



Evaluatie Immobil

BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
	nummer		
Behandelnummer			
Dossier			

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding



Gemeente Breda

Bijlage bij besluit

Z2020-006942-V01

> indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 4 en 11 uitsluitend afwijkingen voor de melding te worden aangegeven

1.2 Locatienaam

1.3 Adres

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Ven L

1.4 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Breda	D	11173	27125 m ²	1057 m ²	AM Grondbedrijf BV
Kadastraal perceel 2	Breda	D	11172	5354 m ²	68 m ²	Gemeente Breda
Kadastraal perceel 3	Breda	D	10919	20890 m ²	65 m ²	Gemeente Breda
Kadastraal perceel 4				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 5				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 6				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 7				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 8				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 9				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 10				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 11				m ²	m ²	

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

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

AM Grondbedrijf B.V.

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

Contactpersoon

2.2 Saneerder is

☒ Eigenaar van één of meerdere van de percelen
 ☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen

> NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 1.1

☐ Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

☒ ja
 ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

 Zware metalen ☒ ja ☐ nee

 Overige anorganische stoffen ☐ ja ☒ nee

 Pak ☒ ja ☐ nee

 Organochloor bestrijdingsmiddelen ☐ ja ☒ nee

 Minerale olie ☒ ja ☐ nee

 Asbest ☐ ja ☒ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik Huidig Toekomstig

(Wonen met) moestuin of volkstuin

☐☐

Wonen met (sier)tuin

☐☐

Plaatsen waar kinderen spelen

☐☐

Natuur

☐☐

Landbouw

☐☐

Groen met natuurwaarden

☐☐

Overig (openbaar) groen

☐☐

Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)

☐☒

Infrastructuur

☐☐

Bedrijfsterrein, industrie

☐☒

Overig namelijk,

☒☐

braakliggend

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

 dag maand jaar
 1 2 0 3 2 0 1 9

5.2 De einddatum van de sanering was

 dag maand jaar
 0 9 0 4 2 0 1 9

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

 dag maand jaar
 2 3 0 4 2 0 1 9

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 de ontgravingswerkzaamheden van de verontreinigde grond en de afvoer hiervan naar de verwerker.

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 € 150000,00

6 Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? ☒ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
☐ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
> Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag.
☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
☐ Ontgraving dunne stedelijke 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 1190 m²

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

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

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

	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?	Wonen	m ³		locatie eigen grond
		m ³		
		m ³		
		m ³		

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

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

6b Aanbrengen van leeflaag

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

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

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

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

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

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

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

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

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

Zo ja, deze bestaat uit

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

Zo nee, waarom niet?

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

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

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

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

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

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

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

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

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

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

	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Asfalt		m²	m
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.	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

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

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

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				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

	Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ²	Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	107270071436 (PAK)	Niet toepasbaar	406 m ³	691 ton GRzN
	107262019108 (metalen)	Niet toepasbaar	1074 m ³	1826 ton GRzN
	107262019107 (olie)	Niet toepasbaar	232 m ³	394 ton GRzN

> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ondoener en acceptant bewaard worden.

¹ naar een verwerker

² naar een toepassingslocatie

³ < AW2000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

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

8 Nazorg

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

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Ter plaatse van busbaan (zuidzijde locatie) en het fietspad (noordzijde locatie) is restverontreiniging achtergebleven, omdat hier niet verder ontgraven kon worden.

De putwanden zijn afgeschermd met doek.

De PAK-verontreiniging is op basis van zintuiglijke waarnemingen ruimer ontgraven dan aangegeven in de BUS-melding.

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

☒ ja ☐ nvt

- Putbodem

☒ ja ☐ nvt

Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:

- Plaats van ontgraving

☒ ja ☐ nvt

- Plaats van herschikte grond

☐ ja ☒ nvt

- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag

☐ ja ☒ nvt

Melding wijzigingen (BUS)

☒ ja ☐ nvt

Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen

☒ ja ☐ nvt

Analysecertificaten grondmonsters

☒ ja ☐ nvt

Kwaliteitsverklaring aan vulgrond en/of afdeklaag

☐ ja ☒ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

Overig

☐ ja ☒ nvt

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam

AM Grondbedrijf B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr.

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postbus

4052

Postcode

Plaats

3 5 0 2 H B

Utrecht

Telefoonnummer

E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

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

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

BAM Infraconsult h.o.d.n. Multiconsult

Dhr/Mw Contactpersoon

Mw.

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postbus

37022

Postcode

Plaats

1

0

3

0

A

A

Amsterdam

Telefoonnummer

E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

BAM Infraconsult h.o.d.n. Multiconsult

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Mw.

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postbus

37022

Postcode

Plaats

1

0

3

0

A

A

Amsterdam

Telefoonnummer

E-mailadres

0

m

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Dhr.

Telefoonnummer

E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

Ortageo Zuidoost B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Dhr.

F. Regeling

Telefoonnummer

E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

BAM Infra B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr.

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postbus

5633

Postcode

Plaats

4

8

0

1

E

A

Breda

Telefoonnummer

E-mailadres

edwin.rokx@bam.com

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

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

eigenaar

(Bedrijfs)Naam

Gemeente Breda

Dhr/Mw

Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postbus

90156

Postcode

Plaats

4 8 0 0 R H

Breda

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

11.7b Overige betrokkenen 2

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw

Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

11.7c Overige betrokkenen 3

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw

Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

11.7d Overige betrokkenen 4

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw

Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

12 Ondertekening

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

12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

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

Naam (in blokletters)

[Redacted]

Datum

15072019

Plaats

Utrecht

Handtekening

[Redacted]

Naam (in blokletters)

[Redacted]

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Datum

[Redacted]

Plaats

Handtekening

[Redacted]

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

Naam (in blokletters)

[Redacted]

Datum

[Redacted]

Plaats

Handtekening

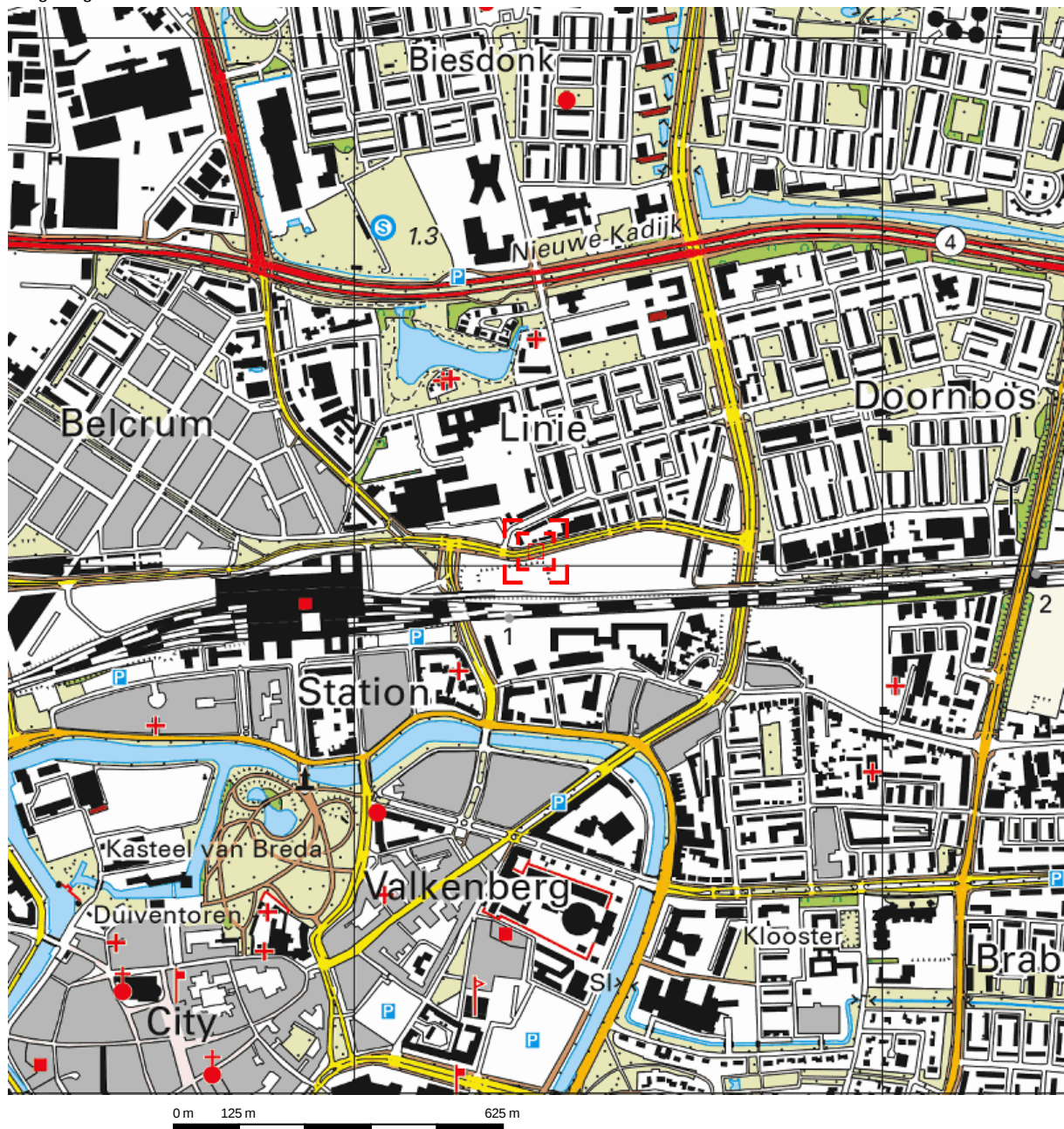
[Redacted]

[Redacted]



Bijlage 1:

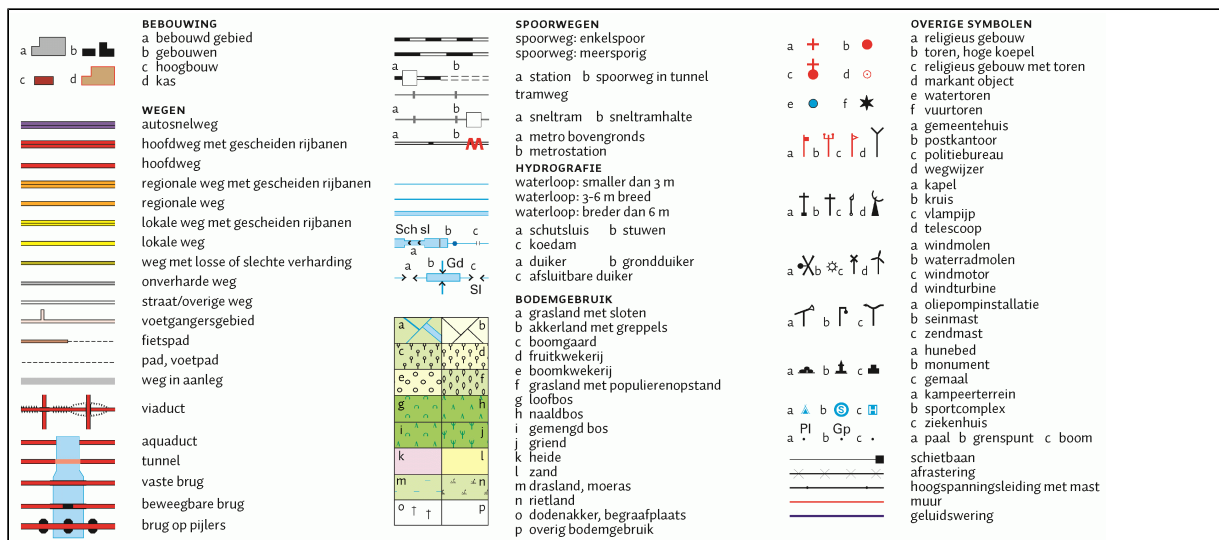
Kadastrale informatie

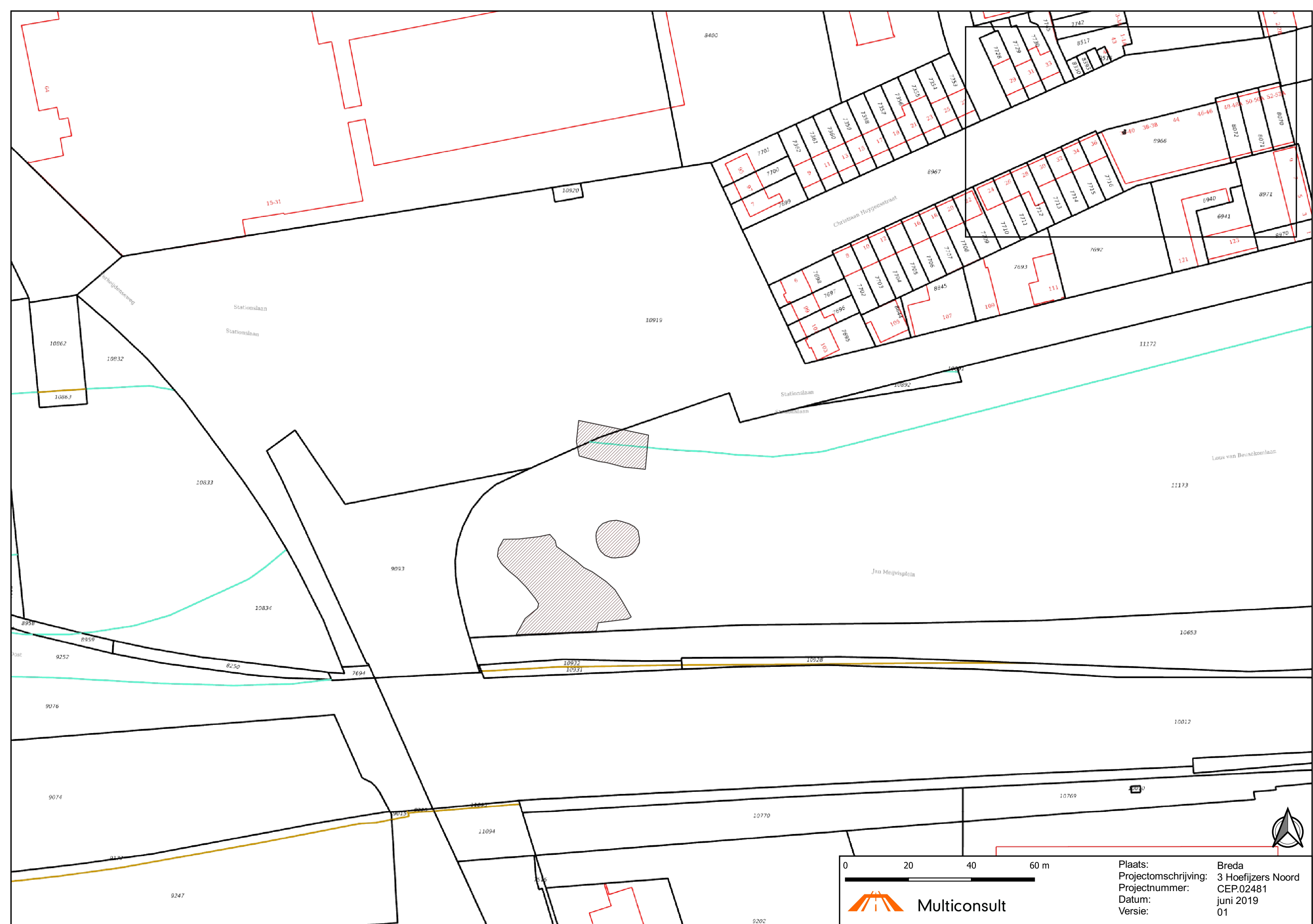


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Breda D 10892
CC-BY Kadaster.





Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda D 11173](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005421117370000

Locaties Door de Bontestraat 2
4816 BS Breda

Door de Bontestraat 4
4816 BS Breda

Door de Bontestraat 6
4816 BS Breda

Door de Bontestraat 8
4816 BS Breda

Lous van Beusekomlaan 61
4816 BT Breda

Lous van Beusekomlaan 63
4816 BT Breda

Lous van Beusekomlaan 65
4816 BT Breda

Lous van Beusekomlaan 67
4816 BT Breda

Lous van Beusekomlaan 69
4816 BT Breda

Lous van Beusekomlaan 71
4816 BT Breda

Kadastrale grootte 27.135 m²

Grens en grootte Administratief

Coördinaten 113431 - 400996

Ontstaan uit [Breda D 8292](#)

[Breda D 10894](#)

[Breda D 10896](#)

[Breda D 10898](#)

[Breda D 10899](#)

[Breda D 10902](#)

[Breda D 10904](#)

[Breda D 10906](#)

[Breda D 10908](#)

[Breda D 10910](#)

[Breda D 10911](#)

[Breda D 10914](#)

[Breda D 10916](#)

[Breda D 10918](#)

AANTEKENINGEN

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

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk	Hyp4 61035/125	Ingeschreven op	20-01-2012 om 13:12
Naam gerechtigde	AM Grondbedrijf B.V.		
Adres	Ptolemaeuslaan 80 3528 BP UTRECHT		
Postadres	Postbus 4052 3502 HB UTRECHT		
Statutaire zetel	UTRECHT		
KvK-nummer	09069193 (Bron: Handelsregister)		
Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister			

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Breda D 11172](#)

Kadastrale objectidentificatie : 005421117270000

Kadastrale grootte 5.354 m²

Grens en grootte Administratief

Coördinaten 113421 - 401041

Ontstaan uit [Breda D 10893](#)

[Breda D 10895](#)

[Breda D 10897](#)

[Breda D 10900](#)

[Breda D 10901](#)

[Breda D 10903](#)

[Breda D 10905](#)

[Breda D 10907](#)

[Breda D 10909](#)

[Breda D 10912](#)

[Breda D 10913](#)

[Breda D 10915](#)

[Breda D 10917](#)

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 62048/130](#)

Ingeschreven op 12-10-2012 om 09:53

Naam gerechtigde [Gemeente Breda](#)

Adres Claudius Prinsenlaan 10
4811 DJ BREDA

**BETREFT****Breda D 11172****UW REFERENTIE****MHA CEP02481****GELEVERD OP****06-06-2019 - 08:36****PRODUCTIEORDERNUMMER****S11033383792****VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M****05-06-2019 - 14:59****VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M****05-06-2019 - 14:59****BLAD****2 van 2**

Postadres Postbus 90156
4800 RH BREDA

Statutaire zetel BREDA

KvK-nummer [20169706](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Breda D 10919
	Kadastrale objectidentificatie : 005421091970000
Kadastrale grootte	20.890 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	113265 - 401049
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Breda D 8802

AANTEKENINGEN

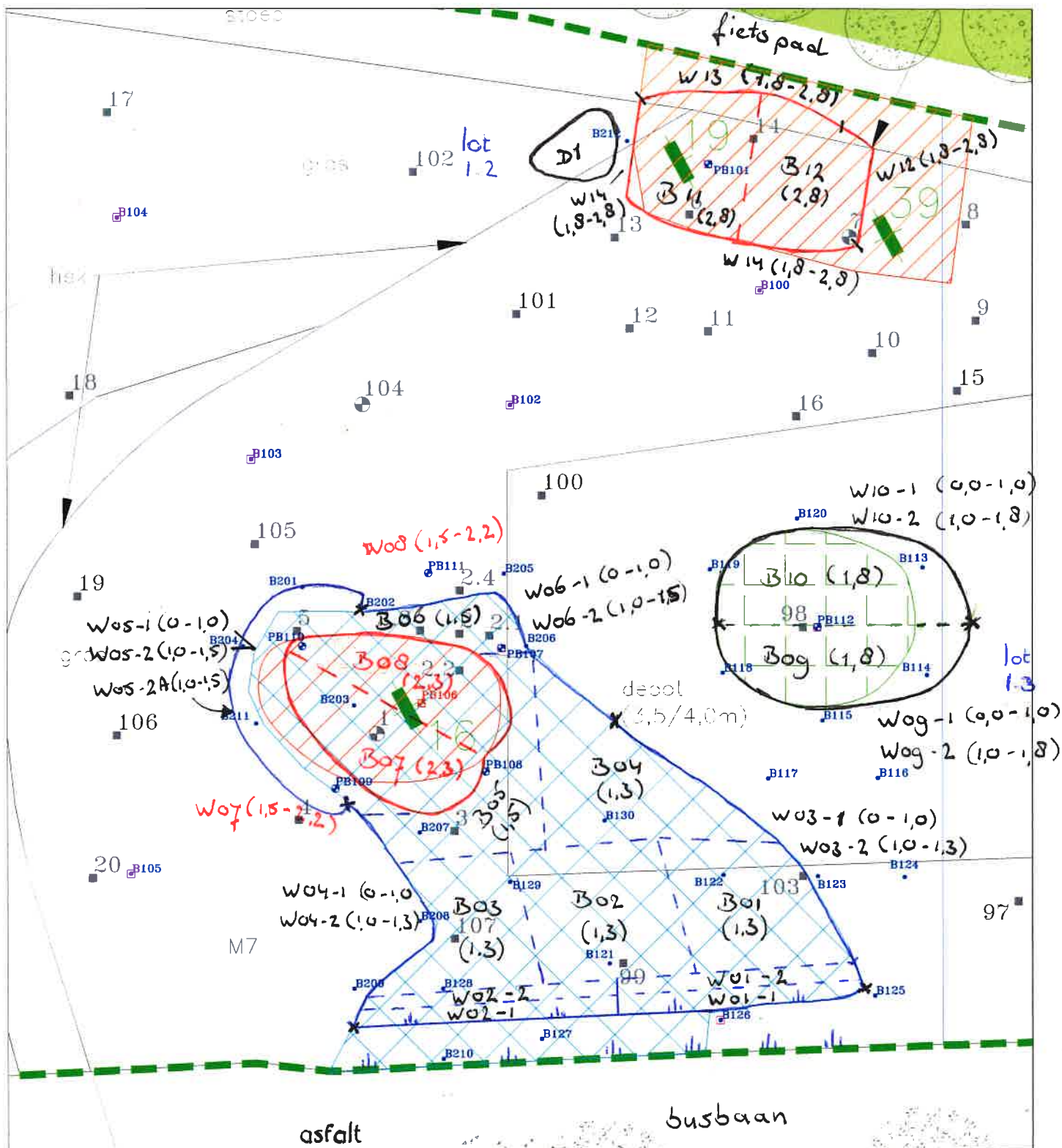
Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster	
Publiekrechtelijke beperking	Melding, bevel, beschikking of vordering Wet bodembescherming
Landelijke Voorziening	
Betrokken gemeente	Breda
Afkomstig uit stuk	KW20041221.0149
Ingeschreven op	21-12-2004
	Gegevens zijn conform de gemeentelijke beperkingenregistratie

RECHTEN

	1 Eigendom (recht van)
Afkomstig uit stuk	84 BDA00/36999 BDA
Naam gerechtigde	Gemeente Breda
Adres	Claudius Prinsenlaan 10 4811 DJ BREDA
Postadres	Postbus 90156 4800 RH BREDA
Statutaire zetel	BREDA
KvK-nummer	20169706 (Bron: Handelsregister)
	Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Bijlage 2:

Situatietekening met controlemonsters



LEGENDA:

0 2,5 5m

- Boring met peilbuis
- Boring met diepe peilbuis
- Boring
- Proefgat
- Onderzoeksgrens

- Boring met peilbuis voorgaand onderzoek
- Boring voorgaand onderzoek
- ▨ Contour I-waarde minerale olie in grond
- ▨ Contour I-waarde PAK in grond (4,0-4,5 m-bovenzijde depot) (0,0-0,5 a 1,0 m-mv)
- ▨ Contour I-waarde zware metalen in grond (0,0-2,0 m-mv)

Situatieschets met boringen, proefgaten en peilbuizen bij de diverse bodemonderzoeken voor de locatie aan de Liniestraat ong. te Breda

opdrachtgever: AM BV Regio Zuid-West

get. MH d.d. 22-05-'18 voorafgaand projectnr.

gew. MH d.d. 08-08-'18 Schaal 1 : 250 formaat A3

gez. HD d.d. 08-08-'18 projectnr. B18.7087 bijlage 2c



VERHOEVEN MILIEUTECHNIEK B.V.
• ADVISERING • BODEMONDERZOEKEN • SANERINGEN



Bijlage 3:

Melding wijziging BUS

[REDACTED] -

Van: [REDACTED]
Verzonden: vrijdag 15 maart 2019 12:13
Aan: 'info@omwb.nl'
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Afwijking BUS Liniestraat ong. te Breda (KW2018/65; OMWB738460; zaaknr. 18120750)
Bijlagen: Tekening ontgravingsvlekken Breda.pdf

Goedemiddag,

Vanwege het nog in behandeling zijn van mijn aanvraag voor E-herkenning, meld ik u langs deze weg twee afwijkingen.

Bij de start van de saneringswerkzaamheden is aangenomen dat de ontgraving van de noordelijk ontgravingsvlek (lot 1.2) kon worden uitgevoerd zonder plaatsing van bronnering. Tijdens de uitvoering van deze spot is echter gebleken dat om de gewenste ontgravingsdiepte te bereiken er toch een bronnering benodigd is. Het plaatsen van deze bronnering wordt op dit moment in gang gezet en de saneringswerkzaamheden van lot 1.2 zijn tot nader order stil gelegd. Vermoedelijk wordt op 25 maart gestart met het vervolg van deze ontgraving.

Tijdens het ontgraven blijkt dat op basis van zintuiglijk waarnemingen de spot van de met PAK verontreinigde grond (lot 1.3) in oostelijke richting groter is dan op basis van het onderzoek is ingeschat. De zintuiglijk verdachte grond is ontgraven en uit de controlemonsters blijkt dat hiermee is voldaan aan de terugsaneerwaarde.

Een en ander is reeds gedeeld met de betreffende toezichthouder, de heer M. Kerstholt.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben ingelicht.

Met vriendelijke groet,

M. [REDACTED]
A. [REDACTED] seur Milieu



Building the present, creating the future

Adres: Contactweg 60, 1014 BW Amsterdam
Algemeen: 020 410 85 43 / Mobiel: 06 15 87 95 13
E-mail: moniek.hammeswitkamp@bam.com
Kijk ook op onze websites: www.baminfraconsult.nl / www.dmc.nl / www.multiconsult.nl / www.xbloc.com



Bijlage 4:

Overzicht afgevoerde grond



GROND- EN RESTSTOFFENBANK ZUID-NEDERLAND

Overzicht wegingen 12-03-2019

Projectnummer: 190233HIG
Projectnaam: BREDA - GROND NT ZWARE METALEN - BAM INFRA BV
Referentie: CEP.00514.01.01.22
Product: IGRD16
Afalstroomnummer: 107262019108

WEGINGEN

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum en tijd	Kenteken	Netto gewicht	(in kg)
1910002716	190233HIG-005	12-03-2019 08:44	BTGL36	33.400	(Ingaand)
1910002719	190233HIG-006	12-03-2019 08:51	59BBD6	34.940	(Ingaand)
1910002722	190233HIG-004	12-03-2019 08:54	19BDG1	29.640	(Ingaand)
1910002724	190233HIG-007	12-03-2019 09:04	47BJN6	34.500	(Ingaand)
1910002727	190233HIG-008	12-03-2019 09:07	45BLL7	32.540	(Ingaand)
1910002730	190233HIG-009	12-03-2019 09:23	11BDZ7	32.340	(Ingaand)
1910002739	190233HIG-010	12-03-2019 10:29	BTGL36	36.820	(Ingaand)
1910002742	190233HIG-011	12-03-2019 10:34	19BDG1	35.620	(Ingaand)
1910002745	190233HIG-012	12-03-2019 10:44	59BBD6	31.100	(Ingaand)
1910002746	190233HIG-021	12-03-2019 10:45	47BJN6	32.080	(Ingaand)
1910002750	190233HIG-022	12-03-2019 10:58	45BLL7	33.680	(Ingaand)
1910002751	190233HIG-023	12-03-2019 10:59	11BDZ7	31.140	(Ingaand)
1910002765	190233HIG-024	12-03-2019 12:12	BTGL36	33.380	(Ingaand)
1910002767	190233HIG-025	12-03-2019 12:14	19BDG1	33.080	(Ingaand)
1910002770	190233HIG-026	12-03-2019 12:20	59BBD6	30.420	(Ingaand)
1910002772	190233HIG-027	12-03-2019 12:23	47BJN6	32.660	(Ingaand)
1910002775	190233HIG-028	12-03-2019 12:39	45BLL7	31.200	(Ingaand)
1910002776	190233HIG-029	12-03-2019 12:41	11BDZ7	35.240	(Ingaand)
1910002796	190233HIG-030	12-03-2019 14:19	BTGL36	35.640	(Ingaand)
1910002799	190233HIG-031	12-03-2019 14:24	19BDG1	33.600	(Ingaand)
1910002802	190233HIG-032	12-03-2019 14:30	47BJN6	33.060	(Ingaand)
1910002804	190233HIG-033	12-03-2019 14:42	59BBD6	37.680	(Ingaand)
1910002806	190233HIG-034	12-03-2019 14:51	45BLL7	36.360	(Ingaand)
1910002809	190233HIG-035	12-03-2019 14:59	11BDZ7	35.600	(Ingaand)
1910002825	190233HIG-036	12-03-2019 16:03	BTGL36	39.000	(Ingaand)
1910002828	190233HIG-037	12-03-2019 16:12	19BDG1	38.720	(Ingaand)
1910002829	190233HIG-038	12-03-2019 16:14	47BJN6	34.320	(Ingaand)
1910002832	190233HIG-039	12-03-2019 16:23	59BBD6	31.000	(Ingaand)
1910002833	190233HIG-040	12-03-2019 16:30	45BLL7	31.500	(Ingaand)
1910002836	190233HIG-042	12-03-2019 16:40	35BLB1	23.120	(Ingaand)
1910002837	190233HIG-041	12-03-2019 16:40	11BDZ7	35.740	(Ingaand)
				1.039.120	



GROND- EN RESTSTOFFENBANK ZUID-NEDERLAND

Overzicht wegingen 13-03-2019

Projectnummer: 190233HIG
Projectnaam: BREDA - GROND NT ZWARE METALEN - BAM INFRA BV
Referentie: CEP.00514.01.01.22
Product: IGRD16
Afvalstroomnummer: 107262019108

WEGINGEN

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum en tijd	Kenteken	Netto gewicht	(in kg)
1910002844	190233HIG-043	13-03-2019 07:49	47BJN6	27.720	(Ingaand)
1910002845	190233HIG-044	13-03-2019 07:54	12BGF6	29.820	(Ingaand)
1910002850	190233HIG-048	13-03-2019 08:16	BTGL36	34.100	(Ingaand)
1910002852	190233HIG-047	13-03-2019 08:21	45BLL7	31.360	(Ingaand)
1910002855	190233HIG-045	13-03-2019 08:35	19BDG1	35.240	(Ingaand)
1910002857	190233HIG-046	13-03-2019 08:44	59BBD6	32.740	(Ingaand)
1910002860	190233HIG-051	13-03-2019 09:05	11BDZ7	34.380	(Ingaand)
1910002861	190233HIG-049	13-03-2019 09:07	BZHJ82	35.500	(Ingaand)
1910002862	190233HIG-050	13-03-2019 09:28	47BJN6	34.380	(Ingaand)
1910002864	190233HIG-052	13-03-2019 09:40	12BGF6	32.940	(Ingaand)
1910002869	190233HIG-053	13-03-2019 10:24	BTGL36	37.080	(Ingaand)
1910002872	190233HIG-054	13-03-2019 10:29	45BLL7	35.420	(Ingaand)
1910002875	190233HIG-055	13-03-2019 10:38	19BDG1	37.040	(Ingaand)
1910002897	190233HIG-056	13-03-2019 12:12	BTGL36	36.240	(Ingaand)
1910002898	190233HIG-057	13-03-2019 12:13	45BLL7	35.660	(Ingaand)
1910002901	190233HIG-058	13-03-2019 12:32	59BBD6	36.660	(Ingaand)
1910002903	190233HIG-059	13-03-2019 12:44	11BDZ7	36.600	(Ingaand)
1910002905	190233HIG-060	13-03-2019 12:51	75BKG4	32.200	(Ingaand)
1910002930	190233HIG-061	13-03-2019 14:26	45BLL7	37.940	(Ingaand)
1910002932	190233HIG-062	13-03-2019 14:40	19BDG1	27.940	(Ingaand)
				680.960	



GROND- EN RESTSTOFFENBANK ZUID-NEDERLAND

Overzicht wegingen 14-03-2019

Projectnummer: 190233HIG
Projectnaam: BREDA - GROND NT ZWARE METALEN - BAM INFRA BV
Referentie: CEP.00514.01.01.22
Product: IGRD16
Afvalstroomnummer: 107262019108

WEGINGEN

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum en tijd	Kenteken	Netto gewicht	(in kg)
1910003021	190233HIG-063	14-03-2019 13:39	75BKG4	35.880	(Ingaand)
1910003025	190233HIG-064	14-03-2019 13:56	33BDG7	36.520	(Ingaand)
1910003031	190233HIG-065	14-03-2019 14:17	45BLL7	33.560	(Ingaand)
				105.960	

Afvalstroomnumr	VOERTUIGNR	BONNR	Naam afvalstof / product	Datum en tijd weging	WEGING1	WEGING2	NETTO	Herkomstadres	Herkomstplaats	Locatie van bestemming	KLANTNR	NAAM	Naam ontdoener	Kolom1
107270071436	598BD6	3497310	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	13-3-2019 15:02	54300	17500	36800	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	12BGF6	3497323	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	13-3-2019 15:04	51720	21740	29980	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	118DZ7	3497361	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	13-3-2019 15:18	53520	19180	34340	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	47BJN6	3497365	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	13-3-2019 15:21	50180	20300	29880	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	75BKGA	3497385	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	13-3-2019 15:27	56340	19240	37100	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	BTGL36	3497550	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	13-3-2019 16:27	56460	18680	37780	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	45BL7	3497551	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	13-3-2019 16:30	48880	18020	30860	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	45BL7	3497891	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 08:04	54560	18140	36420	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	19BDG1	3497941	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 08:23	55280	17800	37480	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	33BGD7	3497979	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 08:45	54260	18440	35820	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	BTGL36	3498005	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 08:54	54680	18740	35940	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	75BKGA	3498029	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 09:02	55000	19320	35680	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	45BL7	3498205	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 09:53	53840	18360	35480	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	19BDG1	3498262	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 10:15	52020	17780	34240	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	BTGL36	3498434	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 10:59	54340	18720	35620	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	75BKGA	3498459	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 11:07	53220	19300	33920	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	33BDG7	3498485	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 11:15	53500	18440	35060	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	45BL7	3498539	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 12:11	45140	18580	26560	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	19BDG1	3498558	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 12:19	52120	17760	34360	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	
107270071436	BTGL36	3498767	GROND, ORGANISCH VERONTREINIGD-NAT	14-3-2019 13:14	55880	18700	37180	Nabij Liniestraat	Breda	Attero loc. Tilburg - Grondbank	1013451	Grond- en Reststoffenbank Zuid	BAM Infra B.V.	

totaal

690,5 ton



GROND- EN RESTSTOFFENBANK ZUID-NEDERLAND

Overzicht wegingen 08-04-2019

Projectnummer: 190232HIG
Projectnaam: BREDA - GROND NT MINERALE OLIE LOT 1.2 - BAM INFRA BV
Referentie: CEP.00514.01.01.22
Product: IGRD12
Afvalstroomnummer: 107262019107

WEGINGEN

Weegbon	Begeleidingsbrief	Datum en tijd	Kenteken	Netto gewicht	(In kg)
1910004927	190232HIG-001	08-04-2019 09:05	33BDG7	33.780	(Ingaand)
1910004930	190232HIG-002	08-04-2019 09:24	98BHK8	34.160	(Ingaand)
1910004931	190232HIG-003	08-04-2019 09:54	72BJT9	33.460	(Ingaand)
1910004936	190232HIG-004	08-04-2019 10:07	03BKF1	33.060	(Ingaand)
1910004946	190232HIG-005	08-04-2019 11:21	33BDG7	35.720	(Ingaand)
1910004949	190232HIG-006	08-04-2019 11:33	98BHK8	32.000	(Ingaand)
1910004952	190232HIG-007	08-04-2019 11:53	72BJT9	32.720	(Ingaand)
1910004953	190232HIG-008	08-04-2019 12:05	03BKF1	30.420	(Ingaand)
1910004967	190232HIG-015	08-04-2019 13:11	33BDG7	36.400	(Ingaand)
1910004972	190232HIG-016	08-04-2019 14:01	98BHK8	31.820	(Ingaand)
1910004974	190232HIG-017	08-04-2019 14:05	72BJT9	28.480	(Ingaand)
1910004979	190232HIG-018	08-04-2019 14:23	03BKF1	31.700	(Ingaand)
				<u>393.720</u>	



Bijlage 5:

Analysecertificaten en toetsingsresultaten

Multiconsult

Contactweg 60

1014 BW Amsterdam

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : 3 Hoefijzers noord te Breda
Uw projectnummer : CEP.02481
SYNLAB rapportnummer : 12992448, versienummer: 1

Rotterdam, 13-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CEP.02481. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12992448 - 1

Orderdatum 12-03-2019
 Startdatum 12-03-2019
 Rapportagedatum 13-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	B01 B01
002	Grond (AS3000)	W01-1 W01-1
003	Grond (AS3000)	W01-2 W01-2

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003
droge stof	gew.-%	S	83.7	88.8	85.8
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	2.0	1.6
KORRELGROOTTEVERDELING					
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	12	9.1
METALEN					
koper	mg/kgds	S	<5	17	11
lood	mg/kgds	S	<10	42	31
zink	mg/kgds	S	26	240	170

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

Paraaf :



Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
Projectnummer CEP.02481
Rapportnummer 12992448 - 1

Orderdatum 12-03-2019
Startdatum 12-03-2019
Rapportagedatum 13-03-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12992448 - 1

Orderdatum 12-03-2019
 Startdatum 12-03-2019
 Rapportagedatum 13-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
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
zink	Grond (AS3000)	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7383482	12-03-2019	12-03-2019	ALC201
002	Y7383491	12-03-2019	12-03-2019	ALC201
003	Y7383485	12-03-2019	12-03-2019	ALC201

Paraaf :

Multiconsult

Contactweg 60

1014 BW Amsterdam

Blad 1 van 10

Uw projectnaam : 3 Hoefijzers noord te Breda
Uw projectnummer : CEP.02481
SYNLAB rapportnummer : 12993364, versienummer: 1

Rotterdam, 14-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CEP.02481. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 10 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12993364 - 1

Orderdatum 13-03-2019
 Startdatum 13-03-2019
 Rapportagedatum 14-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B02 B02					
002	Grond (AS3000)	B03 B03					
003	Grond (AS3000)	B04 B04					
004	Grond (AS3000)	B05 B05					
005	Grond (AS3000)	B06 B06					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	85.8	84.3	83.9	80.7	81.9
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.6	3.4	6.9	4.0	3.8
METALEN							
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5	<5
lood	mg/kgds	S	<10	<10	<10	<10	<10
zink	mg/kgds	S	20	<20	<20	<20	<20

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

Paraaf :



Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
Projectnummer CEP.02481
Rapportnummer 12993364 - 1

Orderdatum 13-03-2019
Startdatum 13-03-2019
Rapportagedatum 14-03-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 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. |

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12993364 - 1

Orderdatum 13-03-2019
 Startdatum 13-03-2019
 Rapportagedatum 14-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie						
006	Grond (AS3000)	B07 B07						
007	Grond (AS3000)	B08 B08						
008	Grond (AS3000)	W02-1 W02-1						
009	Grond (AS3000)	W02-2 W02-2						
010	Grond (AS3000)	W03-1 W03-1						

Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
droge stof	gew.-%	S	82.6	82.0	87.8	85.3	86.4
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.1	<0.5	1.8	3.6	1.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.7	5.2	7.5	3.8	6.8
METALEN							
koper	mg/kgds	S	<5	<5	16	33	15
lood	mg/kgds	S	<10	<10	43	58	51
zink	mg/kgds	S	<20	<20	170	280	83
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 :

Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12993364 - 1

Orderdatum 13-03-2019
 Startdatum 13-03-2019
 Rapportagedatum 14-03-2019

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. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12993364 - 1

Orderdatum 13-03-2019
 Startdatum 13-03-2019
 Rapportagedatum 14-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grond (AS3000)	W03-2 W03-2					
012	Grond (AS3000)	W04-1 W04-1					
013	Grond (AS3000)	W04-2 W04-2					
014	Grond (AS3000)	W05-1 W05-1					
015	Grond (AS3000)	W05-2 W05-2					

Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
droge stof	gew.-%	S	85.1	88.7	84.4	83.8	83.6
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.2	1.0	<0.5	1.0	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.0	3.5	4.3	4.3	3.4
METALEN							
koper	mg/kgds	S	<5	6.2	<5	9.2	<5
lood	mg/kgds	S	<10	23	<10	25	<10
zink	mg/kgds	S	26	<20	<20	50	140

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12993364 - 1

Orderdatum 13-03-2019
 Startdatum 13-03-2019
 Rapportagedatum 14-03-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12993364 - 1

Orderdatum 13-03-2019
 Startdatum 13-03-2019
 Rapportagedatum 14-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
016	Grond (AS3000)	W06-1 W06-1				
017	Grond (AS3000)	W06-2 W06-2				
018	Grond (AS3000)	W07 W07				
019	Grond (AS3000)	W08 W08				

Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
droge stof	gew.-%	S	87.5	82.7	82.6	82.5
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING						
lutum (bodem)	% vd DS	S	5.6	3.5	18	5.7
METALEN						
koper	mg/kgds	S	<5	<5	<5	<5
lood	mg/kgds	S	11	<10	<10	<10
zink	mg/kgds	S	38	<20	<20	<20
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 :



Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
Projectnummer CEP.02481
Rapportnummer 12993364 - 1

Orderdatum 13-03-2019
Startdatum 13-03-2019
Rapportagedatum 14-03-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12993364 - 1

Orderdatum 13-03-2019
 Startdatum 13-03-2019
 Rapportagedatum 14-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
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
zink	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7383481	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
002	Y7383480	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
003	Y7383474	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
004	Y7383654	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
005	Y7383861	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
006	Y7383479	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
007	Y7383937	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
008	Y7383477	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
009	Y7383476	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
010	Y7383488	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
011	Y7383475	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
012	Y7383478	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
013	Y7383495	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
014	Y7383494	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
015	Y7383489	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
016	Y7383667	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
017	Y7383945	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
018	Y7383499	13-03-2019	13-03-2019	ALC201
019	Y7383492	13-03-2019	13-03-2019	ALC201

Paraaf :



Multiconsult

Contactweg 60

1014 BW Amsterdam

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : 3 Hoefijzers noord te Breda
Uw projectnummer : CEP.02481
SYNLAB rapportnummer : 12994486, versienummer: 1

Rotterdam, 15-03-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CEP.02481. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

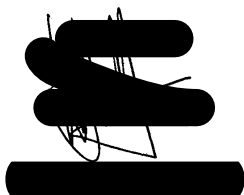
Het onderzoek is uitgevoerd door SYNLAB Analytics & Services B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden of het SYNLAB laboratorium in Frankrijk (99-101 Avenue Louis Roche, Gennevilliers) is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12994486 - 1

Orderdatum 14-03-2019
 Startdatum 14-03-2019
 Rapportagedatum 15-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B09 B09					
002	Grond (AS3000)	B10 B10					
003	Grond (AS3000)	W05-2a W05-2a					
004	Grond (AS3000)	W09-1 W09-1					
005	Grond (AS3000)	W09-2 W09-2					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	84.5	80.6	81.5	83.9	83.7
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	0.7
KORRELGROOTTEVERDELING							
lutum (bodem)	% vd DS	S	6.7	3.3	5.7	8.6	5.8
METALEN							
zink	mg/kgds	S			30		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN							
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		0.18	0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		0.04	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		0.34	0.02
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		0.19	0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		0.17	0.02
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		0.11	0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		0.19	0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		0.16	0.02
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01	<0.01		0.15	0.02
pak-totaal (10 van VROM)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾	0.07 ¹⁾		1.537 ¹⁾	0.134 ¹⁾
(0.7 factor)							

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

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
Projectnummer CEP.02481
Rapportnummer 12994486 - 1

Orderdatum 14-03-2019
Startdatum 14-03-2019
Rapportagedatum 15-03-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 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 :



Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12994486 - 1

Orderdatum 14-03-2019
 Startdatum 14-03-2019
 Rapportagedatum 15-03-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie		
006	Grond (AS3000)	W10-1 W10-1		
007	Grond (AS3000)	W10-2 W10-2		

Analyse	Eenheid	Q	006	007
droge stof	gew.-%	S	85.0	92.0
gewicht artefacten	g	S	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	1.0	<0.5
KORRELGROOTTEVERDELING				
lutum (bodem)	% vd DS	S	14	3.7
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN				
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01	0.02
fenantreen	mg/kgds	S	0.13	0.02
antraceen	mg/kgds	S	0.04	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.29	0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.20	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	0.14	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.09	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.14	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.11	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.11	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	1.257 ¹⁾	0.099 ¹⁾

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12994486 - 1

Orderdatum 14-03-2019
 Startdatum 14-03-2019
 Rapportagedatum 15-03-2019

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 :



Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 12994486 - 1

Orderdatum 14-03-2019
 Startdatum 14-03-2019
 Rapportagedatum 15-03-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
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
zink	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7383666	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
002	Y7383483	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
003	Y7383921	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
004	Y7383659	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
005	Y7383660	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
006	Y7383668	14-03-2019	14-03-2019	ALC201
007	Y7383856	14-03-2019	14-03-2019	ALC201

Paraaf :



Multiconsult

Contactweg 60

1014 BW Amsterdam

Blad 1 van 7

Uw projectnaam : 3 Hoefijzers noord te Breda
Uw projectnummer : CEP.02481
SYNLAB rapportnummer : 13011060, versienummer: 1

Rotterdam, 10-04-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CEP.02481. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 7 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Analysrapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 13011060 - 1

Orderdatum 09-04-2019
 Startdatum 09-04-2019
 Rapportagedatum 10-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grond (AS3000)	B11 B11					
002	Grond (AS3000)	B12 B12					
003	Grond (AS3000)	W12 W12					
004	Grond (AS3000)	W13 W13					
005	Grond (AS3000)	W14 W14					

Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
droge stof	gew.-%	S	81.7	82.5	72.8	79.3	84.3
gewicht artefacten	g	S	<1	<1	<1	<1	<1
aard van de artefacten	-	S	geen	geen	geen	geen	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5	<0.5	3.0	2.3	1.3
MINERALE OLIE							
fractie C10-C12	mg/kgds		<5	<5	<5	510 ¹⁾	<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5	<5	<5	470	9
fractie C22-C30	mg/kgds		<5	<5	8	<5	9
fractie C30-C40	mg/kgds		<5	<5	6	<5	6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20	<20	<20	980	20

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
Projectnummer CEP.02481
Rapportnummer 13011060 - 1

Orderdatum 09-04-2019
Startdatum 09-04-2019
Rapportagedatum 10-04-2019

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 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 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10, deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :



Analysrapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 13011060 - 1

Orderdatum 09-04-2019
 Startdatum 09-04-2019
 Rapportagedatum 10-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7384215	08-04-2019	08-04-2019	ALC201
002	Y7384259	08-04-2019	08-04-2019	ALC201
003	Y7384273	08-04-2019	08-04-2019	ALC201
004	Y7384299	08-04-2019	08-04-2019	ALC201
005	Y7384097	08-04-2019	08-04-2019	ALC201

Paraaf :

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 13011060 - 1

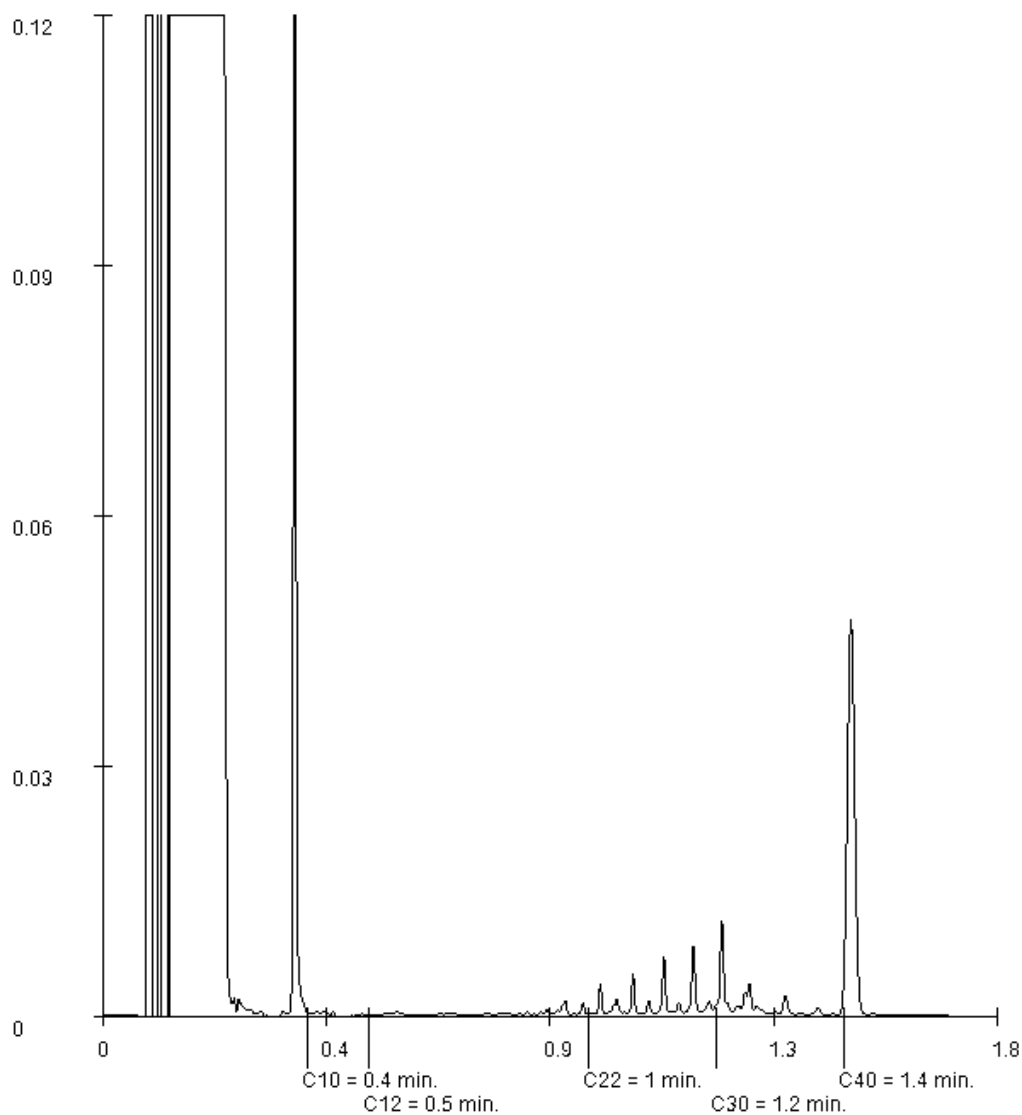
Orderdatum 09-04-2019
 Startdatum 09-04-2019
 Rapportagedatum 10-04-2019

Monsternummer: 003
 Monster beschrijvingen W12W12

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 :

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 13011060 - 1

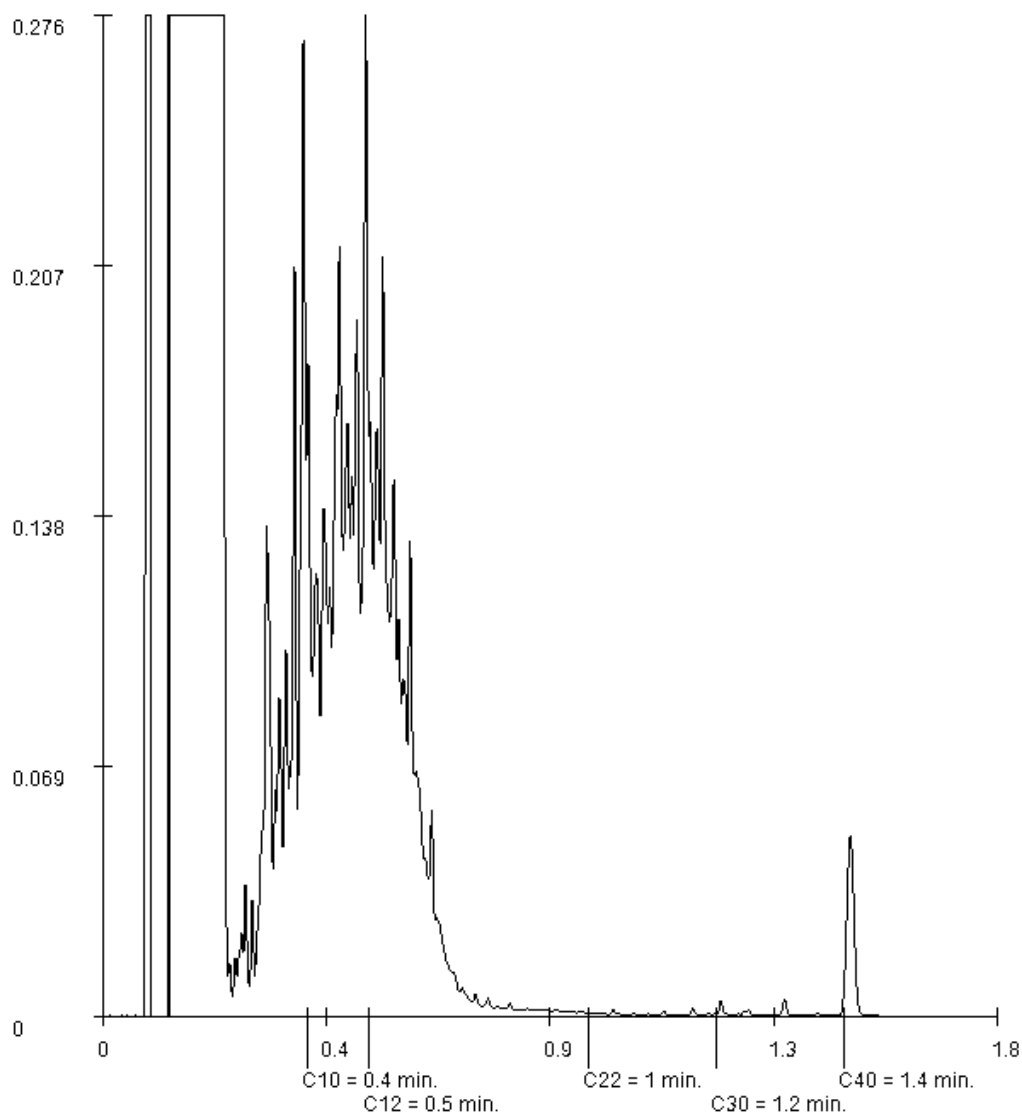
Orderdatum 09-04-2019
 Startdatum 09-04-2019
 Rapportagedatum 10-04-2019

Monsternummer: 004
 Monster beschrijvingen W13W13

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 :

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 13011060 - 1

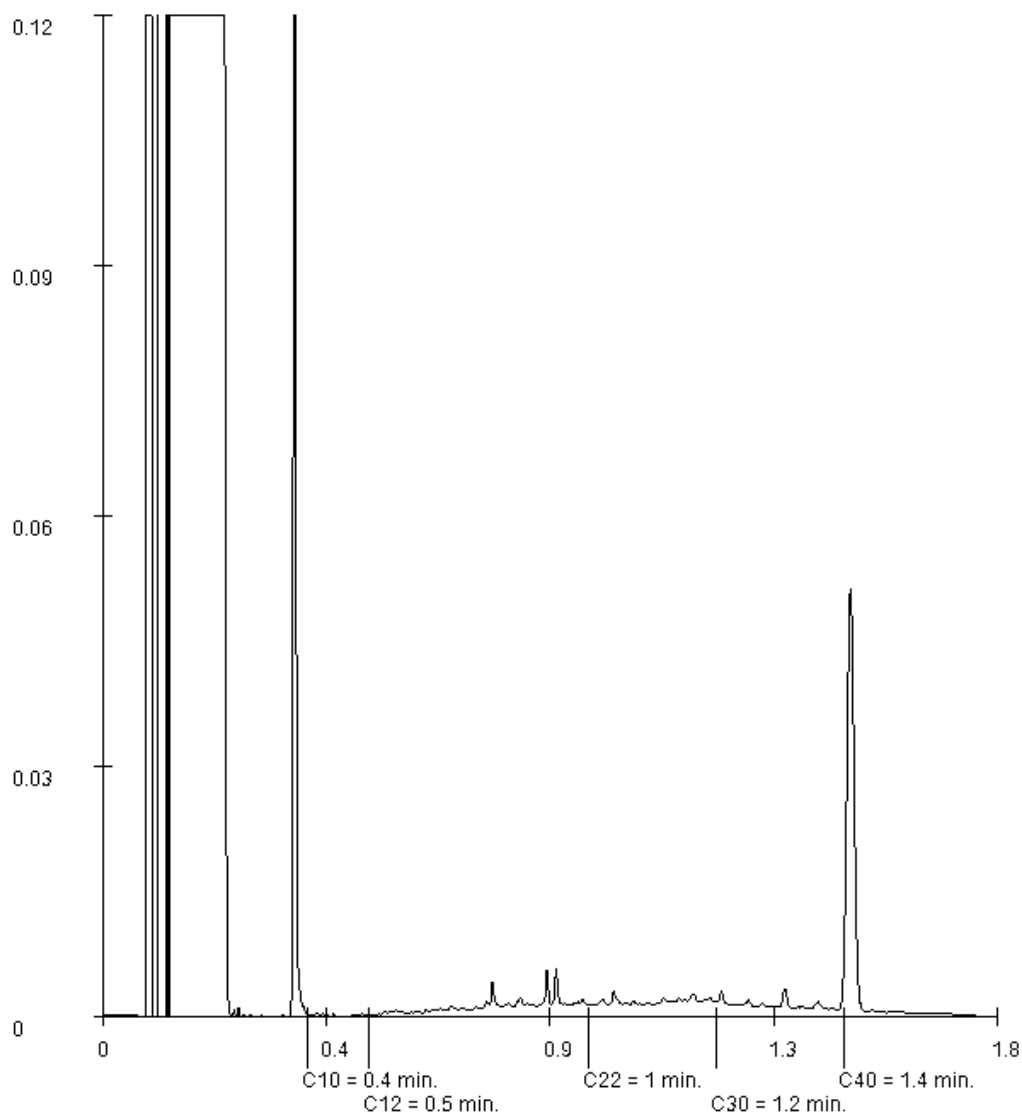
Orderdatum 09-04-2019
 Startdatum 09-04-2019
 Rapportagedatum 10-04-2019

Monsternummer: 005
 Monster beschrijvingen W14W14

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 :

Multiconsult

Contactweg 60

1014 BW Amsterdam

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : 3 Hoefijzers noord te Breda
Uw projectnummer : CEP.02481
SYNLAB rapportnummer : 13011966, versienummer: 1

Rotterdam, 11-04-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project CEP.02481. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 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.

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

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

Hoogachtend,



Technical Director

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 13011966 - 1

Orderdatum 10-04-2019
 Startdatum 10-04-2019
 Rapportagedatum 11-04-2019

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	Depot 01 D1	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	89.6
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	0.6
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :

Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
Projectnummer CEP.02481
Rapportnummer 13011966 - 1

Orderdatum 10-04-2019
Startdatum 10-04-2019
Rapportagedatum 11-04-2019

Monster beschrijvingen

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

Paraaf :



Analyserapport

Projectnaam 3 Hoefijzers noord te Breda
 Projectnummer CEP.02481
 Rapportnummer 13011966 - 1

Orderdatum 10-04-2019
 Startdatum 10-04-2019
 Rapportagedatum 11-04-2019

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Conform AS3010-3 (org. stof gecorrigeerd voor 5,4 % lutum) en gelijkwaardig aan NEN 5754
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	Y7384295	08-04-2019	08-04-2019	ALC201

Paraaf :

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)

Projectcode	CEP.02481	CEP.02481	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	B01	W01-1	W01-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	83.7	83.7			88.8	88.8			85.8	85.8		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			2.0	2			1.6	1.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	14	14			12	12			9.1	9.1		
METALEN													
koper	mg/kg	<5	5.12	<=AW-0.23		17	26.2	<=AW-0.09		11	18.3	<=AW-0.14	
lood	mg/kg	<10	9.02	<=AW-0.09		42	55.8	WO 0.01		31	43.1	<=AW-0.01	
zink	mg/kg	26	38.3	<=AW-0.18		240	378	IN 0.41		170	296	IN 0.27	

Monstercode	Monsteromschrijving
12992448-001	B01 B01
12992448-002	W01-1 W01-1
12992448-003	W01-2 W01-2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)

Projectcode	CEP.02481	CEP.02481	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	B02	B03	B04
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.8	85.8			84.3	84.3			83.9	83.9		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	6.6	6.6			3.4	3.4			6.9	6.9		
METALEN													
koper	mg/kg	<5	6.25	<=AW-0.22		<5	6.91	<=AW-0.22		<5	6.19	<=AW-0.23	
lood	mg/kg	<10	10.2	<=AW-0.08		<10	10.7	<=AW-0.08		<10	10.1	<=AW-0.08	
zink	mg/kg	20	38.5	<=AW-0.18		<20	31	<=AW-0.19		<20	26.6	<=AW-0.20	

Monstercode	Monsteromschrijving
12993364-001	B02 B02
12993364-002	B03 B03
12993364-003	B04 B04

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)

Projectcode	CEP.02481	CEP.02481	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	B05	B06	B07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	80.7	80.7			81.9	81.9			82.6	82.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5			1.1	1.1		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.0	4.0			3.8	3.8			5.7	5.7		
METALEN													
koper	mg/kg	<5	6.77	<=AW-0.22		<5	6.82	<=AW-0.22		<5	6.42	<=AW-0.22	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=AW-0.08		<10	10.7	<=AW-0.08		<10	10.3	<=AW-0.08	
zink	mg/kg	<20	30.2	<=AW-0.19		<20	30.4	<=AW-0.19		<20	28	<=AW-0.19	
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	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12993364-004	B05 B05
12993364-005	B06 B06
12993364-006	B07 B07

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb
(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)

Projectcode	CEP.02481	CEP.02481	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	B08	W02-1	W02-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.0	82			87.8	87.8			85.3	85.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			1.8	1.8			3.6	3.6		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.2	5.2			7.5	7.5			3.8	3.8		
METALEN													
koper	mg/kg	<5	6.52	<=AW-0.22		16	27.8	<=AW-0.08		33	61.1	IN	0.14
lood	mg/kg	<10	10.4	<=AW-0.08		43	61.4	WO	0.02	58	85.9	WO	0.07
zink	mg/kg	<20	28.6	<=AW-0.19		170	315	IN	0.30	280	587	IN	0.77
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	<=AW-0.02				-				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
12993364-007	B08 B08
12993364-008	W02-1 W02-1
12993364-009	W02-2 W02-2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)

Projectcode	CEP.02481	CEP.02481	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	W03-1	W03-2	W04-1
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	86.4	86.4			85.1	85.1			88.7	88.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.5	1.5			1.2	1.2			1.0	1		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	6.8	6.8			6.0	6.0			3.5	3.5		
METALEN													
koper	mg/kg	15	26.6	<=AW-0.09		<5	6.36	<=AW-0.22		6.2	12.2	<=AW-0.19	
lood	mg/kg	51	73.7	WO		<10	10.3	<=AW-0.08		23	35.2	<=AW-0.03	
zink	mg/kg	83	158	WO		26	51.3	<=AW-0.15		<20	30.9	<=AW-0.19	

Monstercode	Monsteromschrijving
12993364-010	W03-1 W03-1
12993364-011	W03-2 W03-2
12993364-012	W04-1 W04-1

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)

Projectcode	CEP.02481	CEP.02481	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	W04-2	W05-1	W05-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.4	84.4			83.8	83.8			83.6	83.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			1.0	1			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	4.3	4.3			4.3	4.3			3.4	3.4		
METALEN													
koper	mg/kg	<5	6.71	<=AW-0.22		9.2	17.6	<=AW-0.15		<5	6.91	<=AW-0.22	
lood	mg/kg	<10	10.6	<=AW-0.08		25	37.7	<=AW-0.03		<10	10.7	<=AW-0.08	
zink	mg/kg	<20	29.7	<=AW-0.19		50	106	<=AW-0.06		140	310	IN	0.29

Monstercode	Monsteromschrijving
12993364-013	W04-2 W04-2
12993364-014	W05-1 W05-1
12993364-015	W05-2 W05-2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)

Projectcode	CEP.02481	CEP.02481	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	W06-1	W06-2	W07
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	87.5	87.5			82.7	82.7			82.6	82.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	0.5	0.5			<0.5	0.5			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.6	5.6			3.5	3.5			18	18		
METALEN													
koper	mg/kg	<5	6.44	<=AW-0.22		<5	6.89	<=AW-0.22		<5	4.67	<=AW-0.24	
lood	mg/kg	11	16.2	<=AW-0.07		<10	10.7	<=AW-0.08		<10	8.5	<=AW-0.09	
zink	mg/kg	38	76.2	<=AW-0.11		<20	30.9	<=AW-0.19		<20	18.3	<=AW-0.21	
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	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12993364-016	W06-1 W06-1
12993364-017	W06-2 W06-2
12993364-018	W07 W07

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)

Projectcode	CEP.02481	CEP.02481	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	W08	B09	B10
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.5	82.5			84.5	84.5			80.6	80.6		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			<0.5	0.5			<0.5	0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	5.7			6.7	6.7			3.3	3.3		
METALEN													
koper	mg/kg	<5	6.42	<=AW-0.22				-				-	
lood	mg/kg	<10	10.3	<=AW-0.08				-				-	
zink	mg/kg	<20	28	<=AW-0.19				-				-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg			-		<0.010.007	-			<0.010.007	-		
fenantreen	mg/kg			-		<0.010.007	-			<0.010.007	-		
antraceen	mg/kg			-		<0.010.007	-			<0.010.007	-		
fluoranteen	mg/kg			-		<0.010.007	-			<0.010.007	-		
benzo(a)antraceen	mg/kg			-		<0.010.007	-			<0.010.007	-		
chryseen	mg/kg			-		<0.010.007	-			<0.010.007	-		
benzo(k)fluoranteen	mg/kg			-		<0.010.007	-			<0.010.007	-		
benzo(a)pyreen	mg/kg			-		<0.010.007	-			<0.010.007	-		
benzo(ghi)peryleen	mg/kg			-		<0.010.007	-			<0.010.007	-		
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg			-		<0.010.007	-			<0.010.007	-		
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg			-		0.07	0.07	<=AW-0.04		0.07	0.07	<=AW-0.04	
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	<=AW-0.02				-				-	

Monstercode	Monsteromschrijving
12993364-019	W08 W08
12994486-001	B09 B09
12994486-002	B10 B10

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)

Projectcode	CEP.02481	CEP.02481	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	W05-2a	W09-1	W09-2
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	81.5	81.5			83.9	83.9			83.7	83.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			1.7	1.7			0.7	0.7		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	5.7	5.7			8.6	8.6			5.8	5.8		
METALEN													
zink	mg/kg	30	59.9	<=AW-0.14				-				-	
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg		-			<0.01	0.007	-		<0.01	0.007	-	
fenantreen	mg/kg		-			0.18	0.18	-		0.01	0.01	-	
antraceen	mg/kg		-			0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-	
fluoranteen	mg/kg		-			0.34	0.34	-		0.02	0.02	-	
benzo(a)antraceen	mg/kg		-			0.19	0.19	-		0.01	0.01	-	
chryseen	mg/kg		-			0.17	0.17	-		0.02	0.02	-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg		-			0.11	0.11	-		0.01	0.01	-	
benzo(a)pyreen	mg/kg		-			0.19	0.19	-		0.01	0.01	-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg		-			0.16	0.16	-		0.02	0.02	-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg		-			0.15	0.15	-		0.02	0.02	-	
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg		-			1.537	1.54	WO	0.00	0.1340	0.134	<=AW-0.04	

Monstercode	Monsteromschrijving
12994486-003	W05-2a W05-2a
12994486-004	W09-1 W09-1
12994486-005	W09-2 W09-2

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb

(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)

Projectcode	CEP.02481	CEP.02481	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	W10-1	W10-2	B11
Monstersoort	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan	Voldoet aan	Voldoet aan
	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	85.0	85			92.0	92			81.7	81.7		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof													
(gloeiverlies)	%		1				0.5			<0.5	0.5		
organische stof													
(gloeiverlies)	%	1.0	1			<0.5	0.5				0.5		
KORRELGROOTTEVERDELING													
lutum (bodem)	% vd DS	14	14			3.7	3.7				25		
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN													
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007	-		0.02	0.02	-				-	
fenantreen	mg/kg	0.13	0.13	-		0.02	0.02	-				-	
antraceen	mg/kg	0.04	0.04	-		<0.01	0.007	-				-	
fluoranteen	mg/kg	0.29	0.29	-		0.01	0.01	-				-	
benzo(a)antraceen	mg/kg	0.20	0.2	-		<0.01	0.007	-				-	
chryseen	mg/kg	0.14	0.14	-		<0.01	0.007	-				-	
benzo(k)fluoranteen	mg/kg	0.09	0.09	-		<0.01	0.007	-				-	
benzo(a)pyreen	mg/kg	0.14	0.14	-		<0.01	0.007	-				-	
benzo(ghi)peryleen	mg/kg	0.11	0.11	-		<0.01	0.007	-				-	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg	0.11	0.11	-		<0.01	0.007	-				-	
pak-totaal (10 van VROM)													
(0.7 factor)	mg/kg	1.257	1.26	<=AW-0.01		0.099	0.099	<=AW-0.04				-	
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	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
12994486-006	W10-1 W10-1
12994486-007	W10-2 W10-2
13011060-001	B11 B11

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)*

Projectcode	CEP.02481	CEP.02481	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	B12	W12	W13
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-28	Grond (AS3000)-29	Grond (AS3000)-30
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	82.5	82.5			72.8	72.8			79.3	79.3		
gewicht artefacten	g	<1				<1				<1			
aard van de artefacten	-	Geen				Geen				Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	<0.5	0.5			3.0	3			2.3	2.3		
MINERALE OLIE													
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	11.7	--	-	510	2220	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	<5	17.5	--	-	<5	11.7	--	-	470	2040	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	<5	17.5	--	-	8	26.7	--	-	<5	15.2	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	<5	17.5	--	-	6	20	--	-	<5	15.2	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	70	<=AW-0.02		<20	46.7	<=AW-0.03		980	4260	>IND 0.85	

Monstercode	Monsteromschrijving
13011060-002	B12 B12
13011060-003	W12 W12
13011060-004	W13 W13

Toetsing volgens BoToVa, module T.12-Beoordeling kwaliteit van grond volgens Wbb*(Toetsversie 3.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.3.0, toetsingsdatum: 11-06-2019 - 09:35)*

Projectcode	CEP.02481
Projectnaam	3 Hoefijzers noord te Breda
Monsteromschrijving	W14
Monstersoort en bodemtype	Grond (AS3000)-31
Monster conclusie	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Analyse	Eenheid	SR	BT	BC	BI
droge stof	%	84.3	84.3		
gewicht artefacten	g	<1			
aard van de artefacten	-	Geen			
organische stof (gloeiverlies)	%	1.3	1.3		
MINERALE OLIE					
fractie C10-C12	mg/kg	<5	17.5	--	-
fractie C12-C22	mg/kg	9	45	--	-
fractie C22-C30	mg/kg	9	45	--	-
fractie C30-C40	mg/kg	6	30	--	-
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	100	<=AW-0.02	

Monstercode	Monsteromschrijving
13011060-005	W14 W14

Legenda

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
BI	SYNLAB berekende BodemIndex waarde: $\frac{BT - (S \text{ of } AW)}{I - (S \text{ of } AW)}$

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

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
zink	mg/kg	140	200	720	720
MINERALE OLIE					
totaal olie C10 - C40	mg/kg	190	190	500	5000
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	1.5	6.8	40	40

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklaas woen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklaas industrie

I = Interventiewaarden

Normen en definities <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/downloads>