

PRAKTISCHE DENKERS

over infra, geo, archeo en milieu

BUS-evaluatie immobiel
Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
GR003702794

opdrachtgever
datum
auteur
projectleider
projectnummer
versie
status

Bork Groep
6 september 2021

19300/01
1
definitief

Protocol
6001

INHOUDSOPGAVE

1	BUS-evaluatie immobiel Marktstraat 66-68 te Musselkanaal	1
----------	---	----------

BIJLAGEN

Bijlage 1	Regionale ligging
Bijlage 2	Situatietekening
Bijlage 3	Kadastrale kaart
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Toetsingstabellen
Bijlage 6	Afvoergegevens
Bijlage 7	Memo toelichting sanering
Bijlage 8	Aanvul gegevens
Bijlage 9	Externe functiescheiding
Bijlage 10	Machtigingsformulier

1 BUS-evaluatie immobiel Marktstraat 66-68 te Musselkanaal



Evaluatie Immobilie BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst	dag maand jaar
Behandelnummer	nummer
Dossier	

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding	G R 0 0 3 7 0 2 7 9 4 > Niet verplicht
1.2 Locatienaam	Marktstraat 66-68 Musselkanaal
1.3 Adres	Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging Marktstraat 66
1.4 Kadastrale gegevens	Postcode Plaats 9 5 8 1 A C Musselkanaal

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Onstwedde	C	9275	110 m ²	564 m ²	Gemeente Stadskanaal
Kadastraal perceel 2	Onstwedde	C	7249	670 m ²	281 m ²	Gemeente Stadskanaal
Kadastraal perceel 3	Onstwedde	C	10551	51 m ²	33 m ²	Gemeente Stadskanaal
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

Gemeente Stadskanaal

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

2.2 Saneerder is

☒ Eigenaar van één of meerdere van de percelen

☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen

> NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 11

☐ Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

☒ ja ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

Zware metalen

☒ ja

☐ nee

Overige anorganische stoffen

☐ ja

☒ nee

Pak

☐ ja

☒ nee

Organochloor bestrijdingsmiddelen

☒ ja

☐ nee

Minerale olie

☐ ja

☒ nee

Asbest

☒ ja

☐ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik

Huidig

Toekomstig

(Wonen met) moestuin of volkstuin

☐
☐

Wonen met (sier)tuin

☐
☐

Plaatsen waar kinderen spelen

☐
☐

Natuur

☐
☐

Landbouw

☐
☐

Groen met natuurwaarden

☐
☐

Overig (openbaar) groen

☐
☐

Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)

☐
☒

Infrastructuur

☐
☐

Bedrijfsterrein, industrie

☐
☐

Overig namelijk,

☒
☐

Braakliggend

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag	maand	jaar
3	0	09

5.2 De einddatum van de sanering was

dag	maand	jaar
1	3	07

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag	maand	jaar
1	3	07

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?	Continue (tijdens graafwerkzaamheden)
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?	☒ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
		☐ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
		☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
		☐ Ontgraving dunne stedelijke top laag en aanbrengen van een aanvullaag > Vul 6d in
		> onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

6a.1	De oppervlakte die is ontgraven was	878 m²
6a.2	Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was	2,70 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	Zie memo bijlage 7			
>	Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.				
>	Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.				
>	Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden				

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

	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?	<AW2000	25 m ³	885-20-BBK	VOS zand & grindbv
		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

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
				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	Zie memo bijlage 7	m ³	ton
		m ³	ton
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ondoener en acceptant bewaard worden.		m ³	ton

¹ naar een verwerker² naar een toepassingslocatie³ < 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.

Op 20-10-2020 oude put vrijgegraven (vol gestort met schildersafval, glas en olieproducten) deze is afgevoerd onder een apart afvalstroomnummer naar een erkend verwerker.
~~Tijdens controle door OGD bleek hekwerk niet deugdelijk te zijn. Dit is aangepast, aanpassingen zijn telefonisch medegedeeld.~~

Op 21-10-2020 afspraak gemaakt met de ODG om diepere ontgraving op te delen in separate putbodem vakken.

op 10-11-2020 is mailcontact geweest met de ODG waarin melding is gemaakt dat de sterke verontreiniging is gesaneerd (>I-waarde). De rest (Industriegrond) zal nog gesaneerd worden, wat uiteindelijk op 9 maart 2021 is afgerond.

Op 5-7-2021 heeft een aanvullende ontgraving plaatsgevonden van wand W-6-2.

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
Overig Memo bijlage sanering, onafhankelijkheidsverklaring, machtiging	☒ ja ☐ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam
Gemeente Stadskanaal

Dhr/Mw Contactpersoon
Dhr. [REDACTED]

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging
Raadhuisplein 1

Postcode Plaats
9 5 0 0 S Z Stadskanaal

Telefoonnummer E-mailadres
[REDACTED]

- 11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

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

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

MUG Ingenieursbureau

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr.

Straat

Zernikelaan

Huisnummer

8

Huisletter

Toevoeging

Postcode

9 3 5 1 V A

Plaats

Leek

Telefoonnummer

0646122016

E-mailadres

rvedder@mug.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

MUG Ingenieursbureau

Dhr/Mw

[Redacted]

[Redacted]

Zernikelaan

Huisnummer

8

Huisletter

Toevoeging

Postcode

9 3 5 1 V A

Plaats

Leek

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

[Redacted]

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

Zie 11.3

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

[Redacted]

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

[Redacted]

Plaats

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

[Redacted]

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

(Bedrijfs)Naam

Bork Groep

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

Dhr/Mw Contactpersoon

[Redacted]

er Huisletter Toevoeging

[Redacted]

11.7a Overige betrokkenen 1

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

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol				
(Bedrijfs)Naam				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat			Huisnummer	Huisletter
Postcode		Plaats		
Telefoonnummer		E-mailadres		

12 Ondertekening

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

Naam (in blokletters)

12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

Datum

Plaats

Handtekening

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

Naam (in blokletters)

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

P.Lindeboom

Datum

Plaats

Handtekening

Handtekening

Naam (in blokletters)

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

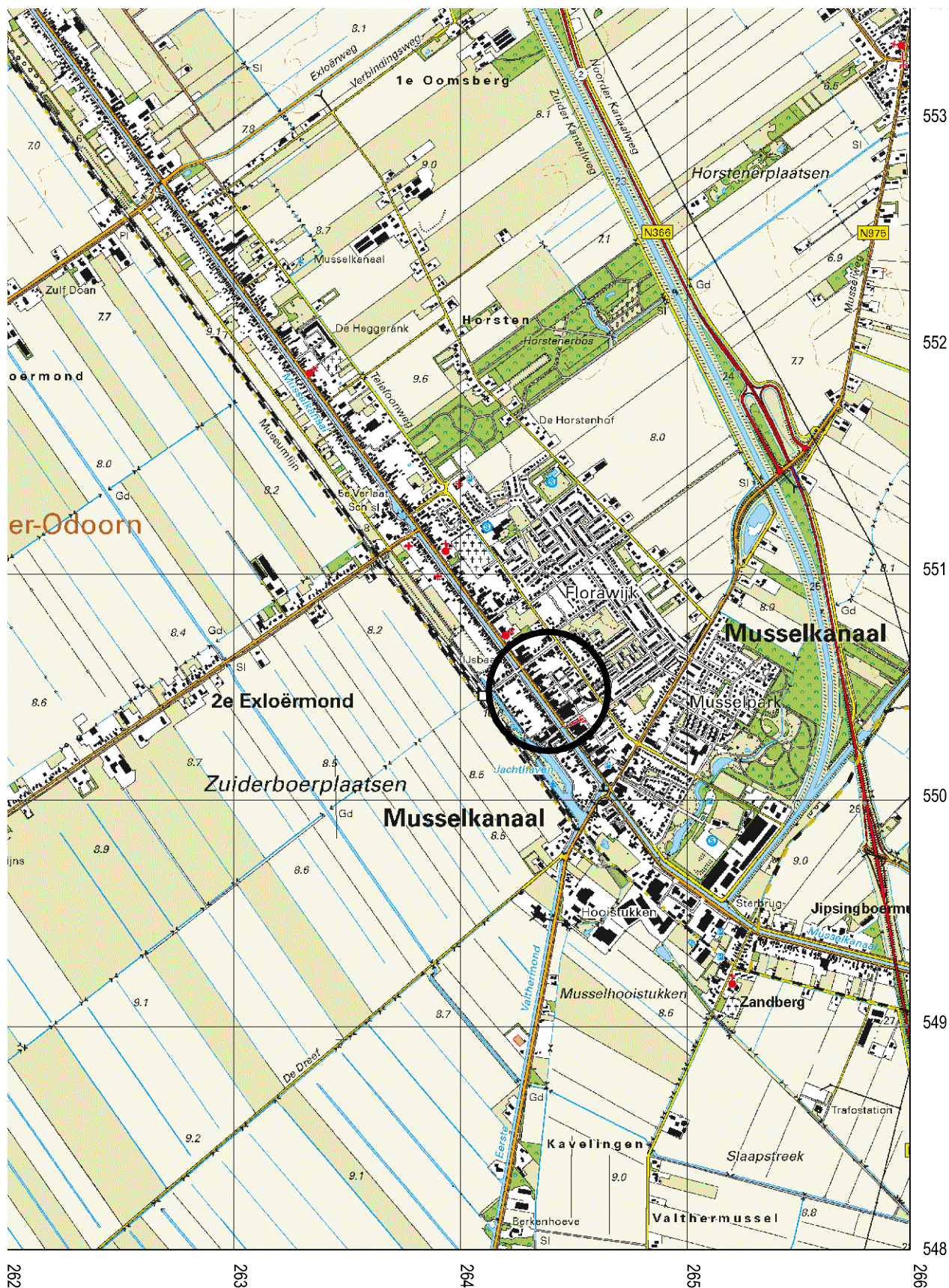
Datum

Plaats

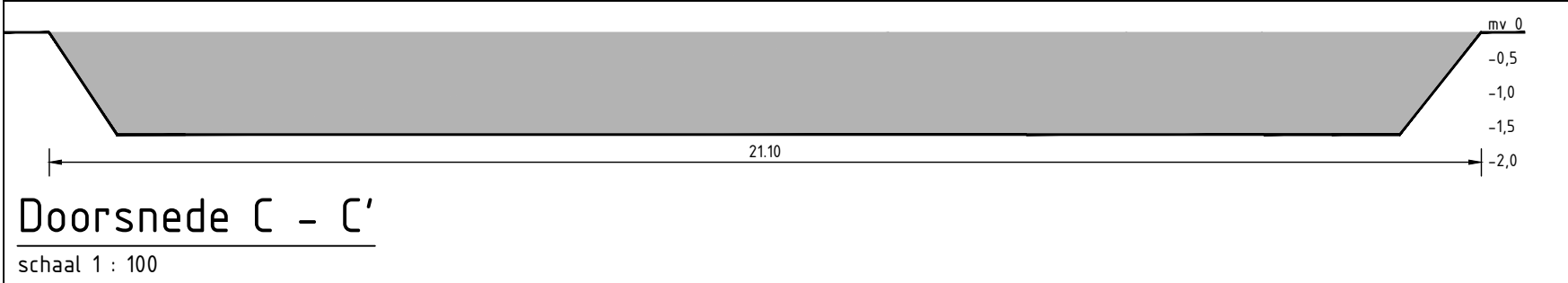
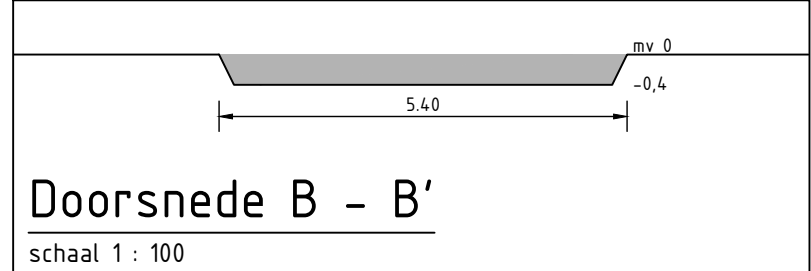
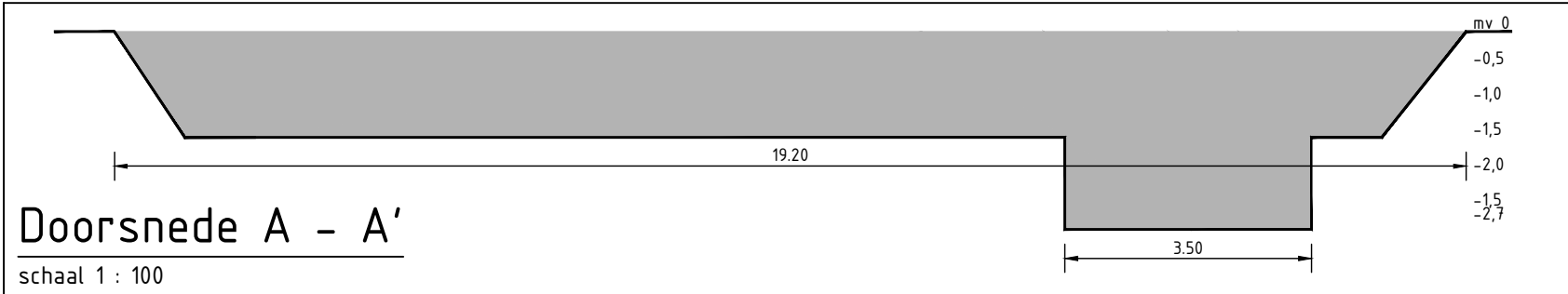
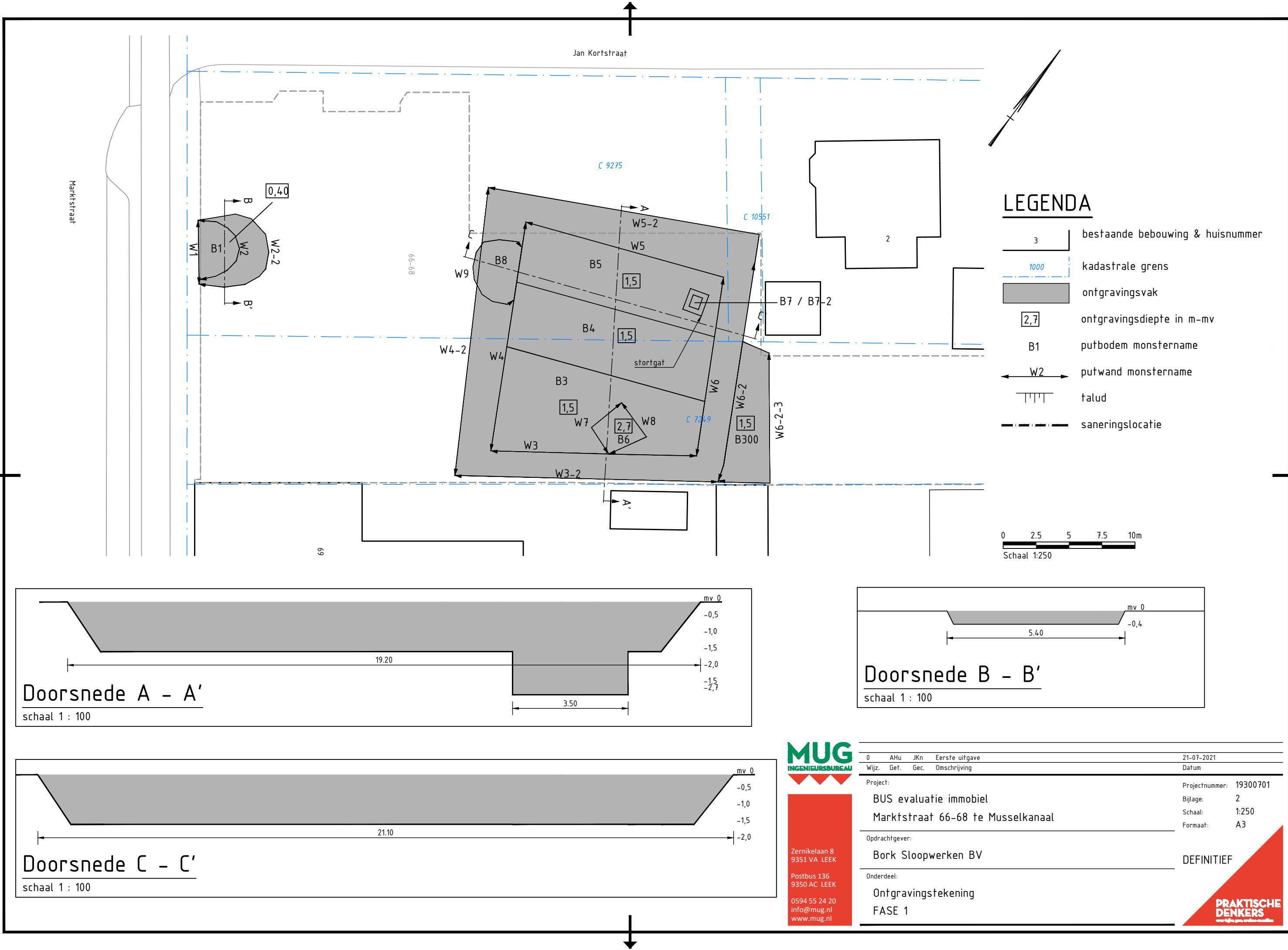
Handtekening

Handtekening

Bijlage 1 Regionale ligging



Bijlage 2 Situatietekening



MUG
INGENIEURSBUREAU

Zernikelaan 8
9351 VA LEEK

Postbus 136
9350 AC LEEK

0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

0	AHu	JKn	Eerste uitgave	21-07-2021
Wijz.	Gef.	Gec.	Omschrijving	Datum
Project:				Projectnummer: 19300701
BUS evaluatie immobiel				Bijlage: 2
Marktstraat 66-68 te Musselkanaal				Schaal: 1:250
Opdrachtgever:				Formaat: A3
Bork Sloopwerken BV				DEFINITIEF
Onderdeel:				
Ontgravingstekening				
FASE 1				

PRAKTISCHE DENKERS
voor bijna geen andere moeite

Bijlage 3 Kadastrale kaart

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Onstwedde C 7249	
	Kadastrale objectidentificatie : 060720724970000	
Locaties	MARKTSTR 66 68	
	9581 AC MUSSELKANAAL	
	Marktstraat 66 B	
	9581 AC Musselkanaal	
	Verblijfsobject ID: 0037010000378234	
	Marktstraat 66 C	
	9581 AC Musselkanaal	
	Verblijfsobject ID: 0037010000378235	
Kadastrale grootte	670 m²	
Grens en grootte	Vastgesteld	
Coördinaten	264410 - 550473	
Omschrijving	Wonen	
Koopsom	€ 110.000	Koopjaar 2018
	Met meer onroerend goed verkregen	

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.	
Basisregistratie Kadaster		
Overige aantekening	Ondergronds bouwwerk	
Betrokken (rechts)persoon	Gemeente Stadskanaal	
Afkomstig uit stuk	POS 262 GNG	

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 73077/169	Ingeschreven op 01-05-2018 om 13:40
Naam gerechtigde	Gemeente Stadskanaal	
Adres	Raadhuisplein 1	
	9501 SZ STADSKANAAL	
Postadres	Postbus 140	
	9500 AC STADSKANAAL	
Statutaire zetel	STADSKANAAL	



BETREFT

Onstwedde C 7249

UW REFERENTIE

19300701

GELEVERD OP

30-04-2021 - 08:56

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11097262160

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

29-04-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

29-04-2021 - 14:59

BLAD

2 van 2

KvK-nummer [01169424](#) (Bron: Handelsregister)

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

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Onstwedde C 9275](#)

Kadastrale objectidentificatie : 060720927570000

Locaties MARKTSTR 66 68
9581 AC MUSSELKANAAL

Jan Kortstraat 2 A
9581 BH Musselkanaal
Verblijfsobject ID: [0037010000378229](#)

Jan Kortstraat 2 B
9581 BH Musselkanaal
Verblijfsobject ID: [0037010000378230](#)

Jan Kortstraat 2 C
9581 BH Musselkanaal
Verblijfsobject ID: [0037010000378231](#)

Marktstraat 66
9581 AC Musselkanaal
Verblijfsobject ID: [0037010000378232](#)

Marktstraat 66 A
9581 AC Musselkanaal
Verblijfsobject ID: [0037010000378233](#)

Kadastrale grootte 810 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 264393 - 550484

Omschrijving Wonen met bedrijvigheid

Koopsom € 110.000

Koopjaar 2018

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73077/169](#)

Ingeschreven op 01-05-2018 om 13:40

Naam gerechtigde [Gemeente Stadskanaal](#)



BETREFT

Onstwedde C 9275

UW REFERENTIE

19300701

GELEVERD OP

30-04-2021 - 08:56

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11097262187

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

29-04-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

29-04-2021 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Raadhuisplein 1
9501 SZ STADSKANAAL

Postadres Postbus 140
9500 AC STADSKANAAL

Statutaire zetel STADSKANAAL

KvK-nummer [01169424](#) (Bron: Handelsregister)

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



BETREFT

Onstwedde C 10551

UW REFERENTIE

19300701

GELEVERD OP

30-04-2021 - 08:56

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11097262212

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

29-04-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

29-04-2021 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Onstwedde C 10551](#)

Kadastrale objectidentificatie : 060721055170000

Locatie MARKTSTR 66 68
9581 AC MUSSELKANAAL**Kadastrale grootte** 51 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 264405 - 550488**Omschrijving** Berging - stalling (garage-schuur)**Koopsom** € 110.000**Koopjaar** 2018

Met meer onroerend goed verkregen

AANTEKENINGEN

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

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73077/169](#)**Ingeschreven op** 01-05-2018 om 13:40**Naam gerechtigde** [Gemeente Stadskanaal](#)**Adres** Raadhuisplein 1
9501 SZ STADSKANAAL**Postadres** Postbus 140
9500 AC STADSKANAAL**Statutaire zetel** STADSKANAAL**KvK-nummer** [01169424](#) (Bron: Handelsregister)

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



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

Bijlage 4 Analysecertificaten

[Redacted]
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Ons kenmerk : Project 1096636
Validatieref. : 1096636_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AQYG-KCEQ-SHCZ-OCJT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 12 oktober 2020

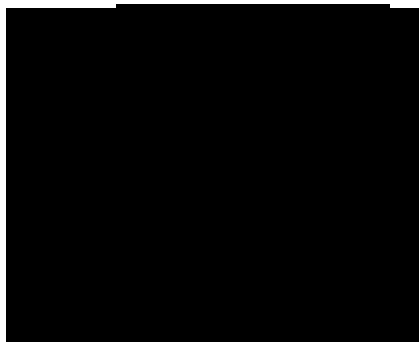
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6474541 = Boring 201 (0-1,5 m-mv tpm spot): Boring 201

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2020
Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2020
Startdatum : 07/10/2020
Monstercode : 6474541
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster)	uitgevoerd
S voorbewerking AS3000	uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,1
--------------	---	------

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
 Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6474541 = Boring 201 (0-1,5 m-mv tpv spot): Boring 201

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2020
 Startdatum : 07/10/2020
 Monstercode : 6474541
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	µg/kg ds	< 0,1
PFPeA	µg/kg ds	< 0,1
PFHxA	µg/kg ds	< 0,1
PFHpA	µg/kg ds	0,2
PFOA lineair	µg/kg ds	0,9
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1
PFNA	µg/kg ds	< 0,1
PFDA	µg/kg ds	< 0,1
PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1
PFDODA	µg/kg ds	< 0,1
PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1
PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1
PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1
PFODA	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/kg ds	< 0,1
PFPeS	µg/kg ds	0,1
PFHxS	µg/kg ds	4,0
PFHpS	µg/kg ds	0,1
PFOS lineair	µg/kg ds	2,7
PFOS vertakt	µg/kg ds	1,3
PFDS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1
EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
PFOSA	µg/kg ds	< 0,1
8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	1,0
som PFOS	µg/kg ds	4,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6474541	Boring 201 (0-1,5 m-mv tpv spot): Boring 201	Boring 201 (0-1,5 m-mv tpv spot): Boring 201		3613664AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
 Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2

[REDACTED]

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Ons kenmerk : Project 1099383
Validatieref. : 1099383 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TRSW-DZSZ-ZHMJ-ILFA
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 15 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,

[REDACTED]

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1099383
 Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6481666 = boring 200 (H): boring 200 (H)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 13/10/2020
 Startdatum : 13/10/2020
 Monstercode : 6481666
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
 S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 90,5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1099383
 Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6481666 = boring 200 (H): boring 200 (H)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 13/10/2020
 Startdatum : 13/10/2020
 Monstercode : 6481666
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	µg/kg ds	< 0,1
PFPeA	µg/kg ds	< 0,1
PFHxA	µg/kg ds	< 0,1
PFHpA	µg/kg ds	< 0,1
PFOA lineair	µg/kg ds	0,2
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1
PFNA	µg/kg ds	< 0,1
PFDA	µg/kg ds	< 0,1
PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1
PFDODA	µg/kg ds	< 0,1
PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1
PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1
PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1
PFODA	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/kg ds	< 0,1
PFPeS	µg/kg ds	< 0,1
PFHxS	µg/kg ds	< 0,1
PFHpS	µg/kg ds	< 0,1
PFOS lineair	µg/kg ds	0,6
PFOS vertakt	µg/kg ds	0,3
PFDS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1
EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
PFOSA	µg/kg ds	< 0,1
8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,9

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1099383
Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1099383
Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6481666	boring 200 (H): boring 200 (H)	boring 200 (H): boring 200 (H)		3613663AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1099383
 Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

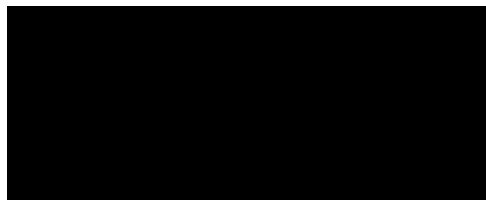
Projectcode : 1099383
Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2



Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1101916
Validatieref. : 1101916 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: CZDI-TQZI-KGCW-QSPN
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 20 oktober 2020

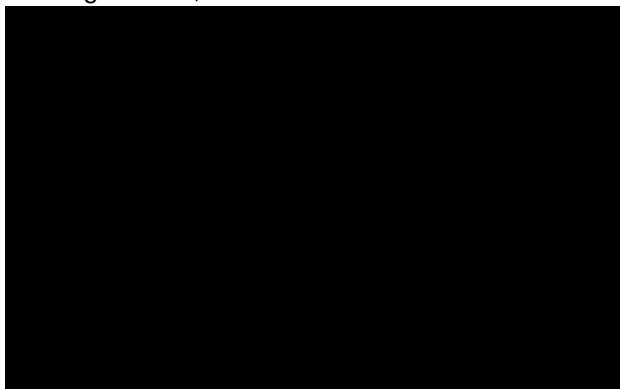
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

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

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

Hoogachtend,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101916
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6488344 = B2 B2 (80-100)
 6488345 = W1 W1 (0-80)
 6488346 = W2 W2 (0-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/10/2020	19/10/2020	19/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	19/10/2020	19/10/2020	19/10/2020
Startdatum :	19/10/2020	19/10/2020	19/10/2020
Monstercode :	6488344	6488345	6488346
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,0	91,0	93,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,2	0,4	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,4	2,3	2,0

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	5,6	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	140	99
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	51	91

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101916
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101916
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6488344	B2 B2 (80-100)	B2	0.8-1	3663564AA
6488345	W1 W1 (0-80)	W1	0-0.8	3663539AA
6488346	W2 W2 (0-80)	W2	0-0.8	3663576AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101916
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961


9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1101920
Validatieref. : 1101920 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XGCJ-GRFG-UNAD-DXMH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101920
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monstercode : 6488355
 Uw referentie : B1 B1 (20-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/10/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 21-10-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14300 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12856 g
 Percentage droogrest : 89,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12280,0	97,3	19,3	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	148,4	1,2	25,8	17,39	0	0,0
1-2 mm	122,3	1,0	39,1	31,97	0	0,0
2-4 mm	32,8	0,3	32,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,1	0,2	19,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	18,7	0,1	18,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,7	0,0	0,7	100,00	0	0,0
Totaal	12622,0	100,0	155,5		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101920
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101920
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6488355	B1 B1 (20-40)	B1	0.2-0.4	1618192MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101920
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898


9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1102459
Validatieref. : 1102459 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IBKI-UZEF-KBKH-BGIG
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 oktober 2020

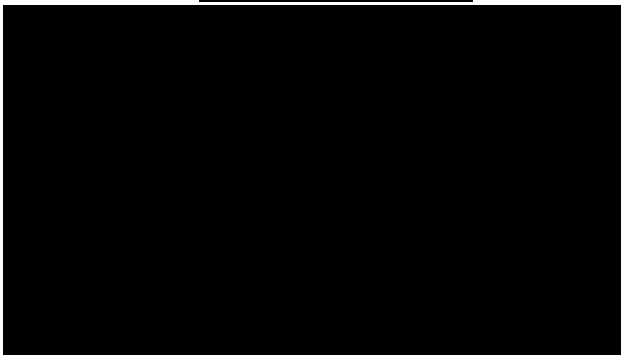
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102459
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6489949 = B3 B3 (150-170)

6489950 = B4 B4 (150-170)

6489951 = W3-2 W3 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/10/2020	20/10/2020	20/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	20/10/2020	20/10/2020	20/10/2020
Startdatum :	20/10/2020	20/10/2020	20/10/2020
Monstercode :	6489949	6489950	6489951
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,6	83,2	78,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,1	2,8	5,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,4	3,7	3,8

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	35
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	46

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102459
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6489952 = W3 W3 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/10/2020
Ontvangstdatum opdracht : 20/10/2020
Startdatum : 20/10/2020
Monstercode : 6489952
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,6

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,40
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	54
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,17
S lood (Pb)	mg/kg ds	250
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	290

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102459
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102459
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6489949	B3 B3 (150-170)	B3	1.5-1.7	3663949AA
6489950	B4 B4 (150-170)	B4	1.5-1.7	3664062AA
6489951	W3-2 W3 (100-150)	W3	1-1.5	3613615AA
6489952	W3 W3 (0-100)	W3	0-1	3663541AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102459
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

[REDACTED]
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1102989
Validatieref. : 1102989 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RXWR-LFCK-VMXQ-IKIN
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 oktober 2020

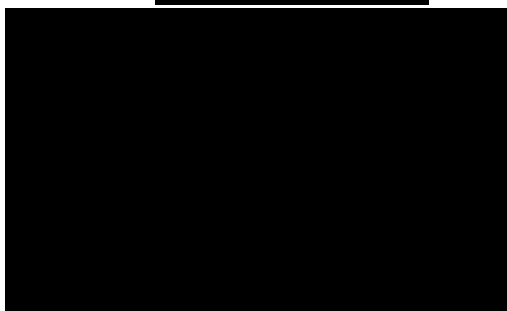
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6491586 = B5 B5 (150-170)
 6491587 = W2-2 W2-2 (0-80)
 6491588 = W4-2 W4 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Startdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Monstercode :	6491586	6491587	6491588
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,0	92,3	26,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,5	1,2	65,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,7	2,1	11,9

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	46	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	28	33	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6491589 = W4 W4 (0-100)

6491590 = W5-2 W5 (100-150)

6491591 = W5 W5 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Startdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Monstercode :	6491589	6491590	6491591
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,3	61,2	85,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,1	24,5	4,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,1	8,3	3,6

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0,38	0,46
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	81	120	140
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08	0,33	0,32
S lood (Pb)	mg/kg ds	220	190	200
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	260	420	210

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6491592 = W6-2 W6 (100-150)

6491593 = W6 W6 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2020	21/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	21/10/2020	21/10/2020
Startdatum :	21/10/2020	21/10/2020
Monstercode :	6491592	6491593
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	67,7	86,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	23,1	7,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,0	4,3

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,41
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	20	89
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,09	2,4
S lood (Pb)	mg/kg ds	260	190
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	350	250

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6491586	B5 B5 (150-170)	B5	1.5-1.7	3663939AA
6491587	W2-2 W2-2 (0-80)	W2-2	0-0.8	3663934AA
6491588	W4-2 W4 (100-150)	W4	1-1.5	3663951AA
6491589	W4 W4 (0-100)	W4	0-1	3613621AA
6491590	W5-2 W5 (100-150)	W5	1-1.5	3663946AA
6491591	W5 W5 (0-100)	W5	0-1	3663943AA
6491592	W6-2 W6 (100-150)	W6	1-1.5	3663518AA
6491593	W6 W6 (0-100)	W6	0-1	3663556AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

MUG Ingenieursbureau b.v.
T.a.v. de heer R. Vedder
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1102990
Validatieref. : 1102990_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SWRQ-MYDQ-EFLQ-PZQX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 oktober 2020

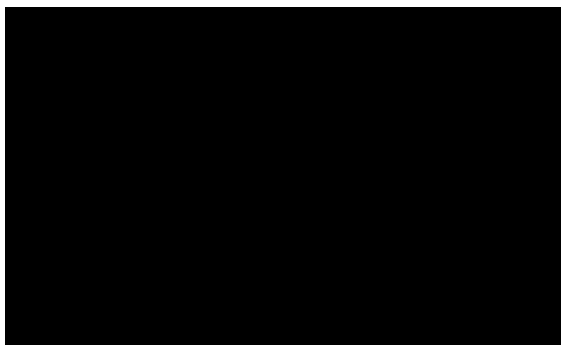
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

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

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

Hoogachtend,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102990
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6491594 = B8 B8 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 21/10/2020
 Startdatum : 21/10/2020
 Monstercode : 6491594
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,6

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102990
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6491595 = W9 W9 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 21/10/2020
 Startdatum : 21/10/2020
 Monstercode : 6491595
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,2

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	20
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	26
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	85

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102990
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102990
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6491594	B8 B8 (50-70)	B8	0.5-0.7	3663942AA
6491595	W9 W9 (0-50)	W9	0-0.5	3663940AA

ANALYSECERTIFICAAT

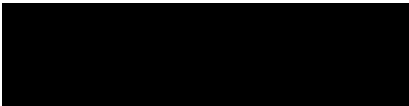
Projectcode : 1102990
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8


9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1102993
Validatieref. : 1102993 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VXMf-HPJY-IZGO-YUWW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102993
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6491608 = B6 B6 (250-270)

6491609 = W7 W7 (150-250)

6491610 = W8 W8 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Startdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Monstercode :	6491608	6491609	6491610
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,5	82,9	83,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,8	1,1	1,2

Organische parameters - niet aromatisch

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102993
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

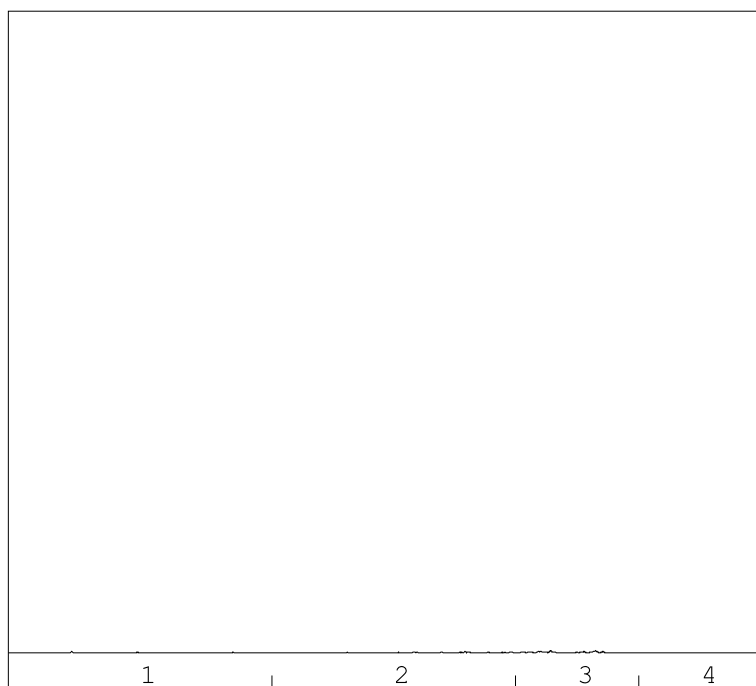
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6491608
Uw project : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
omschrijving
Uw referentie : B6 B6 (250-270)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

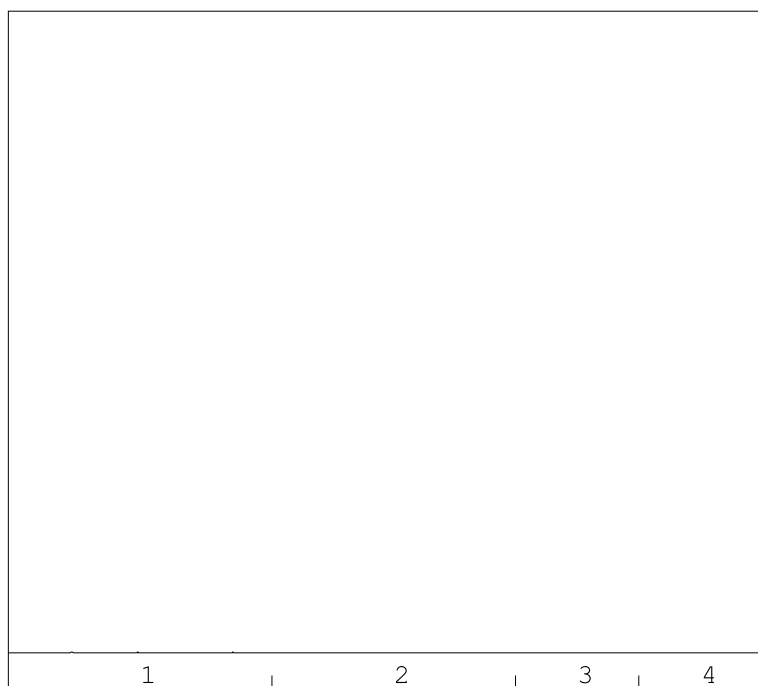
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6491609
Uw project : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
omschrijving
Uw referentie : W7 W7 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

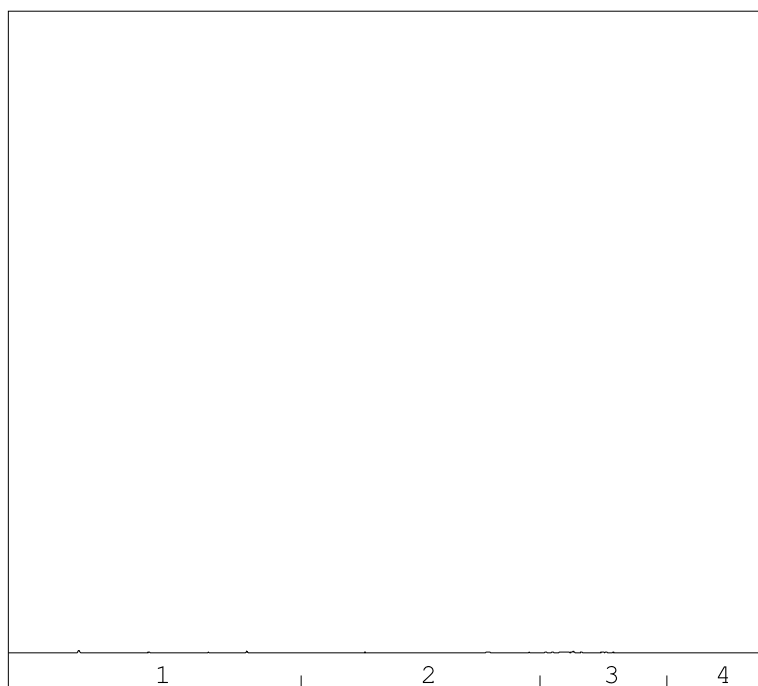
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6491610
Uw project : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
omschrijving
Uw referentie : W8 W8 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102993
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6491608	B6 B6 (250-270)	B6	2.5-2.7	3663577AA
6491609	W7 W7 (150-250)	W7	1.5-2.5	3664060AA
6491610	W8 W8 (150-250)	W8	1.5-2.5	3663574AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102993
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7


9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1103000
Validatieref. : 1103000_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TFMW-UNKZ-DGJP-FSRH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 oktober 2020

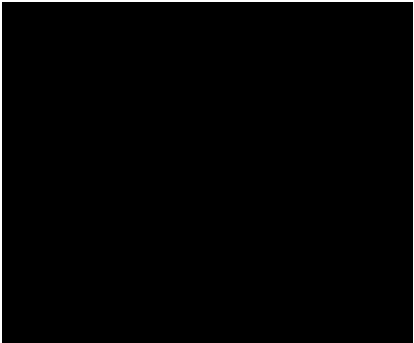
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103000
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6491626 = B7 B7 (200-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/10/2020
Ontvangstdatum opdracht : 21/10/2020
Startdatum : 21/10/2020
Monstercode : 6491626
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	83,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba)	mg/kg ds	< 20
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0
S koper (Cu)	mg/kg ds	39
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10
S molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	160

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch*Polycyclische koolwaterstoffen:*

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

Organische parameters - gehalogeneerd*Polychloorbifenylen:*

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

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

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

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

Opdrachtverificatiecode: TFMW-UNKZ-DGJP-FSRH

Ref.: 1103000_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103000
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

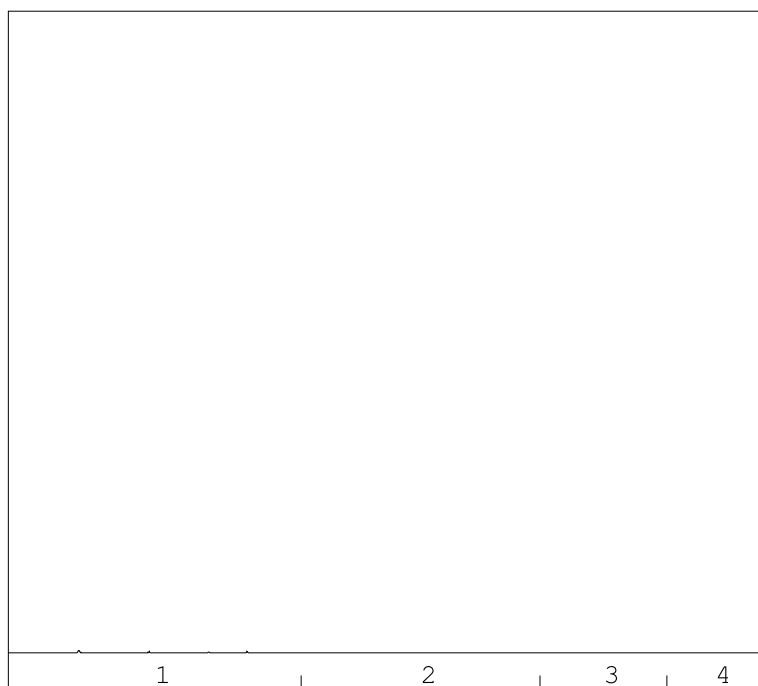
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6491626
Uw project : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
omschrijving
Uw referentie : B7 B7 (200-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103000
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6491626	B7 B7 (200-220)	B7	2-2.2	3664068AA

ANALYSECERTIFICAAT

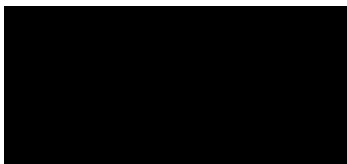
Projectcode : 1103000
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8



Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1103597
Validatieref. : 1103597_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SNET-ETQX-CGMR-KNBF
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 oktober 2020

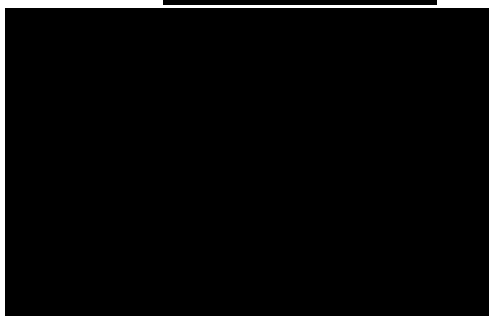
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6493849 = B7-2 B7-2 (220-240)

6493850 = W3-2-2 W3-2 (0-100)

6493851 = W4-2-1 W4-2 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Startdatum :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Monstercode :	6493849	6493850	6493851
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	96,0	79,5	49,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	5,4	20,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,7	2,1	3,2

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,22	0,34
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	20	95
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,08	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	120	190
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	140	190

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6493852 = W4-2-2 W4-2 (100-150)

6493853 = W5-2-1 W5-2 (0-100)

6493854 = W5-2-2 W5-2 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Startdatum :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Monstercode :	6493852	6493853	6493854
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,2	90,8	82,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,3	1,6	4,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	1,6	1,2

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,36	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	46	85	52
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,13	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	70	160	110
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	200	240	140

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6493855 = W6-2-1 W6-2 (0-100)
 6493856 = W6-2-2 W6-2 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/10/2020	22/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	22/10/2020	22/10/2020
Startdatum :	22/10/2020	22/10/2020
Monstercode :	6493855	6493856
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	88,2	87,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,5	2,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,8	1,4

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	32	23
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	79	66
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	87

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:

Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6493849	B7-2 B7-2 (220-240)	B7-2	2.2-2.4	3613608AA
6493850	W3-2-2 W3-2 (0-100)	W3-2	0-1	3663933AA
6493851	W4-2-1 W4-2 (0-100)	W4-2	0-1	3613605AA
6493852	W4-2-2 W4-2 (100-150)	W4-2	1-1.5	3663935AA
6493853	W5-2-1 W5-2 (0-100)	W5-2	0-1	3613612AA
6493854	W5-2-2 W5-2 (100-150)	W5-2	1-1.5	3663937AA
6493855	W6-2-1 W6-2 (0-100)	W6-2	0-1	3613604AA
6493856	W6-2-2 W6-2 (100-150)	W6-2	1-1.5	3663928AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

MUG Ingenieursbureau b.v.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1156235
Validatieref. : 1156235_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NRRZ-DČGO-NDJS-XSLB
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 maart 2021

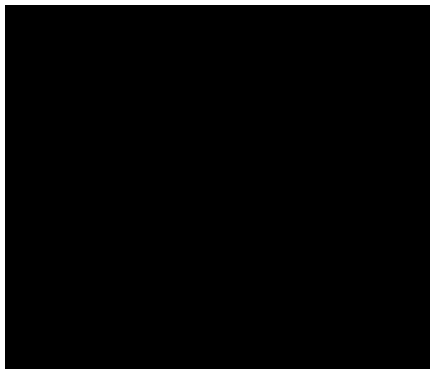
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

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

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

Hoogachtend,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156235
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6645718 = W200
 6645719 = W201-1
 6645720 = W201-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Startdatum :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Monstercode :	6645718	6645719	6645720
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	51,4	89,0	60,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	27,5	2,7	21,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,5	3,5	3,3

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,27	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	30	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	61	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	69	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156235
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6645721 = W202
 6645722 = W203-1
 6645723 = W203-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Startdatum :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Monstercode :	6645721	6645722	6645723
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	72,6	87,2	52,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	12,8	1,2	22,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,4	2,5	6,3

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,22	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	86	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	16	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	30	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	110	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156235
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6645724 = W204

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/03/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 01/03/2021
 Startdatum : 01/03/2021
 Monstercode : 6645724
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	77,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,4

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	67
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	74

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156235
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Uw referentie : W200
Monstercode : 6645718

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

Uw referentie : W201-2
Monstercode : 6645720

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

Uw referentie : W203-2
Monstercode : 6645723

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156235
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6645718	W200	W200	0.5-1.5	3720411AA
6645719	W201-1	W201-1	0-1	3720396AA
6645720	W201-2	W201-2	1-1.5	3720394AA
6645721	W202	W202	0.5-1.5	3720398AA
6645722	W203-1	W203-1	0-1	3720404AA
6645723	W203-2	W203-2	1-1.5	3720412AA
6645724	W204	W204	0.5-1.5	3720414AA

ANALYSECERTIFICAAT

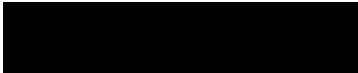
Projectcode : 1156235
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961


9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1156785 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 1156785_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: FLKI-MYGO-UVYK-TYBR
Wijziging : Project- en/of monsteromschrijving online gewijzigd door opdrachtgever
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 maart 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156785
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6647425 = B200

6647426 = B201

6647427 = B202

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Startdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Monstercode :	6647425	6647426	6647427
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,3	78,3	83,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,2	3,5	3,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,5	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156785
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6647428 = B203
 6647429 = B204
 6647430 = W205-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Startdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Monstercode :	6647428	6647429	6647430
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,8	81,0	83,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4	3,1	9,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	1,7

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	0,61
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	250
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,24
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	660
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	310

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156785
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6647431 = W205-2

6647432 = W206-1

6647433 = W206-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Startdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Monstercode :	6647431	6647432	6647433
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	54,8	87,2	77,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	23,6	0,9	4,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,3	1,2	1,1

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	7,4	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	17	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	73	26	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	:	1156785
Uw project omschrijving	:	19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever	:	MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Uw referentie	:	W205-2
Monstercode	:	6647431

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156785
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6647425	B200	B200	1.5-1.7	3720399AA
6647426	B201	B201	1.5-1.7	3720402AA
6647427	B202	B202	1.5-1.7	3661986AA
6647428	B203	B203	1.5-1.7	3720406AA
6647429	B204	B204	1.5-1.7	3720397AA
6647430	W205-1	W205-1	0-1	3718665AA
6647431	W205-2	W205-2	1-1.5	3720405AA
6647432	W206-1	W206-1	0-1	3718561AA
6647433	W206-2	W206-2	1-1.5	3718557AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156785
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

[REDACTED]
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1160061
Validatieref. : 1160061_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GFKE-IWPF-BTXK-KLGC
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 maart 2021

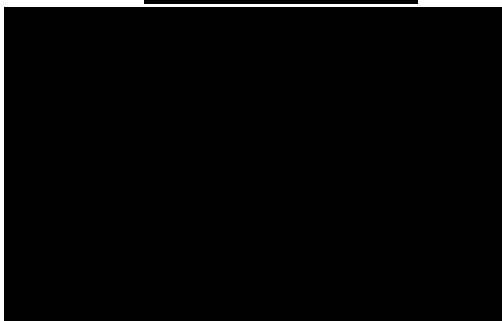
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1160061
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6656921 = B205

6656922 = W207

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/03/2021	09/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	09/03/2021	09/03/2021
Startdatum :	09/03/2021	09/03/2021
Monstercode :	6656921	6656922
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,1	81,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,1	3,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,0	2,4

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	6,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	11
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1160061
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1160061
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6656921	B205	B205	1-1.2	3718656AA
6656922	W207	W207	0-1	3720401AA

ANALYSECERTIFICAAT

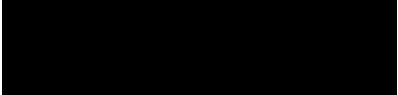
Projectcode : 1160061
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961


9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1215693
Validatieref. : 1215693 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EVGB-FRVB-TFTM-QRYJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 juli 2021

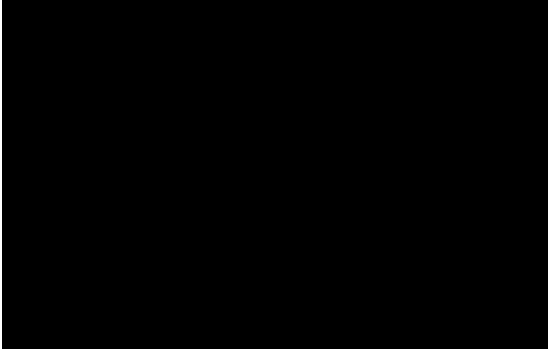
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1215693
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6797646 = B300
 6797647 = W6-2-3-1
 6797648 = W6-2-3-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/07/2021	05/07/2021	05/07/2021
Ontvangstdatum opdracht :	05/07/2021	05/07/2021	05/07/2021
Startdatum :	05/07/2021	05/07/2021	05/07/2021
Monstercode :	6797646	6797647	6797648
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,5	92,9	92,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,1	0,6	0,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,9	< 1	2,0

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	5,4	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	21	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	21	28	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1215693
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1215693
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6797646	B300	B300	1.5-1.8	3786123AA
6797647	W6-2-3-1	W6-2-3-1	0-0.5	3838975AA
6797648	W6-2-3-2	W6-2-3-2	0.5-1.5	3786213AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1215693
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Bijlage 5 Toetsingstabellen

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B2		W1		W2	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,20		0,40		0,50	
Lutum (% ds)		2,40		2,30		2,00	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,8	<4,0	<4,9	<4,0	<4,9
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,1	5,6	11,5	11	23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	5	15
Lood	mg/kg ds	<10	<11	140	219	99	156
Zink	mg/kg ds	<20	<33	51	119	91	216
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						

Grondmonster		B2	W1	W2			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,20	0,40	0,50			
Lutum (% ds)		2,40	2,30	2,00			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	86,0	86,0 ⁽⁶⁾	91,0	91,0 ⁽⁶⁾	93,0	93,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	2,4	2,3	2,0			
Organische stof (humus)	%	0,2	0,4	0,5			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B1	B3	B4		
Grondsoort		Zand	Zand	Zand		
Zintuiglijke bijmengingen						
Humus (% ds)		10,00	3,10	2,80		
Lutum (% ds)		25,0	3,40	3,70		
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021		
Monster getoetst als		partij	partij	partij		
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster						
Monstermelding 1						
Monstermelding 2						
Monstermelding 3						
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	
METALEN						
Arseen	mg/kg ds		<4,0	<4,6	<4,0	<4,6
Barium	mg/kg ds					
Cadmium	mg/kg ds		<0,20	<0,22	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds					
Chroom	mg/kg ds		<10	<12	<10	<12
Koper	mg/kg ds		<5,0	<6,7	<5,0	<6,7
Kwik	mg/kg ds		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds					
Nikkel	mg/kg ds		<4	<7	<4	<7
Lood	mg/kg ds		<10	<11	<10	<11
Zink	mg/kg ds		<20	<30	<20	<30
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds					
PCB 28	mg/kg ds					
PCB 52	mg/kg ds					
PCB 101	mg/kg ds					
PCB 118	mg/kg ds					
PCB 138	mg/kg ds					
PCB 153	mg/kg ds					
PCB 180	ma/kg ds					

Grondmonster		B1	B3	B4
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		10,00	3,10	2,80
Lutum (% ds)		25,0	3,40	3,70
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds	0,0		
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds	0,0		
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0,5		
In behandeling genomen hoeveelheid	g	14300		
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds	0,5		
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest totaal	mg/kg ds	<0,5		
Asbest (som)	mg/kg ds	<0,5		
Droge stof	%		84,6	84,6 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m	89,9	89,9 ⁽⁶⁾	83,2
Lutum	%		3,4	3,7
Organische stof (humus)	%		3,1	2,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W3	W3-2	B5
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			veenig	
Humus (% ds)		5,10	5,40	2,50
Lutum (% ds)		5,60	3,80	2,70
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,2	<4,0
Barium	mg/kg ds			<4,8
Cadmium	mg/kg ds	0,40	0,57	<0,20
Kobalt	mg/kg ds			<0,20
Chroom	mg/kg ds	<10	<11	<10
Koper	mg/kg ds	54	91	<5,0
Kwik	mg/kg ds	0,17	0,23	<6,1
Molybdeen	mg/kg ds			<5,0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<6	<0,05
Lood	mg/kg ds	250	350	<0,05
Zink	mg/kg ds	290	545	46
				93
				28
				63
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			

Grondmonster		W3	W3-2	B5			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen			veenig				
Humus (% ds)		5,10	5,40	2,50			
Lutum (% ds)		5,60	3,80	2,70			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	81,7	81,7 ⁽⁶⁾	78,7	78,7 ⁽⁶⁾	84,0	84,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	5,6		3,8		2,7	
Organische stof (humus)	%	5,1		5,4		2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W2-2		W4		W4-2	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		wand W2 opgeschoond				veenig	
Humus (% ds)		1,20		5,10		65,8	
Lutum (% ds)		2,10		5,10		11,90	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	<4,0	<4,3	<4,0	<1,8
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	0,47	0,68	<0,20	<0,06
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<12	<10	<9
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	81	138	<5,0	<2,0
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,08	0,11	<0,05	<0,03
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<6	<4	<4
Lood	mg/kg ds	46	72	220	311	<10	<5
Zink	mg/kg ds	33	78	260	499	<20	<11
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	ma/kg ds						

Grondmonster		W2-2	W4	W4-2			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		wand W2 opgeschoond		veenig			
Humus (% ds)		1,20	5,10	65,8			
Lutum (% ds)		2,10	5,10	11,90			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	92,3	92,3 ⁽⁶⁾	84,3	84,3 ⁽⁶⁾	26,6	26,6 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	2,1		5,1		11,9	
Organische stof (humus)	%	1,2		5,1		65,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W5	W5-2	W6
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			veenig	
Humus (% ds)		4,50	24,5	7,00
Lutum (% ds)		3,60	8,30	4,30
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Klasse industrie
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,5	<4,0
Barium	mg/kg ds			<2,9
Cadmium	mg/kg ds	0,46	0,69	0,38
Kobalt	mg/kg ds			0,31
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	<10
Koper	mg/kg ds	140	254	120
Kwik	mg/kg ds	0,32	0,44	125
Molybdeen	mg/kg ds			89
Nikkel	mg/kg ds	4	10	2,4
Lood	mg/kg ds	200	293	190
Zink	mg/kg ds	210	435	420
				527
				250
				477
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			

Grondmonster		W5	W5-2	W6			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen			veenig				
Humus (% ds)		4,50	24,5	7,00			
Lutum (% ds)		3,60	8,30	4,30			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	85,2	85,2 ⁽⁶⁾	61,2	61,2 ⁽⁶⁾	86,1	86,1 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	3,6	8,3			4,3	
Organische stof (humus)	%	4,5	24,5			7,0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W6-2	B8	W9	
Grondsoort		Zand	Zand	Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		veenig			
Humus (% ds)		23,1	0,40	0,50	
Lutum (% ds)		10,00	3,60	3,20	
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN					
Arsen	mg/kg ds	<4,0	<2,9	<4,0	<4,8
Barium	mg/kg ds				
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,30	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds				
Chroom	mg/kg ds	<10	<10	<10	<12
Koper	mg/kg ds	20	21	20	40
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,10	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds				
Nikkel	mg/kg ds	<4	<5	<4	<7
Lood	mg/kg ds	260	266	26	40
Zink	mg/kg ds	350	427	85	190
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	<0,025	<0,025
PCB 28	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 52	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 101	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 118	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 138	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 153	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 180	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004

Grondmonster		W6-2	B8	W9			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		veenig					
Humus (% ds)		23,1	0,40	0,50			
Lutum (% ds)		10,00	3,60	3,20			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	67,7	67,7 ⁽⁶⁾	83,9	83,9 ⁽⁶⁾	86,4	86,4 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	10,0	3,6			3,2	
Organische stof (humus)	%	23,1	0,4			0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B6	W7	W8
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		4,80	1,10	1,20
Lutum (% ds)		25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Chroom	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			

Grondmonster		B6		W7		W8	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,80		1,10		1,20	
Lutum (% ds)		25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	78,5	78,5 ⁽⁶⁾	82,9	82,9 ⁽⁶⁾	83,6	83,6 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	4,8		1,1		1,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	<35	<123	<35	<123

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B7		B7-2		W3-2-2	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,10		0,20		5,40	
Lutum (% ds)		3,10		1,70		2,10	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds			<4,0	<4,9	<4,0	<4,5
Barium	mg/kg ds	<20	<48 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	0,22	0,33
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,6				
Chroom	mg/kg ds			<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	39	78	<5,0	<7,2	20	37
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1				
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	<4	<8	<4	<8
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	120	177
Zink	mg/kg ds	160	360	<20	<33	140	304
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004				

Grondmonster		B7	B7-2	W3-2-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		1,10	0,20	5,40
Lutum (% ds)		3,10	1,70	2,10
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Samenstelling monster				
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	83,4	83,4 ⁽⁶⁾	96,0 96,0 ⁽⁶⁾ 79,5 79,5 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m			
Lutum	%	3,1	1,7	2,1
Organische stof (humus)	%	1,1	<0,2	5,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W4-2-1	W4-2-2	W5-2-1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			veenig	
Humus (% ds)		20,6	4,30	1,60
Lutum (% ds)		3,20	1,00	1,60
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<3,3	<4,0
Barium	mg/kg ds			<4,9
Cadmium	mg/kg ds	0,34	0,31	0,36
Kobalt	mg/kg ds			0,62
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	<10
Koper	mg/kg ds	95	117	85
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,11	0,13
Molybdeen	mg/kg ds			0,19
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	<4
Lood	mg/kg ds	190	219	160
Zink	mg/kg ds	190	294	240
				569
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			

Grondmonster		W4-2-1	W4-2-2	W5-2-1			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen			veenig				
Humus (% ds)		20,6	4,30	1,60			
Lutum (% ds)		3,20	1,00	1,60			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	49,0	49,0 ⁽⁶⁾	78,2	78,2 ⁽⁶⁾	90,8	90,8 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	3,2	<1			1,6	
Organische stof (humus)	%	20,6	4,3			1,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W5-2-2		W6-2-1		W6-2-2	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		veenig				veenig	
Humus (% ds)		4,00		2,50		2,10	
Lutum (% ds)		1,20		1,80		1,40	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,7	<4,0	<4,8	<4,0	<4,9
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	0,22	0,37	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	52	101	32	65	23	47
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	0,08	0,11	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Lood	mg/kg ds	110	167	79	123	66	104
Zink	mg/kg ds	140	316	110	258	87	206
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						

Grondmonster		W5-2-2	W6-2-1	W6-2-2			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		veenig		veenig			
Humus (% ds)		4,00	2,50	2,10			
Lutum (% ds)		1,20	1,80	1,40			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	82,4	82,4 ⁽⁶⁾	88,2	88,2 ⁽⁶⁾	87,7	87,7 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	1,2	1,8			1,4	
Organische stof (humus)	%	4,0	2,5			2,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/ka ds						

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W200		W201-1		W201-2	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		27,5		2,70		21,6	
Lutum (% ds)		8,50		3,50		3,30	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<2,8	<4,0	<4,6	<4,0	<3,3
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,11	0,27	0,44	<0,20	<0,13
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<10	<10	<12	<10	<12
Koper	mg/kg ds	<5,0	<3,4	30	58	<5,0	<4,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,05	0,07	<0,05	<0,04
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<5	<4	<7	<4	<7
Lood	mg/kg ds	<10	<7	61	92	<10	<8
Zink	mg/kg ds	<20	<17	69	150	<20	<21
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						

Grondmonster		W200	W201-1	W201-2			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		27,5	2,70	21,6			
Lutum (% ds)		8,50	3,50	3,30			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	51,4	51,4 ⁽⁶⁾	89,0	89,0 ⁽⁶⁾	60,3	60,3 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	8,5	3,5			3,3	
Organische stof (humus)	%	27,5	2,7			21,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W202		W203-1		W203-2	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		12,80		1,20		22,9	
Lutum (% ds)		4,40		2,50		6,30	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<3,7	<4,0	<4,8	<4,0	<3,0
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,16	0,22	0,38	<0,20	<0,12
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	86	156	<10	<11
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,0	16	33	<5,0	<3,9
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,08	0,11	<0,05	<0,04
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	<4	<8	<4	<6
Lood	mg/kg ds	<10	<9	30	47	<10	<8
Zink	mg/kg ds	<20	<24	110	255	<20	<19
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	ma/kg ds						

Grondmonster		W202	W203-1	W203-2			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		12,80	1,20	22,9			
Lutum (% ds)		4,40	2,50	6,30			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	72,6	72,6 ⁽⁶⁾	87,2	87,2 ⁽⁶⁾	52,9	52,9 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	4,4	2,5			6,3	
Organische stof (humus)	%	12,8	1,2			22,9	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/ka ds						

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W204		B200		B201	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,90		3,20		3,50	
Lutum (% ds)		1,40		2,50		1,00	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,6	<4,0	<4,7	<4,0	<4,7
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	13	24	<5,0	<6,8	<5,0	<6,9
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Lood	mg/kg ds	67	100	<10	<11	<10	<11
Zink	mg/kg ds	74	164	<20	<31	<20	<32
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						

Grondmonster		W204	B200	B201
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		4,90	3,20	3,50
Lutum (% ds)		1,40	2,50	1,00
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	77,4	82,3	78,3
Droge stof	% m/m	77,4 ⁽⁶⁾	82,3 ⁽⁶⁾	78,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,4	2,5	<1
Organische stof (humus)	%	4,9	3,2	3,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B202	B203	B204
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		3,50	3,40	3,10
Lutum (% ds)		1,00	1,00	1,00
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,7	<4,0
Barium	mg/kg ds			<4,8
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20
Kobalt	mg/kg ds			<0,23
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,9	<5,0
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<5,0
Molybdeen	mg/kg ds			<0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<4
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<11
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			

Grondmonster		B202	B203	B204			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,50	3,40	3,10			
Lutum (% ds)		1,00	1,00	1,00			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	83,7	83,7 ⁽⁶⁾	82,8	82,8 ⁽⁶⁾	81,0	81,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Organische stof (humus)	%	3,5	3,4	3,1	3,1	3,1	3,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B205-1		B205-2		B206-1	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		9,30		23,6		0,90	
Lutum (% ds)		1,70		10,30		1,20	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,2	<4,0	<2,8	<4,0	<4,9
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	0,61	0,79	<0,20	<0,11	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<10	<10	<13
Koper	mg/kg ds	250	413	<5,0	<3,6	7,4	15,3
Kwik	mg/kg ds	0,24	0,33	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	5	15	<4	<5	<4	<8
Lood	mg/kg ds	660	915	<10	<7	17	27
Zink	mg/kg ds	310	620	73	88	26	62
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						

Grondmonster		B205-1	B205-2	B206-1			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		9,30	23,6	0,90			
Lutum (% ds)		1,70	10,30	1,20			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	83,3	83,3 ⁽⁶⁾	54,8	54,8 ⁽⁶⁾	87,2	87,2 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	1,7	10,3			1,2	
Organische stof (humus)	%	9,3	23,6			0,9	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B206-2		B205		W207	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,50		4,10		3,80	
Lutum (% ds)		1,10		3,00		2,40	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arsen	mg/kg ds	<4,0	<4,6	<4,0	<4,6	<4,0	<4,6
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	<0,20	<0,22	<0,20	<0,22
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,7	<5,0	<6,5	6,3	12,1
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10	11	17
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<30	<20	<31
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						

Grondmonster		B206-2	B205	W207			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,50	4,10	3,80			
Lutum (% ds)		1,10	3,00	2,40			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	77,7	77,7 ⁽⁶⁾	78,1	78,1 ⁽⁶⁾	81,0	81,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	1,1	3,0			2,4	
Organische stof (humus)	%	4,5	4,1			3,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde

6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 17: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIG					
Asbest totaal	mg/kg ds		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B300		W6-2-3-1		W6-2-3-2	
Humus (% ds)		1,10		0,60		0,30	
Lutum (% ds)		2,90		1,00		2,00	
Datum van toetsing		14-7-2021		14-7-2021		14-7-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,8	<4,0	<4,9	<4,0	<4,9
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Chroom	mg/kg ds	10	18	<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	5,4	11,2	<5,0	<7,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Lood	mg/kg ds	<10	<11	21	33	<10	<11
Zink	mg/kg ds	21	48	28	66	<20	<33
OVERIG							
Droge stof	%	81,5	81,5 ⁽⁶⁾	92,9	92,9 ⁽⁶⁾	92,5	92,5 ⁽⁶⁾
Lutum	%	2,9		<1		2,0	
Organische stof (humus)	%	1.1		0.6		0.3	

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B300			W6-2-3-1			W6-2-3-2		
Grondsoort										
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1215693			1215693			1215693		
Boring(en)		B300			W6-2-3-1			W6-2-3-2		
Traject (m -mv)		1,50 - 1,80			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	1,10			0,60			0,30		
Lutum	% ds	2,90			1,00			2,00		
Datum van toetsing		14-7-2021			14-7-2021			14-7-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,8	-0,27	<4,0	<4,9	-0,27	<4,0	<4,9	-0,27
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Chroom	mg/kg ds	10	18	-0,3	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	-0,22	5,4	11,2	-0,19	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	21	33	-0,04	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	21	48	-0,16	28	66	-0,13	<20	<33	-0,18
OVERIG										
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Droge stof	%	81,5	81,5 ⁽⁶⁾		92,9	92,9 ⁽⁶⁾		92,5	92,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,9			<1			2,0		
Organische stof (humus)	%	1,1			0,6			0,3		

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 ≤T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B2			W1			W2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1101916			1101916			1101916		
Boring(en)		B2			W1			W2		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00			0,00 - 0,80			0,00 - 0,80		
Humus	% ds	0,20			0,40			0,50		
Lutum	% ds	2,40			2,30			2,00		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,8	-0,27	<4,0	<4,9	-0,27	<4,0	<4,9	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,1	-0,22	5,6	11,5	-0,19	11	23	-0,11
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	5	15	-0,31
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	140	219	0,35	99	156	0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,19	51	119	-0,04	91	216	0,13
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									

Grondmonster		B2	W1	W2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1101916	1101916	1101916
Boring(en)		B2	W1	W2
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00	0,00 - 0,80	0,00 - 0,80
Humus	% ds	0,20	0,40	0,50
Lutum	% ds	2,40	2,30	2,00
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	86,086,0 ⁽⁶⁾	91,091,0 ⁽⁶⁾	93,093,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m			
Lutum	%	2,4	2,3	2,0
Organische stof (humus)	%	0,2	0,4	0,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B1	B3			B4				
Grondsoort		Zand	Zand			Zand				
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1101920	1102459			1102459				
Boring(en)		B1	B3			B4				
Traject (m -mv)		0,20 - 0,40	1,50 - 1,70			1,50 - 1,70				
Humus	% ds	10,00	3,10			2,80				
Lutum	% ds	25,0	3,40			3,70				
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021			2-4-2021				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds				<4,0	<4,6	-0,27	<4,0	<4,6	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds				<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds				<10	<12	-0,34	<10	<12	-0,34
Koper	mg/kg ds				<5,0	<6,7	-0,22	<5,0	<6,7	-0,22
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds				<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,43
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds				<20	<30	-0,19	<20	<30	-0,19
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									

Grondmonster		B1	B3	B4
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1101920	1102459	1102459
Boring(en)		B1	B3	B4
Traject (m -mv)		0,20 - 0,40	1,50 - 1,70	1,50 - 1,70
Humus	% ds	10,00	3,10	2,80
Lutum	% ds	25,0	3,40	3,70
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds	0,0		
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds	0,0		
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0,5		
In behandeling genomen hoeveelheid	g	14300		
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds	0,5		
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest totaal	mg/kg ds	<0,5		
Asbest (som)	mg/kg ds	<0,5		
Droge stof	%		84,6 84,6 ⁽⁶⁾	83,2 83,2 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m	89,9 89,9 ⁽⁶⁾		
Lutum	%		3,4	3,7
Organische stof (humus)	%		3,1	2,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W3			W3-2			B5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1102459			1102459			1102989		
Boring(en)		W3			W3			B5		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50			1,50 - 1,70		
Humus	% ds	5,10			5,40			2,50		
Lutum	% ds	5,60			3,80			2,70		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,2	-0,28	<4,0	<4,3	-0,28	<4,0	<4,8	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	0,40	0,57	-0	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<11	-0,35	<10	<12	-0,34	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	54	91	0,34	<5,0	<6,1	-0,23	<5,0	<7,0	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,17	0,23	0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	<4	<6	-0,44	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42
Lood	mg/kg ds	250	350	0,63	35	50	0	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	290	545	0,7	46	93	-0,08	28	63	-0,13
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		W3	W3-2	B5
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102459	1102459	1102989
Boring(en)		W3	W3	B5
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00	1,00 - 1,50	1,50 - 1,70
Humus	% ds	5,10	5,40	2,50
Lutum	% ds	5,60	3,80	2,70
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	81,7	78,7	84,0
Droge stof	% m/m	81,7 ⁽⁶⁾	78,7 ⁽⁶⁾	84,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	5,6	3,8	2,7
Organische stof (humus)	%	5,1	5,4	2,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W2-2	W4	W4-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102989	1102989	1102989
Boring(en)		W2-2	W4	W4
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	1,20	5,10	65,8
Lutum	% ds	2,10	5,10	11,90
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	-0,27
Barium	mg/kg ds		<4,0	<4,3
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds		0,47	0,68
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	-0,35
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds		0,08	0,11
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	46	72	0,05
Zink	mg/kg ds	33	78	-0,11
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			

Grondmonster		W2-2	W4	W4-2			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1102989	1102989	1102989			
Boring(en)		W2-2	W4	W4			
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50			
Humus	% ds	1,20	5,10	65,8			
Lutum	% ds	2,10	5,10	11,90			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	92,3	92,3 ⁽⁶⁾	84,3	84,3 ⁽⁶⁾	26,6	26,6 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	2,1		5,1		11,9	
Organische stof (humus)	%	1,2		5,1		65,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W5			W5-2			W6		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1102989			1102989			1102989		
Boring(en)		W5			W5			W6		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	4,50			24,5			7,00		
Lutum	% ds	3,60			8,30			4,30		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,5	-0,28	<4,0	<2,9	-0,31	<4,0	<4,2	-0,28
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	0,46	0,69	0,01	0,38	0,31	-0,02	0,41	0,56	-0
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	-0,34	<10	<11	-0,36	<10	<12	-0,34
Koper	mg/kg ds	140	254	1,43	120	125	0,56	89	147	0,71
Kwik	mg/kg ds	0,32	0,44	0,01	0,33	0,37	0,01	2,4	3,2	0,09
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	4	10	-0,38	<4	<5	-0,46	<4	<7	-0,43
Lood	mg/kg ds	200	293	0,51	190	195	0,3	190	263	0,44
Zink	mg/kg ds	210	435	0,51	420	527	0,67	250	477	0,58
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		W5	W5-2	W6
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102989	1102989	1102989
Boring(en)		W5	W5	W6
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00	1,00 - 1,50	0,00 - 1,00
Humus	% ds	4,50	24,5	7,00
Lutum	% ds	3,60	8,30	4,30
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	85,2	61,2	86,1
Droge stof	% m/m	85,2 ⁽⁶⁾	61,2 ⁽⁶⁾	86,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,6	8,3	4,3
Organische stof (humus)	%	4,5	24,5	7,0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W6-2	B8	W9
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102989	1102990	1102990
Boring(en)		W6	B8	W9
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,50 - 0,70	0,00 - 0,50
Humus	% ds	23,1	0,40	0,50
Lutum	% ds	10,00	3,60	3,20
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<2,9	-0,31
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,30	-0,02
Kobalt	mg/kg ds			
Chroom	mg/kg ds	<10	<10	-0,36
Koper	mg/kg ds	20	21	-0,13
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,10	-0
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<5	-0,46
Lood	mg/kg ds	260	266	0,45
Zink	mg/kg ds	350	427	0,5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds		<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds		<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds		<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds		<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds		<0,001	<0,004

Grondmonster		W6-2	B8	W9
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102989	1102990	1102990
Boring(en)		W6	B8	W9
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,50 - 0,70	0,00 - 0,50
Humus	% ds	23,1	0,40	0,50
Lutum	% ds	10,00	3,60	3,20
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 153	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	67,7 67,7 ⁽⁶⁾	83,9 83,9 ⁽⁶⁾	86,4 86,4 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m			
Lutum	%	10,0	3,6	3,2
Organische stof (humus)	%	23,1	0,4	0,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B6			W7			W8		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1102993			1102993			1102993		
Boring(en)		B6			W7			W8		
Traject (m -mv)		2,50 - 2,70			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Humus	% ds	4,80			1,10			1,20		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds									
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds									
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds									
Koper	mg/kg ds									
Kwik	mg/kg ds									
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds									
Lood	mg/kg ds									
Zink	mg/kg ds									
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		B6	W7	W8
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102993	1102993	1102993
Boring(en)		B6	W7	W8
Traject (m -mv)		2,50 - 2,70	1,50 - 2,50	1,50 - 2,50
Humus	% ds	4,80	1,10	1,20
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	78,5	82,9	83,6
Droge stof	% m/m	78,5 ⁽⁶⁾	82,9 ⁽⁶⁾	83,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	4,8	1,1	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<35	<35
		<51	<123	<123
		-0,03	-0,01	-0,01

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B7	B7-2	W3-2-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1103000	1103597	1103597
Boring(en)		B7	B7-2	W3-2
Traject (m -mv)		2,00 - 2,20	2,20 - 2,40	0,00 - 1,00
Humus	% ds	1,10	0,20	5,40
Lutum	% ds	3,10	1,70	2,10
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds		<4,0	<4,0
Barium	mg/kg ds	<20	<4,9	<4,5
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	0,22
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<0,24	0,33
Chroom	mg/kg ds	<6,6	-0,03	-0,02
Koper	mg/kg ds	<3,0	<10	<10
Kwik	mg/kg ds	<13	<13	<13
Molybdeen	mg/kg ds	<0,34	<10	<10
Nikkel	mg/kg ds	<20	<13	<13
Lood	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02
Zink	mg/kg ds	<0,02	<0,02	<0,02
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025	0	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	

Grondmonster		B7	B7-2	W3-2-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1103000	1103597	1103597
Boring(en)		B7	B7-2	W3-2
Traject (m -mv)		2,00 - 2,20	2,20 - 2,40	0,00 - 1,00
Humus	% ds	1,10	0,20	5,40
Lutum	% ds	3,10	1,70	2,10
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	83,4	83,4 ⁽⁶⁾	96,0 96,0 ⁽⁶⁾ 79,5 79,5 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m			
Lutum	%	3,1	1,7	2,1
Organische stof (humus)	%	1,1	<0,2	5,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W4-2-1			W4-2-2			W5-2-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1103597			1103597			1103597		
Boring(en)		W4-2			W4-2			W5-2		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	20,6			4,30			1,60		
Lutum	% ds	3,20			1,00			1,60		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<3,3	-0,3	<4,0	<4,6	-0,27	<4,0	<4,9	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	0,34	0,31	-0,02	0,31	0,48	-0,01	0,36	0,62	0
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	-0,34	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	95	117	0,51	46	88	0,32	85	176	0,91
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,11	-0	<0,05	<0,05	-0	0,13	0,19	0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,42	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	190	219	0,35	70	106	0,12	160	252	0,42
Zink	mg/kg ds	190	294	0,27	200	448	0,53	240	569	0,74
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		W4-2-1	W4-2-2	W5-2-1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1103597	1103597	1103597
Boring(en)		W4-2	W4-2	W5-2
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00	1,00 - 1,50	0,00 - 1,00
Humus	% ds	20,6	4,30	1,60
Lutum	% ds	3,20	1,00	1,60
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	49,0	78,2	90,8
Droge stof	% m/m	49,0 ⁽⁶⁾	78,2 ⁽⁶⁾	90,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2	<1	1,6
Organische stof (humus)	%	20,6	4,3	1,6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W5-2-2	W6-2-1	W6-2-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1103597	1103597	1103597
Boring(en)		W5-2	W6-2	W6-2
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	4,00	2,50	2,10
Lutum	% ds	1,20	1,80	1,40
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,7	-0,27
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds		0,22	0,37
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	52	101	0,4
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	-0
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	110	167	0,24
Zink	mg/kg ds	140	316	0,3
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			

Grondmonster		W5-2-2	W6-2-1	W6-2-2			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1103597	1103597	1103597			
Boring(en)		W5-2	W6-2	W6-2			
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50			
Humus	% ds	4,00	2,50	2,10			
Lutum	% ds	1,20	1,80	1,40			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde			
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	82,4	82,4 ⁽⁶⁾	88,2	88,2 ⁽⁶⁾	87,7	87,7 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	1,2		1,8		1,4	
Organische stof (humus)	%	4,0		2,5		2,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W200			W201-1			W201-2		
Grondsoort										
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1156235			1156235			1156235		
Boring(en)		W200			W201-1			W201-2		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	27,5			2,70			21,6		
Lutum	% ds	8,50			3,50			3,30		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<2,8	-0,31	<4,0	<4,6	-0,27	<4,0	<3,3	-0,3
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,11	-0,04	0,27	0,44	-0,01	<0,20	<0,13	-0,04
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<10	-0,36	<10	<12	-0,34	<10	<12	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<3,4	-0,24	30	58	0,12	<5,0	<4,2	-0,24
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,05	0,07	-0	<0,05	<0,04	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	<4	<5	-0,46	<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,43
Lood	mg/kg ds	<10	<7	-0,09	61	92	0,09	<10	<8	-0,09
Zink	mg/kg ds	<20	<17	-0,21	69	150	0,02	<20	<21	-0,2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		W200	W201-1	W201-2
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156235	1156235	1156235
Boring(en)		W200	W201-1	W201-2
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	27,5	2,70	21,6
Lutum	% ds	8,50	3,50	3,30
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	51,4	89,0	60,3
Droge stof	% m/m	51,4 ⁽⁶⁾	89,0 ⁽⁶⁾	60,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	8,5	3,5	3,3
Organische stof (humus)	%	27,5	2,7	21,6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W202	W203-1	W203-2
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156235	1156235	1156235
Boring(en)		W202	W203-1	W203-2
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	12,80	1,20	22,9
Lutum	% ds	4,40	2,50	6,30
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<3,7	-0,29
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,16	-0,04
Kobalt	mg/kg ds		0,22	0,38
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,0	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43
Lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,09
Zink	mg/kg ds	<20	<24	-0,2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			

Grondmonster		W202	W203-1	W203-2			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1156235	1156235	1156235			
Boring(en)		W202	W203-1	W203-2			
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50			
Humus	% ds	12,80	1,20	22,9			
Lutum	% ds	4,40	2,50	6,30			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	72,6	72,6 ⁽⁶⁾	87,2	87,2 ⁽⁶⁾	52,9	52,9 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	4,4	2,5	6,3			
Organische stof (humus)	%	12,8	1,2	22,9			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W204			B200			B201		
Grondsoort										
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1156235			1156785			1156785		
Boring(en)		W204			B200			B201		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			1,50 - 1,70			1,50 - 1,70		
Humus	% ds	4,90			3,20			3,50		
Lutum	% ds	1,40			2,50			1,00		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,6	-0,28	<4,0	<4,7	-0,27	<4,0	<4,7	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	13	24	-0,1	<5,0	<6,8	-0,22	<5,0	<6,9	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	67	100	0,1	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	74	164	0,04	<20	<31	-0,19	<20	<32	-0,19
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		W204	B200	B201
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156235	1156785	1156785
Boring(en)		W204	B200	B201
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	1,50 - 1,70	1,50 - 1,70
Humus	% ds	4,90	3,20	3,50
Lutum	% ds	1,40	2,50	1,00
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	77,4	82,3	78,3
Droge stof	% m/m	77,4 ⁽⁶⁾	82,3 ⁽⁶⁾	78,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,4	2,5	<1
Organische stof (humus)	%	4,9	3,2	3,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B202	B203	B204
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156785	1156785	1156785
Boring(en)		B202	B203	B204
Traject (m -mv)		1,50 - 1,70	1,50 - 1,70	1,50 - 1,70
Humus	% ds	3,50	3,40	3,10
Lutum	% ds	1,00	1,00	1,00
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,7	-0,27
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds			
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,9	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			

Grondmonster		B202	B203	B204			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1156785	1156785	1156785			
Boring(en)		B202	B203	B204			
Traject (m -mv)		1,50 - 1,70	1,50 - 1,70	1,50 - 1,70			
Humus	% ds	3,50	3,40	3,10			
Lutum	% ds	1,00	1,00	1,00			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	83,7	83,7 ⁽⁶⁾	82,8	82,8 ⁽⁶⁾	81,0	81,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Organische stof (humus)	%	3,5	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B205-1			B205-2			B206-1		
Grondsoort										
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1156785			1156785			1156785		
Boring(en)		W205-1			W205-2			W206-1		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	9,30			23,6			0,90		
Lutum	% ds	1,70			10,30			1,20		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,2	-0,28	<4,0	<2,8	-0,31	<4,0	<4,9	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	0,61	0,79	0,01	<0,20	<0,11	-0,04	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34	<10	<10	-0,36	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	250	413	2,49	<5,0	<3,6	-0,24	7,4	15,3	-0,16
Kwik	mg/kg ds	0,24	0,33	0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	5	15	-0,31	<4	<5	-0,46	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	660	915	1,8	<10	<7	-0,09	17	27	-0,05
Zink	mg/kg ds	310	620	0,83	73	88	-0,09	26	62	-0,14
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		B205-1	B205-2	B206-1
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156785	1156785	1156785
Boring(en)		W205-1	W205-2	W206-1
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00	1,00 - 1,50	0,00 - 1,00
Humus	% ds	9,30	23,6	0,90
Lutum	% ds	1,70	10,30	1,20
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	83,3	83,3 ⁽⁶⁾	87,2
Droge stof	% m/m			87,2 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,7	10,3	1,2
Organische stof (humus)	%	9,3	23,6	0,9
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B206-2	B205	W207
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156785	1160061	1160061
Boring(en)		W206-2	B205	W207
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,20	0,00 - 1,00
Humus	% ds	4,50	4,10	3,80
Lutum	% ds	1,10	3,00	2,40
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,6	-0,27
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds			
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			

Grondmonster		B206-2	B205	W207
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156785	1160061	1160061
Boring(en)		W206-2	B205	W207
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,20	0,00 - 1,00
Humus	% ds	4,50	4,10	3,80
Lutum	% ds	1,10	3,00	2,40
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	77,7	77,7 ⁽⁶⁾	81,0
Droge stof	% m/m			
Lutum	%	1,1	3,0	2,4
Organische stof (humus)	%	4,5	4,1	3,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarden

8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 17: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIG					
Asbest totaal	mg/kg ds		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Bijlage 6 Afvoergegevens

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

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

straat + nr Bork Recycling BV
postc. + woonpl. Zwartschaap 46
VIHB-nummer 7934 PC Stuifzand

2 factuuradres Bork Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Zwartschaap 46
postc. + woonpl. 7934 PC Stuifzand

3^a ontdoener Gemeente Stads kanaal
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Raadhuislaan 1
postc. + woonpl. 9502 SZ Stads kanaal

4^a uitbesteed vervoerder Bork Recycling
straat + nr Zwartschaap 46
postc. + woonpl. 7934 PC Stuifzand
VIHB-nummer DR515900 VIHB

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontv./inzam./vervoerder VIHB-nummer DR515900 VIHB
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr kenteken 45-BNH-1
postc. + woonpl. route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting) X
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting X

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
01717H201194	Grond indicatief industrie	20m3	170504	A02	

Weegbonnr. WBT-207293
Ordernr. 2100-021595
Afvalstroomnummer 01717H201194
Kenteken: 45-BNH-1
Vervoerder: VD210I18
Lotnr.
Klant/Leverancier: Gemeente Stads kanaal
Vrachtbriefnummer BD44636941
Beschrijving afvalstof: Grond klasse industrie

Datum:	Tijd:	Gewicht:	
5-7-2021	9:28	43.420	kg
5-7-2021	9:28	17.520	kg H
Tarra (in-uit)		0	kg
Nettogewicht		25.900	kg

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE
VERKLARING DOCUMENTNUMMER
VERKLARING DOCUMENTNUMMER

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender of de afzender heeft laten tekenen. De afzender aanvaardt de aansprakelijkheid van de afvalstoffen en de afvalstoffen die voortvloeien uit de afvalstoffen.

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

1 ☐ (primaire) ontdeener ☐ ontvanger ☒ handelaar ☐ bemiddelaar
afzender

straat + nr Bork Recycling BV
postc. + woonpl. Zwartschaap 46
VIHB-nummer 7934 PC Stuifzand

2 factuuradres Bork Milieutechniek BV
postbus of straat + nr Zwartschaap 46
postc. + woonpl. 7934 PC Stuifzand

3^a ontdeener Gemeente Stadskanaal
TOEPASSER EIGENAAR
straat + nr Raadhuislaan 1
postc. + woonpl. 9502 SZ Stadskanaal

4^a uitbesteed vervoerder Bork Recycling
straat + nr Zwartschaap 46
postc. + woonpl. 7934 PC Stuifzand
VIHB-nummer DP 515 900 v HB

5 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdeener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontv./inzam./vervoerder
TOEPASSER UITVOERDER
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer DP 515 900 v HB
kenteken 43-BNH-1

6

afvalstroomnummer MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen MATERIAAL TYPE	aantal/ verpakking	eural code	geschatte verw. hoeveelheid meth. (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
--	--	-----------------------	---------------	--	--------------------------------

01717H201194

Grond indicatief industrie

20m3

170504

A02

Weegbonnr. WBT-207309
Ordernr. 2100-021611
Afvalstroomnummer 01717H201194
Kenteken: 45-BNH-1
Vervoerder:
Lotnr. VD210I18
Klant/Leverancier: Gemeente Stadskanaal
Vrachtbriefnummer BD44636942
Beschrijving afvalstof: Grond klasse industrie

Datum:	Tijd:	Gewicht:
5-7-2021	10:55	32.640 kg
5-7-2021	10:56	17.520 kg H
Tarra (in-uit)		0 kg
Nettogewicht		15.120 kg

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Beurtoortadres
Tel. 088-65 22 111



Afvoer							MF228.0419
Projectnaam: Marktstraat 66-68 te Musselkanaal							PER AFVOERSTROOM EEN TABBLAD MAKEN!!!
Projectnummer : 19300701							
Afvalstroomnummer: 01717N210231							
				Eural-code:	170504		
Datum	Bonnr.	Volgnr.	Kenteken	Gewicht (tonnen)	Lading	Bestemming	
9-3-2021	BD43507851	1	45-BNN-1	25,44	NT grond	Mineralz Veendam	
9-3-2021	BD43507852	2	45-BNN-1	18,8	NT grond	Mineralz veendam	
totaal				44,24			

Afvoer							MF228.0419
Projectnaam: Marktstraat 66-68 te Musselkanaal Projectnummer : 19300701 Afvalstroomnummer: 01717H201194							PER AFVOERSTROOM EEN TABBLAD MAKEN!!!
				Eural-code: 170504			
Datum	Bonnr.	Volgnr.	Kenteken	Gewicht	Lading	Bestemming	
1-3-2021	BD44636340	1	50-BLD-6	28,14	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636341	2	24-BNN-7	33,48	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636339	3	45-BNH-1	22,74	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636338	4	50-BLD-6	22,02	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636337	5	24-BNN-7	35,68	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636336	6	45-BNH-1	25,64	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636334	7	24-BNN-7	34,38	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636333	8	45-BNH-1	24,18	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636335	9	50-BLD-6	24,34	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636332	10	24-BNN-7	34,5	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636331	11	50-BLD-6	25,3	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636330	12	45-BNH-1	22,98	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636368	13	24-BNN-7	35,48	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636367	14	50-BLD-6	26,88	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636366	15	45-BNH-1	23,42	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636365	16	24-BNN-7	34,72	industrie grond	Veendam Mineralz	
1-3-2021	BD44636354	17	50-BLD-6	24,88	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD44636363	18	50-BLD-6	23,86	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD44636362	19	45-BNH-1	24,66	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD44636342	20	50-BLD-6	28,16	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413589	21	45-BNH-1	29,32	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413590	22	24-BNN-7	33,92	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413591	23	50-BLD-6	22,46	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413584	24	45-BNH-1	21,6	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413585	25	24-BNN-7	35,78	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413586	26	50-BLD-6	23,52	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413587	27	45-BNH-1	22,7	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413588	28	24-BNN-7	36,42	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413592	29	50-BLD-6	24,82	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413593	30	45-BNH-1	26,82	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413602	31	24-BNN-7	35,64	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413606	32	50-BLD-6	20,34	industrie grond	Veendam Mineralz	
2-3-2021	BD47413605	33	45-BNH-1	12,2	industrie grond	Veendam Mineralz	
totaal				900,98			

Afvoer MF228.0419						
Projectnaam: Marktstraat 66-68 te Musselkanaal Projectnummer : 19300701 Afvalstroomnummer: 01717A201054						
				Eural-code: 170504		
Datum	Bonnr.	Volgnr.	Kenteken	Gewicht	Lading	Bestemming
19-10-2020	BD44606485		1 50-BLD-6	23,62	grond met asbest	Mineralz BV
				23,62		

Afvalstroomnumme 01717O201056				Eural-code: 170504		
Datum	Bonnr.	Volgnr.	Kenteken	Gewicht	Lading	Bestemming
21-10-2020	BD44606483		1 BZ-SV-84	22,88	grond met PCB	Mineralz BV
20-10-2020	BD44606482		2 BZ-SV-84	26,14		
				49,02		

Afvalstroomnumme 01717O201055				Eural-code: 170504		
Datum	Bonnr.	Volgnr.	Kenteken	Gewicht	Lading	Bestemming
19-10-2020	BD44606481		1 50-BLD-6	6,74	grond met zware metalen, kleine spot.	Mineralz BV
				6,74		

Afvalstroomnumme 01717O201055				Eural-code: 170504		
Datum	Bonnr.	Volgnr.	Kenteken	Gewicht	Lading	Bestemming
20-10-2020	BD44606466		1 24-BNN-7	34,48	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606465		2 BS-SL-65	28,84	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606464		3 BZ-SV-84	31,90	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606463		4 24-BNN-7	35,70	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606462		5 BZ-SV-84	33,02	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606461		6 24-BNN-7	36,34	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606460		7 BZ-SV-84	28,36	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606459		8 24-BNN-7	34,42	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606458		9 BZ-SV-84	27,80	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606457		10 BS-SL-65	28,68	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606456		11 24-BNN-7	33,08	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606455		12 BZ-SV-84	30,68	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606454		13 BS-SL-65	28,28	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606482	separaat afgevoerd		26,14	grond uit de put	Mineralz
	BD44606467		14 BZ-SV-84	28,60	grond met zware metalen	Mineralz
21-10-2020	BD44606495		15 24-BNN-7	32,84	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606494		16 BZ-SV-84	32,48	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606493		17 BS-SL-65	30,32	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606492		18 24-BNN-7	34,98	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606491		19 BS-SL-65	27,40	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606490		20 BZ-SV-84	26,14	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606488		22 BS-SL-65	28,18	grond met zware metalen	Mineralz
	BD44606489		21 24-BNN-7	33,8	grond met zware metalen	Mineralz
	BD43507763		23 BS-SL-65	14,64	grond met zware metalen	Mineralz
22-10-2020	BD43507762		24 50-BLD-6	23,94	grond met zware metalen	Mineralz
	BD43507761		25 50-BLD-6	24,78	grond met zware metalen	Mineralz
	BD43507840		26 50-BLD-6	25,00	grond met zware metalen	Mineralz
23-10-2020	BD43507841		27 50-BLD-6	26,30	grond met zware metalen	Mineralz
	BD43507842		28 OO-BDL-1	22,66	grond met zware metalen	Mineralz
	BD43507843		29 OO-BDL-1	28,48	grond met zware metalen	Mineralz
	BD43507844		30 50-BLD-6	26,54	grond met zware metalen	Mineralz
totaal				918,28		
	DB43507850		31 00-BLD-1	20,52	niet onder 17.05.03 grond en stenen	Mineralz
	DB43507849		32 50-BLD-6	20,32	niet onder 17.05.03 grond en stenen	Mineralz
	DB43507848		33 00-BLD-1	26,50	niet onder 17.05.03 grond en stenen	Mineralz
	DB43507847		34 50-BLD-6	29,18	niet onder 17.05.03 grond en stenen	Mineralz
	DB43507846		35 50-BLD-6	27,10	niet onder 17.05.03 grond en stenen	Mineralz
	DB43507845		36 00-BLD-1	25,82	niet onder 17.05.03 grond en stenen	Mineralz
	DB43507844		37 50-BLD-6	26,54	niet onder 17.05.03 grond en stenen	Mineralz
totaal				175,98		

Mineralz B.V.

Boekingssoort Filter: Opslag and Verwerking

Datumfilter: 01-01-21..30-03-21

Afvalstroomnr.	01717H201194	Mussekanaal, Marktstraat	Inzetplaats	Mineralz B.V.					
Weegbonnr.	Doc.nr.	Datum	Klant	Begeleidingsbrief	Euralcode	Kenteken	Transporteur	Lotnummer	Aantal
WBT-193820	2100-006602	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636340	17.05.04	50-BLD-6			28.140,00
WBT-193837	2100-006618	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636341	17.05.04	24-BNN-7			33.480,00
WBT-193843	2100-006624	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636339	17.05.04	45-BNH-1			22.740,00
WBT-193862	2100-006644	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636337	17.05.04	24-BNN-7			35.680,00
WBT-193884	2100-006667	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636336	17.05.04	45-BNH-1			25.640,00
WBT-193886	2100-006669	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636338	17.05.04	50-BLD-6			22.020,00
WBT-193896	2100-006682	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636334	17.05.04	24-BNN-7			34.380,00
WBT-193911	2100-006696	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636333	17.05.04	45-BNH-1			24.180,00
WBT-193913	2100-006698	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636335	17.05.04	50-BLD-6			24.340,00
WBT-193923	2100-006706	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636332	17.05.04	24-BNN-7			34.500,00
WBT-193940	2100-006723	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636331	17.05.04	50-BLD-6			25.300,00
WBT-193951	2100-006734	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636330	17.05.04	5-BNH-7			22.980,00
WBT-193956	2100-006739	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636368	17.05.04	24-BNN-7			35.480,00
WBT-193967	2100-006750	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636367	17.05.04	50-BLD-6			26.880,00
WBT-193978	2100-006761	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636366	17.05.04	45-BNH-1			23.420,00
WBT-193988	2100-006771	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636365	17.05.04	24-BNN-7			34.720,00
WBT-194005	2100-006785	1-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636364	17.05.04	50-BLD-6			24.880,00
WBT-194052	2100-006824	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636363	17.05.04	50-BLD-6			23.860,00
WBT-194057	2100-006828	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636362	17.05.04	45-BNH-1			24.660,00
WBT-194088	2100-007147	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD44636342	17.05.04	50-BLD-6			28.160,00

WBT-194090	2100-007149	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413589	17.05.04	45-BNH-1	29.320,00
WBT-194097	2100-007156	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413590	17.05.04	24-BNN-7	33.920,00
WBT-194103	2100-007162	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413591	17.05.04	50-BLD-6	22.460,00
WBT-194105	2100-007164	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413584	17.05.04	45-BNH-1	21.600,00
WBT-194126	2100-007182	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413585	17.05.04	29-BNN-7	35.780,00
WBT-194135	2100-007191	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413587	17.05.04	45-BNH-1	22.700,00
WBT-194136	2100-007192	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413586	17.05.04	50-BLD-6	23.520,00
WBT-194148	2100-007202	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413588	17.05.04	24-BNN-7	36.420,00
WBT-194152	2100-007206	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal		17.05.04	50-BLD-6	24.820,00
WBT-194171	2100-007222	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413602	17.05.04	24-BNN-7	35.640,00
WBT-194172	2100-007223	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413593	17.05.04	45-BNH-1	26.820,00
WBT-194175	2100-007225	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413606	17.05.04	50-BLD-6	20.340,00
WBT-194177	2100-007227	2-3-2021	Gemeente Stadskanaal	BD47413605	17.05.04	45-VNH-1	12.200,00
							900.980,00

100

[illegible]

Bijlage 7 Memo toelichting sanering



memo

datum 14 juli 2021
aan Gemeente Stadskanaal (J. Dijk)
van [REDACTED]
onderwerp Saneringsresultaat Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
projectnummer 19300701

Aanleiding

In opdracht van BORK sloopwerken is door MUG Ingenieursbureau de milieukundige begeleiding verzorgd van de uitgevoerde bodemsanering gedurende de periode van oktober 2020 tot juli 2021 ter plaatse van de Marktstraat 66-68 te Musselkanaal.

Aanleiding tot de uitgevoerde bodemsanering werd gevormd door het geval van ernstige bodemverontreiniging met zware metalen in combinatie met de herontwikkeling van de locatie voor woningbouw. Gezien de wijziging van de bestemming van de locatie diende de licht tot sterk verontreinigde grond tot de kwaliteitsklasse Wonen te worden verwijderd.

Doel memo

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de BUS melding immobiel van 8 september 2020. Gezien de omvang en fasering van de sanering is onderhavige memo toegevoegd als bijlage ten behoeve van de BUS-evaluatie. In deze memo wordt een korte omschrijving gegeven van het gerealiseerde saneringsresultaat.

Uitgevoerde werkzaamheden

De saneringswerkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd. Fase 1 bestond uit de verwijdering van de sterk verhoogde binnen het centrale deel van de locatie. Fase 1 heeft plaatsgevonden gedurende de periode van 19 oktober t/m 23 oktober 2020. Verificatie van de putwanden toonde aan dat niet werd voldaan aan de saneringsdoelstelling. Hieropvolgend is de ontgraving verder uitgebreid gedurende de periode van 1 t/m 9 maart 2021.

Als gevolg van nadere bestudering van het ontwerp van de te realiseren nieuwbouw bleek ten noordoosten van de locatie, ter hoogte van wand W-6 nog een restverontreiniging aanwezig te zijn. In eerste instantie werd uitgegaan dat hier parkeerplaatsen waren voorzien, echter viel de restverontreiniging nog binnen het deel dat de bestemming tuin krijgt. Op 5 juli 2021 is derhalve een aanvullende sanering uitgevoerd (fase 4) om de verontreiniging te verwijderen. De saneringswerkzaamheden zijn gedurende deze fasen milieukundige begeleid door de heren: C. Postma en P. Lindeboom van MUG ingenieursbureau.

Lokaal bleek de verontreiniging dieper aanwezig te zijn dan verwacht en conform BUS melding is deze afwijking gemeld bij het bevoegd gezag. Daarnaast is een stortgat aangetroffen welke gevuld bleek te zijn met schildersafval en oliehoudende producten. Behoudens een diepere ontgraving en verdere opschoning van de putwanden (uitbreiding sanering) zijn er geen noemenswaardige afwijkingen.

Verificatie

De resultaten van de verificatie van de putbodem en wanden zijn opgenomen in onderstaand overzicht. De situering van de wand- en putbodem-monsters zijn visueel weergegeven in bijlage 1. De analysecertificaten en toetsingstabellen zijn opgenomen in de bijlage 4 en 5.

Tabel 1 Overzicht getoetste analyseresultaten controle wanden en putbodemp

Analysemonster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Conclusie
Ontgraving fase 1					
B2	0,80 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W1	0,00 - 0,80	Lood (0,35)	-	Klasse industrie	Kadastrale grens Niet verder ontgraven
W2	0,00 - 0,80	Zink (0,13) Lood 0,22)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W2-2
B3	1,50 - 1,70	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
B4	1,50 - 1,70	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W3	0,00 - 1,00	Koper (0,34) Zink (0,7)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W3-2
		Kwik (-) Lood (0,63)			
W3-2	1,00 - 1,50	Lood (-)	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
B5	1,50 - 1,70	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W2-2	0,00 - 0,80	Lood (0,05)	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W4	0,00 - 1,00	Koper (0,65) Zink (0,62) Cadmium (0,01) Lood (0,54)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W4-2
W4-2	1,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W5	0,00 - 1,00	Zink (0,51) Cadmium (0,01) Kwik (0,01) Lood (0,51)	Koper (1,43)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Verder ontgraven als W5-2
W5-2	1,00 - 1,50	Koper (0,56) Zink (0,67) Kwik (0,01) Lood (0,3)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W201-1 en W203
W6	0,00 - 1,00	Koper (0,71) Zink (0,58) Kwik (0,09) Lood (0,44)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W6-2
W6-2	1,00 - 1,50	Zink (0,5) Lood (0,45)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W6-2
B8	0,50 - 0,70	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W9	0,00 - 0,50	Zink (0,09)	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
B6	2,50 - 2,70	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W7	1,50 - 2,50	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W8	1,50 - 2,50	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
B7	2,00 - 2,20	Koper (0,25) Zink (0,38)	-	Klasse industrie	Dempingsgat
B7-2	2,20 - 2,40	-	-	Altijd toepasbaar	Opschonen dempingsgat
W3-2-2	0,00 - 1,00	Zink (0,28) Lood (0,27)	-	Klasse industrie	Ontgraven tot perceelsgrens
W4-2-1	0,00 - 1,00	Koper (0,51) Zink (0,27) Lood (0,35)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven W200 en W202
W4-2-2	1,00 - 1,50	Koper (0,32) Zink (0,53) Lood (0,12)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven W200 en W202
W5-2-1	0,00 - 1,00	Koper (0,91) Zink (0,74) Cadmium (-) Kwik (-) Lood (0,42)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W201-1 en W203
W5-2-2	1,00 - 1,50	Koper (0,4) Zink (0,3) Lood (0,24)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W201-1 en W203
W6-2-1	0,00 - 1,00	Koper (0,17) Zink (0,2) Lood (0,15)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W6-3-1
W6-2-2	1,00 - 1,50	Koper (0,05) Zink (0,11) Lood (0,11)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W6-3-2
Ontgraving Fase 2					
W200	0,50 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W201-1	0,00 - 1,00	Koper (0,12) Zink (0,02) Lood (0,09)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W205-1 en W205-2
W201-2	1,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar	Verder ontgraven als W205-1 en W205-2
W202	0,50 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W203-1	0,00 - 1,00	Chroom (0,81) Zink (0,2)	-	Klasse industrie	Verder ontgraven als W206-1 en W206-2
W203-2	1,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde

Analysemonster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie	Conclusie
Ontgraving fase 1					
W204	0,50 - 1,50	Zink (0,04) Lood (0,1)	-	Klasse wonen	Voldoet aan terugsaneerwaarde
B200	1,50 - 1,70	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
B201	1,50 - 1,70	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
B202	1,50 - 1,70	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
B203	1,50 - 1,70	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
B204	1,50 - 1,70	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W205-1*	0,00 - 1,00	Zink (0,83) Cadmium (0,01) Kwik (-)	Koper (2,49) Lood (1,8)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Verder ontgraven als W207
W205-2*	1,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W206-1*	0,00 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W206-2*	1,00 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
Ontgraving Fase 3					
B205	1,00 - 1,20	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W207	0,00 - 1,00	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
Ontgraving Fase 4					
B300	1,50 - 1,80	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W6-2-3-1	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
W6-2-3-2	0,50 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar	Voldoet aan terugsaneerwaarde
> AW:	meer dan achtergrondwaarde		(Index > 0,0):	gehalte boven achtergrondwaarde	
> I:	meer dan interventiewaarde		(Index > 0,5):	gehalte boven voormalige tussenwaarde	
Index :	(GSSD - AW)/(I - AW)		(Index > 1,0):	gehalte boven interventiewaarde	

* op certificaat als B:nummer

Uit de resultaten van de verificatiemonsters en de aanvullende ontgraving op 5 juli 2021 blijkt dat uitsluitend ter hoogte van W1 ter plaatse van de stoep een licht verhoogde gehalte aan lood is achtergebleven. De restverontreiniging beperkt zich tot de kadastrale grenzen van het perceel waardoor een verder ontgraving niet mogelijk was. Uitkeuring van de putbodem B1 toont aan dat zowel in de grove fractie (> 20 mm) zintuiglijke als in de fijne fractie (<20 mm) analytisch geen asbest is aangetroffen.

Grondbalans

Een overzicht van de afgevoerde hoeveelheden is opgenomen in tabel 2. Naar aanleiding van de aanvullende saneringswerkzaamheden is op 5 juli 2021, dit deel aangevuld met 43 ton vulzand (885-20-BBK). Binnen de overige ontgravingsvakken heeft geen aanvulling plaatsgevonden, vanwege de aan te brengen fundatielagen voor nieuwbouw.

Tabel 2 Grondbalans (afvoer grond)

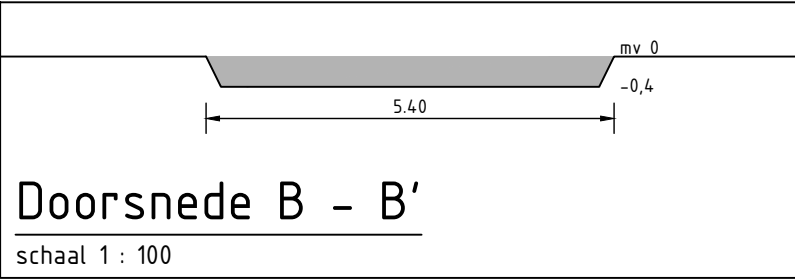
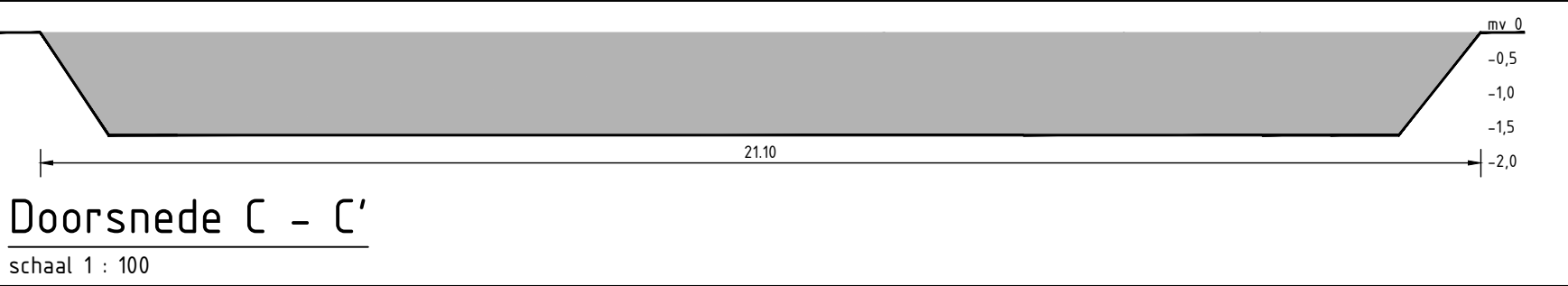
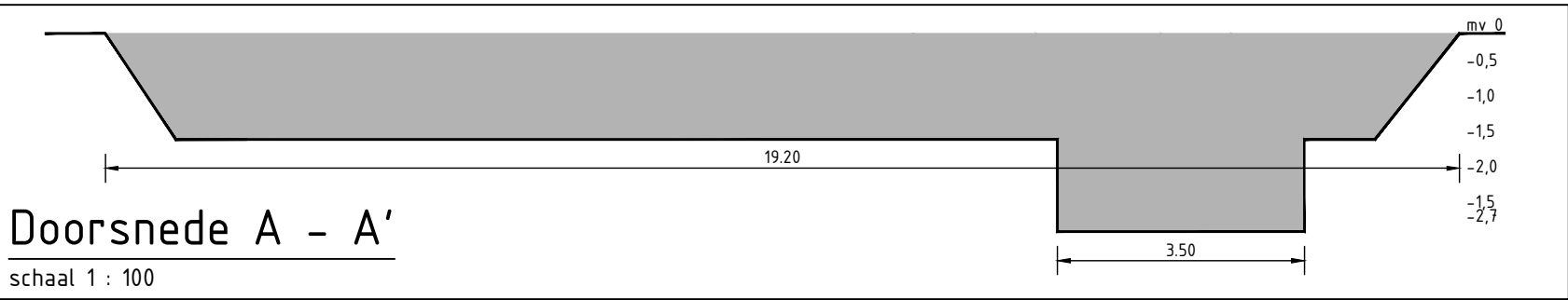
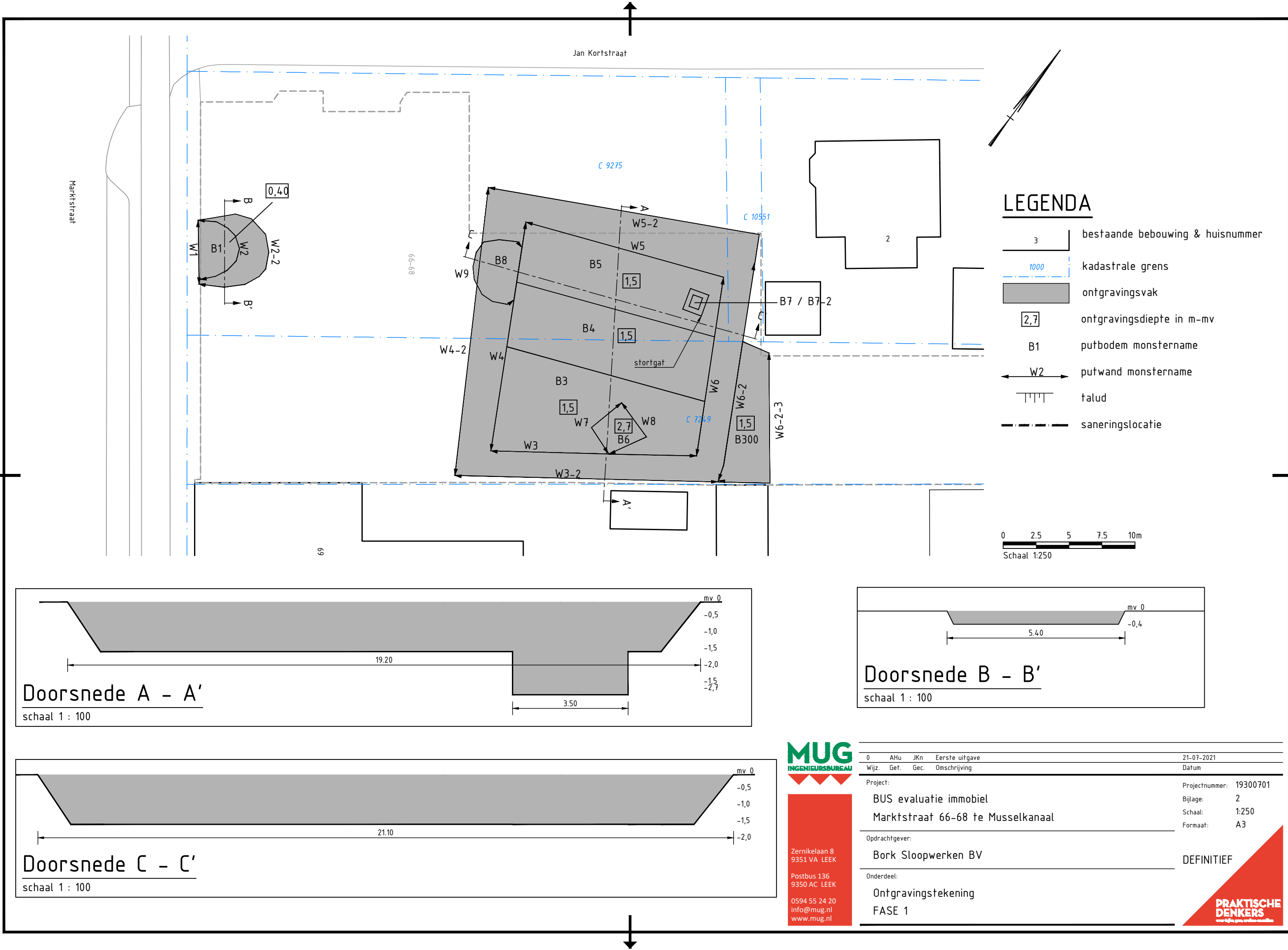
Materiaal	Volume (ton)	Afvoer bestemming
Grond verontreinigd (asbest)	26,6	Afvalstroomnummer: 01717A201054 Mineralz B.V. Veendam
Grond verontreinigd (PCB -Spot)	49,02	Afvalstroomnummer: 01717O201056 Mineralz B.V. Veendam
Grond verontreinigd (zware metalen)	918,28	Afvalstroomnummer: 01717O201055 Mineralz B.V. Veendam
Grond verontreinigd (NT)	44,24	Afvalstroomnummer: 01717N210231 Mineralz B.V. Veendam
Grond verontreinigd (Industrie)	942,00	Afvalstroomnummer: 01717H201194 Mineralz B.V. Veendam
Grond niet vallende onder 17.05.03 grond en stenen	175,98	Afvalstroomnummer: 01717O201055 Mineralz B.V. Veendam

Conclusie

Verificatie van de uitgevoerde saneringswerkzaamheden toont aan dat voldaan wordt aan de saneringsdoelstelling (Wonen of schoner). Plaatselijk ter hoogte van de perceelsgrens (W1) is een licht verhoogde gehalte aan lood achtergebleven. De restverontreiniging bevindt zich onder een stoep waarmee er geen contact risico's aanwezig zijn.

Aanvullend is op 5 juli 2021 een laatste saneringsinspanning uitgevoerd waarmee binnen het noord oostelijk deel wordt voldaan aan de terugsaneerwaarde. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt zijn er geen gebruiksbeperkingen ten aanzien van de verdere ontwikkeling en kan de sanering als afgerond worden beschouwd.

Bijlage 1 Ontgravingstekening



Zernikelaan 8
9351 VA LEEK
Postbus 136
9350 AC LEEK
0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

0	AHu	JKn	Eerste uitgave	21-07-2021
Wijz.	Gef.	Gec.	Omschrijving	Datum
Project:				Projectnummer: 19300701
BUS evaluatie immobiel				Bijlage: 2
Marktstraat 66-68 te Musselkanaal				Schaal: 1:250
Opdrachtgever:				Formaat: A3
Bork Sloopwerken BV				DEFINITIEF
Onderdeel:				
Ontgravingstekening				
FASE 1				



Bijlage 2 Analysecertificaten

MUG Ingenieursbureau b.v.



9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Ons kenmerk : Project 1096636
Validatieref. : 1096636_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: AQYG-KCEQ-SHCZ-OCJT
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 12 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6474541 = Boring 201 (0-1,5 m-mv tpm spot): Boring 201

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2020
Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2020
Startdatum : 07/10/2020
Monstercode : 6474541
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster) **uitgevoerd**
 S voorbewerking AS3000 **uitgevoerd**

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % **82,1**

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
 Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6474541 = Boring 201 (0-1,5 m-mv tpv spot): Boring 201

Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 07/10/2020
 Startdatum : 07/10/2020
 Monstercode : 6474541
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	µg/kg ds	< 0,1
PFPeA	µg/kg ds	< 0,1
PFHxA	µg/kg ds	< 0,1
PFHpA	µg/kg ds	0,2
PFOA lineair	µg/kg ds	0,9
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1
PFNA	µg/kg ds	< 0,1
PFDA	µg/kg ds	< 0,1
PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1
PFDODA	µg/kg ds	< 0,1
PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1
PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1
PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1
PFODA	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/kg ds	< 0,1
PFPeS	µg/kg ds	0,1
PFHxS	µg/kg ds	4,0
PFHpS	µg/kg ds	0,1
PFOS lineair	µg/kg ds	2,7
PFOS vertakt	µg/kg ds	1,3
PFDS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1
EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
PFOSA	µg/kg ds	< 0,1
8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	1,0
som PFOS	µg/kg ds	4,0

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6474541	Boring 201 (0-1,5 m-mv tpv spot): Boring 201	Boring 201 (0-1,5 m-mv tpv spot): Boring 201		3613664AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
 Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTTrDA	PFTTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1096636
Uw Project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2

[Redacted] .V.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Ons kenmerk : Project 1099383
Validatieref. : 1099383 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TRSW-DZSZ-ZHMJ-ILFA
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 15 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[Redacted signature]

[Redacted address]

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1099383
Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6481666 = boring 200 (H): boring 200 (H)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2020
Ontvangstdatum opdracht : 13/10/2020
Startdatum : 13/10/2020
Monstercode : 6481666
Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

S AS3000 (steekmonster) uitgevoerd
S voorbewerking AS3000 uitgevoerd

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 90,5

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1099383
 Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6481666 = boring 200 (H): boring 200 (H)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 13/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 13/10/2020
 Startdatum : 13/10/2020
 Monstercode : 6481666
 Uw Matrix : Grond

Organische parameters - gehalogeneerd

Perfluorcarbonzuren:

PFBA	µg/kg ds	< 0,1
PFPeA	µg/kg ds	< 0,1
PFHxA	µg/kg ds	< 0,1
PFHpA	µg/kg ds	< 0,1
PFOA lineair	µg/kg ds	0,2
PFOA vertakt	µg/kg ds	< 0,1
PFNA	µg/kg ds	< 0,1
PFDA	µg/kg ds	< 0,1
PFUnDA	µg/kg ds	< 0,1
PFDODA	µg/kg ds	< 0,1
PFTTrDA	µg/kg ds	< 0,1
PFTeDA	µg/kg ds	< 0,1
PFHxDA	µg/kg ds	< 0,1
PFODA	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorsulfonzuren:

PFBS	µg/kg ds	< 0,1
PFPeS	µg/kg ds	< 0,1
PFHxS	µg/kg ds	< 0,1
PFHpS	µg/kg ds	< 0,1
PFOS lineair	µg/kg ds	0,6
PFOS vertakt	µg/kg ds	0,3
PFDS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - precursors:

4:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
6:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
8:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1
10:2 FTS	µg/kg ds	< 0,1

Perfluorverbindingen - overig:

MeFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
MeFOSA	µg/kg ds	< 0,1
EtFOSAA	µg/kg ds	< 0,1
PFOSA	µg/kg ds	< 0,1
8:2 DiPAP	µg/kg ds	< 0,1
som PFOA	µg/kg ds	0,3
som PFOS	µg/kg ds	0,9

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1099383
Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1099383
Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6481666	boring 200 (H): boring 200 (H)	boring 200 (H): boring 200 (H)		3613663AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1099383
 Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Bijlage Omschrijvingen PFAS

PFAS component	Volledige naam PFAS component
10:2 FTS	10:2 FTS (10:2 fluortelomeer sulfonzuur)
4:2 FTS	4:2 FTS (4:2 fluortelomeer sulfonzuur)
6:2 FTS	6:2 FTS (6:2 fluortelomeer sulfonzuur)
8:2 DiPAP	8:2 DiPAP (8:2 fluortelomeer fosfaat diester)
8:2 FTS	8:2 FTS (8:2 fluortelomeer sulfonzuur)
EtFOSAA	EtFOSAA (n-ethylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
MeFOSA	MeFOSA (n-methylperfluorooctaansulfonamide)
MeFOSAA	MeFOSAA (n-methylperfluorooctaansulfonamide acetaat)
PFBA	PFBA (perfluorbutaanzuur)
PFBS	PFBS (perfluorbutaansulfonzuur)
PFDA	PFDA (perfluordecaanzuur)
PFDoDA	PFDoDA (perfluordodecaanzuur)
PFDS	PFDS (perfluordecaansulfonzuur)
PFHpA	PFHpA (perfluorheptaanzuur)
PFHpS	PFHpS (perfluorheptaansulfonzuur)
PFHxA	PFHxA (perfluorhexaanzuur)
PFHxDA	PFHxDA (perfluorhexadecaanzuur)
PFHxS	PFHxS (perfluorhexaansulfonzuur)
PFNA	PFNA (perfluornonaanzuur)
PFOA lineair	PFOA lineair (perfluorooctaanzuur)
PFOA vertakt	PFOA vertakt (perfluorooctaanzuur)
PFODA	PFODA (perfluorooctadecaanzuur)
PFOS lineair	PFOS lineair (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOS vertakt	PFOS vertakt (perfluorooctaansulfonzuur)
PFOSA	PFOSA (perfluorooctaansulfonamide)
PFPeA	PFPeA (perfluorpentaanzuur)
PFPeS	PFPeS (perfluorpentaansulfonzuur)
PFTeDA	PFTeDA (perfluortetradecaanzuur)
PFTrDA	PFTrDA (perfluortridecaanzuur)
PFUnDA	PFUnDA (perfluorundecaanzuur)

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1099383
Uw project omschrijving : 19300701 Marktstraat 66-68 te Musselkanaal
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2

[Redacted] .V.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1101916
Validatieref. : 1101916 certificaat v1
Opdrachtverificatiecode: CZDI-TQZI-KGCW-QSPN
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 20 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[Redacted signature]

[Redacted address]

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101916
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6488344 = B2 B2 (80-100)
 6488345 = W1 W1 (0-80)
 6488346 = W2 W2 (0-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	19/10/2020	19/10/2020	19/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	19/10/2020	19/10/2020	19/10/2020
Startdatum :	19/10/2020	19/10/2020	19/10/2020
Monstercode :	6488344	6488345	6488346
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,0	91,0	93,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,2	0,4	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,4	2,3	2,0

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	5,6	11
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	140	99
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	51	91

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101916
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101916
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6488344	B2 B2 (80-100)	B2	0.8-1	3663564AA
6488345	W1 W1 (0-80)	W1	0-0.8	3663539AA
6488346	W2 W2 (0-80)	W2	0-0.8	3663576AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101916
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

MUG Ingenieursbureau b.v.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1101920
Validatieref. : 1101920 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: XGCJ-GRFG-UNAD-DXMH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101920
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Monstercode : 6488355
 Uw referentie : B1 B1 (20-40)
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 19/10/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 21-10-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14300 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12856 g
 Percentage droogrest : 89,9 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	12280,0	97,3	19,3	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	148,4	1,2	25,8	17,39	0	0,0
1-2 mm	122,3	1,0	39,1	31,97	0	0,0
2-4 mm	32,8	0,3	32,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	19,1	0,2	19,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	18,7	0,1	18,7	100,00	0	0,0
>20 mm	0,7	0,0	0,7	100,00	0	0,0
Totaal	12622,0	100,0	155,5		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101920
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101920
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6488355	B1 B1 (20-40)	B1	0.2-0.4	1618192MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1101920
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

MUG Ingenieursbureau b.v.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1102459
Validatieref. : 1102459 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IBKI-UZEF-KBKH-BGIG
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 21 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102459
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6489949 = B3 B3 (150-170)

6489950 = B4 B4 (150-170)

6489951 = W3-2 W3 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	20/10/2020	20/10/2020	20/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	20/10/2020	20/10/2020	20/10/2020
Startdatum :	20/10/2020	20/10/2020	20/10/2020
Monstercode :	6489949	6489950	6489951
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,6	83,2	78,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,1	2,8	5,4
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,4	3,7	3,8

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	35
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	46

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102459
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6489952 = W3 W3 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 20/10/2020
 Startdatum : 20/10/2020
 Monstercode : 6489952
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 81,7
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 5,1
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 5,6

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As) mg/kg ds < 4,0
 S cadmium (Cd) mg/kg ds 0,40
 S chroom (Cr) mg/kg ds < 10
 S koper (Cu) mg/kg ds 54
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds 0,17
 S lood (Pb) mg/kg ds 250
 S nikkel (Ni) mg/kg ds < 4
 S zink (Zn) mg/kg ds 290

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102459
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102459
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6489949	B3 B3 (150-170)	B3	1.5-1.7	3663949AA
6489950	B4 B4 (150-170)	B4	1.5-1.7	3664062AA
6489951	W3-2 W3 (100-150)	W3	1-1.5	3613615AA
6489952	W3 W3 (0-100)	W3	0-1	3663541AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102459
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

MUG Ingenieursbureau b.v.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1102989
Validatieref. : 1102989 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: RXWR-LFCK-VMXQ-IKIN
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6491586 = B5 B5 (150-170)
 6491587 = W2-2 W2-2 (0-80)
 6491588 = W4-2 W4 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Startdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Monstercode :	6491586	6491587	6491588
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,0	92,3	26,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,5	1,2	65,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,7	2,1	11,9

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	46	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	28	33	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6491589 = W4 W4 (0-100)

6491590 = W5-2 W5 (100-150)

6491591 = W5 W5 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Startdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Monstercode :	6491589	6491590	6491591
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	84,3	61,2	85,2
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	5,1	24,5	4,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	5,1	8,3	3,6

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0,38	0,46
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	81	120	140
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08	0,33	0,32
S lood (Pb)	mg/kg ds	220	190	200
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	4
S zink (Zn)	mg/kg ds	260	420	210

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6491592 = W6-2 W6 (100-150)

6491593 = W6 W6 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2020	21/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	21/10/2020	21/10/2020
Startdatum :	21/10/2020	21/10/2020
Monstercode :	6491592	6491593
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	67,7	86,1
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	23,1	7,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,0	4,3

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,36	0,41
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	20	89
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,09	2,4
S lood (Pb)	mg/kg ds	260	190
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	350	250

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6491586	B5 B5 (150-170)	B5	1.5-1.7	3663939AA
6491587	W2-2 W2-2 (0-80)	W2-2	0-0.8	3663934AA
6491588	W4-2 W4 (100-150)	W4	1-1.5	3663951AA
6491589	W4 W4 (0-100)	W4	0-1	3613621AA
6491590	W5-2 W5 (100-150)	W5	1-1.5	3663946AA
6491591	W5 W5 (0-100)	W5	0-1	3663943AA
6491592	W6-2 W6 (100-150)	W6	1-1.5	3663518AA
6491593	W6 W6 (0-100)	W6	0-1	3663556AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102989
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

[Redacted] v.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1102990
Validatieref. : 1102990_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SWRQ-MYDQ-EFLQ-PZQX
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

[Redacted signature]

[Redacted address]

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102990
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6491594 = B8 B8 (50-70)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 21/10/2020
 Startdatum : 21/10/2020
 Monstercode : 6491594
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 83,9
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 0,4
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 3,6

Organische parameters - gehalogeneerd*Polychloorbifenylen:*

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102990
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6491595 = W9 W9 (0-50)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 21/10/2020
 Startdatum : 21/10/2020
 Monstercode : 6491595
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	86,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	0,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,2

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	20
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	26
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	85

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102990
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102990
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6491594	B8 B8 (50-70)	B8	0.5-0.7	3663942AA
6491595	W9 W9 (0-50)	W9	0-0.5	3663940AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102990
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

MUG Ingenieursbureau b.v.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1102993
Validatieref. : 1102993 certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: VXMf-HPJY-IZGO-YUWW
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 3 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102993
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6491608 = B6 B6 (250-270)

6491609 = W7 W7 (150-250)

6491610 = W8 W8 (150-250)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Startdatum :	21/10/2020	21/10/2020	21/10/2020
Monstercode :	6491608	6491609	6491610
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,5	82,9	83,6
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,8	1,1	1,2

Organische parameters - niet aromatisch

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102993
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

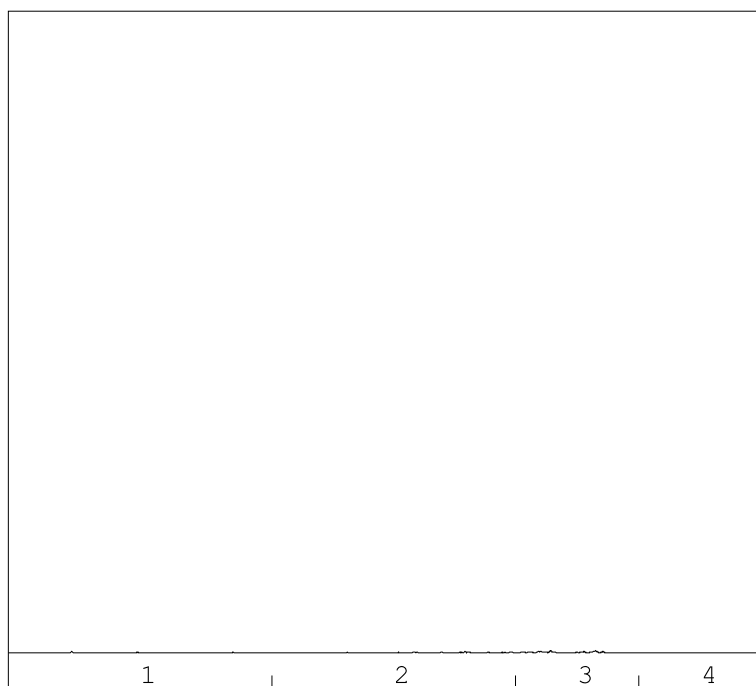
Organische stof gehalte (gecorrigeerd voor lutum en vrij ijzer in de vorm van Fe₂O₃)

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6491608
Uw project : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
omschrijving
Uw referentie : B6 B6 (250-270)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

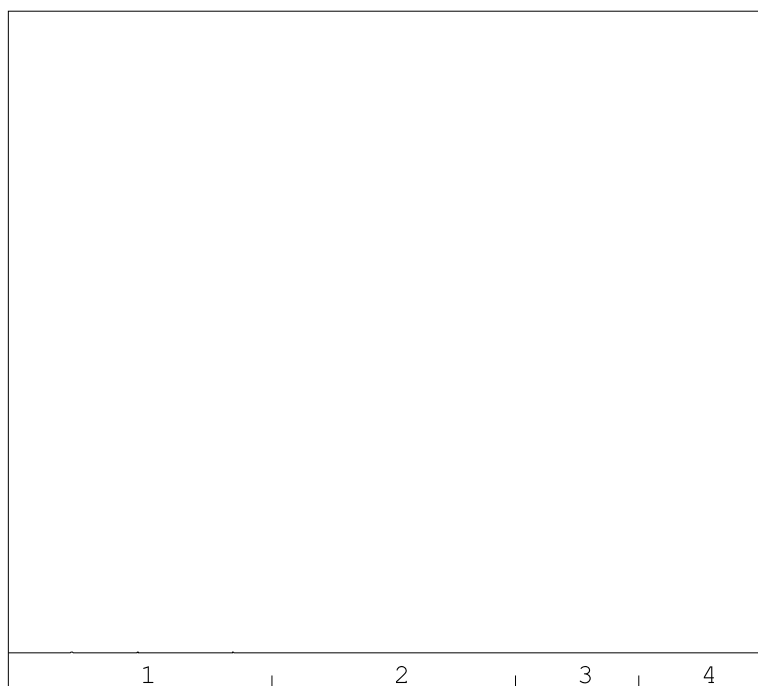
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6491609
Uw project : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
omschrijving
Uw referentie : W7 W7 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

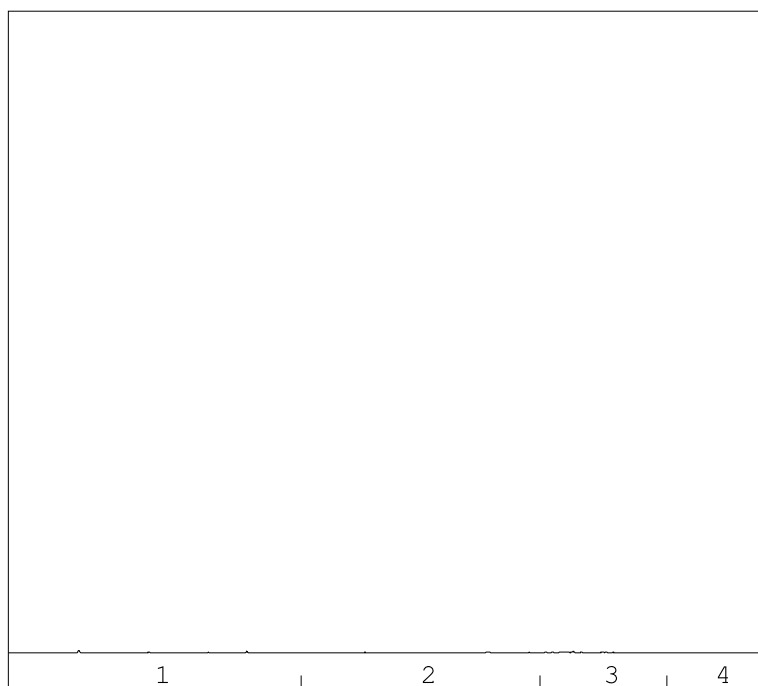
De hoogte van de signalen is geen maat voor de concentratie van de olie in het monster.
(Het chromatogram heeft een variabele schaalindeling)

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6491610
Uw project : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
omschrijving
Uw referentie : W8 W8 (150-250)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102993
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6491608	B6 B6 (250-270)	B6	2.5-2.7	3663577AA
6491609	W7 W7 (150-250)	W7	1.5-2.5	3664060AA
6491610	W8 W8 (150-250)	W8	1.5-2.5	3663574AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1102993
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000 : Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof : Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum) : Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Minerale olie (florisil clean-up) : Conform AS3010 prestatieblad 7

MUG Ingenieursbureau b.v.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1103000
Validatieref. : 1103000_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: TFMW-UNKZ-DGJP-FSRH
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 1 oliechromatogram(men) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 22 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103000
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6491626 = B7 B7 (200-220)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 21/10/2020
 Ontvangstdatum opdracht : 21/10/2020
 Startdatum : 21/10/2020
 Monstercode : 6491626
 Uw Matrix : Grond

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof % 83,4
 S organische stof (gec. voor lutum) % (m/m ds) 1,1
 S lutumgehalte (pipetmethode) % (m/m ds) 3,1

Anorganische parameters - metalen

S barium (Ba) mg/kg ds < 20
 S cadmium (Cd) mg/kg ds < 0,20
 S kobalt (Co) mg/kg ds < 3,0
 S koper (Cu) mg/kg ds 39
 S kwik (Hg) (niet vluchtig) mg/kg ds < 0,05
 S lood (Pb) mg/kg ds < 10
 S molybdeen (Mo) mg/kg ds < 1,5
 S nikkel (Ni) mg/kg ds < 4
 S zink (Zn) mg/kg ds 160

Organische parameters - niet aromatisch

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

Organische parameters - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

Organische parameters - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103000
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

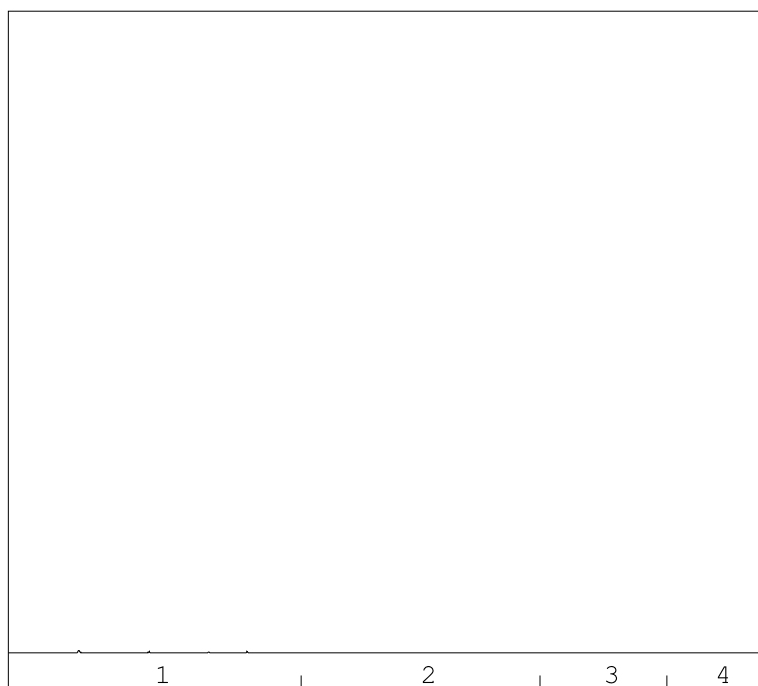
Sommatie van concentraties voor groepsparameters

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

OLIE-ONDERZOEK

Monstercode : 6491626
Uw project : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
omschrijving
Uw referentie : B7 B7 (200-220)
Methode : minerale olie (florisil clean-up)

OLIECHROMATOGRAM



→
oliefractieverdeling

minerale olie gehalte: <35 mg/kg ds

Minerale olie

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103000
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6491626	B7 B7 (200-220)	B7	2-2.2	3664068AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103000
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Barium (Ba)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kobalt (Co)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Molybdeen (Mo)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Minerale olie (florisil clean-up)	: Conform AS3010 prestatieblad 7
PAKs	: Conform AS3010 prestatieblad 6
PCBs	: Conform AS3010 prestatieblad 8

MUG Ingenieursbureau b.v.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1103597
Validatieref. : 1103597_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: SNET-ETQX-CGMR-KNBF
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 23 oktober 2020

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6493849 = B7-2 B7-2 (220-240)

6493850 = W3-2-2 W3-2 (0-100)

6493851 = W4-2-1 W4-2 (0-100)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Startdatum :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Monstercode :	6493849	6493850	6493851
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	96,0	79,5	49,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	< 0,2	5,4	20,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,7	2,1	3,2

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,22	0,34
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	20	95
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,08	0,09
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	120	190
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	140	190

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6493852 = W4-2-2 W4-2 (100-150)

6493853 = W5-2-1 W5-2 (0-100)

6493854 = W5-2-2 W5-2 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Startdatum :	22/10/2020	22/10/2020	22/10/2020
Monstercode :	6493852	6493853	6493854
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,2	90,8	82,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,3	1,6	4,0
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	1,6	1,2

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,36	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	46	85	52
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,13	0,07
S lood (Pb)	mg/kg ds	70	160	110
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	200	240	140

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6493855 = W6-2-1 W6-2 (0-100)
 6493856 = W6-2-2 W6-2 (100-150)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/10/2020	22/10/2020
Ontvangstdatum opdracht :	22/10/2020	22/10/2020
Startdatum :	22/10/2020	22/10/2020
Monstercode :	6493855	6493856
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	88,2	87,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	2,5	2,1
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,8	1,4

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	32	23
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	0,08	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	79	66
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	110	87

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6493849	B7-2 B7-2 (220-240)	B7-2	2.2-2.4	3613608AA
6493850	W3-2-2 W3-2 (0-100)	W3-2	0-1	3663933AA
6493851	W4-2-1 W4-2 (0-100)	W4-2	0-1	3613605AA
6493852	W4-2-2 W4-2 (100-150)	W4-2	1-1.5	3663935AA
6493853	W5-2-1 W5-2 (0-100)	W5-2	0-1	3613612AA
6493854	W5-2-2 W5-2 (100-150)	W5-2	1-1.5	3663937AA
6493855	W6-2-1 W6-2 (0-100)	W6-2	0-1	3613604AA
6493856	W6-2-2 W6-2 (100-150)	W6-2	1-1.5	3663928AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1103597
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

[Redacted]
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1156235
Validatieref. : 1156235_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NRRZ-DČGO-NDJS-XSLB
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 2 maart 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156235
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6645718 = W200
 6645719 = W201-1
 6645720 = W201-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Startdatum :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Monstercode :	6645718	6645719	6645720
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	51,4	89,0	60,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	27,5	2,7	21,6
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	8,5	3,5	3,3

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,27	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	30	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	61	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	69	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156235
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6645721 = W202
 6645722 = W203-1
 6645723 = W203-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Startdatum :	01/03/2021	01/03/2021	01/03/2021
Monstercode :	6645721	6645722	6645723
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	72,6	87,2	52,9
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	12,8	1,2	22,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	4,4	2,5	6,3

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	0,22	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	86	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	16	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	0,08	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	30	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	110	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156235
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties
 6645724 = W204

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/03/2021
 Ontvangstdatum opdracht : 01/03/2021
 Startdatum : 01/03/2021
 Monstercode : 6645724
 Uw Matrix : Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	77,4
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,9
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	1,4

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	13
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	67
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	74

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156235
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Uw referentie : W200
Monstercode : 6645718

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

Uw referentie : W201-2
Monstercode : 6645720

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

Uw referentie : W203-2
Monstercode : 6645723

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156235
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6645718	W200	W200	0.5-1.5	3720411AA
6645719	W201-1	W201-1	0-1	3720396AA
6645720	W201-2	W201-2	1-1.5	3720394AA
6645721	W202	W202	0.5-1.5	3720398AA
6645722	W203-1	W203-1	0-1	3720404AA
6645723	W203-2	W203-2	1-1.5	3720412AA
6645724	W204	W204	0.5-1.5	3720414AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156235
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

MUG Ingenieursbureau b.v.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1156785 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 1156785_certificaat_v2
Opdrachtverificatiecode: FLKI-MYGO-UVYK-TYBR
Wijziging : Project- en/of monsteromschrijving online gewijzigd door opdrachtgever
Bijlage(n) : 4 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 3 maart 2021

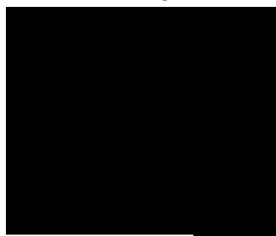
Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156785
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6647425 = B200

6647426 = B201

6647427 = B202

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Startdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Monstercode :	6647425	6647426	6647427
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,3	78,3	83,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,2	3,5	3,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,5	< 1	< 1

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156785
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6647428 = B203
 6647429 = B204
 6647430 = W205-1

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Startdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Monstercode :	6647428	6647429	6647430
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	82,8	81,0	83,3
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	3,4	3,1	9,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	< 1	< 1	1,7

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	0,61
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0	250
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0,24
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10	660
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	5
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20	310

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156785
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6647431 = W205-2

6647432 = W206-1

6647433 = W206-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Startdatum :	02/03/2021	02/03/2021	02/03/2021
Monstercode :	6647431	6647432	6647433
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	54,8	87,2	77,7
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	23,6	0,9	4,5
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	10,3	1,2	1,1

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	7,4	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	17	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	73	26	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156785
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Uw referentie : W205-2
Monstercode : 6647431

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156785
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6647425	B200	B200	1.5-1.7	3720399AA
6647426	B201	B201	1.5-1.7	3720402AA
6647427	B202	B202	1.5-1.7	3661986AA
6647428	B203	B203	1.5-1.7	3720406AA
6647429	B204	B204	1.5-1.7	3720397AA
6647430	W205-1	W205-1	0-1	3718665AA
6647431	W205-2	W205-2	1-1.5	3720405AA
6647432	W206-1	W206-1	0-1	3718561AA
6647433	W206-2	W206-2	1-1.5	3718557AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1156785
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

MUG Ingenieursbureau b.v.

9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1160061
Validatieref. : 1160061_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: GFKE-IWPF-BTXK-KLGC
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 10 maart 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1160061
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6656921 = B205

6656922 = W207

Opgegeven bemonsteringsdatum :	09/03/2021	09/03/2021
Ontvangstdatum opdracht :	09/03/2021	09/03/2021
Startdatum :	09/03/2021	09/03/2021
Monstercode :	6656921	6656922
Uw Matrix :	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	78,1	81,0
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	4,1	3,8
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	3,0	2,4

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	6,3
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	11
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1160061
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1160061
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6656921	B205	B205	1-1.2	3718656AA
6656922	W207	W207	0-1	3720401AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1160061
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

[Redacted]
Postbus 136
9350AC LEEK

Uw kenmerk : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Ons kenmerk : Project 1215693
Validatieref. : 1215693_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: EVGB-FRVB-TFTM-QRYJ
Bijlage(n) : 2 tabel(len) + 2 bijlage(n)

Amsterdam, 9 juli 2021

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1215693
 Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
 Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Uw Monsterreferenties

6797646 = B300
 6797647 = W6-2-3-1
 6797648 = W6-2-3-2

Opgegeven bemonsteringsdatum :	05/07/2021	05/07/2021	05/07/2021
Ontvangstdatum opdracht :	05/07/2021	05/07/2021	05/07/2021
Startdatum :	05/07/2021	05/07/2021	05/07/2021
Monstercode :	6797646	6797647	6797648
Uw Matrix :	Grond	Grond	Grond

Monstervoorbewerking

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

Algemeen onderzoek - fysisch

S droge stof	%	81,5	92,9	92,5
S organische stof (gec. voor lutum)	% (m/m ds)	1,1	0,6	0,3
S lutumgehalte (pipetmethode)	% (m/m ds)	2,9	< 1	2,0

Anorganische parameters - metalen

S arseen (As)	mg/kg ds	< 4,0	< 4,0	< 4,0
S cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20	< 0,20
S chroom (Cr)	mg/kg ds	10	< 10	< 10
S koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	5,4	< 5,0
S kwik (Hg) (niet vluchtig)	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05
S lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	21	< 10
S nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4	< 4
S zink (Zn)	mg/kg ds	21	28	< 20

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1215693
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het lutumgehalte niet is gerapporteerd is de correctie uitgevoerd met een lutumgehalte van 5,4% (gemiddeld lutumgehalte Nederlandse bodem, AS3010/AS3210, prestatieblad organische stofgehalte in grond/waterbodem). Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1215693
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6797646	B300	B300	1.5-1.8	3786123AA
6797647	W6-2-3-1	W6-2-3-1	0-0.5	3838975AA
6797648	W6-2-3-2	W6-2-3-2	0.5-1.5	3786213AA

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1215693
Uw project omschrijving : 19300701-Musselkanaal marktstraat 68-69
Opdrachtgever : MUG Ingenieursbureau b.v.

Analysemethoden in Grond (AS3000)

AS3000

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

voorbewerking AS3000	: Conform AS3000 en NEN-EN 16179
Droge stof	: Conform AS3010 prestatieblad 2
Organische stof (gec. voor lutum)	: Conform AS3010 prestatieblad 3 en gelijkwaardig aan NEN 5754
Lutumgehalte (pipetmethode)	: Conform AS3010 prestatieblad 4; gelijkwaardig aan NEN 5753
Arseen (As)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Cadmium (Cd)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Chroom (Cr)	: Conform AS3050 prestatieblad 1 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Koper (Cu)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Kwik (Hg) (niet vluchtig)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Lood (Pb)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Nikkel (Ni)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961
Zink (Zn)	: Conform AS3010 prestatieblad 5 en NEN-EN-ISO 17294-2 en destructie conform NEN 6961

Bijlage 3 Toetsingstabellen

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B2		W1		W2	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,20		0,40		0,50	
Lutum (% ds)		2,40		2,30		2,00	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,8	<4,0	<4,9	<4,0	<4,9
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,1	5,6	11,5	11	23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	5	15
Lood	mg/kg ds	<10	<11	140	219	99	156
Zink	mg/kg ds	<20	<33	51	119	91	216
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						

Grondmonster		B2	W1	W2			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		0,20	0,40	0,50			
Lutum (% ds)		2,40	2,30	2,00			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	86,0	86,0 ⁽⁶⁾	91,0	91,0 ⁽⁶⁾	93,0	93,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	2,4	2,3	2,0			
Organische stof (humus)	%	0,2	0,4	0,5			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B1	B3	B4		
Grondsoort		Zand	Zand	Zand		
Zintuiglijke bijmengingen						
Humus (% ds)		10,00	3,10	2,80		
Lutum (% ds)		25,0	3,40	3,70		
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021		
Monster getoetst als		partij	partij	partij		
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar		
Samenstelling monster						
Monstermelding 1						
Monstermelding 2						
Monstermelding 3						
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	
METALEN						
Arseen	mg/kg ds		<4,0	<4,6	<4,0	<4,6
Barium	mg/kg ds					
Cadmium	mg/kg ds		<0,20	<0,22	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds					
Chroom	mg/kg ds		<10	<12	<10	<12
Koper	mg/kg ds		<5,0	<6,7	<5,0	<6,7
Kwik	mg/kg ds		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds					
Nikkel	mg/kg ds		<4	<7	<4	<7
Lood	mg/kg ds		<10	<11	<10	<11
Zink	mg/kg ds		<20	<30	<20	<30
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	mg/kg ds					
PCB 28	mg/kg ds					
PCB 52	mg/kg ds					
PCB 101	mg/kg ds					
PCB 118	mg/kg ds					
PCB 138	mg/kg ds					
PCB 153	mg/kg ds					
PCB 180	ma/kg ds					

Grondmonster		B1	B3	B4
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		10,00	3,10	2,80
Lutum (% ds)		25,0	3,40	3,70
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds	0,0		
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds	0,0		
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0,5		
In behandeling genomen hoeveelheid	g	14300		
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds	0,5		
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest totaal	mg/kg ds	<0,5		
Asbest (som)	mg/kg ds	<0,5		
Droge stof	%		84,6	84,6 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m	89,9	89,9 ⁽⁶⁾	83,2
Lutum	%		3,4	3,7
Organische stof (humus)	%		3,1	2,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W3	W3-2	B5
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			veenig	
Humus (% ds)		5,10	5,40	2,50
Lutum (% ds)		5,60	3,80	2,70
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,2	<4,0
Barium	mg/kg ds			<4,8
Cadmium	mg/kg ds	0,40	0,57	<0,20
Kobalt	mg/kg ds			<0,20
Chroom	mg/kg ds	<10	<11	<10
Koper	mg/kg ds	54	91	<5,0
Kwik	mg/kg ds	0,17	0,23	<6,1
Molybdeen	mg/kg ds			<5,0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<6	<0,05
Lood	mg/kg ds	250	350	<0,05
Zink	mg/kg ds	290	545	46
				93
				28
				63
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			

Grondmonster		W3	W3-2	B5			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen			veenig				
Humus (% ds)		5,10	5,40	2,50			
Lutum (% ds)		5,60	3,80	2,70			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	81,7	81,7 ⁽⁶⁾	78,7	78,7 ⁽⁶⁾	84,0	84,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	5,6		3,8		2,7	
Organische stof (humus)	%	5,1		5,4		2,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W2-2		W4		W4-2	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		wand W2 opgeschoond				veenig	
Humus (% ds)		1,20		5,10		65,8	
Lutum (% ds)		2,10		5,10		11,90	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	<4,0	<4,3	<4,0	<1,8
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	0,47	0,68	<0,20	<0,06
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<12	<10	<9
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	81	138	<5,0	<2,0
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,08	0,11	<0,05	<0,03
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<6	<4	<4
Lood	mg/kg ds	46	72	220	311	<10	<5
Zink	mg/kg ds	33	78	260	499	<20	<11
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	ma/kg ds						

Grondmonster		W2-2	W4	W4-2			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		wand W2 opgeschoond		veenig			
Humus (% ds)		1,20	5,10	65,8			
Lutum (% ds)		2,10	5,10	11,90			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	92,3	92,3 ⁽⁶⁾	84,3	84,3 ⁽⁶⁾	26,6	26,6 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	2,1		5,1		11,9	
Organische stof (humus)	%	1,2		5,1		65,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W5		W5-2		W6	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen				veenig			
Humus (% ds)		4,50		24,5		7,00	
Lutum (% ds)		3,60		8,30		4,30	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,5	<4,0	<2,9	<4,0	<4,2
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	0,46	0,69	0,38	0,31	0,41	0,56
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	<10	<11	<10	<12
Koper	mg/kg ds	140	254	120	125	89	147
Kwik	mg/kg ds	0,32	0,44	0,33	0,37	2,4	3,2
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	4	10	<4	<5	<4	<7
Lood	mg/kg ds	200	293	190	195	190	263
Zink	mg/kg ds	210	435	420	527	250	477
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						

Grondmonster		W5	W5-2	W6			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen			veenig				
Humus (% ds)		4,50	24,5	7,00			
Lutum (% ds)		3,60	8,30	4,30			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Klasse industrie	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	85,2	85,2 ⁽⁶⁾	61,2	61,2 ⁽⁶⁾	86,1	86,1 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	3,6	8,3			4,3	
Organische stof (humus)	%	4,5	24,5			7,0	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

Tabel 6: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W6-2	B8	W9	
Grondsoort		Zand	Zand	Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		veenig			
Humus (% ds)		23,1	0,40	0,50	
Lutum (% ds)		10,00	3,60	3,20	
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021	
Monster getoetst als		partij	partij	partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster					
Monstermelding 1					
Monstermelding 2					
Monstermelding 3					
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN					
Arsen	mg/kg ds	<4,0	<2,9	<4,0	<4,8
Barium	mg/kg ds				
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,30	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds				
Chroom	mg/kg ds	<10	<10	<10	<12
Koper	mg/kg ds	20	21	20	40
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,10	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds				
Nikkel	mg/kg ds	<4	<5	<4	<7
Lood	mg/kg ds	260	266	26	40
Zink	mg/kg ds	350	427	85	190
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	<0,025	<0,025
PCB 28	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 52	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 101	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 118	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 138	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 153	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004
PCB 180	mg/kg ds		<0,001	<0,004	<0,004

Grondmonster		W6-2	B8	W9			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		veenig					
Humus (% ds)		23,1	0,40	0,50			
Lutum (% ds)		10,00	3,60	3,20			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	67,7	67,7 ⁽⁶⁾	83,9	83,9 ⁽⁶⁾	86,4	86,4 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	10,0	3,6			3,2	
Organische stof (humus)	%	23,1	0,4			0,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

Tabel 7: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B6	W7	W8
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		4,80	1,10	1,20
Lutum (% ds)		25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Arseen	mg/kg ds			
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds			
Kobalt	mg/kg ds			
Chroom	mg/kg ds			
Koper	mg/kg ds			
Kwik	mg/kg ds			
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds			
Lood	mg/kg ds			
Zink	mg/kg ds			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			

Grondmonster		B6	W7	W8			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,80	1,10	1,20			
Lutum (% ds)		25,0	25,0	25,0			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	78,5	78,5 ⁽⁶⁾	82,9	82,9 ⁽⁶⁾	83,6	83,6 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%						
Organische stof (humus)	%	4,8		1,1		1,2	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	<35	<123	<35	<123

Tabel 8: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B7		B7-2		W3-2-2	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		1,10		0,20		5,40	
Lutum (% ds)		3,10		1,70		2,10	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Altijd toepasbaar		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds			<4,0	<4,9	<4,0	<4,5
Barium	mg/kg ds	<20	<48 ⁽⁶⁾				
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	<0,20	<0,24	0,22	0,33
Kobalt	mg/kg ds	<3,0	<6,6				
Chroom	mg/kg ds			<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	39	78	<5,0	<7,2	20	37
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,08	0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1				
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	<4	<8	<4	<8
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	120	177
Zink	mg/kg ds	160	360	<20	<33	140	304
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025				
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
PCB 180	ma/ka ds	<0,001	<0,004				

Grondmonster		B7	B7-2	W3-2-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Humus (% ds)		1,10	0,20	5,40
Lutum (% ds)		3,10	1,70	2,10
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Altijd toepasbaar	Klasse industrie
Samenstelling monster				
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	83,4	83,4 ⁽⁶⁾	96,0 96,0 ⁽⁶⁾ 79,5 79,5 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m			
Lutum	%	3,1	1,7	2,1
Organische stof (humus)	%	1,1	<0,2	5,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	

Tabel 9: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W4-2-1	W4-2-2	W5-2-1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			veenig	
Humus (% ds)		20,6	4,30	1,60
Lutum (% ds)		3,20	1,00	1,60
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monster getoetst als		partij	partij	partij
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie
Samenstelling monster				
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Meetw
				GSSD
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<3,3	<4,0
Barium	mg/kg ds			<4,9
Cadmium	mg/kg ds	0,34	0,31	0,36
Kobalt	mg/kg ds			0,62
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	<10
Koper	mg/kg ds	95	117	85
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,11	0,13
Molybdeen	mg/kg ds			0,19
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	<4
Lood	mg/kg ds	190	219	160
Zink	mg/kg ds	190	294	240
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			

Grondmonster		W4-2-1	W4-2-2	W5-2-1			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen			veenig				
Humus (% ds)		20,6	4,30	1,60			
Lutum (% ds)		3,20	1,00	1,60			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	49,0	49,0 ⁽⁶⁾	78,2	78,2 ⁽⁶⁾	90,8	90,8 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	3,2	<1			1,6	
Organische stof (humus)	%	20,6	4,3			1,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 10: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W5-2-2		W6-2-1		W6-2-2	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		veenig				veenig	
Humus (% ds)		4,00		2,50		2,10	
Lutum (% ds)		1,20		1,80		1,40	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Klasse industrie		Klasse industrie	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,7	<4,0	<4,8	<4,0	<4,9
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	0,22	0,37	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	52	101	32	65	23	47
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	0,08	0,11	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Lood	mg/kg ds	110	167	79	123	66	104
Zink	mg/kg ds	140	316	110	258	87	206
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						

Grondmonster		W5-2-2	W6-2-1	W6-2-2			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen		veenig		veenig			
Humus (% ds)		4,00	2,50	2,10			
Lutum (% ds)		1,20	1,80	1,40			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse industrie	Klasse industrie	Klasse industrie			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	82,4	82,4 ⁽⁶⁾	88,2	88,2 ⁽⁶⁾	87,7	87,7 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	1,2		1,8		1,4	
Organische stof (humus)	%	4,0		2,5		2,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/ka ds						

Tabel 11: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W200		W201-1		W201-2	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		27,5		2,70		21,6	
Lutum (% ds)		8,50		3,50		3,30	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<2,8	<4,0	<4,6	<4,0	<3,3
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,11	0,27	0,44	<0,20	<0,13
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<10	<10	<12	<10	<12
Koper	mg/kg ds	<5,0	<3,4	30	58	<5,0	<4,2
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,05	0,07	<0,05	<0,04
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<5	<4	<7	<4	<7
Lood	mg/kg ds	<10	<7	61	92	<10	<8
Zink	mg/kg ds	<20	<17	69	150	<20	<21
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						

Grondmonster		W200	W201-1	W201-2			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		27,5	2,70	21,6			
Lutum (% ds)		8,50	3,50	3,30			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	51,4	51,4 ⁽⁶⁾	89,0	89,0 ⁽⁶⁾	60,3	60,3 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	8,5	3,5			3,3	
Organische stof (humus)	%	27,5	2,7			21,6	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 12: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W202		W203-1		W203-2	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		12,80		1,20		22,9	
Lutum (% ds)		4,40		2,50		6,30	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Klasse industrie		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<3,7	<4,0	<4,8	<4,0	<3,0
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,16	0,22	0,38	<0,20	<0,12
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	86	156	<10	<11
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,0	16	33	<5,0	<3,9
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,08	0,11	<0,05	<0,04
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	<4	<8	<4	<6
Lood	mg/kg ds	<10	<9	30	47	<10	<8
Zink	mg/kg ds	<20	<24	110	255	<20	<19
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	ma/kg ds						

Grondmonster		W202	W203-1	W203-2			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		12,80	1,20	22,9			
Lutum (% ds)		4,40	2,50	6,30			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Klasse industrie	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	72,6	72,6 ⁽⁶⁾	87,2	87,2 ⁽⁶⁾	52,9	52,9 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	4,4	2,5			6,3	
Organische stof (humus)	%	12,8	1,2			22,9	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

Tabel 13: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		W204		B200		B201	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,90		3,20		3,50	
Lutum (% ds)		1,40		2,50		1,00	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse wonen		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,6	<4,0	<4,7	<4,0	<4,7
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	13	24	<5,0	<6,8	<5,0	<6,9
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Lood	mg/kg ds	67	100	<10	<11	<10	<11
Zink	mg/kg ds	74	164	<20	<31	<20	<32
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						

Grondmonster		W204	B200	B201			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,90	3,20	3,50			
Lutum (% ds)		1,40	2,50	1,00			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Klasse wonen	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	77,4	77,4 ⁽⁶⁾	82,3	82,3 ⁽⁶⁾	78,3	78,3 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	1,4	2,5			<1	
Organische stof (humus)	%	4,9	3,2			3,5	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 14: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B202		B203		B204	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,50		3,40		3,10	
Lutum (% ds)		1,00		1,00		1,00	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,7	<4,0	<4,7	<4,0	<4,8
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23	<0,20	<0,23
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,9	<5,0	<6,9	<5,0	<7,0
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<11	<10	<11
Zink	mg/kg ds	<20	<32	<20	<32	<20	<32
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	ma/kg ds						

Grondmonster		B202	B203	B204			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		3,50	3,40	3,10			
Lutum (% ds)		1,00	1,00	1,00			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	83,7	83,7 ⁽⁶⁾	82,8	82,8 ⁽⁶⁾	81,0	81,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Organische stof (humus)	%	3,5	3,4	3,1	3,1	3,1	3,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

Tabel 15: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B205-1		B205-2		B206-1	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		9,30		23,6		0,90	
Lutum (% ds)		1,70		10,30		1,20	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,2	<4,0	<2,8	<4,0	<4,9
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	0,61	0,79	<0,20	<0,11	<0,20	<0,24
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<10	<10	<13
Koper	mg/kg ds	250	413	<5,0	<3,6	7,4	15,3
Kwik	mg/kg ds	0,24	0,33	<0,05	<0,04	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	5	15	<4	<5	<4	<8
Lood	mg/kg ds	660	915	<10	<7	17	27
Zink	mg/kg ds	310	620	73	88	26	62
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						

Grondmonster		B205-1	B205-2	B206-1			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		9,30	23,6	0,90			
Lutum (% ds)		1,70	10,30	1,20			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	83,3	83,3 ⁽⁶⁾	54,8	54,8 ⁽⁶⁾	87,2	87,2 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	1,7	10,3			1,2	
Organische stof (humus)	%	9,3	23,6			0,9	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

Tabel 16: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		B206-2		B205		W207	
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,50		4,10		3,80	
Lutum (% ds)		1,10		3,00		2,40	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar		Altijd toepasbaar	
Samenstelling monster							
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
METALEN							
Arsen	mg/kg ds	<4,0	<4,6	<4,0	<4,6	<4,0	<4,6
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	<0,20	<0,22	<0,20	<0,22
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	<10	<13	<10	<13
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,7	<5,0	<6,5	6,3	12,1
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	<4	<8	<4	<8
Lood	mg/kg ds	<10	<11	<10	<10	11	17
Zink	mg/kg ds	<20	<31	<20	<30	<20	<31
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						

Grondmonster		B206-2	B205	W207			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Humus (% ds)		4,50	4,10	3,80			
Lutum (% ds)		1,10	3,00	2,40			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monster getoetst als		partij	partij	partij			
Bodemklasse monster		Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar			
Samenstelling monster							
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	77,7	77,7 ⁽⁶⁾	78,1	78,1 ⁽⁶⁾	81,0	81,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	1,1	3,0			2,4	
Organische stof (humus)	%	4,5	4,1			3,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	ma/kg ds						

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : Wonen
 8,88 : Industrie
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : Niet Toepasbaar > IW
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde

6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 17: Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIG					
Asbest totaal	mg/kg ds		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B2			W1			W2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1101916			1101916			1101916		
Boring(en)		B2			W1			W2		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00			0,00 - 0,80			0,00 - 0,80		
Humus	% ds	0,20			0,40			0,50		
Lutum	% ds	2,40			2,30			2,00		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,8	-0,27	<4,0	<4,9	-0,27	<4,0	<4,9	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,1	-0,22	5,6	11,5	-0,19	11	23	-0,11
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	5	15	-0,31
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	140	219	0,35	99	156	0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,19	51	119	-0,04	91	216	0,13
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									

Grondmonster		B2	W1	W2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1101916	1101916	1101916
Boring(en)		B2	W1	W2
Traject (m -mv)		0,80 - 1,00	0,00 - 0,80	0,00 - 0,80
Humus	% ds	0,20	0,40	0,50
Lutum	% ds	2,40	2,30	2,00
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	86,086,0 ⁽⁶⁾	91,091,0 ⁽⁶⁾	93,093,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m			
Lutum	%	2,4	2,3	2,0
Organische stof (humus)	%	0,2	0,4	0,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B1	B3			B4				
Grondsoort		Zand	Zand			Zand				
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1101920	1102459			1102459				
Boring(en)		B1	B3			B4				
Traject (m -mv)		0,20 - 0,40	1,50 - 1,70			1,50 - 1,70				
Humus	% ds	10,00	3,10			2,80				
Lutum	% ds	25,0	3,40			3,70				
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021			2-4-2021				
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde				Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds				<4,0	<4,6	-0,27	<4,0	<4,6	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds				<0,20	<0,22	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds				<10	<12	-0,34	<10	<12	-0,34
Koper	mg/kg ds				<5,0	<6,7	-0,22	<5,0	<6,7	-0,22
Kwik	mg/kg ds				<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds				<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,43
Lood	mg/kg ds				<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds				<20	<30	-0,19	<20	<30	-0,19
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									

Grondmonster		B1	B3	B4
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1101920	1102459	1102459
Boring(en)		B1	B3	B4
Traject (m -mv)		0,20 - 0,40	1,50 - 1,70	1,50 - 1,70
Humus	% ds	10,00	3,10	2,80
Lutum	% ds	25,0	3,40	3,70
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 138	mg/kg ds			
PCB 153	mg/kg ds			
PCB 180	mg/kg ds			
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds	0,0		
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds	0,0		
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0,5		
In behandeling genomen hoeveelheid	g	14300		
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds	0,0		
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds	0,5		
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds	0,0		
Asbest totaal	mg/kg ds	<0,5		
Asbest (som)	mg/kg ds	<0,5		
Droge stof	%		84,6 84,6 ⁽⁶⁾	83,2 83,2 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m	89,9 89,9 ⁽⁶⁾		
Lutum	%		3,4	3,7
Organische stof (humus)	%		3,1	2,8
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W3			W3-2			B5		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1102459			1102459			1102989		
Boring(en)		W3			W3			B5		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50			1,50 - 1,70		
Humus	% ds	5,10			5,40			2,50		
Lutum	% ds	5,60			3,80			2,70		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,2	-0,28	<4,0	<4,3	-0,28	<4,0	<4,8	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	0,40	0,57	-0	<0,20	<0,20	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<11	-0,35	<10	<12	-0,34	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	54	91	0,34	<5,0	<6,1	-0,23	<5,0	<7,0	-0,22
Kwik	mg/kg ds	0,17	0,23	0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	<4	<6	-0,44	<4	<7	-0,43	<4	<8	-0,42
Lood	mg/kg ds	250	350	0,63	35	50	0	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	290	545	0,7	46	93	-0,08	28	63	-0,13
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		W3	W3-2	B5
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102459	1102459	1102989
Boring(en)		W3	W3	B5
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00	1,00 - 1,50	1,50 - 1,70
Humus	% ds	5,10	5,40	2,50
Lutum	% ds	5,60	3,80	2,70
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	81,7	78,7	84,0
Droge stof	% m/m	81,7 ⁽⁶⁾	78,7 ⁽⁶⁾	84,0 ⁽⁶⁾
Lutum	%	5,6	3,8	2,7
Organische stof (humus)	%	5,1	5,4	2,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W2-2	W4	W4-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102989	1102989	1102989
Boring(en)		W2-2	W4	W4
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	1,20	5,10	65,8
Lutum	% ds	2,10	5,10	11,90
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,9	-0,27
Barium	mg/kg ds		<4,0	<4,3
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds		0,47	0,68
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	-0,35
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds		0,08	0,11
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	46	72	0,05
Zink	mg/kg ds	33	78	-0,11
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			

Grondmonster		W2-2	W4	W4-2			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1102989	1102989	1102989			
Boring(en)		W2-2	W4	W4			
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50			
Humus	% ds	1,20	5,10	65,8			
Lutum	% ds	2,10	5,10	11,90			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	92,3	92,3 ⁽⁶⁾	84,3	84,3 ⁽⁶⁾	26,6	26,6 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	2,1		5,1		11,9	
Organische stof (humus)	%	1,2		5,1		65,8	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W5			W5-2			W6		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1102989			1102989			1102989		
Boring(en)		W5			W5			W6		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	4,50			24,5			7,00		
Lutum	% ds	3,60			8,30			4,30		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,5	-0,28	<4,0	<2,9	-0,31	<4,0	<4,2	-0,28
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	0,46	0,69	0,01	0,38	0,31	-0,02	0,41	0,56	-0
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	-0,34	<10	<11	-0,36	<10	<12	-0,34
Koper	mg/kg ds	140	254	1,43	120	125	0,56	89	147	0,71
Kwik	mg/kg ds	0,32	0,44	0,01	0,33	0,37	0,01	2,4	3,2	0,09
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	4	10	-0,38	<4	<5	-0,46	<4	<7	-0,43
Lood	mg/kg ds	200	293	0,51	190	195	0,3	190	263	0,44
Zink	mg/kg ds	210	435	0,51	420	527	0,67	250	477	0,58
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		W5	W5-2	W6
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102989	1102989	1102989
Boring(en)		W5	W5	W6
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00	1,00 - 1,50	0,00 - 1,00
Humus	% ds	4,50	24,5	7,00
Lutum	% ds	3,60	8,30	4,30
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	85,2	61,2	86,1
Droge stof	% m/m	85,2 ⁽⁶⁾	61,2 ⁽⁶⁾	86,1 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,6	8,3	4,3
Organische stof (humus)	%	4,5	24,5	7,0
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W6-2	B8	W9
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102989	1102990	1102990
Boring(en)		W6	B8	W9
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,50 - 0,70	0,00 - 0,50
Humus	% ds	23,1	0,40	0,50
Lutum	% ds	10,00	3,60	3,20
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<2,9	-0,31
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,30	-0,02
Kobalt	mg/kg ds			
Chroom	mg/kg ds	<10	<10	-0,36
Koper	mg/kg ds	20	21	-0,13
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,10	-0
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<5	-0,46
Lood	mg/kg ds	260	266	0,45
Zink	mg/kg ds	350	427	0,5
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,025	0
PCB 28	mg/kg ds		<0,001	<0,004
PCB 52	mg/kg ds		<0,001	<0,004
PCB 101	mg/kg ds		<0,001	<0,004
PCB 118	mg/kg ds		<0,001	<0,004
PCB 138	mg/kg ds		<0,001	<0,004

Grondmonster		W6-2	B8	W9
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102989	1102990	1102990
Boring(en)		W6	B8	W9
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,50 - 0,70	0,00 - 0,50
Humus	% ds	23,1	0,40	0,50
Lutum	% ds	10,00	3,60	3,20
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
PCB 153	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PCB 180	mg/kg ds		<0,001 <0,004	<0,001 <0,004
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds			
Anthraceen	mg/kg ds			
Fenanthreen	mg/kg ds			
Fluorantheen	mg/kg ds			
Chryseen	mg/kg ds			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds			
PAK 10 VROM	mg/kg ds			
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	67,7 67,7 ⁽⁶⁾	83,9 83,9 ⁽⁶⁾	86,4 86,4 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m			
Lutum	%	10,0	3,6	3,2
Organische stof (humus)	%	23,1	0,4	0,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B6		W7		W8	
Grondsoort		Zand		Zand		Zand	
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1102993		1102993		1102993	
Boring(en)		B6		W7		W8	
Traject (m -mv)		2,50 - 2,70		1,50 - 2,50		1,50 - 2,50	
Humus	% ds	4,80		1,10		1,20	
Lutum	% ds	25,0		25,0		25,0	
Datum van toetsing		2-4-2021		2-4-2021		2-4-2021	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde		Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Arseen	mg/kg ds						
Barium	mg/kg ds						
Cadmium	mg/kg ds						
Kobalt	mg/kg ds						
Chroom	mg/kg ds						
Koper	mg/kg ds						
Kwik	mg/kg ds						
Molybdeen	mg/kg ds						
Nikkel	mg/kg ds						
Lood	mg/kg ds						
Zink	mg/kg ds						
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds						
PCB 28	mg/kg ds						
PCB 52	mg/kg ds						
PCB 101	mg/kg ds						
PCB 118	mg/kg ds						
PCB 138	mg/kg ds						
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						

Grondmonster		B6	W7	W8
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1102993	1102993	1102993
Boring(en)		B6	W7	W8
Traject (m -mv)		2,50 - 2,70	1,50 - 2,50	1,50 - 2,50
Humus	% ds	4,80	1,10	1,20
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	78,5	82,9	83,6
Droge stof	% m/m	78,5 ⁽⁶⁾	82,9 ⁽⁶⁾	83,6 ⁽⁶⁾
Lutum	%			
Organische stof (humus)	%	4,8	1,1	1,2
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<35	<35
		<51	<123	<123
		-0,03	-0,01	-0,01

Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B7	B7-2	W3-2-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1103000	1103597	1103597
Boring(en)		B7	B7-2	W3-2
Traject (m -mv)		2,00 - 2,20	2,20 - 2,40	0,00 - 1,00
Humus	% ds	1,10	0,20	5,40
Lutum	% ds	3,10	1,70	2,10
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds		<4,0	<4,0
Barium	mg/kg ds	<20	<4,9	<4,5
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	-0,27	-0,28
Kobalt	mg/kg ds	<0,24	-0,03	0,22
Chroom	mg/kg ds	<3,0	<0,24	0,33
Koper	mg/kg ds	<6,6	-0,03	-0,02
Kwik	mg/kg ds	<10	-0,34	-0,34
Molybdeen	mg/kg ds	<13	-0,22	20
Nikkel	mg/kg ds	<7	-0,22	37
Lood	mg/kg ds	<0,05	-0	0,08
Zink	mg/kg ds	<0,05	-0	0,11
		<1,5	-0,41	-0,41
		<1,1	-0,41	-0,41
		<4	-0,08	120
		<10	-0,08	177
		160	-0,18	304
		360		0,28
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	<0,025	0	
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	

Grondmonster		B7	B7-2	W3-2-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1103000	1103597	1103597
Boring(en)		B7	B7-2	W3-2
Traject (m -mv)		2,00 - 2,20	2,20 - 2,40	0,00 - 1,00
Humus	% ds	1,10	0,20	5,40
Lutum	% ds	3,10	1,70	2,10
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03
OVERIG				
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds			
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds			
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds			
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds			
In behandeling genomen hoeveelheid	g			
Aard artefacten	-			
Gewicht artefacten	g			
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds			
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds			
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	83,4	83,4 ⁽⁶⁾	96,0 96,0 ⁽⁶⁾ 79,5 79,5 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m			
Lutum	%	3,1	1,7	2,1
Organische stof (humus)	%	1,1	<0,2	5,4
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01

Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W4-2-1			W4-2-2			W5-2-1		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1103597			1103597			1103597		
Boring(en)		W4-2			W4-2			W5-2		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	20,6			4,30			1,60		
Lutum	% ds	3,20			1,00			1,60		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<3,3	-0,3	<4,0	<4,6	-0,27	<4,0	<4,9	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	0,34	0,31	-0,02	0,31	0,48	-0,01	0,36	0,62	0
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	-0,34	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	95	117	0,51	46	88	0,32	85	176	0,91
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,11	-0	<0,05	<0,05	-0	0,13	0,19	0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,42	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	190	219	0,35	70	106	0,12	160	252	0,42
Zink	mg/kg ds	190	294	0,27	200	448	0,53	240	569	0,74
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		W4-2-1	W4-2-2	W5-2-1
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1103597	1103597	1103597
Boring(en)		W4-2	W4-2	W5-2
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00	1,00 - 1,50	0,00 - 1,00
Humus	% ds	20,6	4,30	1,60
Lutum	% ds	3,20	1,00	1,60
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	49,0	78,2	90,8
Droge stof	% m/m	49,0 ⁽⁶⁾	78,2 ⁽⁶⁾	90,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,2	<1	1,6
Organische stof (humus)	%	20,6	4,3	1,6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W5-2-2	W6-2-1	W6-2-2
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1103597	1103597	1103597
Boring(en)		W5-2	W6-2	W6-2
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	4,00	2,50	2,10
Lutum	% ds	1,20	1,80	1,40
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,7	-0,27
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds		0,22	0,37
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	52	101	0,4
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,10	-0
Molybdeen	mg/kg ds		0,08	0,11
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	110	167	0,24
Zink	mg/kg ds	140	316	0,3
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			

Grondmonster		W5-2-2	W6-2-1	W6-2-2			
Grondsoort		Zand	Zand	Zand			
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1103597	1103597	1103597			
Boring(en)		W5-2	W6-2	W6-2			
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50			
Humus	% ds	4,00	2,50	2,10			
Lutum	% ds	1,20	1,80	1,40			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde			
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	82,4	82,4 ⁽⁶⁾	88,2	88,2 ⁽⁶⁾	87,7	87,7 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	1,2		1,8		1,4	
Organische stof (humus)	%	4,0		2,5		2,1	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 11: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W200			W201-1			W201-2		
Grondsoort										
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1156235			1156235			1156235		
Boring(en)		W200			W201-1			W201-2		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	27,5			2,70			21,6		
Lutum	% ds	8,50			3,50			3,30		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<2,8	-0,31	<4,0	<4,6	-0,27	<4,0	<3,3	-0,3
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,11	-0,04	0,27	0,44	-0,01	<0,20	<0,13	-0,04
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<10	-0,36	<10	<12	-0,34	<10	<12	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<3,4	-0,24	30	58	0,12	<5,0	<4,2	-0,24
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,05	0,07	-0	<0,05	<0,04	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	<4	<5	-0,46	<4	<7	-0,43	<4	<7	-0,43
Lood	mg/kg ds	<10	<7	-0,09	61	92	0,09	<10	<8	-0,09
Zink	mg/kg ds	<20	<17	-0,21	69	150	0,02	<20	<21	-0,2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		W200	W201-1	W201-2
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156235	1156235	1156235
Boring(en)		W200	W201-1	W201-2
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	27,5	2,70	21,6
Lutum	% ds	8,50	3,50	3,30
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	51,4	89,0	60,3
Droge stof	% m/m	51,4 ⁽⁶⁾	89,0 ⁽⁶⁾	60,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	8,5	3,5	3,3
Organische stof (humus)	%	27,5	2,7	21,6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 12: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W202	W203-1	W203-2
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156235	1156235	1156235
Boring(en)		W202	W203-1	W203-2
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50
Humus	% ds	12,80	1,20	22,9
Lutum	% ds	4,40	2,50	6,30
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<3,7	-0,29
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,16	-0,04
Kobalt	mg/kg ds		0,22	0,38
Chroom	mg/kg ds	<10	<12	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<5,0	-0,23
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Molybdeen	mg/kg ds		0,08	0,11
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43
Lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,09
Zink	mg/kg ds	<20	<24	-0,2
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			

Grondmonster		W202	W203-1	W203-2			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1156235	1156235	1156235			
Boring(en)		W202	W203-1	W203-2			
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	0,00 - 1,00	1,00 - 1,50			
Humus	% ds	12,80	1,20	22,9			
Lutum	% ds	4,40	2,50	6,30			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	72,6	72,6 ⁽⁶⁾	87,2	87,2 ⁽⁶⁾	52,9	52,9 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	4,4	2,5	6,3			
Organische stof (humus)	%	12,8	1,2	22,9			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 13: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		W204			B200			B201		
Grondsoort										
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1156235			1156785			1156785		
Boring(en)		W204			B200			B201		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			1,50 - 1,70			1,50 - 1,70		
Humus	% ds	4,90			3,20			3,50		
Lutum	% ds	1,40			2,50			1,00		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,6	-0,28	<4,0	<4,7	-0,27	<4,0	<4,7	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,21	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	13	24	-0,1	<5,0	<6,8	-0,22	<5,0	<6,9	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	67	100	0,1	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	74	164	0,04	<20	<31	-0,19	<20	<32	-0,19
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		W204	B200	B201
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156235	1156785	1156785
Boring(en)		W204	B200	B201
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50	1,50 - 1,70	1,50 - 1,70
Humus	% ds	4,90	3,20	3,50
Lutum	% ds	1,40	2,50	1,00
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	77,4	82,3	78,3
Droge stof	% m/m	77,4 ⁽⁶⁾	82,3 ⁽⁶⁾	78,3 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,4	2,5	<1
Organische stof (humus)	%	4,9	3,2	3,5
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 14: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B202	B203	B204
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156785	1156785	1156785
Boring(en)		B202	B203	B204
Traject (m -mv)		1,50 - 1,70	1,50 - 1,70	1,50 - 1,70
Humus	% ds	3,50	3,40	3,10
Lutum	% ds	1,00	1,00	1,00
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,7	-0,27
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,23	-0,03
Kobalt	mg/kg ds			
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,9	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			

Grondmonster		B202	B203	B204			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1156785	1156785	1156785			
Boring(en)		B202	B203	B204			
Traject (m -mv)		1,50 - 1,70	1,50 - 1,70	1,50 - 1,70			
Humus	% ds	3,50	3,40	3,10			
Lutum	% ds	1,00	1,00	1,00			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	83,7	83,7 ⁽⁶⁾	82,8	82,8 ⁽⁶⁾	81,0	81,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Organische stof (humus)	%	3,5	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

Tabel 15: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B205-1			B205-2			B206-1		
Grondsoort										
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1156785			1156785			1156785		
Boring(en)		W205-1			W205-2			W206-1		
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00			1,00 - 1,50			0,00 - 1,00		
Humus	% ds	9,30			23,6			0,90		
Lutum	% ds	1,70			10,30			1,20		
Datum van toetsing		2-4-2021			2-4-2021			2-4-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,2	-0,28	<4,0	<2,8	-0,31	<4,0	<4,9	-0,27
Barium	mg/kg ds									
Cadmium	mg/kg ds	0,61	0,79	0,01	<0,20	<0,11	-0,04	<0,20	<0,24	-0,03
Kobalt	mg/kg ds									
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34	<10	<10	-0,36	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	250	413	2,49	<5,0	<3,6	-0,24	7,4	15,3	-0,16
Kwik	mg/kg ds	0,24	0,33	0	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds									
Nikkel	mg/kg ds	5	15	-0,31	<4	<5	-0,46	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	660	915	1,8	<10	<7	-0,09	17	27	-0,05
Zink	mg/kg ds	310	620	0,83	73	88	-0,09	26	62	-0,14
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds									
PCB 52	mg/kg ds									
PCB 101	mg/kg ds									
PCB 118	mg/kg ds									
PCB 138	mg/kg ds									
PCB 153	mg/kg ds									
PCB 180	mg/kg ds									
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds									
Anthraceen	mg/kg ds									
Fenanthreen	mg/kg ds									
Fluorantheen	mg/kg ds									
Chryseen	mg/kg ds									
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds									
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds									
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds									
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds									
PAK 10 VROM	mg/kg ds									
OVERIG										
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds									
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds									
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds									
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds									
In behandeling genomen hoeveelheid	g									
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds									
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds									

Grondmonster		B205-1	B205-2	B206-1
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156785	1156785	1156785
Boring(en)		W205-1	W205-2	W206-1
Traject (m -mv)		0,00 - 1,00	1,00 - 1,50	0,00 - 1,00
Humus	% ds	9,30	23,6	0,90
Lutum	% ds	1,70	10,30	1,20
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds			
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds			
Asbest totaal	mg/kg ds			
Asbest (som)	mg/kg ds			
Droge stof	%	83,3	83,3 ⁽⁶⁾	87,2
Droge stof	% m/m		54,8	54,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	1,7	10,3	1,2
Organische stof (humus)	%	9,3	23,6	0,9
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds			

Tabel 16: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B206-2	B205	W207
Grondsoort				
Zintuiglijke bijmengingen				
Certificaatcode		1156785	1160061	1160061
Boring(en)		W206-2	B205	W207
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,20	0,00 - 1,00
Humus	% ds	4,50	4,10	3,80
Lutum	% ds	1,10	3,00	2,40
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,6	-0,27
Barium	mg/kg ds			
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,22	-0,03
Kobalt	mg/kg ds			
Chroom	mg/kg ds	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<6,7	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Molybdeen	mg/kg ds			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds			
PCB 52	mg/kg ds			
PCB 101	mg/kg ds			
PCB 118	mg/kg ds			
PCB 138	mg/kg ds			

Grondmonster		B206-2	B205	W207			
Grondsoort							
Zintuiglijke bijmengingen							
Certificaatcode		1156785	1160061	1160061			
Boring(en)		W206-2	B205	W207			
Traject (m -mv)		1,00 - 1,50	1,00 - 1,20	0,00 - 1,00			
Humus	% ds	4,50	4,10	3,80			
Lutum	% ds	1,10	3,00	2,40			
Datum van toetsing		2-4-2021	2-4-2021	2-4-2021			
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde			
PCB 153	mg/kg ds						
PCB 180	mg/kg ds						
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds						
Anthraceen	mg/kg ds						
Fenanthreen	mg/kg ds						
Fluorantheen	mg/kg ds						
Chryseen	mg/kg ds						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds						
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds						
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds						
PAK 10 VROM	mg/kg ds						
OVERIG							
Asbest < 0,5 mm	mg/kg ds						
Niet-hechtgebonden asbest	mg/kg ds						
gemeten amfibool concentratie	mg/kg ds						
gemeten serpentijn concentratie	mg/kg ds						
In behandeling genomen hoeveelheid	g						
Aard artefacten	-						
Gewicht artefacten	g						
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) ondergre	mg/kg ds						
Asbest in grond (NEN 5707) bovengre	mg/kg ds						
Asbest fractie van 0,5 mm tot 1 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 1 mm tot 2 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 2 mm tot 4 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 4 mm tot 8 mm	mg/kg ds						
Asbest fractie van 8 mm tot 16 mm	mg/kg ds						
Asbest totaal	mg/kg ds						
Asbest (som)	mg/kg ds						
Droge stof	%	77,7	77,7 ⁽⁶⁾	78,1	78,1 ⁽⁶⁾	81,0	81,0 ⁽⁶⁾
Droge stof	% m/m						
Lutum	%	1,1	3,0	2,4			
Organische stof (humus)	%	4,5	4,1	3,8			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds						

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarden

8,88 : ≤ Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 17: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIG					
Asbest totaal	mg/kg ds		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

8,88 : ≤ Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 17: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
OVERIG					
Asbest totaal	mg/kg ds		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B300			W6-2-3-1			W6-2-3-2		
Grondsoort										
Zintuiglijke bijmengingen										
Certificaatcode		1215693			1215693			1215693		
Boring(en)		B300			W6-2-3-1			W6-2-3-2		
Traject (m -mv)		1,50 - 1,80			0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	1,10			0,60			0,30		
Lutum	% ds	2,90			1,00			2,00		
Datum van toetsing		14-7-2021			14-7-2021			14-7-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Arseen	mg/kg ds	<4,0	<4,8	-0,27	<4,0	<4,9	-0,27	<4,0	<4,9	-0,27
Cadmium	mg/kg ds	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03	<0,20	<0,24	-0,03
Chroom	mg/kg ds	10	18	-0,3	<10	<13	-0,34	<10	<13	-0,34
Koper	mg/kg ds	<5,0	<7,0	-0,22	5,4	11,2	-0,19	<5,0	<7,2	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	21	33	-0,04	<10	<11	-0,08
Zink	mg/kg ds	21	48	-0,16	28	66	-0,13	<20	<33	-0,18
OVERIG										
Aard artefacten	-									
Gewicht artefacten	g									
Droge stof	%	81,5	81,5 ⁽⁶⁾		92,9	92,9 ⁽⁶⁾		92,5	92,5 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	2,9			<1			2,0		
Organische stof (humus)	%	1,1			0,6			0,3		

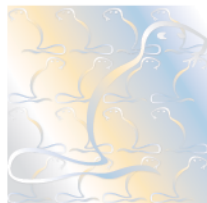
< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 ≤T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 38 : Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720

Bijlage 8 Aanvul gegevens



NL BSB® Productcertificaat 885-20-BBK



Uitgegeven 2020-09-01 Vervangt 885-18-BBK
Geldig tot Onbepaald
Pagina 1 van 2

Industriezand en (gebroken) industriegrind

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.
Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond.

Vos Zand & Grind B.V.

VERKLARING VAN KIWA

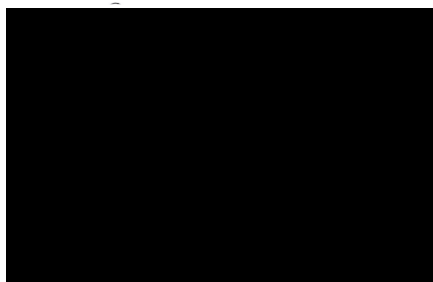
Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9321 "Milieuhygiënische kwaliteit van industriezand en (gebroken) industriegrind", versie d.d. 4 november 2014, inclusief wijzigingsblad d.d. 27 mei 2019, conform het Kiwa Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het product in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa verklaart dat 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.

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



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

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Vos Zand & Grind B.V.
Ellertsweg 2c
9535 TA ELLERTSHAAR
Tel. 0599 - 287 258
KvK. 04041612

Winplaats
Ellertsweg 2c
9535 TA ELLERTSHAAR

Afbeelding van het
NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit



Industriezand en (gebroken) industriegrind

MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

Onderwerp en toepassingsgebied

Dit productcertificaat heeft betrekking op het door Vos Zand & Grind B.V. geproduceerde industriezand en (gebroken) industriegrind en de bijbehorende milieuhygiënische eigenschappen dat kan worden toegepast op de landbodem en/of in een oppervlaktewaterlichaam. Het product komt vrij bij winning uit de bodem.

Samenstelling

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SG voldoen voor het beoogde toepassingsgebied aan bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voor industriezand en (gebroken) industriegrind gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleverbonnen, waarin de kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd
- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (*functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding*).

CERTIFICATIEMERK

De afleveringsbon van het op basis van de BRL 9321 gecertificeerde industriezand en (gebroken) industriegrind wordt gemerkt met:

het NL BSB® -certificatiemerk (afmeting ten minste 10x10 mm):



dan wel

het NL BSB® -woordmerk (afmeting ten minste 5 mm hoog):

NL BSB® 885-20-BBK

De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- datum van belading en aflevering
- de naam van het schip of bij transport per as, het kenteken
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden
- naam en adres van de producent
- nummer van dit certificaat
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat:
 - wingebied
 - naam of locatie van de verwerkingsinstallatie
 - eventueel handelsnaam
- moment van aflevering (inclusief/exclusief transport)
- resultaat van de controle op reinheid van het transportmiddel
- toepasbaarheid van het product ("kwaliteitsklasse: voldoet aan de grond klasse achtergrondwaarden / klasse wonen / klasse industrie).

Toepassingen van industriezand en (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt, in hoeveelheden van minder dan 50 m³, hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering:

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

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

- Vos Zand & Grind B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

Ga na of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

Overhandig het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) aan de opdrachtgever. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

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

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04 -SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen – Onderwerp: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	in het kader van deze beoordelingsrichtlijn wordt uitgegaan van de vigerende versie van de Regeling bodemkwaliteit met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.

Vos Zand en Grind BV

Telefoon: 0599-287258

Telefax: 0599-287239

**Winning Elertshaar**

Elertsw eg 2c

9535 TA Elertshaar

E-Mail: info@zandkorrel.nl

Internet: www.zandkorrel.nl

Bonnr. : 8017103
Voertuig No. : 45BNH1 BORK
Klant No. : 0159 Bork Milieutechniek
Zwarteschaap 46
Stuifzand
Transporteur No. : 00 Afgehaald
Product : 1505005 Vulzand Gr.
Werk : 0

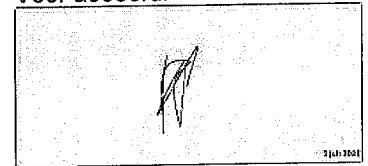


Levering : exclusief transport
Opmerking :
Laadruimte : Laadruimte bezemschoon
Referentie klant : MUSSELKANAAL

Weging 1 : 17.520 kg PT 5-7-2021 11:41:52
Weging 2 : 34.240 kg WB1 5-7-2021 11:41:59
Netto-gewicht : 16.720 kg Uitweging

openingstijden van 06:00u tot 18:00u

Voor accoord:



Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.zandkorrel.nl onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht; bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot afkappen! Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen", die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 72/2017 en bij ons ter inzage liggen. Alle volgens NL-BSB geleverde producten voldoen aan de achtergrondwaarden voor grond.

Vos Zand en Grind BV

Telefoon: 0599-287258

Telefax: 0599-287239

**Winning Elertshaar**

Elertsw eg 2c

9535 TA Elertshaar

E-Mail: info@zandkorrel.nl

Internet: www.zandkorrel.nl

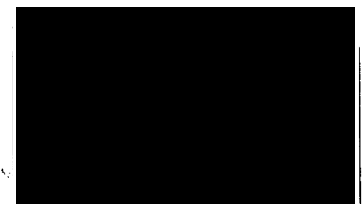
Bonnr. : 8017037
Voertuig No. : 45BNH1 BORK
Klant No. : 0159 Bork Milieutechniek
Zwarteschaap 46
Stuifzand
Transporteur No. : 00 Afgehaald
Product : 1505005 Vulzand Gr.
Werk : 0



Levering : exclusief transport
Opmerking :
Laadruimte : Laadruimte bezemschoon
Referentie klant : MUSSELKANAAL

Weging 1 : 17.520 kg PT 5-7-2021 06:11:43
Weging 2 : 43.680 kg WB1 5-7-2021 06:11:52
Netto-gewicht : 26.160 kg Uitweging

openingstijden van 06:00u tot 18:00u



Nadere producteigenschappen kunt u vinden onder het nummer van de betreffende prestatieverklaring op onze website www.zandkorrel.nl onder Producten. Het afdekken van de lading is verplicht; bij overbelading bestaat de mogelijkheid tot afkappen! Op al onze overeenkomsten zijn van toepassing de "Algemene Voorwaarden van de Nederlandse Vereniging van Leveranciers van Bouwgrondstoffen", die zijn gedeponeerd bij de Rechtbank te Amsterdam onder nummer 72/2017 en bij ons ter inzage liggen. Alle volgens NL-BSB geleverde producten voldoen aan de achtergrondwaarden voor grond.

Bijlage 9 Externe functiescheiding

Hierbij verklaar ik dat de werkzaamheden in het kader van de milieukundige begeleiding bij onderhoudig project onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000.

Naam:

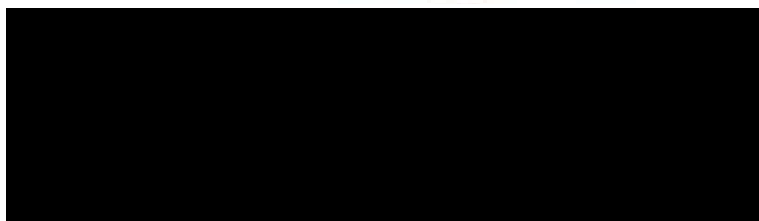


Projectnaam: Bodemsanering, locatie Marktstraat 66-68 Musselkanaal GR003702794

Projectnummer: 19300701

Datum: 05-07-2021

Ondertekening:



Hierbij verklaar ik dat de werkzaamheden in het kader van de milieukundige begeleiding bij onderhoudig project onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 6000.

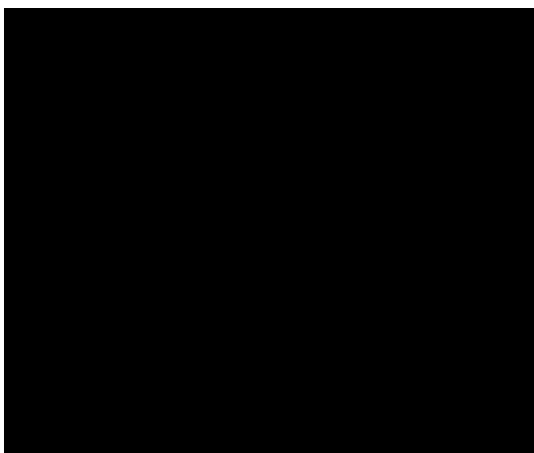
Naam:



Projectnaam: Bodemsanering, locatie Marktstraat 66-68 Musselkanaal GR003702794

Projectnummer: 19300701

Datum:



Ondertekenin

Bijlage 10 Machtigingsformulier



Standaard machtigingsformulier BUS formulieren

1 Eigenaar/erfpachter geeft akkoord aan saneerder

> Indien de saneringslocatie bestaat uit percelen die in eigendom zijn van meerdere eigenaren, kan deze machtiging meerdere keren worden gebruikt. Iedere eigenaar dient het meldings- of evaluatieformulier dan wel het machtigingsdocument te ondertekenen.

1.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon	
Eigenaar/erfpachter van de locatie	van
naam bedrijf	naam contactpersoon
geeft aan akkoord te zijn dat	
naam bedrijf	
van	optreedt als saneerder van de voorgenomen
	naam locatie
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie	
Datum	
Handtekening	

2 Saneerder machtigt een derde partij tot ondertekening en indienen van BUS melding of evaluatie

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon	naam bedrijf
Alma Bakker	van gemeente Stadskanaal
naam contactpersoon	naam bedrijf
Rabbe Vedder	van MUG Ingenieursbureau
tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie	
naam locatie	
Marktstraat 66-68 te Musselkanaal	
Datum	
11 juni 2019	
Handtekening	

MUG Ingenieursbureau b.v.

Zernikelaan 8
9351 VA Leek
Postbus 136
9350 AC Leek

0594 55 24 20
info@mug.nl
www.mug.nl

PRAKTISCHE DENKERS

over infra, geo, archeo en milieu