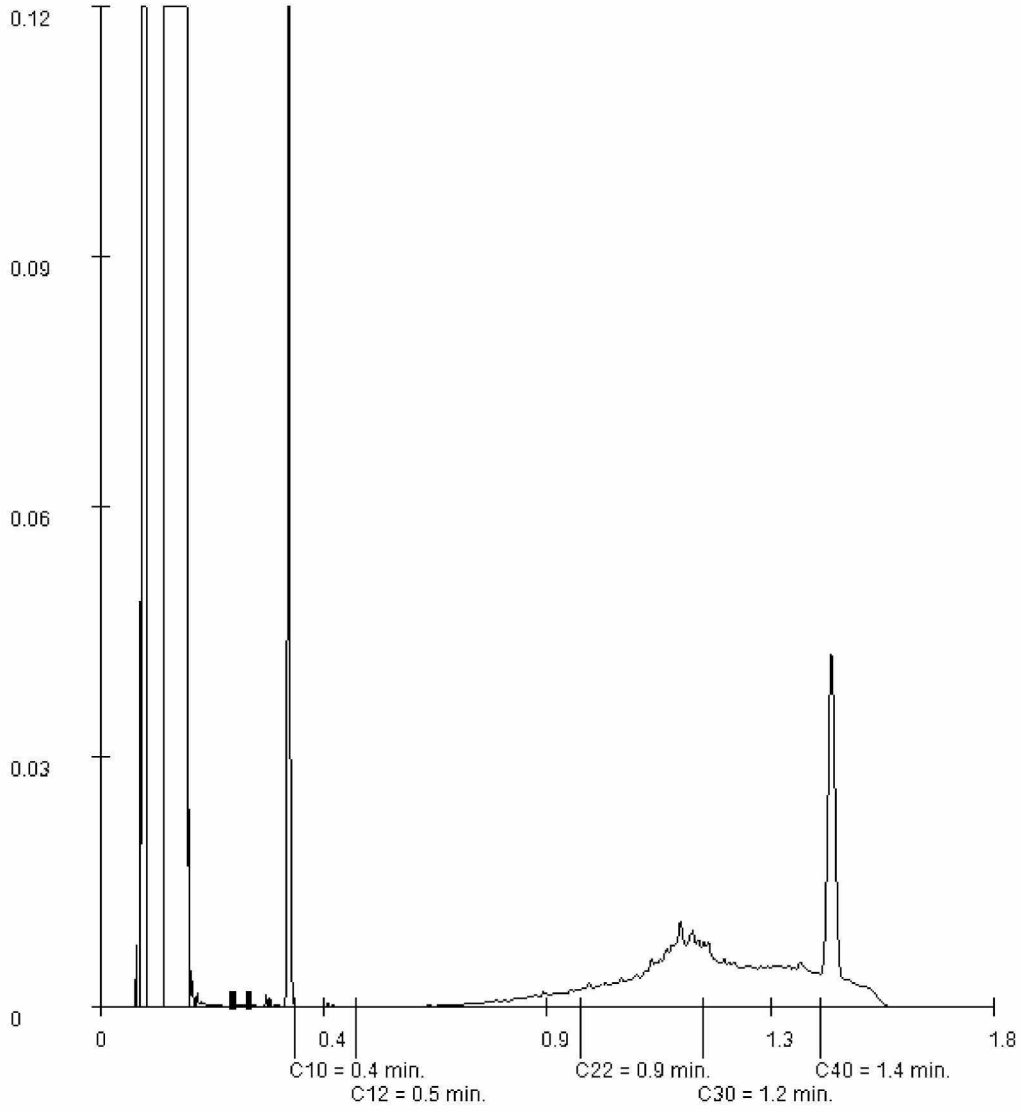
Projectnaam	Pietersdijk 30 Rotterdam MM2	Orderdatum	02-02-2021
Projectnummer	Infra Holland	Startdatum	02-02-2021
Rapportnummer	13396955 - 1	Rapportagedatum	09-02-2021

Monsternummer:	001
Monster beschrijvingen	J1062821

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 :

SYNLAB Analytics & Services B.V. IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028

TESTEN RvA L 028

AL ONZE WERKZAAMHEDEN WORDEN UITGEVOERD ONDER DE ALGEMENE VOORWAARDEN GEDEPONEERD BIJ DE KAMER VAN KOOPHANDEL EN FABRIEKEN TE ROTTERDAM INSCHRIJVING HANDELSREGISTER: KVK ROTTERDAM 24265286

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB AS3000

Bijlage | **6 Begeleidingsbrieven / weegbonnen afgevoerd zand/gravel**

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

GEBR. J. EN W. DE JONGH BV

Van Riemsdijkweg 58-60 - 3088 HD Rotterdam-Waalhaven
Postbus 695 - 3195 ZH Pernis Rt — Bedrijfsnummer 1549325
Tel: 010-4296700 — planning@gebrdejongh.nl

VIHB nummer: ZH 500267 VIHB — Be-/verwerkingsnummer: 08471

Gebr. J. en W. De Jongh BV is gecertificeerd conform BRL 9335, protocol 1 en 4.
Acceptatie en levering van grond vindt plaats onder de voorwaarden van dit certificaat.

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam - Botlek
Bedrijfsnummer 2225013
Telefoon 010 - 2161753
depot@gebrdejongh.nl

Het hiernaast afgebeelde logo is enkel van toepassing voor afhalen en leveren van grond

Normec BRL 9335

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender
straat + nr: INFRA HOLLAND B.V.
postc. + woonpl.: ACHTERZEEDIJK 57
VIHB-nummer: 2992SB BARENDRECHT

2

factuuradres: INFRA HOLLAND B.V.
postbus of straat + nr: ACHTERZEEDIJK 57
postc. + woonpl.: 2992SB BARENDRECHT

3A

ontdoener: INFRA HOLLAND B.V.
straat + nr: ACHTERZEEDIJK 57
postc. + woonpl.: 2992SB BARENDRECHT

3B

locatie van herkomst: INFRA HOLLAND WERK
straat + nr: PIETERDIJK R'DAM
postc. + woonpl.:
datum aanvang transport: 03-02-2021

4A

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

4B

locatie van bestemming: DEPOT.DE.JONGH.BV.
straat + nr: OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl.: 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
datum ontvangst transport: 03-02-2021

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: JONGH.DE.TRANSPORT.BV
straat + nr: VAN RIEMSDIJKWEG 5860
postc. + woonpl.: 3088HD ROTTERDAM

VIHB-nummer: ZH500267VIHB
kenteken: 97-BGP-2

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
084719GR1629	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen GROND / GROND-PUIN-GROEN / ONBEMONSTERD Grond onder asfalt vandaan		170504	A02	

```
   Bon No. :        459.259
Kenteken :  97 BGP 2
Afval No. :  084719GR1629
Vervoerder :  0001          JONGH.DE.TRANSPORT.BV
 Ontdoener :  1629          INFRA HOLLAND B.V.
                            ACHTERZEEDIJK        57
    Herkomst                2992SB    BARENDRECHT
                            INFRA HOLLAND WERK:
                            PIETERSDIJK          30
                            ROTTERDAM
Product No. :  0103         GROND/REINIGEN.??????????????
  Opslag Vak VAK 04         DEPOT 1. GROND ONBEMONSTERD
 Verwerker :  0002          DEPOT.DE.JONGH.BV.
                            OUDE MAASWEG         25
                            3197KJ    BOTLEK ROTTERDAM
  Weging 1 :   18.620 kg 3-2-2021    15:14:14              PT
  Weging 2 :   44.600 kg 3-2-2021    15:14:14   452.070    WB1
     Netto :   25.980 kg                       Weegtype : Inweging
```

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING ORGANISATIENAAM

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. — In de vracht is verzekering niet begrepen

AV01592607

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
		M. Soares.	

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

TRANSPORT BEDRIJF

GEBR. DE JONGH B.V.

Planning en Administratie:
van Riemsdijkweg 58-60
3088 HD Rotterdam-Waalhaven
Tel. [redacted]
planning@gebrdejongh.nl
Bedrijfsnummer: 1549325
VIHB nummer: ZH500267

Depot:
Oude Maasweg 25
3197 KJ Rotterdam-Botlek
Tel. [redacted]
depot@gebrdejongh.nl
Bedrijfsnummer: 2225013
Be- /verwerkingsnummer: 0847

1

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

afzender: Infra Holland
straat + nr: Achterzeedijk
postc. + woonpl.: Barendrecht
VIHB-nummer:

2

factuuradres:
postbus of straat + nr:
postc. + woonpl.: Ziel

3A

ontdoener:
straat + nr:
postc. + woonpl.: Ziel

3B

locatie van herkomst: Werk
straat + nr: Pietersdijk
postc. + woonpl.: Rotterdam
datum aanvang transport:

4A

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

4B

locatie van bestemming: Depot Oude Maasweg
straat + nr: Oude Maasweg 25
postc. + woonpl.: 3197 KJ Rotterdam-Botlek
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☑ vervoerder 6 ☐ uitbesteed (vak 4a) vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Gebr. de Jongh b.v.
straat + nr: Van Riemsdijkweg 58-60
postc. + woonpl.: 3088 HD Rotterdam-Waalhaven

VIHB-nummer: ZH500267VIHB
kenteken: 12BPP7

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
	Granulaat afval	Bulk		A01		☒
						☒

Bon No. : 459.271
Kenteken : 12 BPP 7
Afval No. : 084719GR1629
Vervoerder : 0001 JONGH.DE.TRANSPORT.BV
Ontdoener : 1629 INFRA HOLLAND B.V.
ACHTERZEEDIJK 57
Herkomst 2992SB BARENDRECHT
INFRA HOLLAND WERK:
PIETERSDIJK 30
ROTTERDAM
Product No. : 0104 GROND/REINIGEN
Opslag Vak VAK 04 DEPOT 1. GROND ONBEMONSTERD
Verwerker : 0002 DEPOT.DE.JONGH.BV.
OUDE MAASWEG 25
3197KJ BOTLEK ROTTERDAM

Weging 1 :	19.200 kg	4-2-2021	7:53:01		PT
Weging 2 :	44.600 kg	4-2-2021	7:53:01	452.089	WB1
Netto :	25.400 kg			Weegtype :	Inweging

Art. 5715 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl - Tel. 088-55 22 111

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

BD41111742

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

GEBR. J. EN W. DE JONGH BV

Van Riemsdijkweg 58-60 - 3088 HD Rotterdam-Waalhaven
Postbus 695 - 3195 ZH Pernis Rt
Tel: 2E [redacted]

Bedrijfsnummer 1549325
planning@gebrdejongh.nl

VIHB nummer: ZH 500267 VIHB
Be-/verwerkingsnummer: 08471

Gebr. J. en W. De Jongh BV is gecertificeerd conform BRL 9335, protocol 1 en 4.
Acceptatie en levering van grond vindt plaats onder de voorwaarden van dit certificaat.

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam - Botlek
Bedrijfsnummer 2225013
Telefoon 2E [redacted]
depot@gebrdejongh.nl

Het hiernaast afgebeelde logo is enkel van toepassing voor afhalen en leveren van grond

Normec BRL 9335

Leeg 19.600

1

X ☐ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar

afzender DEPOT.DE.JONGH.BV.
straat + nr OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl. 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
VIHB-nummer ZH500367VIHB

2

factuuradres JONGH.DE.TRANSPORT.BV
postbus of straat + nr VAN RIEMSDIJKWEG 5860
postc. + woonpl. 3088HD ROTTERDAM

3^

ontdoener DEPOT.DE.JONGH.BV.
straat + nr OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl. 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM

3^B

locatie van herkomst DEPOT 1 VAK 4 EX INFRA HOLLANI
straat + nr OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl. 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
datum aanvang transport 10 - 2 - 21

4^

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

4^B

locatie van bestemming BOSKALIS.ENVIRONMENTAL.BV
straat + nr NW.WATERWEGSTRAAT 52
postc. + woonpl. 3115HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 X vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder JONGH.DE.TRANSPORT.BV
straat + nr VAN RIEMSDIJKWEG 5860
postc. + woonpl. 3088HD ROTTERDAM

VIHB-nummer ZH500267VIHB
kenteken 70 BPR 2

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
0808121E0065	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen GROND VERONTR. MET ZW. METALEN EX PIETERSDIJK 30 ROTTERDAM		170504	D05	

Bon No. : 459.626
Kenteken : 70 BPR 2
Afval No. : 0808121E0065
Vervoerder : 0001 JONGH.DE.TRANSPORT.BV
Ontdoener : 0002 DEPOT.DE.JONGH.BV.
OUDE MAASWEG 25
3197KJ BOTLEK ROTTERDAM

Herkomst
DEPOT 1 VAK 4 EX INFRA HOLLAND
OUDE MAASWEG 25
BOTLEK ROTTERDAM

Product No. : 0104 GROND/REINIGEN
Opslag Vak VAK 04 DEPOT 1. GROND ONBEMONSTERD
Verwerker : 4101 BOSKALIS.ENVIRONMENTAL.BV
NW WATERWEGSTRAAT 52
3115HE SCHIEDAM

Weging 1 : 19.600 kg 10-2-2021 13:15:27 PT
Weging 2 : 39.860 kg 10-2-2021 13:15:27 452.482 WB1
Netto : 20.260 kg Weegtype : Uitwegir

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE INDICATIEVE ANALYSE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER 13396955
VERKLARING ORGANISATIENAAM SYNLAB

Auteursrecht: 2E [redacted] Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AV01591830

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

GEBR. J. EN W. DE JONGH BV

Van Riemsdijkweg 58-60 - 3088 HD Rotterdam-Waalhaven
Postbus 695 - 3195 ZH Pernis Rt
Tel: 2E [redacted]
Bedrijfsnummer 1549325
2E [redacted]@gebrdejongh.nl

VIHB nummer: ZH 500267 VIHB
Be-/verwerkingsnummer: 08471

Gebr. J. en W. De Jongh BV is gecertificeerd conform BRL 9335, protocol 1 en 4.
Acceptatie en levering van grond vindt plaats onder de voorwaarden van dit certificaat.

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam - Botlek
Bedrijfsnummer 2225013
Telefoon 010 - 2161753
depot@gebrdejongh.nl

Het hiernaast afgebeelde logo is enkel van toepassing voor afhalen en leveren van grond

Normec BRL 9335

1 1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: DEPOT.DE.JONGH.BV.
straat + nr: OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl.: 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
VIHB-nummer: ZH500367VIHB

2

factuuradres: JONGH.DE.TRANSPORT.BV
postbus of straat + nr: VAN RIEMSDIJKWEG 5860
postc. + woonpl.: 3088HD ROTTERDAM

3A

ontdoener: DEPOT.DE.JONGH.BV.
straat + nr: OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl.: 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM

3B

locatie van herkomst: DEPOT 1 VAK 4 EX INFRA HOLLAND
straat + nr: OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl.: 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
datum aanvang transport: 10-2-21

4A

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

4B

locatie van bestemming: BOSKALIS.ENVIRONMENTAL.BV
straat + nr: NW WATERWEGSTRAAT 52
postc. + woonpl.: 3115HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: JONGH.DE.TRANSPORT.BV
straat + nr: VAN RIEMSDIJKWEG 5860
postc. + woonpl.: 3088HD ROTTERDAM
VIHB-nummer: ZH500267VIHB
kenteken: 07 BDJ 9

route-inzameling [ ] ja [ ] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) [X]
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	
0808121E0065	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen GROND VERONTR. MET ZW. METALEN EX PIETERSDIJK 30 ROTTERDAM		170504	D05		X
						X

Bon No. : 459.625
Kenteken : 07 BDJ 9
Afval No. : 0808121E0065
Vervoerder : 0001 JONGH.DE.TRANSPORT.BV
Ontdoener : 0002 DEPOT.DE.JONGH.BV.
OUDE MAASWEG 25
Herkomst 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
DEPOT 1 VAK 4 EX INFRA HOLLAND
OUDE MAASWEG 25
BOTLEK ROTTERDAM
Product No. : 0104 GROND/REINIGEN
Opslag Vak VAK 04 DEPOT 1. GROND ONBEMONSTERD
Verwerker : 4101 BOSKALIS.ENVIRONMENTAL.BV
NW WATERWEGSTRAAT 52
3115HE SCHIEDAM
Weging 1 : 18.140 kg 10-2-2021 13:11:26 PT
Weging 2 : 31.920 kg 10-2-2021 13:11:27 452.481 WB1
Netto : 13.780 kg Weegtype : Uitwegir

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE: INDICATIEVE ANALYSE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: 13396955
2E ORGANISATIENAAM: SYNLAB

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AV01591831

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

GEBR. J. EN W. DE JONGH BV

Van Riemsdijkweg 58-60 - 3088 HD Rotterdam-Waalhaven
Postbus 695 - 3195 ZH Pernis Rt
Tel: 2E [redacted]
Bedrijfsnummer 1549325
planning@gebrdejongh.nl

VIHB nummer: ZH 500267 VIHB
Be-/verwerkingsnummer: 08471

Gebr. J. en W. De Jongh BV is gecertificeerd conform BRL 9335, protocol 1 en 4.
Acceptatie en levering van grond vindt plaats onder de voorwaarden van dit certificaat.

Depot:
Oude Maasweg 25
Rotterdam - Botlek
Bedrijfsnummer 2225013
Telefoon 2E [redacted]
depot@gebrdejongh.nl

Leeg 18140

Het hiernaast afgebeelde logo is enkel van toepassing voor afhalen en leveren van grond

Normec BRL 9335

1

1 [X] (primaire) ontdoener 2 [ ] ontvanger 3 [ ] handelaar 4 [ ] bemiddelaar

afzender: DEPOT.DE.JONGH.BV.
straat + nr: OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl.: 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
VIHB-nummer: ZH500367VIHB

2

factuuradres: JONGH.DE.TRANSPORT.BV
postbus of straat + nr: VAN RIEMSDIJKWEG 5860
postc. + woonpl.: 3088HD ROTTERDAM

3A

ontdoener: DEPOT.DE.JONGH.BV.
straat + nr: OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl.: 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM

3B

locatie van herkomst: DEPOT 1 VAK 4 EX INFRA HOLLAND
straat + nr: OUDE MAASWEG 25
postc. + woonpl.: 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
datum aanvang transport: 10-2-21

4A

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

4B

locatie van bestemming: BOSKALIS.ENVIRONMENTAL.BV
straat + nr: NW WATERWEGSTRAAT 52
postc. + woonpl.: 3115HE SCHIEDAM
datum ontvangst transport:

5

getransporteerd door: 1 [ ] afzender 2 [ ] ontdoener 3 [ ] ontvanger 4 [ ] inzamelaar 5 [X] vervoerder 6 [ ] uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: JONGH.DE.TRANSPORT.BV
straat + nr: VAN RIEMSDIJKWEG 5860
postc. + woonpl.: 3088HD ROTTERDAM
VIHB-nummer: ZH500267VIHB
kenteken: 07 BDJ 9

route-inzameling [ ] ja [X] nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling [ ] ja [X] nee
repeterende vrachten [ ] ja [X] nee
zie toelichting

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
0808121E0065	niet onder 17 05 03 vallende grond en stenen GROND VERONTR. MET ZW. METALEN EX PIETERSDIJK 30 ROTTERDAM		170504	D05	

Bon No. : 459.632
Kenteken : 07 BDJ 9
Afval No. : 0808121E0065
Vervoerder : 0001 JONGH.DE.TRANSPORT.BV
Ontdoener : 0002 DEPOT.DE.JONGH.BV.
OUDE MAASWEG 25
Herkomst 3197KJ BOTLEK ROTTERDAM
DEPOT 1 VAK 4 EX INFRA HOLLAND
OUDE MAASWEG 25
BOTLEK ROTTERDAM
Product No. : 0104 GROND/REINIGEN
Opslag Vak VAK 04 DEPOT 1. GROND ONBEMONSTERD
Verwerker : 4101 BOSKALIS.ENVIRONMENTAL.BV
NW WATERWEGSTRAAT 52
3115HE SCHIEDAM
Weging 1 : 17.900 kg 10-2-2021 14:14:58 PT
Weging 2 : 33.940 kg 10-2-2021 14:14:58 452.488 WB1
Netto : 16.040 kg Weegtype : Uitweging

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE: INDICATIEVE ANALYSE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: 13396955
VERKLARING ORGANISATIENAAM: SYNLAB

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. In de vracht is verzekering niet begrepen

AV01591829

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

Bijlage 7 Verklarende woordenlijst

Verklarende woordenlijst

Achtergrondwaarde (A): deze waarde is voor grond vastgesteld op basis van gehalten die van nature in de bodem voorkomen. Grond die de achtergrondwaarde overschrijdt, wordt aangeduid als licht verontreinigd.
Besluit bodemkwaliteit (Bbk): op 1 juli 2008 is het Besluit bodemkwaliteit in werking getreden. Er kan sprake zijn van een generiek beleid of een gebiedspecifiek beleid. Volgens dit besluit kan per gemeente een beleid worden gevoerd, waarin rekening gehouden is met locatiespecifieke omstandigheden in de bodem. In voorliggende rapportage zijn de resultaten van de uitgevoerde analyses getoetst aan het generieke beleid.
Bodemverontreiniging: situatie waarbij stoffen zich op een zodanige wijze in de bodem bevinden, dat deze stoffen zich met de bodem kunnen vermengen, met de bodem kunnen reageren, zich in de bodem kunnen verspreiden en/of ongecontroleerd kunnen verplaatsen én één of meer van de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, plant of dier heeft, verminderen of bedreigen.
EC (µS/cm): geleidingsvermogen, weergegeven in microsiemens per centimeter
Geval van ernstige verontreiniging: er is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging indien voor ten minste één stof de gemiddelde gemeten concentratie van minimaal 25 m^3 bodemvolume in het geval van een grondverontreiniging of van minimaal 100 m^3 grondwater in het geval van een grondwaterverontreiniging, hoger is dan de interventiewaarde. Asbest is uitgezonderd van dit volumecriterium.
Interventiewaarde (I): deze waarde geeft aan wanneer er sprake kan zijn van een dreigende ernstige vermindering van de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, plant en dier. Grond die de interventiewaarde overschrijdt, wordt aangeduid als sterk verontreinigd.
mg/kg ds: milligram per kilogram droge stof
m -mv: meter minus maaiveld
NEN 5725: Norm voor het uitvoeren van vooronderzoek. Het vooronderzoek wordt uitgevoerd voorafgaande aan een bodemonderzoek. De bij het vooronderzoek verzamelde gegevens dienen als basis voor het opstellen van een juiste onderzoeksstrategie.
NEN 5740+A1: Norm voor het opstellen van een strategie voor het uitvoeren van een bodemonderzoek naar de aan-/ afwezigheid van een verontreiniging in de bodem. De norm is van toepassing bij zowel onverdachte als verdachte locaties.
NEN 5740 pakket grond: standaard analysepakket voor het uitvoeren van een bodemonderzoek. Het standaard grondpakket bevat de volgende parameters: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), polychloorbifenylen (PCB) en minerale olie.
NEN 5740 pakket grondwater: standaard analysepakket voor het uitvoeren van een bodemonderzoek. Het standaard grondwaterpakket bevat de volgende parameters: zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN), vluchtige gechloreerde koolwaterstoffen (VOCl) en minerale olie.
NTU: eenheid om troebelheid van het grondwater aan te geven
Organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB): analysepakket voor bestrijdingsmiddelen (onder andere DDT).
pH: zuurgraad
Streefwaarde (S): deze waarde is voor grondwater vastgesteld op basis van gehalten die van nature in de bodem voorkomen. Grondwater dat de streefwaarde overschrijdt, wordt aangeduid als licht verontreinigd.
Tussenwaarde (T): De tussenwaarde, zoals benoemd in onder meer de NEN 5740 en de Regeling Uniforme Saneringen, maakt geen deel meer uit van de toetsing die noodzakelijk is vanuit de Circulaire bodemsanering en Besluit bodemkwaliteit. In praktijk wordt de waarde nog wel vaak weergegeven bij toetsingen. Deze waarde geeft de milieukwaliteit aan, waarbij er sprake is van verhoogde, maar in het algemeen niet potentieel onaanvaardbare, risico's voor mens en milieu. Overschrijding van deze waarde heeft slechts een indicatieve functie. De waarde zit tussen de achtergrond-/ streefwaarde en interventiewaarde in. Grond(water) dat de tussenwaarde wel maar niet de interventiewaarde overschrijdt, wordt aangeduid als matig verontreinigd.
µg/l: microgram per liter
Verdachte locatie: locatie waarvoor op grond van het vooronderzoek concrete aanwijzingen zijn dat die locatie, of een deel ervan is verontreinigd met een of meerdere stoffen.
Wet bodembescherming (Wbb): de Wet bodembescherming stelt regels om de bodem (grond en grondwater) te beschermen. Daarnaast worden de saneringen van verontreinigde grond en grondwater door middel van de Wbb geregeld.

Bijlage | **8 Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000**

Verklaring onafhankelijkheid conform eisen Bbk en BRL SIKB 2000

Projectnummer: 210824
Locatie: Pietersdijk 30 te Rotterdam
Opdrachtgever: Infra Holland b.v.

De veldwerker, waarvan de naam hieronder wordt vermeld, verklaart hierbij dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen.

Naam veldwerker	Veldwerk uitgevoerd onder protocol	Datum veldwerk	Handtekening veldwerker
Tom (T.A.J.J.) [redacted]	2001	8 maart 2021	