



Evaluatie Immobiel BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
	nummer		
Behandelnummer			
Dossier			

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding

A A 0 5 0 1 0 1 6 4 7 > Niet verplicht

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

1.2 Locatienaam

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

1.3 Adres

Postcode Plaats

1.4 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Oostvoorne	A	5344	13555 m ²	120 m ²	Waterschap Hollandse Delta
Kadastraal perceel 2				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 3				m ²	m ²	
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

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

Contactpersoon

2.2 Saneerder is

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

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

☐ Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

☒ ja ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

Zware metalen ☒ ja ☐ nee

Overige anorganische stoffen ☐ ja ☒ nee

Pak ☐ ja ☒ nee

Organochloor bestrijdingsmiddelen ☐ ja ☒ nee

Minerale olie ☐ ja ☒ nee

Asbest ☒ ja ☐ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik Huidig Toekomstig

(Wonen met) moestuin of volkstuin

☐

☐

Wonen met (sier)tuin

☐

☐

Plaatsen waar kinderen spelen

☐

☐

Natuur

☐

☐

Landbouw

☐

☐

Groen met natuurwaarden

☐

☐

Overig (openbaar) groen

☐

☐

Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)

☐

☐

Infrastructuur

☐

☐

Bedrijfsterrein, industrie

☐

☐

Overig namelijk,

☐

☐

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag maand jaar
2 7 0 1 2 0 2 0

5.2 De einddatum van de sanering was

dag maand jaar
3 0 0 1 2 0 2 0

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag maand jaar
0 5 0 2 2 0 2 0

5.4	Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie)	☒ ja ☐ nee > Zo nee, redenen vermelden bij 9
5.5	Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden?	tijdens ontgraving en afvoer sterk verontreinigde/niet toepasbare grond
5.6	Is de sanering volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit Bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen?	☒ ja ☐ nee > Zo nee, specificeer de protocollen en/of richtlijnen waarvan is afgewezen bij 9.
5.7	Is er sprake geweest van tijdelijke opslag?	☐ ja ☒ nee
5.8	Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd?	☐ ja ☐ nee
5.9	Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding?	☒ ja ☐ nee > Zo nee, ga verder met vraag 5.11.
5.10	Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld?	☒ ja ☐ nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen in 9 of voeg de meldingen toe. > Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 9
5.11	De kosten van de sanering (incl. BTW) bedroegen	€ 13000,00

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1	Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt?	☒ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
		☐ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
		☐ 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	120 m ²
6a.2	Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was	0,60 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	Bodem	CB01	asbest	<0,5	100
	Wand	CW01	asbest	<0,4	100
	Bodem	CB02	zink	103,9	720
	Wand	CW02	zink	98,66	720

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

Kwaliteitsklasse¹ Omvang Kenmerk milieuhygiënische verklaring² Herkomst

6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?

	m ³		
	m ³		
	m ³		
	m ³		

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

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

6b Aanbrengen van leeflaag

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

m²

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

☐ ja ☐ nee

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

m³

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

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

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

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

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

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

☐ ja ☐ nee

Zo ja, deze bestaat uit

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)

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Asfalt		m ²	m
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.	Asfaltbeton		m ²	m
	Beton		m ²	m
	Stelconplaten		m ²	m
	Klinkers/tegels		m ²	m
	Bebouwing		m ²	m
	Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel		m ²	m
	Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		m ²	m
	Anders, namelijk:			

¹ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is m²

6d.2 De ontgravingsdiepte ten opzichte van maaiveld is m (max 0,5 m)

6d.3 Voldoet de bodem op de ontgravingsdiepte aan de terugsaneerwaarde van lager dan 0,5 maal de I-waarde? ☐ ja ☐ nee

	Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6d.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in onderstaande tabel invullen:					
> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit 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
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc

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

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7 Grondafvoer en grondverwerking

	Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ²	Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	0808119EA046	Niet toepasbaar	69 m ³	117 ton Boskalis Environmental
			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 ontdoener en acceptant bewaard worden.

¹ naar een verwerker

² naar een toepassingslocatie

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

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

8 Nazorg

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

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Voorafgaand aan de uitvoering van de bodemsanering is in overleg met de afdeling Vergunningverlening van DCMR afgesproken dat als terugsaneerwaarde mag worden uitgegaan van de kwaliteitsklasse Industrie uit het Besluit bodemkwaliteit (zie bijgevoegde mailwisseling). Gedurende de ontgraving bleek dat meer grond vrij zou komen dan waarvan vooraf was uitgegaan. In plaats van 44 m³ werd 70 m³ geschat (zie bijgevoegde meldingsmail).

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 fotobijlage, verklaring onafhankelijkheid MKB	☒ ja ☐ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

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

11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

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

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

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

ATKB

Dhr/Mw Contactpersoon

[Redacted]

Straat

Koeweistraat

Huisnummer

7

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 1 8 1 C D

Plaats

Waardenburg

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

Waardenburg

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

ATKB

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

[Redacted]

Straat

Koeweistraat

Huisnummer

7

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 1 5 8 C D

Plaats

Waardenburg

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

Telefoonnummer

E-mailadres

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam

nvt

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

[Redacted]

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

[Redacted]

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

[Redacted]

Telefoonnummer

E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

[Redacted]

Dhr/Mw Contactpersoon

[Redacted]

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

[Redacted]

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

11.7a Overige betrokkenen 1

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

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

11.7b Overige betrokkenen 2

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

11.7c Overige betrokkenen 3

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

11.7d Overige betrokkenen 4

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

12 Ondertekening

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

Naam (in blokletters)

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)

Datum

Plaats

1 6 0 3 2 0 2 0 Waardenburg

Handtekening

Naam (in blokletters)

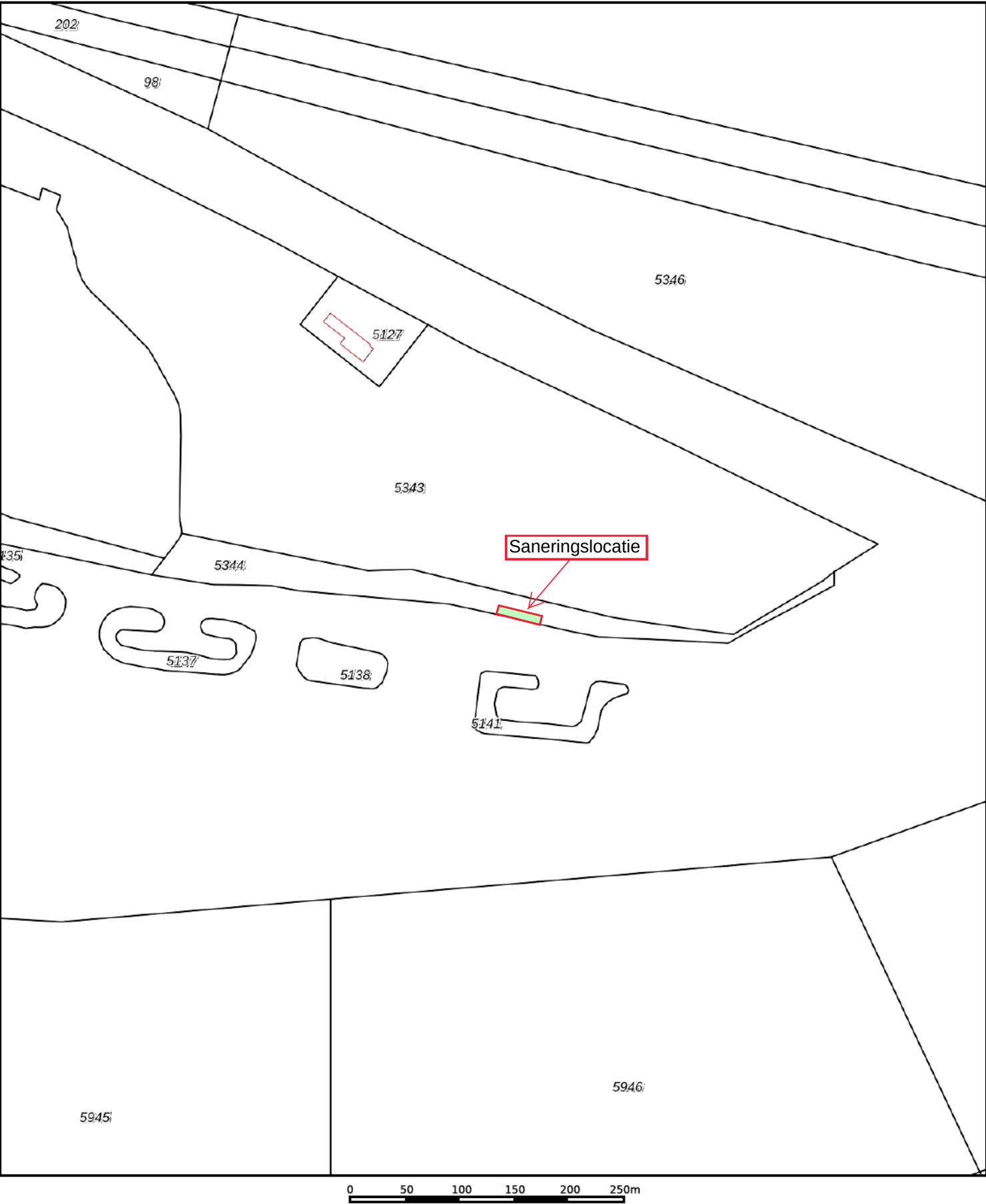
12.3 Ondertekening gemachtigde (indien melding ingevuld door andere partij dan saneerder)

Datum

Plaats

1 7 0 3 2 0 2 0 Alphen aan den Rijn

Handtekening



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 4600

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Oostvoorne

A

5344

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 11 maart 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Oostvoorne A 5344](#)

Kadastrale objectidentificatie : 019090534470000

Kadastrale grootte 13.555 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 67371 - 438851

Omschrijving Recreatie - sport

AANTEKENINGEN

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

Basisregistratie Kadaster

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

Landelijke Voorziening

RECHTEN

1 Eigendom belast met Erfpacht (zie 1.1)

Soort recht Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stukken [Hyp4 63765/150](#)

Ingeschreven op 27-12-2013 om 14:51

[Hyp4 40827/90 Rotterdam](#)

Ingeschreven op 03-11-2005 om 12:01

84 OVN00/6564 RTD

Aanvullend stuk [Hyp4 54821/52](#)

Ingeschreven op 11-06-2008 om 09:00

Is aanvulling op [Hyp4 40827/90 Rotterdam](#)

Naam gerechtigde [Waterschap Hollandse Delta](#)

Adres Handelsweg 100

2988 DC RIDDERKERK

Postadres Postbus 4103

2980 GC RIDDERKERK

Statutaire zetel RIDDERKERK

KvK-nummer [52605825](#) (Bron: Handelsregister)

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

1.1 Erfpacht (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 63765/150](#)

Ingeschreven op 27-12-2013 om 14:51

Naam gerechtigde [Recreatieschap Voorne-Putten-Rozenburg](#)



BETREFT

Oostvoorne A 5344

UW REFERENTIE

20191323

GELEVERD OP

16-03-2020 - 11:47

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11057663271

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

13-03-2020 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

13-03-2020 - 14:59

BLAD

2 van 2

Adres Overschieseweg 310
3112 NC SCHIEDAM

Statutaire zetel 'S-GRAVENHAGE

Erfpachtcanon Jaarlijks bedrag

Bedrag canon € 1

Canon geldt voor meer onroerende zaken

Afkomstig uit stuk [Hyp4 63765/150](#)

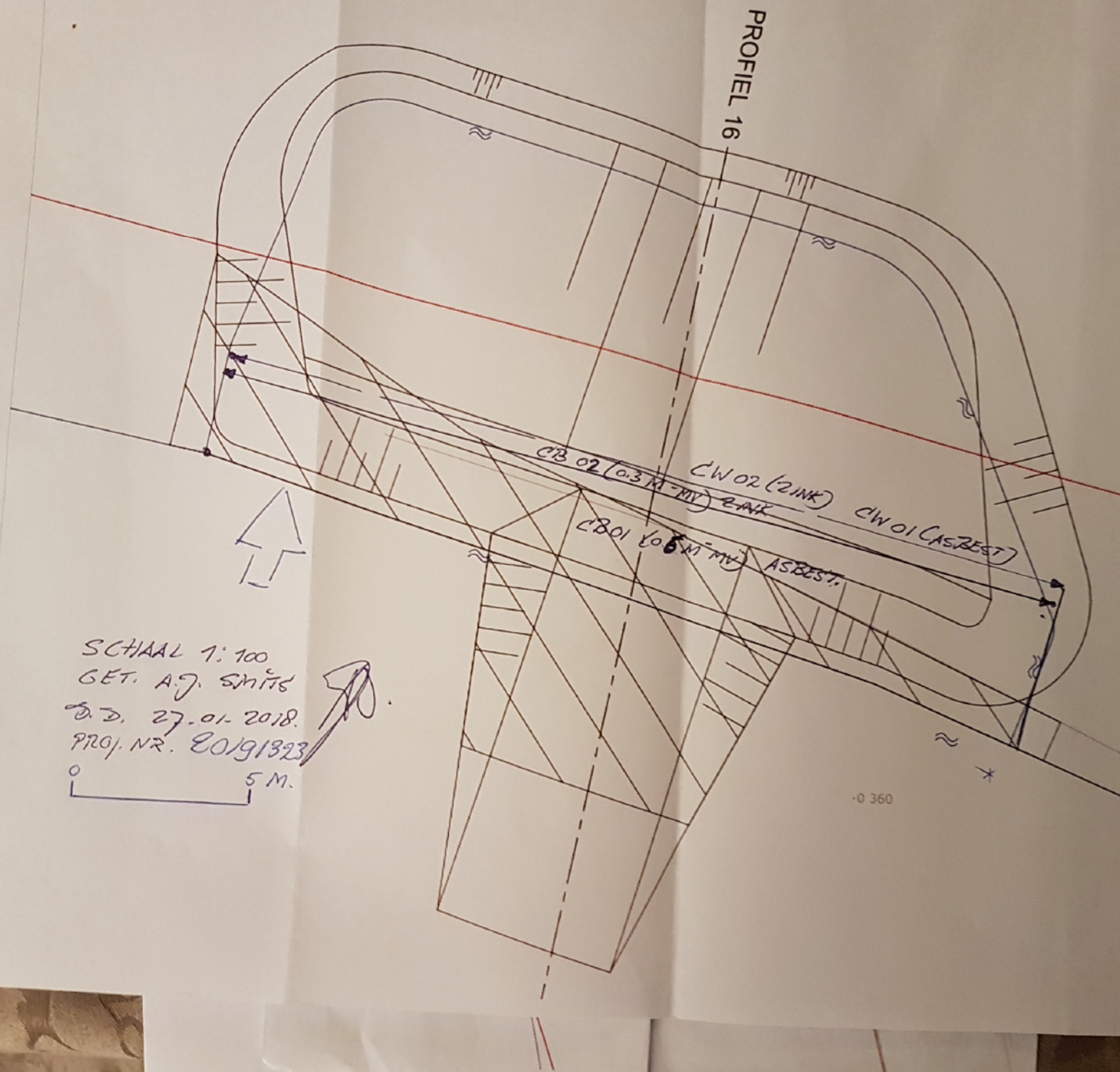
Ingeschreven op 27-12-2013 om 14:51

Aantekening recht Einddatum recht

Einddatum recht 27-12-2043

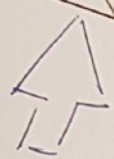
Afkomstig uit stuk [Hyp4 63765/150](#)

Ingeschreven op 27-12-2013 om 14:51

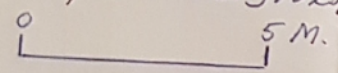


PROFIEL 16

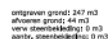
CB 02 (0.3 M MV) 2-AK
CW 02 (2 INK)
CB 01 (0.6 M MV) ASBEST.
CW 01 (ASBEST)



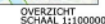
SCHAAL 1:100
GET. A.J. SMITS
D.D. 27-01-2018.
PROJ. NR. 20/91323



-0 360



PROFIEL 16
SCHAL 1:100



-

A	marbe	16-08-2019	Locaties 4 en 9 zijn komen te vervallen
Revisie	Get.	Datum	Omschrijving wijzigingen
Definitief	✓	24-04-2019	Eerste uitgave



VISPAAIPLAATSEN BRIELSE MEER
LOCATIE 16

Versie : 16-08-2019
Schaal : 1:100 1:1000
Project :
Blad 7 van 7

Formaat : A1

Behoort bij :
Referentie : 18832A01
Auteur : MARBE

[REDACTED] (ATKB)

V [REDACTED]

Verzonden: woensdag 11 december 2019 15:15

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: RE: Haalbaarheid saneringsaanpak melding immobiel BUS sanering VP12 --> VP16

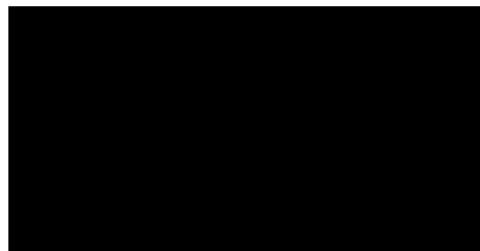
[REDACTED]

Naar aanleiding van onderstaande heb ik ook nog even naar locatie VP16 gekeken.

Samengevat:

- Qua bodemfunctie versus terugsaneerwaarde geldt hetzelfde als voor VP12 "Overig/Natuur"
- Onder 8a.2. de maximale ontgravingsdiepte te wijzigen in 1,40m-mv
- Vanuit het zinkgehalte (rapportage nader onderzoek) verwacht ik dat voor VP16 onder punt 8a3 een terugsaneerwaarde van ten hoogste bodemfunctieklassen wonen haalbaar moet zijn

Met vriendelijke groet,



Antonie van Leeuwenhoekweg 6
2408 AM, Alphen aan den Rijn



Bestanden groter dan 10mb?

Gebruik onze [WeTransfer](#) om het te versturen

Van: [REDACTED]

Verzonden: woensdag 11 december 2019 12:31

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: RE: Haalbaarheid saneringsaanpak melding immobiel BUS sanering VP12

[REDACTED]

Dank voor beide e-mails. Ik hou de diepere ontgraving aan en bodemfunctieklassen Industrie en ga er mee verder. Het is inderdaad lastig dat de locatie VP12 volgens de bodemfunctiekaart onder de categorie "Overig/Natuur" valt en is ook logischer om aan vispaaiplaatsen ook die functie toe te schrijven. Ik hoop hier morgen dan ook meer duidelijkheid over te hebben.

Het is zeker aan de milieukundige begeleider om de sterk verontreinigde grond te scheiden van de schonere grond en de putwand en -bodems zo gunstig mogelijk te nemen.

Met vriendelijke groet,

Vakspecialist Bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond
Tel: [REDACTED]

Van: Niels [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@bunnikgroep.nl]

Verzonden: dinsdag 10 december 2019 22:28

Aan: [REDACTED]

Onderwerp: RE: Haalbaarheid saneringsaanpak melding immobiel BUS sanering VP12

Geachte mevrouw [REDACTED]

De keuze voor de terugsaneerwaarde heb ik gebaseerd op de toelichting onder punt 8a3. Vanuit de Nota bodembeleid Regio Voorne Putten valt de locatie VP12 volgens de bodemfunctiekaart onder de categorie "Overig/Natuur".

Onder punt 8a2 heb ik per abuis de verwachte maximale diepte van de sterke zinkverontreiniging opgenomen. Uit de tekening die ik u in mijn eerdere e-mail van vanavond heb gestuurd valt af te leiden dat de maximale ontgravingsdiepte ter plaatse van VP12 circa 1,60-1,65m bedraagt. Hiermee verwacht ik dat de putbodem gezien de resultaten van het bodemonderzoek in klasse industrie zou kunnen vallen na volledige ontgraving van de vispassage. Gezien de constatering in het onderzoek zal ter plaatse van de putwanden zal een risico blijven bestaan dat de saneringsdoelstelling niet wordt gehaald vanwege het diffuse voorkomen van de zinkverontreiniging in een groter gebied.

Samenvattend stel ik voor de maximale ontgravingsdiepte onder 8a.2. te wijzigen in 1,65m-mv en onder 8a.3. ten hoogste het niveau van bodemfunctieklasse Industrie.

Met vriendelijke groet,

N.E. [REDACTED]
Projectbegeleider

T: +31 172 55 22 00

M: + [REDACTED]



Antonie van Leeuwenhoekweg 6
2408 AM, Alphen aan den Rijn



Bestanden groter dan 10mb?

Gebruik onze [WeTransfer](#) om het te versturen

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@dcmr.nl>

Verzonden: dinsdag 10 december 2019 12:04

Aan: Niels [REDACTED] <[REDACTED]@bunnikgroep.nl>

Onderwerp: Haalbaarheid saneringsaanpak melding immobiel BUS sanering VP12

Geachte heer [REDACTED]

Ter aanvulling op mijn vorige email, heb ik mij eerst in vispaaiplaats 12 verdiept en zie een tegenstrijdigheid bij de saneringsaanpak (8a).

Er wordt gekozen voor de terugsaneerwaarde achtergrondwaarde van tabel 1 van Bijlage B van de regeling bodemkwaliteit en daarbij ontgraven tot maximaal 0,5 meter.

Echter volgens het nader bodemonderzoek van 13 december 2018 met kenmerk 20181104/rap01 zal er dieper moeten worden ontgraven dan 1,5 m-mv, omdat de gemiddelde kwaliteit daar nog niet voldoet aan de achtergrondwaarde.

Ik vroeg me eigenlijk al af hoe dit met de putwandcontrole monsters zou gaan, maar het geldt dus ook voor de putbodem bij vispaaiplaats 12. Zou u deze week kunnen reageren?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Vakspecialist Bodem
DCMR Milieudienst Rijnmond
Tel: [REDACTED]

[REDACTED] (ATKB)

Van: [REDACTED] (ATKB)
Verzonden: maandag 27 januari 2020 12:30
Aan: HandhavingBodem
CC: [REDACTED] [REDACTED] [REDACTED]@arnicon.nl
Onderwerp: melding afwijking BUS vispaaiplaats 16 te Oostvoorne (AA050101647; 999150022)

Beste mensen,

Hierbij ontvangt u onze melding afwijking BUS voor de locatie van vispaaiplaats 16 nabij de Krimweg 10 in Oostvoorne. In het meldingsformulier is opgenomen dat een hoeveelheid van circa 44 m³ met asbest verontreinigde grond zal worden afgevoerd. Lopende de uitvoering van de sanering blijkt dat meer grond vrij zal komen. Vooralsnog wordt ingeschat dat in totaal circa 70 m³ afgevoerd zal gaan worden.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Contract op vrachtniveau

Pagina: 1

Over de periode 01-10-2019 t/m 28-01-2020

Administratie

Boskalis Environmental BV
Zandrecycling Nederland BV

Contract: IGRE19GRA46 Bunnik / nabij Krimweg te Oostvoorne

Bon	Datum	Kenteken	AMvB-stroom	Artikel		Ingekomen	Uitgegaan
W00000005535	27-01-2020	27-BKS-7	0808119EA046	302	Verontr. grond met ASI	34.300 Kg	0 Kg
W00000005559	27-01-2020	27-BKS-7	0808119EA046	302	Verontr. grond met ASI	37.280 Kg	0 Kg
W00000005593	27-01-2020	27-BKS-7	0808119EA046	302	Verontr. grond met ASI	38.360 Kg	0 Kg
W00000005618	28-01-2020	BS-XB-55	0808119EA046	302	Verontr. grond met ASI	6.720 Kg	0 Kg
Subtotaal						116.660 Kg	0 Kg
Totaal overzicht						116.660 Kg	0 Kg

ATKB

T.a.v. [REDACTED]

Prins Bernhardlaan 147

3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 28-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020012545/1
Uw project/verslagnummer	20191323
Uw projectnaam	VP16 Brielse Meer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jan-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20191323
Uw projectnaam VP16 Brielse Meer
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020012545/1
Startdatum 27-Jan-2020
Rapportagedatum 28-Jan-2020/08:08
Bijlage A, C
Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	83.7	80.8
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.3	99.4
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.2	2.1
Metalen			
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	44

Nr. Monsteromschrijving

1 CW02
2 CB02

Datum monstername 27-Jan-2020 11167335
27-Jan-2020 11167336

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

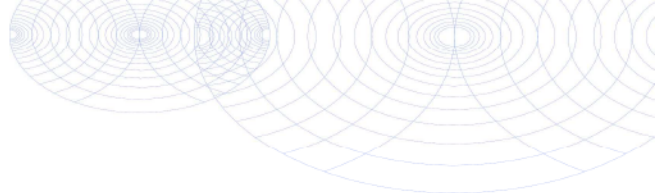


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020012545/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11167335		CW02	0	30	Y7839486	CW02
11167336		CB02	30	50	Y7839483	CB02



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VRT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020012545/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KVK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ATKB

T.a.v. [REDACTED]

Prins Bernhardlaan 147

3241 TA MIDDELHARNIS

Analysecertificaat

Datum: 30-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020012549/1
Uw project/verslagnummer	20191323
Uw projectnaam	VP16 Brielse Meer
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Jan-2020

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. [REDACTED]
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20191323
Uw projectnaam VP16 Brielse Meer
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020012549/1
Startdatum 27-Jan-2020
Rapportagedatum 30-Jan-2020/12:58
Bijlage A,B,C
Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2
Bodemkundige analyses			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	78.6 ²⁾	81.4 ²⁾
Extern / Overig onderzoek			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	11.8 ³⁾	12.1 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	<4.3 ³⁾	<3.7 ³⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.5 ³⁾	<0.4 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<0.5 ³⁾	<0.4 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<0.5 ³⁾	<0.4 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 CB01
2 CW01

Datum monstername 27-Jan-2020 11167343
27-Jan-2020 11167344

Q: door RvR geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLREL erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

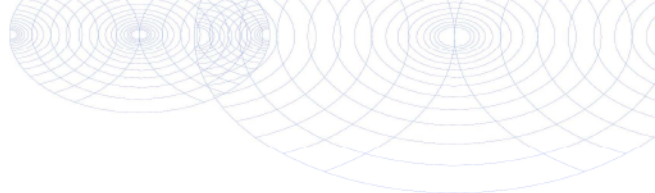
MP

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020012549/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11167343		CB01	60	80	1553072MG	CB01
11167344		CW01	0	60	1553071MG	CW01



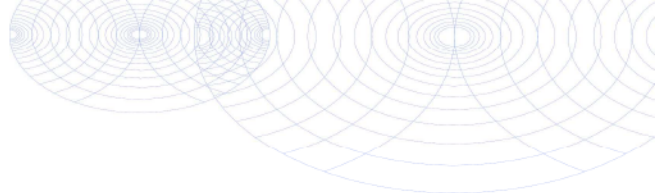
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020012549/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij L086.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEY).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020012549/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Extern / Overig onderzoek			
Asbest Grond NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf pb. 3070-1 NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KVK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 994311
 Project omschrijving : 2020012549-20191323
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6222189
 Uw referentie : CB01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 30-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 11810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9283 g
 Percentage droogrest : 78,6 m/m %
 Type zeving : 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	8886,1	98,6	12,6	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	18,8	0,2	5,0	26,60	0	0,0
1-2 mm	52,5	0,6	19,3	36,76	0	0,0
2-4 mm	38,1	0,4	38,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	11,8	0,1	11,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	8,1	0,1	8,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9015,4	100,0	94,9		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 994311
 Project omschrijving : 2020012549-20191323
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6222190
 Uw referentie : CW01
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/01/2020

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Datum geanalyseerd : 30-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 12100 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9849 g
 Percentage droogrest : 81,4 m/m %
 Type zeving : 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	9164,6	95,3	12,6	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	115,6	1,2	28,8	24,91	0	0,0
1-2 mm	122,1	1,3	52,4	42,92	0	0,0
2-4 mm	93,8	1,0	93,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	94,8	1,0	94,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	22,4	0,2	22,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9613,3	100,0	304,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 994311
Project omschrijving	: 2020012549-20191323
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

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

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

Uw referentie	: CB01
Monstercode	: 6222189

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 994311
Project omschrijving : 2020012549-20191323
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
6222189	CB01	CB01	.6-.8	1553072MG
6222190	CW01	CW01	0-.6	1553071MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 994311
Project omschrijving : 2020012549-20191323
Opdrachtgever : Eurofins Analytico 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

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de lan

Projectnummer 20191323
 Projectnaam VP16 Brielse Meer
 Ordernummer
 Datum monstername 27-01-2020
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2020012545
 Startdatum 27-01-2020
 Rapportagedatum 28-01-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	83,7	83,7						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,2	2,2						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	42	98,66	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 11167335 CW02

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

BoToVa T1 Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de land

Projectnummer 20191323
 Projectnaam VP16 Brielse Meer
 Ordernummer
 Datum monstername 27-01-2020
 Monsteremer
 Certificaatnummer 2020012545
 Startdatum 27-01-2020
 Rapportagedatum 28-01-2020

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		0,7							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	80,8	80,8						
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49						
Gloeirest	% (m/m) ds	99,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,1	2,1						
Metalen									
Zink (Zn)	mg/kg ds	44	103,9	<=AW	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 11167336 CB02

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 AW Achtergrondwaarde
 <= AW kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
 RG Eis Vereiste rapportagegrens
 IW Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

FOTO'S 27 januari 2020



Foto 1 Inrichting saneringslocatie



Foto 2 Start ontgraving oever



Foto 3 Te ontgraven puin tot op de waterlijn



Foto 4 Ontgraven puin



Foto 5 Ontgraving met dammetje naar Brielse Meer



Foto 6 Volgelopen ontgraving

Formulier vastleggen taken en verantwoordelijkheden MKB BRL SIKB 6000

Projectgegevens		
Project naam / locatie:	Aanleg twee vispaaiplassen Brielse Meer	
Projectnummer:	20191323	
Opdrachtgever:	Naam: dhr. [redacted]	Firma: Bunnik Milieutec
Directievoerder:	Naam: nr. [redacted]	Firma: nb Waterschap Hollandse Delta
UAV van toepassing?	Nee niet	

De opdrachtgever geeft ATKB mandaat voor het onder procescertificaat BRL SIKB 6000 uitvoeren van:

Protocol	Projectleiding ^[1]	Milieukundige begeleiding ^[2]
Protocol 6001 MKB bodemsanering en nazorg	☒ Processturing ☒ Verificatie	☒ Processturing ☒ Verificatie

^[1] Het dragen van de verantwoordelijkheid voor de inhoudelijke kwaliteit van de milieukundige begeleiding.

^[2] De milieukundige processturing/monitoring en verificatie van de (in-situ/water) bodemsanering en/of nazorg.

Door ATKB worden de volgende personen ingezet voor de milieukundige processturing en verificatie:

Milieukundige processturing		
Taken volgens Protocol	Projectleider (naam / firma)	Milieukundig begeleider (naam / firma)
Processturing Protocol 6001	[redacted]	[redacted]
/		
Milieukundige verificatie		
Taken volgens Protocol	Projectleider (naam / firma)	Milieukundig begeleider (naam / firma)
Verificatie Protocol 6001	[redacted]	[redacted]
/		

Mandatering geldt voor de taken en verantwoordelijkheden zoals deze zijn uitgewerkt in de BRL SIKB 6000 en bijbehorende Protocollen 6001 t/m 6003. Voor een opsomming van de taken en verantwoordelijkheden wordt verwezen naar betreffende protocollen. Voor een opsomming van de projectspecifieke taken wordt verwezen naar het kwaliteits-/verificatieplan en/of offerte. Navolgend zijn de specifieke taken en afspraken kort samengevat:

Milieukundige processturing	Projectleider	Milieukundig begeleider
Aanspreekpunt zijn voor en doen van meldingen aan bevoegd gezag	☒	☒
Melden van afwijkingen/onvoorziene omstandigheden	☒	☒
(Continu) toetsen van werkwijze aan saneringsplan en beschikking(en)	☒	☒
Het nemen en registreren van controlemonsters	--	☒
Registratie van aangevoerde, afgevoerde en hergebruikt grond, bouwstoffen, etc.	☐	☒
Namens de ondoener ondertekenen van geleidebiljetten	☐	☐
	☐	☐
	☐	☐

Milieukundige verificatie	Projectleider	Milieukundig begeleider
Vastleggen saneringsresultaat middels controlemonsters (putbodem, -wanden, grondwater)	☐	☒
Vastleggen saneringsresultaat aangebrachte isolatie middels verharding/leeflaag	☐	☐
Vastleggen saneringsresultaat in evaluatie-/realisatieverslag	☒	☐
	☐	☐
	☐	☐

Overige taken en afspraken	Projectleider	Milieukundig begeleider
Meldingen aan vergunningverleners, handhavers/toezichthouders, belanghebbenden	☐	☐
<<aanvullen indien van toepassing>>	☐	☐
	☐	☐

Formulier vastleggen taken en verantwoordelijkheden MKB BRL SIKB 6000

Omgaan met conflictsituaties

Uiteraard dienen deze te worden vermeden door (vooraf) goede afspraken te maken en vast te leggen en zal in voorkomende situaties op basis van overleg getracht worden conflicten te vermijden. Indien er geen overeenstemming wordt bereikt tussen de partijen (opdrachtgever/opdrachtnemer), koppelt de projectleider een en ander terug met zijn afdelingshoofd. Bij het maken eventuele keuzes zal de naleving van de wettelijke bepalingen en de onafhankelijkheid bij ATKB altijd doorslaggevend zijn.

Functiescheiding milieukundige verificatie

Aangezien ATKB volstrekt onafhankelijk is, is er geen enkel belang om het resultaat van de milieukundige processturing, procesmonitoring en/of verificatie af te stemmen op een gewenst eindresultaat. De medewerkers van ATKB zijn op de hoogte van het belang hiervan en geïnstrueerd hier naar te handelen. Een en ander zoals is vastgelegd in het eigen kwaliteitsmanagementsysteem. Door ondertekening verklaart de milieukundig begeleider (en indien van toepassing de projectleider) volledig onafhankelijk van de opdrachtgever en conform de eisen uit de BRL SIKB 6000 te functioneren.

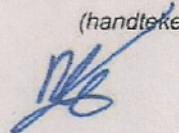
Interne afspraken milieukundige begeleiding

Verder zijn de taken en verantwoordelijkheden, zoals deze in het kwaliteitsmanagementsysteem van ATKB zijn vastgelegd van toepassing voor projectleider en de milieukundig begeleider. In algemene zin berust de eindverantwoordelijkheid bij de projectleider, waarbij de milieukundig begeleider de taak en plicht heeft relevante zaken tijdig aan de projectleider te melden. In het schema zijn de specifieke afspraken voor onderhavig project weergegeven.

(Namens) de **opdrachtgever**:

Naam: [REDACTED]
Functie: Projectbegeleider
Firma: Bunnik Milieutec
Datum: 08-01-2020

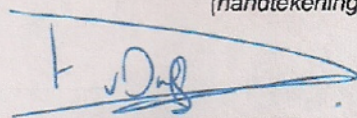
(handtekening)



De **projectleider** milieukundige begeleiding:

Naam: [REDACTED]
Functie: Projectleider bodemsanering
Firma: ATKB
Datum: 21 januari 2020

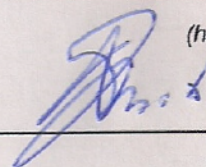
(handtekening)



(Namens) de **milieukundig begeleider**:

Naam: [REDACTED]
Datum: [REDACTED]

(handtekening)



Verklaring onafhankelijke uitvoering en functiescheiding

Ondergetekende verklaart dat de kritische werkzaamheden tijdens de milieukundige processturing en/of verificatie onafhankelijk van opdrachtgever en conform de vereisten uit de BRL SIKB 6000 en onderliggende protocollen zijn uitgevoerd.

De **projectleider** milieukundige begeleiding verklaart hierbij onafhankelijk van opdrachtgever en conform de vereisten uit de BRL SIKB 6000 en onderliggende protocollen te hebben gefunctioneerd:

(handtekening)

Naam: de heer E.A. van Duffelen
Datum:

(Namens) de **milieukundig begeleider** verklaart hierbij onafhankelijk van opdrachtgever en conform de vereisten uit de BRL SIKB 6000 en onderliggende protocollen te hebben gefunctioneerd:

(handtekening)

Naam: [REDACTED]
Datum: [REDACTED]

ATKB is geen eigenaar van de saneringslocatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar. De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB voor de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg) en onderliggende protocollen.

Formulier vastleggen taken en verantwoordelijkheden MKB	Versie: 4.5		
ATKB – projectnummer: 20191323	Revisiedatum: 21 april 2017		Pagina 2 van 2

Projectnummer	1912090D	Projectnaam	MKB Brielse meer
Opdrachtgever	ATKB Aqua Terra-KuiperBurger		
Directievoerder	nb	UAV van toepassing?	JA / NEE

Aspecten milieukundige begeleiding

De opdrachtgever geeft DETA MILIEU B.V. mandaat voor het uitvoeren van de volgende aspecten van milieukundige begeleiding conform BRL SIKB 6000 en SIKB-protocol 6001:

	Projectleiding	Milieukundige begeleiding
Milieukundige processturing	JA / NEE	JA / NEE
Milieukundige verificatie	JA / NEE	JA / NEE

Taken en verantwoordelijkheden

De projectleider en de milieukundig begeleider hebben de in het KAM-managementsysteem van DETA MILIEU B.V. vastgelegde taken en verantwoordelijkheden.

De projectleider draagt de eindverantwoordelijkheid voor de milieukundige begeleiding.

De milieukundig begeleider heeft de taak en de plicht om alle relevante zaken tijdig aan de projectleider te melden.

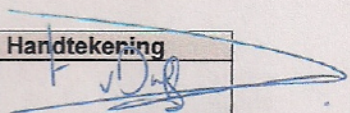
Voor het onderhavige project gelden de volgende specifieke afspraken:

<i>Milieukundige processturing (Protocol 6001, 4.1.1)</i>	Projectleider	Milieukundig begeleider
Toeziën op uitvoering conform saneringsplan	X	X
Sturen saneringswerkzaamheden (o.a. ontgravingsgrenzen)		X
Aangeven mogelijkheden tot bijsturing bij wijzigingen	X	X
Vastleggen werkzaamheden en wijzigingen	X	X

<i>Milieukundige verificatie (Protocol 6001, 4.2.1)</i>	Projectleider	Milieukundig begeleider
Controleren of saneringsresultaat voldoet aan doelstelling	X	X
Vastleggen saneringsresultaten in evaluatieverslag	X	
Vastleggen restverontreinigingen (eindbemonstering)		X

<i>Diversen</i>	Projectleider	Milieukundig begeleider
Fungeren als aanspreekpunt bevoegd gezag	X	
Verrichten meldingen bevoegd gezag	X	
Verrichten meldingen vergunningverleners	X	

Ondertekening

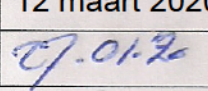
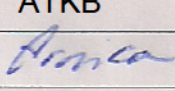
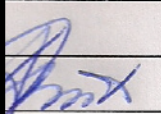
	Datum	Organisatie	Naam	Handtekening
Opdrachtgever	7 januari 2020	ATKB	E.A. van Duffelen	
Aannemer				

Verklaring onafhankelijkheid milieukundig begeleider (conform BRL SIKB 6000, 3.1)

DETA MILIEU B.V. is volledig onafhankelijk ten opzichte van de opdrachtgever en heeft geen enkel belang bij het afstemmen van het resultaat van de milieukundige processturing en/of verificatie op een gewenst eindresultaat. De medewerkers van DETA MILIEU B.V. zijn op de hoogte van deze verklaring en zijn geïnstrueerd hiernaar te handelen.

Ik verklaar dat ik de milieukundige processturing en/of verificatie – inclusief de (eind)bemonstering – onafhankelijk van de opdrachtgever en onafhankelijk van de locatie heb uitgevoerd, conform de eisen van BRL SIKB 6000.

Ondertekening

	Datum	Organisatie	Naam	Handtekening
Projectleider	12 maart 2020	ATKB		
Milieukundig begeleider				

Revisienummer: 1	Datum: 31-03-2017	Paraaf:
Bestand: D 331.03.00.01	Pagina: 1 van 1	



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 danwel het machtigingsdocument te ondertekenen.

1.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon		
Eigenaar/erfpachter van de locatie	het college van dijkgraaf en heemraden	van
naam bedrijf	waterschap Hollandse Delta	naam contactpersoon
	geeft aan akkoord te zijn dat	
naam bedrijf	Bunnik Milieutec B.V.	optreedt als saneerder van de voorgenomen
van		
naam locatie	werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie	
	Vispaaiplaats 16 te Oostvoorne	
Datum	2 1 1 1 2 0 1 9	
Handtekening		

2 Saneerder machtigt een derde partij tot ondertekening en indienen van BUS melding of evaluatie

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon	naam bedrijf	
het college van dijkgraaf en heemraden	van	waterschap Hollandse Delta
	naam bedrijf	machtigt
	van	Bunnik Milieutec B.V.
	meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie	
naam locatie	Vispaaiplaats 16 te Oostvoorne	
Datum	2 1 1 1 2 0 1 9	
Handtekening		