



Evaluatie Immobilie BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
Behandelnummer			
Dossier			

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding	K W 2 0 2 0 / 2 4	> 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	Draaiboom 119 te Breda	
1.3 Adres	Draaiboom	119
1.4 Kadastrale gegevens	4 8 1 7 W P	Breda

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Ginneken	A	6772	3195 m ²	145 m ²	Mts. O.G. Wilderen/Draaiboom
Kadastraal perceel 2	Ginneken	A	6633	771 m ²	75 m ²	Mts. O.G. Wilderen/Draaiboom
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

Maatschap Onroerend Goed Wilderen/Draaiboom

Contactpersoon

F. Linders

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,

☒☒

Paramedisch centrum

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

 dag maand jaar
 0 9 0 6 2 0 2 0

5.2 De einddatum van de sanering was

 dag maand jaar
 0 9 0 6 2 0 2 0

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

 dag maand jaar
 0 9 0 6 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? Gedurende het aanbrengen van de laag schoon (straat)zand.

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
> Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag. ☒ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
☐ Ontgraving dunne stedelijke top laag en aanbrengen van een aanvullaag > Vul 6d in
> onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was m²

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

6a.3 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de saneringslocatie gelegen putwanden) aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde?

De achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ☐ ja ☐ nee

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

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

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

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

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

6b Aanbrengen van leeflaag

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

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

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

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

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

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

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

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

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

> Zo ja, deze bestaat uit

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

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

6c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is 220 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 0 m³

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

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

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
Zand	<AW2000	ZW-012/4	Dynamische wingebieden	220 m ²	0,10 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

6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
	Asfalt		m ²	m
	Asfaltbeton		m ²	m
	Beton		m ²	m
	Stelconplaten		m ²	m
	Klinkers/tegels	Geen	220 m ²	0,04 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: Naast elementenverharding is ook kunstgras geplaatst. Dit is ook voorbesproken met functionarissen van het bevoegd gezag. Foto's zijn bijgevoegd.			

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		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.		m ³	ton

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.

Tijdens de sanering is gebleken dat buiten het gebied waar de BUS-melding van toepassing is, ook asbestverdacht materiaal is aangetroffen. Er is de MKB-er door de opdrachtgever expliciet gevraagd om de omvang en verspreiding van dit asbestverdacht materiaal niet te onderzoeken. Aan de opdrachtgever is door AGEL expliciet benoemd dat het verstrekken van een opdracht aan derden (de hovenier) zonder hen te informeren over de aanwezigheid van een bodemverontreiniging in strijd is met wet- en regelgeving en ook vanuit ethisch oogpunt in strijd is met de goede omgang tussen opdrachtgever en opdrachtnemer. Na telefonisch overleg met de OMWB is ervoor gekozen om de werkzaamheden waarop de BUS-melding betrekking heeft te evalueren. De scope en planning van de werkzaamheden op locatie en de contouren van de verontreiniging buiten het deel waarop deze BUS betrekking heeft zijn niet bekend bij AGEL adviseurs. Advies om de verontreiniging nader in kaart te brengen zijn door de opdrachtgever, voor zover bekend, niet opgevolgd.

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 Opdracht tot niet-uitvoeren extra onderzoek, foto's eindsituatie.	☒ ja ☐ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam	Maatschap Onroerend Goed Wilderen/Draaiboom		
Dhr/Mw	Contactpersoon		
Dhr.	F. Linders		
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
Wilderen	2		
Postcode	Plaats		
4 7 1 7 V G	Breda		
Telefoonnummer	E-mailadres		
076 58 733 00	franslinders@pmc-heusdenhout.nl		
(Bedrijfs)Naam			

- 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

AGEL Adviseurs

Dhr/Mw Contactpersoon

Mw. J. Brunink

Straat

Postbus 4156

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 9 0 0 C D

Plaats

Oosterhout

Telefoonnummer

0162 456 481

E-mailadres

JBrunink@ageladviseurs.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

Bodemflex

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Dhr. R. Uittenbogaard

Straat

Postbus

Huisnummer

72

Huisletter

Toevoeging

Postcode

5 2 7 5 Z H

Plaats

Den Dungen

Telefoonnummer

0413 82 00 27

E-mailadres

rick@bodemflex.nl

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

Van der Zanden Moergestel

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. Jurgen van Beers

Straat

Zandstraat

Huisnummer

14

Huisletter

a

Toevoeging

Postcode

5 0 6 6 C A

Plaats

Moergestel

Telefoonnummer

013 750 23 85

E-mailadres

Jurgen@vanderzanden.nl

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

adviseur

(Bedrijfs)Naam

Kort BVA

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. Kort

Straat

Verschuurstraat

Huisnummer

6

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 8 1 2 P X

Plaats

Breda

Telefoonnummer

06 1054 0122

E-mailadres

info@kortbva.nl

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(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)

Bodemflex

Datum

Plaats

2 7 - 7 - 2 0 2 0

Vught

Handtekening

Naam (in blokletters)

AGEL ADVISEURS

Datum

Plaats

2 7 0 7 2 0 2 0

Oosterhout

Handtekening

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

Judith Brunink

Digitaal ondertekend door Judith Brunink
Datum: 2020.07.27 10:24:40 +02'00'

Bijlagen
Regeling uniforme saneringen

BUS-melding
Draaiboom 119 te Breda
Categorie Immobiel

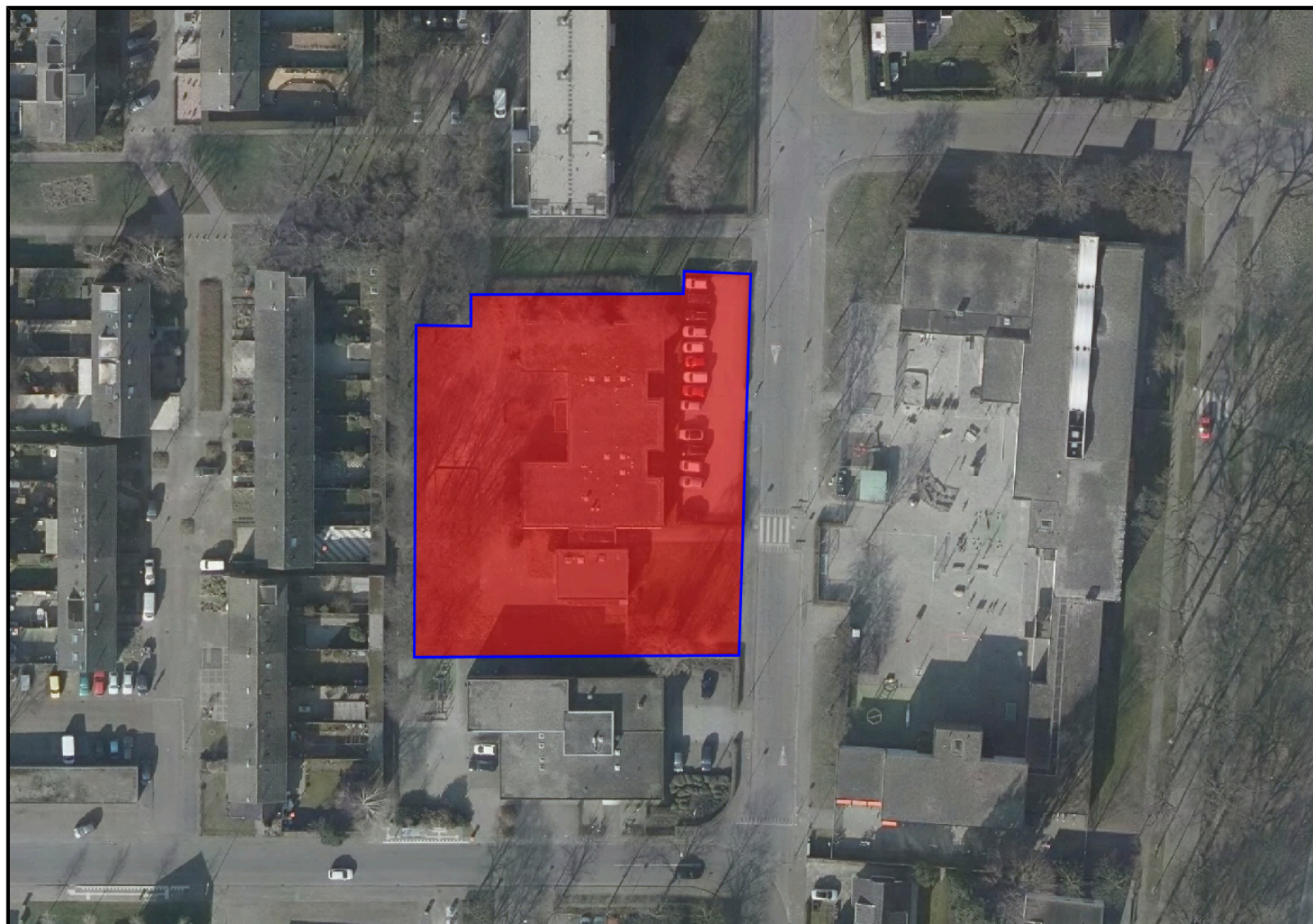
BIJLAGEN (behorend bij BUS-evaluatie d.d. 24-07-2020)

- 1 Locatiekaart
- 2 Kadastrale gegevens (incl. contour)
- 3 Foto's
- 4 Aanvulgrond (transport en kwaliteit)
- 5 Instemming wijziging startdatum
- 6 Beperking opdracht MKB

BIJLAGE 1

LOCATIEKAART

schaal 1: 1000
0 8 16 24m



BIJLAGE 2

KADASTRALE GEGEVENS (INCL. CONTOUR)

schaal 1: 500
0 4 8 12m



Groen: Deco-unit
Oranje: Werkterrein
Rood: Leeflaag



BIJLAGE 3

FOTO'S

BUS immobiel asbest
Maatschap onroerend goed Draaiboom/Wilderen
Draaiboom 119 Breda

20200011
blad 1



Foto 01



Foto 02

BIJLAGE 4

AANVULGROND (TRANSPORT EN KWALITEIT)

Civieltechnische bepaling zeezand

Siriusstraat 35 te Tilburg,
partij P780 vak zeezand



Civieltechnische bepaling zeezand

Siriusstraat 35 te Tilburg,
partij P780 vak zeezand

Opdrachtgever

J. van Esch B.V.
De heer N. van Doremalen
Postbus 8
5266 ZG Cromvoirt

Adviesbureau

Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
013 - 458 21 61

Status

Definitief

Datum

18 december 2019

Projectnummer

20191718/FBOE

Documentkenmerk

20191718_a1RAP.docx

Auteur

Mevrouw F. de Boer

Paraaf: 

Controle / vrijgave

De heer G.C.M. Verkuijlen

Paraaf: 



Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
1.1	Algemeen	1
1.2	Kwaliteitsborging	1
1.3	Onafhankelijkheidstoets	1
2	Vooronderzoek en onderzoeksopzet	2
2.1	Vooronderzoek	2
2.2	Onderzoeksopzet	2
3	Werkzaamheden en resultaten	3
3.1	Veldonderzoek	3
3.2	Laboratoriumonderzoek	3
4	Bespreking resultaten	5
5	Conclusies en aanbevelingen	6
 Bijlagen		
1	Lokale ligging	
2	Monsternemingsplan en –formulier	
3	Analysecertificaten	
4	Toetsing	
5	Foto's	
6	BRL 9313, Zand uit dynamische wingebieden	



1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van J. van Esch B.V. heeft Geofoxx circa 1.684 m³ / 3.115 ton zeezand civieltechnisch gekeurd. De partij zeezand is gelegen aan de Siriusstraat 35 in Tilburg.

De keuring voldoet aan de richtlijnen zoals omschreven in SIKB-protocol 9335-9 'Keuring voor het vaststellen van de civieltechnische kwaliteit van grond'. J. van Esch B.V. is gecertificeerd voor de BRL 9335-1 en 9335-4 (certificaatnummer K58937/08).

Aan de orde komen: het vooronderzoek en de onderzoeksopzet, de werkzaamheden en resultaten en de conclusie.

1.2 Kwaliteitsborging

Geofoxx-Lexmond bv is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) en is een Kwalibo erkende instantie voor het uitvoeren van monsternemingen ten behoeve van partijkeuringen grond en (niet) vormgegeven bouwstoffen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit conform de "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor Partijkeuringen" van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 1000¹ (kortweg BRL SIKB 1000) en het werkprotocol 1001² (Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie). Het procescertificaat van Geofoxx-Lexmond bv en het hierbij behorende keurmerk is niet van toepassing op de uitgevoerde werkzaamheden, omdat in afwijking van de BRL 1001 (maar wel overeenkomstig de BRL 9335-9) minder grepen zijn samengesteld en minder monsters ter analyse zijn aangeboden. De overige werkzaamheden zijn wel conform de BRL 1001 uitgevoerd. Alle overige werkzaamheden die in het kader van dit project zijn uitgevoerd vallen onder de kwaliteitsborging van de certificaten ISO 9001: 2008, BRL SIKB 2000 en VCA^{**}.

1.3 Onafhankelijkheidstoets

Geofoxx heeft, als onafhankelijk milieuvadvisiebureau, geen duurzame rechtsbetrekking met de eigenaar van de onderzochte partij grond, onderzochte onderzoeks- of toepassingslocatie zodat de onafhankelijkheid van het uitgevoerde onderzoek is gewaarborgd.

¹ Beoordelingsrichtlijn Monsterneming voor Partijkeuringen BRL SIKB 1000, versie 9.0, 1 februari 2018.

² protocol 1001, Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie, versie 9.0, d.d. 1 februari 2018

³ Geofoxx is een handelsnaam van Geofoxx-Lexmond bv, statutair gevestigd te Oldenzaal en ingeschreven in het handelsregister onder nr. 06056452. Op alle opdrachten zijn de algemene voorwaarden van Geofoxx-Lexmond bv van toepassing. Deze voorwaarden zijn te vinden op geofoxx.nl.



2 Vooronderzoek en onderzoeksopzet

2.1 Vooronderzoek

De regionale ligging van de onderzoekslocatie is aangegeven in bijlage 1. Foto's van de partij zijn opgenomen in bijlage 5.

De partij zeezand ligt in depot aan de Siriusstraat 35 in Tilburg. Het zeezand is geleverd door Zandhandel & Overslagbedrijf Van der Waal B.V. en is voorzien van een erkende kwaliteitsverklaring 'BRL 9313, Zand uit dynamische wingebieden' (certificaatnr. ZW-012/4). Dit certificaat is opgenomen in bijlage 6.

Volgens de erkende kwaliteitsverklaring voldoet de partij zeezand aan de milieuhygiënische kwaliteitsklasse achtergrondwaarde.

De algemene gegevens van de partij zijn opgenomen in tabel 2.1. De gegevens in deze tabel zijn aangeleverd door de opdrachtgever.

Tabel 2.1: algemene uitgangssituatie van de civieltechnische partijkeuring

Partij	Grondsoort	Omvang partij		Verwachte verontreinigingen
		<i>m³</i>	<i>ton</i>	
P780, Vak zeezand	Zeezand	2.121	3.500	Geen

2.2 Onderzoeksopzet

De keuring is verricht in lijn met het protocol BRL 1001 en de BRL 9335. Deze protocollen hanteren maximale partijgrootte van 10.000 ton.

In afwijking van de BRL1001, maar in overeenstemming met protocol 9335-9, worden er van de partij 2x6 gestratificeerde a-select grepen genomen. De overige werkzaamheden zijn uitgevoerd in lijn met protocol 1001.

De partij zeezand is voor aanvang van de werkzaamheden door de opdrachtgever geschat op een volume van 2.121 m³ / 3.500 ton. Op basis van deze hoeveelheid kan worden volstaan met één partij (zie tabel 2.1).

De a-selecte bepaling van de grepen (boorlocaties) zijn voorafgaand aan de uitvoering van de veldwerkzaamheden vastgelegd. Zie hiervoor bijlage 2.



3 Werkzaamheden en resultaten

3.1 Veldonderzoek

De keuring van een partij zeezand op de locatie Siriusstraat 35 te Tilburg, met als codering partij P780 vak zeezand, is verricht op 4 december 2019 en uitgevoerd door de heer J.F.J. Cox van Geofoxx, die door Rijkswaterstaat Leefomgeving erkend is voor het uitvoeren van werkzaamheden conform werkprotocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie" (certificaatnummer: MB-053/8). Een kopie van het monsternemingsplan en -formulier³ is als bijlage 2 toegevoegd aan dit rapport.

De situering van de te onderzoeken partij is opgenomen in de tekening van bijlage 1 en de veldschets van bijlage 2.

Bij verificatie van de aspecten die in het monsternemingsplan zijn opgenomen is geconstateerd dat de hoeveelheid grond circa 1.684 m³ / 3.115 ton bedraagt in plaats van circa 2.121 m³ / 3.500 ton.

Van de partij grond zijn in totaal 2 mengmonsters (MM1A en MM1B) van ieder 6 gestratificeerde a-select verdeelde grepen samengevoegd. Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is de a-selectie bepaling met toevalsgetallen van de grepen vastgelegd. Elke greep heeft een gewicht van tenminste 1,5 kg. De locaties van de grepen zijn opgenomen in de veldwerkformulieren in bijlage 2.

Voor de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 3.1.

Tabel 3.1: zintuiglijke waarnemingen van de partij

Partij	Grondsoort	Zintuiglijke bijmengingen	Visueel asbestverdacht materiaal aangetroffen
Partij P780 vak zeezand	Zeezand	< 1% (schelpen)	Nee

Van de partij zijn twee mengmonsters samengesteld met de volgende codering.

- MM1A;
- MM1B.

3.2 Laboratoriumonderzoek

Het monster MM1A is geanalyseerd op de volgende parameters (het zogenaamde 'standaardpakket'), aangevuld met de zuurgraad (pH (CaCl₂)) en de fractie < 63µm:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10 VROM);
- PolyChloorBifenylen (PCB's (som 7));
- Minerale olie;
- Lutum en organische stof.

Het mengmonster MM1A is ter analyse aangeboden bij SYNLAB Analytics & Services B.V. te Rotterdam.

³ Geofoxx heeft er bewust voor gekozen om zoveel mogelijk de originele (handgeschreven en onbewerkte) velddata integraal in het rapport op te nemen, zodat alle uit het veld gegenereerde gegevens direct zijn te herleiden.



Het mengmonster MM1B is onderzocht conform de proeven behorende bij de Standaard RAW 2015 bepalingen van artikel 22.06.01 '*Zand in aanvulling of ophoging*', 22.06.02 '*Drainzand*', artikel 22.06.03 '*Zand in zandbed*' en artikel 31.46.01 '*Straatzand*'.

Het monster MM1B, voor de bepalingen van de civieltechnische kwaliteit van het zand, is ter analyse aangeboden bij KIWA-KOAC te Vught. Dit laboratorium is voor de uitgevoerde analyses door de RvA geaccrediteerd (L034). Tevens is van het zand het chloridegehalte bepaald (proef 40 RAW) bij KIWA-KOAC te Vught.

De uitgevoerde analyses en de toetsingen zijn opgenomen in respectievelijk bijlagen 3 en 4.



4 Bespreking resultaten

De analyseresultaten (zie bijlage 3) van het samenstellingsonderzoek zijn gecorrigeerd op basis van het gemeten lutum- en organische stofpercentage (zie bijlage 4).

Resultaten milieuhygiënische kwaliteit

De toetsing is verricht conform het Besluit bodemkwaliteit en is bijgevoegd in bijlage 4. Uit de resultaten van het chemisch onderzoek blijkt dat geen van de meetwaarden de achtergrondwaarde uit bijlage B, tabel 1 en 2 uit de Regeling bodemkwaliteit overschrijden. De onderzochte partij voldoet daarmee indicatief aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. Hiermee wordt de milieukwaliteitsklasse achtergrondwaarde, zoals vermeld op de met het zeezand meegeleverde erkende BRL 9313 certificaat, bevestigd.

Resultaten civieltechnische bepaling

Uit de resultaten van het chemisch onderzoek (zie bijlage 3) blijkt dat het zeezand voldoet aan de eisen voor zand voor aanvulling en/of ophoging, drainzand, zand voor zandbed en straatzand.

Het zand voldoet daarnaast aan de eisen voor ontzilt zand (< 200 mg Chloride mg/kg d.s.) daar in monster MM1B in totaal 6 mg/kg ds aan chloride is aangetroffen (zie bijlage 3).



5 Conclusies en aanbevelingen

De keuring van een partij zeezand aan de Siriusstraat 35 te Tilburg is verricht in lijn met het protocol BRL 1001 en de BRL 9335-9.

De monsterneming is uitgevoerd door de heer J.F.J. Cox van Geofoxx die door Rijkswaterstaat Leefomgeving erkend is (certificaatnr. MB-053/8) voor het uitvoeren van werkzaamheden op basis van werkprotocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie. De bemonstering is uitgevoerd op 4 december 2019 conform de in hoofdstuk 2 beschreven onderzoeksopzet.

De onderzoeksresultaten van de civieltechnische keuring zijn samengevat in tabel 5.1. Daarnaast voldoet de partij aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

Tabel 5.1: Samenvatting resultaten RAW zeefanalyses

Partij	Hoeveelheid m ³	Hoeveelheid ton	Chloridegehalte mg/kg ¹⁾	Resultaat
P780, vak zeezand	1.684	3.115	6	Zand voor zandbed, straatwand, drainwand, zand voor ophoging

1) Het zand voldoet aan de eisen voor ontzilt zand (< 200 mg Chloride mg/kg d.s.).



Bijlage 1: Lokale ligging



Globale ligging partij (bron: 1).



Bijlage 2: Monsternemingsplan en –formulier

Monsternameplan protocol 1001 20191718/FBOE Partij 780, vak zeezand

Projectnaam:	zeezand Siriusstraat te Tilburg		
Lokatie adres:	zeezand Siriusstraat te Tilburg		
Opdrachtgever:	J. van Esch BV		
Contactpersoon:	de heer N. van Doremalen		
Adres:	Postbus 8		
Postcode en plaats:	5266 ZG Cromvoirt		
Telefoonnummer:	0411 - 64 70 20		
Contactpersoon op locatie:	n.v.t.	Tel:	n.v.t.

Partijgegevens

Doel monstername:	Kwalificeren van de partij t.b.v. toepassen
Uitvoerende organisatie:	Geofoxx
Geplande uitvoering:	04 december 2019
Relatie opdrachtgever met de grond:	Ontdoener
Materiaaltype:	Zand, zwak siltig

Verwachting op basis van opgave door de opdrachtgever

Partijgrootte (m ³):	2.121	Partijgrootte (t):	3.500
Verwachte kwaliteit(klasse):	Achtergrondwaarde	Afwijking (-25% / +25% (t))	2.625 4.375
PBM pakket:	licht	Laagdikte gem. en max (m):	4,00 4,50
Partijvorm + maaiveld:	Depot / asfalt	Lijn of raster:	n.v.t.
Verwacht bijmenging (%):	geen /	Aantal boringen:	12
Verwachte D ₉₅ (mm):	< 16 3xD95 = 48 mm	Boorafstand (2x6) (m):	20 x 8,33
Kunststof/metaal?	nee / -	Lengte+breedte(m)+oppv(m ²):	40 x 50 2.000
Verwachte droge stof (%):	88	Verwachte dichtheid (kg/l)*:	1,65

Instructie

Aantal grepen:	9335-9; 2 x 6 (aselect); Minimaal 1,5 kg per greep; 9,0 kg mengmonster
Boorsysteem:	Edelman Ø 10 cm
Methode:	Gestratificeerd aselect
Mostercodering:	MM1A, MM1B
Monsteropslag:	Binnen 12 u gekoeld.
Monstertransport:	Minimale opwarming na monsterneming.
Monsters naar:	Synlab (emmer 10 l), gekoelde opslag/transp.
Samengestelde partij:	nee Maximale partijgrootte (t): 10.000
Partij bevat asbest of asbest-verdacht:	nee
Indeling deelpartijen:	nee
Indeling voorgeschreven:	Nee
Foto's nemen:	Ja, minimaal 2

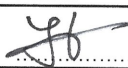
Opmerkingen / Bijzonderheden:

- * Er dient contact opgenomen te worden met de projectleider, indien:
- * De ingemeten hoeveelheid meer afwijkt als 25%;
- * Maken van dwarsdoorsnede
- * De partij niet aaneengesloten is.

Iet op 2 keer 6 grepen met toevalsgetallen

Dit is enkel een civieltechnische keuring. Waarbij 1 monster naar KIWA KOAC in vught en 1 monster naar synlab.

Kwaliteitscontrole monsternameplan

	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider	De heer J.A.C. Linders BASc.		03-dec-19
Erkende monsternemer	J.F.J. Cox		03-dec-19

Monsternamiformulier protocol 1001 20191718/FBOE Partij 780, vak zeezand

Monsternamiebedrijf:	Geofoxx		
Projectnaam / -locatie:	zeezand Siriusstraat te Tilburg		
Uitvoeringsdatum:	04 december 2019		
Starttijd monsterneming:	9.00	Partijvorm (boven- + zij aanzicht):	Zie bijlage
Eindtijd monsterneming:	12.00	Maten van partij (lxbxh) (m):	Zie bijlage
Totale tijdsduur (excl. pauze) (u) (p.p)	3	Maximale grootte:	 t / 2.000 t / (10.000 t)
Partijgrootte (m ³):	1684	Grondsoort:	Grond / Zand / Klei / Leem / Veen
Partijgrootte (ton):	3115	Silt- of zandfractie:	Zwak / Matig / Sterk
Bepaald door opmeting:	Analoog / Digitaal	Bijmengingen	Zg
Bulkdichtheid (kg/l):	1.85	(Soort + Percentage)	< 1°6 Schelpen
Bulkdichtheid bepaald door middel van:	Protocol (pag 18) / Berekening		
Geschat vochtpercentage:	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%		
AVM waargenomen:	Ja* / Nee		
Soort AVM:	/		
Gewicht AVM (gr):	/		
	aantal foto's:	4	
	aantal (deel)partijen:	1	

* Indien A sbest Verdacht Materiaal aangetroffen volgende duidelijk op tekening vermelden: Waar / Aantal stuks / Soort AVM / Gewicht

Tabel grepen en raster, systematisch

Partij	Oppervlakte (m ²)	gemiddelde hoogte (m)	aantal boringen	raster (m x m)	aantal grepen
780, zeezand	N.V.T	5	12	N.V.T	12

Verslag zeeftest en monstergegevens

Bepaling D ₉₅	☒ schatting in het veld	☐ zeefproef (veld)	☐ zeefproef ("kantoor")
D ₉₅ (mm)	610		
Verificatie greepgrootte:	aantal grepen	Iedere greep is gewogen.	1,6 kg
Gebruikte boorsystemen (3xD ₉₅):	edelman + Guts	Ø (inwendig)	7 + 3 cm
Monsternemingwijze:	Systematisch / Gestratificeerd aselect		
Monstercodering:	Barcode	Gewicht	
MM 1... A	E1811527	9.8	kg
MM 1... B	E1811526	9.7	kg
MM ... C			kg
MM ... D			kg

Monsters naar: Synlab (emmer 10 l), gekoelde opslag/transport

Opgehaald op (datum/tijd): 04 december 2019 17:00 u

☒ Partij is conform plan uitgevoerd (Indien niet, zie hieronder)

☒ Partij is conform protocol 1001 uitgevoerd

Opmerkingen/beschrijving van afwijkingen:

Geofoxx is op geen enkele wijze gelieerd aan de eigenaar en/of opdrachtgever van de onderzochte partij. Met ondertekening van het veldwerkformulier verklaart de veldwerker de werkzaamheden onafhankelijk te hebben uitgevoerd.

Kwaliteitscontrole monsternamiformulier

	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider	De heer J.A.C. Linders BASc.		04-dec-19
Erkende monsternemer	J.F.J. Cox		04-dec-19
Overige monsternemers (1)	S. Kaskas		
Overige monsternemers (2)			

Bijlage: X Situatietekening(en), X Foto's, O zeefproef (veld), O

Monsternamelformulier protocol 1001 20191718/FBOE Partij 780, vak zeezand

Greep / Vak	Random X	X max (in m)	X (in m)
1	0,798	8	6,4
2	0,919	8	7,4
3	0,602	8	4,8
4	0,656	8	5,2
5	0,536	8	4,3
6	0,603	8	4,9
7	0,819	8	6,6
8	0,341	8	2,8
9	0,704	8	5,6
10	0,912	8	7,3
11	0,718	8	5,8
12	0,797	8	6,4

Greep / Vak	Random Y	Y max (in m)	Y (in m)
1	0,354	5	1,8
2	0,700	5,4	3,8
3	0,058	5,4	0,3
4	0,125	5,4	0,7
5	0,566	5,4	3,1
6	0,600	5,4	3,2
7	0,315	5	1,6
8	0,122	5,4	0,66
9	0,078	5,4	0,4
10	0,729	5,4	3,9
11	0,544	5,4	2,9
12	0,785	5,4	4,2

Greep / Vak	Random Z	Z max (in m)	Z (in m)
1	0,656	2,8	1,8
2	0,778	5	3,9
3	0,062	5	0,3
4	0,031	5	0,2
5	0,088	5	0,4
6	0,878	3,2	2,8
7	0,412	1	0,4
8	0,968	3,4	3,8
9	0,547	1,6	0,9
10	0,750	0,7	0,5
11	0,411	1,6	0,7
12	0,171	1,2	0,2

Greep / Vak	Barcode (per greep)	Gewicht (kg)	A / B
1	E1811526	0,9 1,6	B
2	E1811527	"	A
3	E1811527	"	A
4	E1811526	"	B
5	E1811527	"	A
6	E1811526	"	B
7	E1811526	"	B
8	E1811527	"	A
9	E1811526	"	B
10	E1811526	"	B
11	E1811527	"	A
12	E1811527	"	A

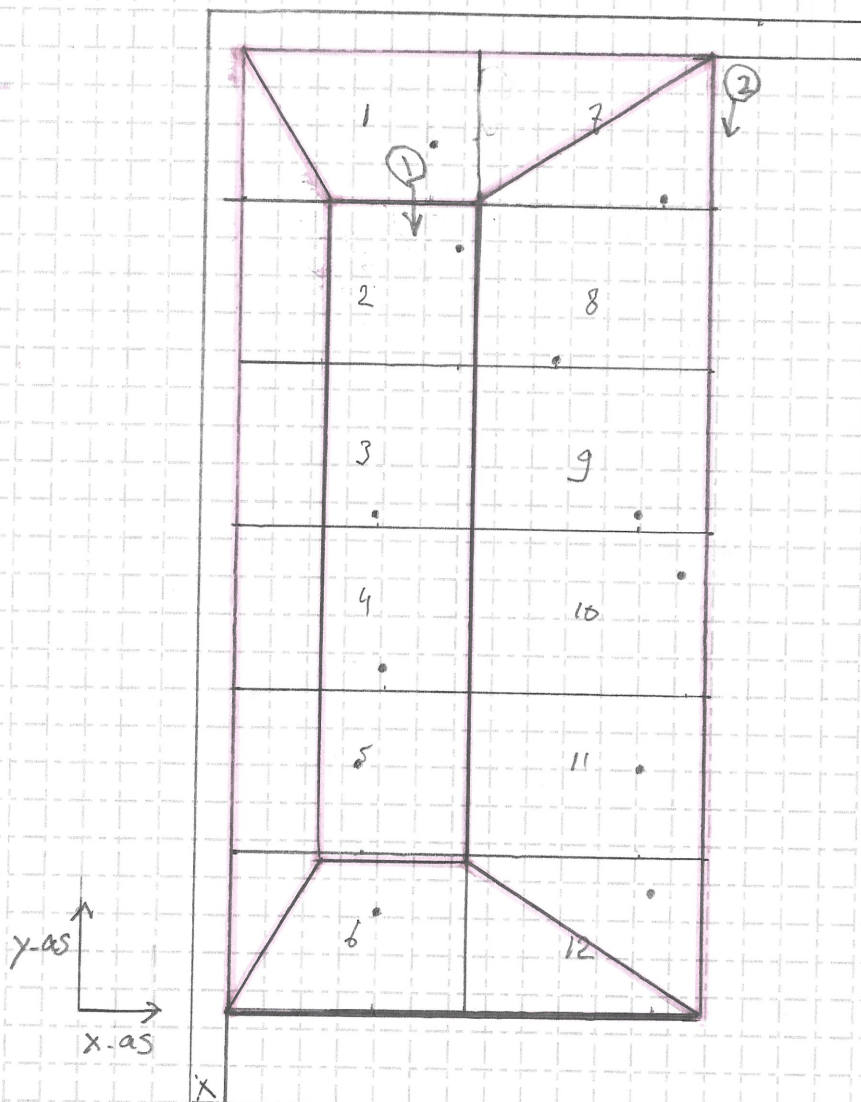
Locatienaam: zeezand Siriusstraat te Tilburg

Ingevuld door:

J.F.J. Cox

Datum: 9-12-2019 04 december 2019

noord



1684 m³
3115 ton



Projectnummer: 20191718/FBOE
Datum: 04 december 2019
Getekend door: J.F.J. Cox
zeezand Siriusstraat te Tilburg
Partij 780, vak zeezand
Schaal 1: 250

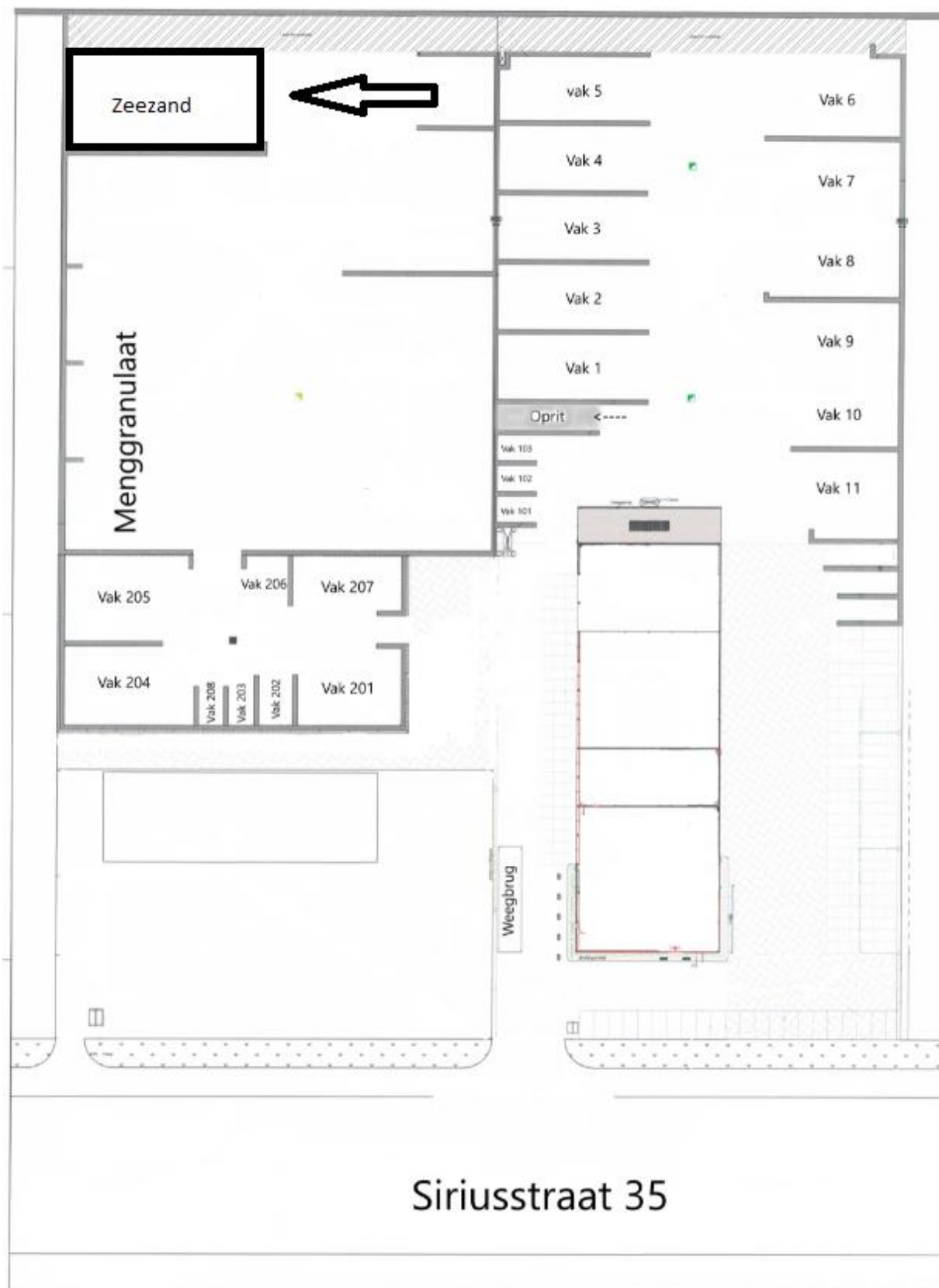
-----12.5----- m

Vast punt:

Hoek betonvak
zeezand



Jules Verneweg 21-15 Postbus 2205
Tel: 013-4582161 0





Bijlage 3: Analysecertificaten

Geofoxx
t.a.v. mevrouw F. de Boer
Postbus 2205
5001CE TILBURG

Datum : 13 december 2019
Referentie : lv19.1749/staf/rvd
Projectnummer : 190426401
Opdracht : V19.1749

Beproevingscertificaat

Opdrachtgever : Geofoxx
Ontvangstdatum : 5 december 2019
Begin onderzoek : 5 december 2019
Einde onderzoek : 12 december 2019
Aantal bladen : 3
Aantal bijlagen : 1

Volgens opgave opdrachtgever

Werk : Siriusstraat 35, Tilburg, partij P780 Zeezand
Opdrachtnummer : 20191718
Factuur aan : Geofoxx, administratie@geofoxx.nl
Codering monster(s) : MM1B

In geval van versienummer '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. De in deze rapportage vermelde onderzoeken zijn uitgevoerd door Kiwa KOAC, tenzij anders vermeld. De in deze rapportage vermelde resultaten zijn alleen van toepassing op de onderzochte monsters, tenzij anders vermeld. De codering van de monsters is opgegeven door de opdrachtgever tenzij anders vermeld. Nadere informatie over de uitvoering van de beproeving, meetonzekerheid en rapportage is op aanvraag beschikbaar. Zonder schriftelijke toestemming van Kiwa KOAC mag het rapport of certificaat niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.





1 Monsterneming

De monsterneming is niet door Kiwa KOAC Laboratorium uitgevoerd. Het onderzochte materiaal en/of proefstukken zijn ten behoeve van het onderzoek aangeleverd. Kiwa KOAC Laboratorium kan derhalve geen gegevens over de monsterneming en vervaardiging/bewaring van de proefstukken rapporteren tot het moment van ontvangst en geen uitspraak doen ten aanzien van de representativiteit van het onderzochte materiaal in relatie tot de partij of het werk waaruit ze zijn genomen.

2 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

Bij de uitvoering van het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende norm(en) of proefomschrijving(en):

K-IP-104b Gelijkwaardig aan RAW 2015 proef 2	Gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm
RAW 2015 proef 15	Bepalen van het fijnheidsgetal
K-IP-116 conform RAW 2015 proef 28	Gloeiverlies
RAW 2010 proef 40	Bepaling van chloridegehalte van zand of grond (laboratorium methode)
RAW 2015 proef 11.1 + 11.2 + 11.3	Korrelverdeling (zeefproef) droog, nat, droog
RAW 2010, art.28.16.02 lid 01	Vreemde bestanddelen - Visuele beoordeling

Indien er bij de uitvoering van het onderzoek afwijkingen van de norm hebben plaatsgevonden, dan zijn deze in het rapport vermeld. Deze afwijkingen kunnen invloed hebben op de herhaalbaarheid, reproduceerbaarheid en/of betrouwbaarheid van de resultaten.

Kiwa KOAC Laboratorium Vught is door de RvA geaccrediteerd conform ISO/IEC 17025 onder L007 voor de met **(Q)** gemerkte verrichtingen.



3 Resultaten van het onderzoek

In bijlage 1 worden de resultaten van het onderzoek samengevat.

Voor akkoord:

Kiwa KOAC B.V.

ir. A.J.E. (Annelies) Verhulst
Manager (Keuring Laboratorium Vught)



bijlage 1: Resultaten

	MM1B	Eenheid
(Q) K-IP-104b Gelijkwaardig aan RAW 2015 proef 2		
Gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm		
Gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (van de fractie door zeef 2 mm)	2.5	% ^(m/m)
Gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (van het totale materiaal)	2.5	% ^(m/m)
RAW 2015 proef 15		
Bepalen van het fijnheidsgetal		
Van de fractie door zeef 2 mm	Ja	
Fijnheidsgetal	1.8	
(Q) K-IP-116 conform RAW 2015 proef 28		
Gloeiverlies		
Van de fractie door zeef 2 mm	Ja	
Gloeiverlies	0.4	% ^(m/m)
RAW 2010 proef 40		
Bepaling van chloridegehalte van zand of grond (laboratorium methode)		
Chloridegehalte per kg droge stof	6	mg/kg
(Q) RAW 2015 proef 11.1 + 11.2 + 11.3		
Korrelverdeling (zeefproef) droog, nat, droog		
Is het monster gepeptiseerd	Ja	
Op zeef 2 mm	1.3	% ^(m/m)
Op zeef 1 mm	3.3	% ^(m/m)
Op zeef 500 µm	16.2	% ^(m/m)
Op zeef 250 µm	66.1	% ^(m/m)
Op zeef 125 µm	94.2	% ^(m/m)
Op zeef 63 µm	97.5	% ^(m/m)
Door zeef 63 µm	2.5	% ^(m/m)
RAW 2010, art.28.16.02 lid 01		
Vreemde bestanddelen - Visuele beoordeling		
Vreemde bestanddelen	Geen	

Toetsing zand (RAW 2015 art. 22.06.01 t/m 22.06.03 en 83.16.01):

Codering monster	Voldoet aan Zand in aanvulling of ophoging (art. 22.06.01)	Voldoet aan Drainierzand (art. 22.06.02)	Voldoet aan Zand in zandbed (art.22.06.03)	Voldoet aan Straatzand (art. 83.16.01)
MM1B	Ja	Ja	Ja	Ja

GEOFOXX Tilburg BV

Mevr. F. de Boer

Postbus 2205

5001 CE TILBURG

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Siriusstraat 35 te Tilburg, partij P780 Zeezand
Uw projectnummer : 20191718
SYNLAB rapportnummer : 13159745, versienummer: 1.
Rapport-verificatienummer : AWZF9GDF

Rotterdam, 11-12-2019

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20191718. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport.

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

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

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

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

Hoogachtend,



Jaap-Willem Hutter
Technical Director

Projectnaam Siriusstraat 35 te Tilburg, partij P780 Zeezand
Projectnummer 20191718
Rapportnummer 13159745 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1A

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

droge stof	gew.-%	S	93.7
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen

organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	<0.5
--------------------------------	---------	---	------

KORRELGROOTTEVERDELING

lutum (bodem)	% vd DS	S	<1
min. delen <63um	% vd DS	Q	1.4

METALEN

barium	mg/kgds	S	<20
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	3.3
koper	mg/kgds	S	<5
kwik	mg/kgds	S	<0.05
lood	mg/kgds	S	<10
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	8.1
zink	mg/kgds	S	<20

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN

naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	<0.01
antraceen	mg/kgds	S	<0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	<0.01
chryseen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	<0.01
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	<0.01
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 ¹⁾

POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)

PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	<1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	<1
PCB 153	µg/kgds	S	<1
PCB 180	µg/kgds	S	<1
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	4.9 ¹⁾

MINERALE OLIE

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

Paraaf :



GEOFOXX Tilburg BV
Mevr. F. de Boer

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Siriusstraat 35 te Tilburg, partij P780 Zeezand
Projectnummer 20191718
Rapportnummer 13159745 - 1

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

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	MM1A

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		<5
fractie C30-C40	mg/kgds		<5
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	<20

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

Paraaf :



Projectnaam Siriusstraat 35 te Tilburg, partij P780 Zeezand
Projectnummer 20191718
Rapportnummer 13159745 - 1

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

Monster beschrijvingen

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

Voetnoten

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

Paraaf :



Projectnaam Siriusstraat 35 te Tilburg, partij P780 Zeezand
Projectnummer 20191718
Rapportnummer 13159745 - 1

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

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934 (monstervoorbehandeling conform NEN-EN 16179). Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 en conform NEN-EN 16179
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	Grond: gelijkwaardig aan NEN 5754. Grond (AS3000): conform AS3010-3
lutum (bodem)	Grond (AS3000)	Grond: eigen methode. Grond (AS3000): conform AS3010-4
min. delen <63um	Grond (AS3000)	Eigen methode (zeefmethode)
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-EN-ISO 17294-2)
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Idem
lood	Grond (AS3000)	Idem
molybdeen	Grond (AS3000)	Idem
nikkel	Grond (AS3000)	Idem
zink	Grond (AS3000)	Idem
naftaleen	Grond (AS3000)	Conform AS3010-6
fenantreen	Grond (AS3000)	Idem
antraceen	Grond (AS3000)	Idem
fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)antraceen	Grond (AS3000)	Idem
chryseen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(k)fluoranteen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(a)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
benzo(ghi)peryleen	Grond (AS3000)	Idem
indeno(1,2,3-cd)pyreen	Grond (AS3000)	Idem
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
PCB 28	Grond (AS3000)	Conform AS3010-8
PCB 52	Grond (AS3000)	Idem
PCB 101	Grond (AS3000)	Idem
PCB 118	Grond (AS3000)	Idem
PCB 138	Grond (AS3000)	Idem
PCB 153	Grond (AS3000)	Idem
PCB 180	Grond (AS3000)	Idem
som PCB (7) (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	Conform AS3010-7 en conform NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	E1811527	05-12-2019	04-12-2019	ALC291

Paraaf :





Bijlage 4: Toetsing

Siriusstraat 35 te Tilburg, partij P780 Zeezand
20191716
MM1A

grond
04-12-2019
Back2B6 versie 14 juni 2017

X : gehalte overschrijdt de norm
2x : >2xAW voor toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
@ : >AW+wonen bij toetsing aan tabel 1 bijlage B, RBK
- : gehalte is lager dan de norm
o : er geldt geen norm



Back To Basics surveysoftware veldwerkregistratie SIKB 1000 en 2000 zie: www.back2b6.com

stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlg RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(AW+I))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
0 fysische bepalingen																		0,0
artefacten [g]	0,7	0,0	0,7		0,7													
droge stof [%]	93,7	0,0			94													
organische stof [% ds]	0,4	0,0	10	10	10													
lutum, <2 µm [% ds]	0,7	0,0	25	25	25													
fractie <63 µm [% ds]	1,4	0,0	1,4															
metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
barium (Ba) [°]	14	0	54		54				-	-					-		0	
cadmium (Cd)	0,14	0	0,24		0,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kobalt (Co)	3,3	0	11,6		11,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
koper (Cu)	3,5	0	7		7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
kwik (Hg)	0,035	0	0,05		0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
lood (Pb)	7	0	11		11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
molybdeen (Mo)	0,35	0	0,4		0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	
nikkel (Ni)	8,1	0	23,6		24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
zink (Zn)	14	0	33,2		33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4 polycyclische aromaten (PAK)	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
naftaleen	0,007	0,000	0,01	0,00	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
fenantreen	0,007	0,000	0,01	0,00	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
antraceen	0,007	0,000	0,01	0,00	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
fluorantheen	0,007	0,000	0,01	0,00	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
chryseen	0,007	0,000	0,01	0,00	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
benzo(a)antraceen	0,007	0,000	0,01	0,00	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
benzo(a)pyreen	0,007	0,000	0,01	0,00	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
benzo(k)fluorantheen	0,007	0,000	0,01	0,00	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
indeno(1,2,3cd)pyreen	0,007	0,000	0,01	0,00	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
benzo(ghi)peryleen	0,007	0,000	0,01	0,00	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
PAK som 10	0,07	0	0,07	0,00	0,07	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	
5 gechloreerde koolwaterstoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
d PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
PCB 28	0,0007	0,0000	0,0035	0,0000	0,0035	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	
PCB 52	0,0007	0,0000	0,0035	0,0000	0,0035	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	
PCB 101	0,0007	0,0000	0,0035	0,0000	0,0035	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	
PCB 118	0,0007	0,0000	0,0035	0,0000	0,0035	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	
PCB 138	0,0007	0,0000	0,0035	0,0000	0,0035	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	
PCB 153	0,0007	0,0000	0,0035	0,0000	0,0035	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	
PCB 180	0,0007	0,0000	0,0035	0,0000	0,0035	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0	0	
som PCB's 7	0,0049	0,0000	0,0245	0,0000	0,0245	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	
7 overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
minerale olie [3]	14	0	70,00	0,00	70,00	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":

2 bij toepassen

aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:

2 bij kwalificatie

Eendoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:

achtergrondwaarde

Eendoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:

achtergrondwaarde

Eendoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:

achtergrondwaarde

Eendoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:

achtergrondwaarde

kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):

achtergrondwaarde

kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):

NVT

Indicatieve RAW 22.06 beoordeling:

drainzand

[*]: De normen voor barium zijn ingetrokken. Voor antropogeen barium kan het bevoegd gezag 920 mg/kgds als eis hanteren bij toepassing op land en 625 mg/kgds bij toepassing onder oppervlaktewater.



Bijlage 5: Foto's



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto vast punt



Bijlage 6: BRL 9313, Zand uit dynamische wingebieden

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/4
Uitgegeven : 2016-01-28
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : ZW-012/3 d.d. 2015-05-26

Certificaathouder:

Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal B.V.

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

Wingebied en depot: zie blz. 2 van dit certificaat

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 d.d. 2012-11-29 inclusief wijzigingsblad d.d. 2015-05-13 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

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

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

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager

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

Dit certificaat bestaat uit 4 bladzijden



NL BSB® productcertificaat



Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/4
Uitgegeven : 2016-01-28

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp en toepassingsgebied

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

1.2 Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

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

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

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

Tabel 1: Niveaus op het certificaat

	Niveau				
	I	II	III*	IV	V
Wingebied: Maas Rotterdam	X				
Wingebied: Merwede (zoet)					X
Opslaglocatie: Tussenopslag – Doel (zilt)		X			
Opslaglocatie: Tussenopslag – Eemhaven Rotterdam (zilt)		X			
Opslaglocatie: Loswal – Ketelweg 8, Papendrecht				X	
Opslaglocatie: Loswal – Energieweg 19, Alphen aan den Rijn				X	
Opslaglocatie: Loswal – Lammenschansplein t.o. nr. 1, Leiden				X	
Opslaglocatie: Loswal – Veersedijk 187, Hendrik Ido Ambacht				X	
Ontzilting			X		

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

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

1.3 Toepassing en gebruik

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

NL BSB® productcertificaat

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/4
Uitgegeven : 2016-01-28



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

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

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

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

1.4 Merken

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

De afleverbon bevat de volgende verplichte aanduidingen:

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

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

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

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

- Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal B.V.

en zo nodig met:

- SGS INTRON Certificatie B.V.

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

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

NL BSB[®] productcertificaat

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/4
Uitgegeven : 2016-01-28



3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

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

Nationale BRL 9313	<i>Zand uit dynamische wingebieden d.d. 2012-11-29 inclusief wijzigingsblad d.d. 2015-05-13.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
AP04-SG	<i>Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Onderdeel samenstelling grond, SIKB, Gouda.</i>





VRACHTBRIEF

Printdatum : 9-8-2020
Weegcode : WGS1144
Bonnummer : 51662

Datum : 09-06-2020
Kenteken : 27-BNG-1
Vervoerder : P. van de Sande Exploitatie B.V.,
Steenstraat 5
5059 AH Heukelom

Klant : Zanden Aannemingsbedrijf van der Moergestel b.v.,
Zandstraat 14 a
5066 CA Moergestel

Werkorder : 330326-01001 Vd Zanden Moergestel div. werken

Artikel : 2611000 Zeezand afgehaald
Locatie : Zeezand Zeezand

AMVB stroom :
Begeleidingsnr :
Container :
Opmerking : Draaiboom Breda
NL BSB Certificaatnummer: ZV-012,
civieltechnisch gezien als: zand voor zandbed, straatzand, drainzand, zand voor ophoging
rapp. Geofoxx: 20101713_g1RAP d.d. 18-12-2019 GNcode: 2505 9000

Contractie o :
p
Acceptant : M. T. van Hoes-Kelen
Rekeningnr :
Herkomet :
Siriusstraat 35
5015 BT Tilburg

Bestemming :
g

Richting : uitgaand
Vol : 49.240 Kg 11:49 Waagbrug
Laag : 17.400 Kg 11:49 Waagbrug (tara)
Netto : 31.840 Kg

jvesch.nl

Siriusstraat 35
5015 BT Tilburg
T +31 (0)13 542 4236
E info@JVESCH.nl

Op al onze overeenkomsten zijn onze
algemene voorwaarden van toepassing
zoals vermeld op onze website:
www.JVESCH.nl



Handtekening voor akkoord:

mgk

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/4
Uitgegeven : 2016-01-28
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : ZW-012/3 d.d. 2015-05-26

Certificaathouder:

Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal B.V.

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

Wingebied en depot: zie blz. 2 van dit certificaat

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit productcertificaat is op basis van BRL 9313 d.d. 2012-11-29 inclusief wijzigingsblad d.d. 2015-05-13 afgegeven conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

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

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

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.



Ir. J.W.P. de Bont
Certificatiemanager

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

Dit certificaat bestaat uit 4 bladzijden



NL BSB® productcertificaat



Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/4
Uitgegeven : 2016-01-28

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp en toepassingsgebied

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

1.2 Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

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

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

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

Tabel 1: Niveaus op het certificaat

	Niveau				
	I	II	III*	IV	V
Wingebied: Maas Rotterdam	X				
Wingebied: Merwede (zoet)					X
Opslaglocatie: Tussenopslag – Doel (zilt)		X			
Opslaglocatie: Tussenopslag – Eemhaven Rotterdam (zilt)		X			
Opslaglocatie: Loswal – Ketelweg 8, Papendrecht				X	
Opslaglocatie: Loswal – Energieweg 19, Alphen aan den Rijn				X	
Opslaglocatie: Loswal – Lammenschansplein t.o. nr. 1, Leiden				X	
Opslaglocatie: Loswal – Veersedijk 187, Hendrik Ido Ambacht				X	
Ontzilting			X		

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

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

1.3 Toepassing en gebruik

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

NL BSB® productcertificaat



Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/4
Uitgegeven : 2016-01-28

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

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

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

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

1.4 Merken

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

De afleverbon bevat de volgende verplichte aanduidingen:

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

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Inspecteer bij aflevering:

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

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

- Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal B.V.

en zo nodig met:

- SGS INTRON Certificatie B.V.

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

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

NL BSB[®] productcertificaat

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/4
Uitgegeven : 2016-01-28



3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

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

Nationale BRL 9313	<i>Zand uit dynamische wingebieden d.d. 2012-11-29 inclusief wijzigingsblad d.d. 2015-05-13.</i>
Besluit bodemkwaliteit	<i>Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
Regeling bodemkwaliteit	<i>Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.</i>
AP04-SG	<i>Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Onderdeel samenstelling grond, SIKB, Gouda.</i>

BIJLAGE 5

INSTEMMING WIJZIGING STARTDATUM

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
- wijziging van de saneringsaanpak;
- wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
 - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
 - aard en omvang van de verontreinigingen
 - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
- wijziging van het saneringsresultaat;
- wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
- de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit onmiddellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:

- het uitgevoerde bodemonderzoek;
- gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
 - de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
 - de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
 - de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

Soort melding

Wat voor een melding betreft het? BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Aanvang van de wijziging 09-06-2020

Wat is de reden van het later indienen? Betreft gewijzigde startdatum

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Midden-en WestBrabant via e-mail naar [OMWB](#) of via telefoonnummer 013 - 206 01 00.



Provincie Noord-Brabant



BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

Datum ontvangst door bevoegd gezag

Gegevens sanering

Locatienaam

Is de postcode locatie bekend?

Postcode Huisnr Toevoeging

Straat

Plaats



Provincie Noord-Brabant



Beschrijving wijziging/afwijking

Beschrijving wijziging/afwijking inclusief motivering waarom wordt afgeweken van de melding:

Gewijzigde uitvoeringsdatum in verband met planning aannemer. Tevens wijziging uitvoerende MKB-er. Uitvoerende BRL7000 aannemer wordt Van de Zanden Moergestel. MKB via Bodemflex (de heer R. Uittenbogaard).

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving

BRL 7000 controle

BRL 6000 controle

Selecteer bijlage

74210727_5599751_Check_BRL7000_vd_Zanden.JPG

74210727_5599752_Check_BRL6000_R-Uittenbogaard.JPG

Regel toevoegen



Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling

AGEL adviseurs

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel

Dhr.

Voorletter(s)

MK

Achternaam

Westerman

Telefoonnr

(06) 20 06 82 12

E-mailadres
(melder)

mwesterman@ageladviseurs.nl

Controle E-mailadres

mwesterman@ageladviseurs.nl

**Provincie Noord-Brabant**

BIJLAGE 6

BEPERKING OPDRACHT MKB

9 juni 2020

Tijd; 14.05 uur

Werkzaamheden mbt afdekken asbestverdachte zone / BUS melding

Restrictie in de opdracht;

Hiermede wil ik aangeven dat wij akkoord zijn met deze werkzaamheden maar dat we expliciet niet akkoord gaan met verdere grond keuringen die buiten de betreffende, in de BUS melding omschreven asbestverdachte zone, vallen.

Eigenaar/opdrachtgever Frans Linders

