



Evaluatie Immobil BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
Behandelnummer			
Dossier			

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding		> 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	Wijngaardhof 40 - 44 Breda		
1.3 Adres	Wijngaardhof 40 tot en met 44	Huisnummer	Huisletter
1.4 Kadastrale gegevens	Postcode 4 8 1 1 G V	Plaats Breda	Toevoeging

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Breda	B	9137	179 m²	38 m²	B. van Os
Kadastraal perceel 2	Breda	B	9138	144 m²	68 m²	A.D.H. van Gurp
Kadastraal perceel 3	Breda	B	9139	110 m²	48 m²	M.A.P.E van Vugt
Kadastraal perceel 4	Breda	B	9140	92 m²	42 m²	J. Kentie
Kadastraal perceel 5	Breda	B	9141	113 m²	66 m²	N.D. Demesmaeker
Kadastraal perceel 6				m²	m²	
Kadastraal perceel 7				m²	m²	
Kadastraal perceel 8				m²	m²	
Kadastraal perceel 9				m²	m²	
Kadastraal perceel 10				m²	m²	
Kadastraal perceel 11				m²	m²	

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

2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

2.1 Contactgegevens saneerder

Maas Jacobs Vastgoed B.V.

Contactpersoon

A. van Duuren

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 Gemachtigde

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	
0	1	1	2	2	0
1	7	0	2	2	0
1	7	0	2	2	0

5.2 De einddatum van de sanering was

dag		maand		jaar	
1	7	0	2	2	0
1	7	0	2	2	0
1	7	0	2	2	0

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag		maand		jaar	
2	1	0	2	2	0
2	1	0	2	2	0
2	1	0	2	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 kritische werkzaamheden en verificatie aanbrengen van leeflaag

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 € 20000,00

6

Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? ☐ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
☒ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
> Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag. ☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
☐ Ontgraving dunne stedelijke 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 262 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 200 m³ / 318,42 ton

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

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte	
Zand	<AW2000	K20520/05	Sando puinrecycling	262	m ²	0,2 m /51,22 ton
grond	<AW2000	Partijkeuring grond	W. Huybregts B.V.	262	m ²	0,8 m /222,96 ton
					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 Geotextiel

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

Zo nee, waarom niet?

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

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

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

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

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

6c.5 De opbouw en kwaliteit van de 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		m ³	ton
		m ³	ton
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ondoener en acceptant bewaard worden.		m ³	ton

¹ naar een 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.

I - Op de startmelding is als milieukundig begeleider de heer R.J.H. van Hooijdonk van Wematech Bodem Adviseurs B.V. vermeld. De milieukundig begeleider voor dit project is echter de heer M.M.J. Rademakers van Wematech Bodem Adviseurs B.V. (zoals eerder aangegeven zijn de werkzaamheden in de zin van protocol 6001 niet kritiek aangezien de ontgravingsdiepte (1 m-mv) en omvang (begrenzing tuinen) derhalve zal de mkb-er niet continu op locatie aanwezig zijn maar op afroep en tijdens kritieke (verificatie).

- Ter plaatse van een gedeelte van een oude muur (erfafscheiding), kon om civieltechnische reden niet gegraven worden tot 1 m-mv. er is nabij de muur tot 0,4 m-mv ontgraven en de kwaliteit is middels controlemonsters (W01 en W02) vastgelegd. Plaatselijk is nabij de muur nog een strook sterke grondverontreiniging aanwezig vanaf 0,4 m-mv. De aangebrachte leeflaag is hier 0,4 m in plaats van 1m.

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 Foto bijlage	☒ ja ☐ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam	Maas jacobs Vastgoed B.V.			
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Dhr.	A. van Duuren			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
Postbus	40			
Postcode	Plaats			
4 8 8 0 A A	Zundert			
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	5 eigenaren opgesomd in de lijst overige betrokkenen en als gemachtigde in de bijlage			
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Dhr.	N. Demesmaeker			
Straat	Huisnummer	Huisletter	Toevoeging	
Wijngaardhof	44			
Postcode	Plaats			
4 8 1 1 G V	Breda			
Telefoonnummer	E-mailadres			

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. R.J.H. van hooijdonk

Straat

Windmolen

Huisnummer

23

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 7 5 1 V M

Plaats

Oud Gastel

Telefoonnummer

0165-565910

E-mailadres

r.van.hooijdonk@wematech.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Dhr. R.J.H. van hooijdonk

Straat

Windmolen

Huisnummer

23

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 7 5 1 V M

Plaats

Oud Gastel

Telefoonnummer

0165-565910

E-mailadres

r.van.hooijdonk@wematech.nl

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Dhr. M.M.J. Rademakers

Telefoonnummer

0165-565910

E-mailadres

m.rademakers@wematech.nl

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam

Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Dhr. R.J.H. van hooijdonk

Straat

Windmolen

Huisnummer

23

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 7 5 1 V M

Plaats

Oud Gastel

Telefoonnummer

0165-565910

E-mailadres

r.van.hooijdonk@wematech.nl

Naam milieukundig begeleider

Dhr. M.M.J. Rademakers

Telefoonnummer

0165-565910

E-mailadres

m.rademakers@wematech.nl

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

GMI Bodemmanagment B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. R. Mey

Straat

Breinderveldweg

Huisnummer

15

Huisletter

Toevoeging

Postcode

6 3 6 5 C M

Plaats

Schinnen

Telefoonnummer

088-1300610

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

eigenaar

(Bedrijfs)Naam

particulier

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. B. van Os

Straat

Wijngaardhof

Huisnummer

40

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 8 1 1 G V

Plaats

Breda

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

eigenaar

(Bedrijfs)Naam

particulier

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. A.D.H. van Gurp

Straat

Wijngaardhof

Huisnummer

41

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 8 1 1 G V

Plaats

Breda

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol

eigenaar

(Bedrijfs)Naam

particulier

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. M.A.P.E van Vugt

Straat

Wijngaardhof

Huisnummer

42

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 8 1 1 G V

Plaats

Breda

Telefoonnummer

E-mailadres

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol

eigenaar

(Bedrijfs)Naam

particulier

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. J. Kentie

Straat

Wijngaardhof

Huisnummer

43

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 8 1 1 G V

Plaats

Breda

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

Naam (in blokletters)

M.M.J. Rademakers

Datum

Plaats

0 4 0 4 2 0 1 7 Oud Gastel

Handtekening

Naam (in blokletters)

R.J.H. van Hooijdonk

Datum

Plaats

0 4 0 4 2 0 1 7 Oud Gastel

Handtekening

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



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	B. van Os
naam bedrijf	
naam contactpersoon	
	geeft aan akkoord te zijn dat
naam bedrijf	A. van Duuren
van	Maas-Jacobs Vastgoed B.V.
	optreedt als saneerder van de voorgenomen
naam locatie	
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie	Wijngaardhof 40 (perceel Breda B 9137)
Datum	
	15122016
Handtekening	

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

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon		naam bedrijf	
A. van Duuren	van	Maas-Jacobs Vastgoed B.V.	machtigt
naam contactpersoon		naam bedrijf	
R.J.H. van Hooijdonk	van	Wematech Bodem Adviseurs B.V.	
tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie			
naam locatie			
	Wijngaardhof 40-44 te Breda		
Datum			
	15122016		
Handtekening			



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 | A.D.H. van Gurp van
naam bedrijf naam contactpersoon
geeft aan akkoord te zijn dat | A. van Duuren
naam bedrijf
van | Maas-Jacobs Vastgoed B.V. optreedt als saneerder van de voorgenomen
naam locatie
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie | Wijngaardhof 41 (perceel Breda B 9138)

Datum

15/12/2016

Handtekening

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

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon naam bedrijf
A. van Duuren van Maas-Jacobs Vastgoed B.V. machtigt
naam contactpersoon naam bedrijf
R.J.H. van Hooijdonk van Wematech Bodem Adviseurs B.V.

tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie
naam locatie

Wijngaardhof 40-44 te Breda

Datum

15/12/2016

Handtekening



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 | M.A.P.E. van Vugt | van
naam bedrijf | | naam contactpersoon
geeft aan akkoord te zijn dat | A. van Duuren
naam bedrijf
van | Maas-Jacobs Vastgoed B.V. | optreedt als saneerder van de voorgenomen
naam locatie
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie | Wijngaardhof 42 (perceel Breda B 9139)
Datum
[15122016]

Handtekening

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

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon | A. van Duuren | naam bedrijf | Maas-Jacobs Vastgoed B.V. | van | machtigt
naam contactpersoon | R.J.H. van Hooijdonk | naam bedrijf | Wematech Bodem Adviseurs B.V. | van |

tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie
naam locatie

| Wijngaardhof 40-44 te Breda

Datum

[15122016]

Handtekening



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 J. Kentie van
naam bedrijf naam contactpersoon
geeft aan akkoord te zijn dat A. van Duuren
naam bedrijf
van Maas-Jacobs Vastgoed B.V. optreedt als saneerder van de voorgenomen
naam locatie
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie Wijngaardhof 43 te Breda (perceel Breda B 9140)

Datum

15 11 2016

Handtekening

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

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon naam bedrijf
A. van Duuren van Maas-Jacobs Vastgoed B.V. machtigt
naam contactpersoon naam bedrijf
R.J.H. van Hooijdonk van Wematech Bodem Adviseurs B.V.

tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie
naam locatie

Wijngaardhof 40-44 te Breda

Datum

15 12 2016

Handtekening



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	N.D. Demesmaeker
naam bedrijf	
naam contactpersoon	
	geeft aan akkoord te zijn dat
	A. van Duuren
naam bedrijf	
van	Maas-Jacobs Vastgoed B.V.
	optreedt als saneerder van de voorgeno-
naam locatie	
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie	Wijngaardhof 44 te Breda (perceel Breda B 9141)
Datum	15 12 2016
Handtekening	

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

2.1 Ondertekening machtiging

naam contactpersoon	naam bedrijf
A. van Duuren	van Maas-Jacobs Vastgoed B.V.
naam contactpersoon	naam bedrijf
R.J.H. van Hooijdonk	van Wematech Bodem Adviseurs B.V.
tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie	
naam locatie	
Wijngaardhof 40-44 te Breda	
Datum	15 12 2016
Handtekening	

BIJLAGEN:

1. Regionale situatieschets, kadastrale schetsen en -berichten
2. Situatieschets met ontgraven gebied, situering aangebrachte leeflaag, controlemonsters en fotolocaties
3. Meldingsformulieren wijziging grondsanering
4. Analysecertificaten grondmonsters
5. Weegbonnen afgevoerde grond
6. Certificaat en weegbonnen ophoogzand
7. Rapportage partijkeuring en weegbonnen grond leeflaag
8. Foto's



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 1

**Regionale situatieschets,
kadastrale schetsen en -berichten**

 Leeflaag 0,4 meter, door behouden muur
 Aan te brengen Leeflaag 1 meter

Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: PB50160641_1



0 m 5 m 25 m

12345
25

Deze kaart is noordgericht
 Perceelnummer
 Huisnummer
 Vastgestelde kadastrale grens
 Voortopige kadastrale grens
 Administratieve kadastrale grens
 Bebouwing
 Overige topografie

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente
 Sectie
 Perceel

BREDA
 B
 9139



Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 4 april 2017
 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.



0 m 5 m 25 m

12345
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

— Vastgestelde kadastrale grens

— Voorlopige kadastrale grens

— Administratieve kadastrale grens

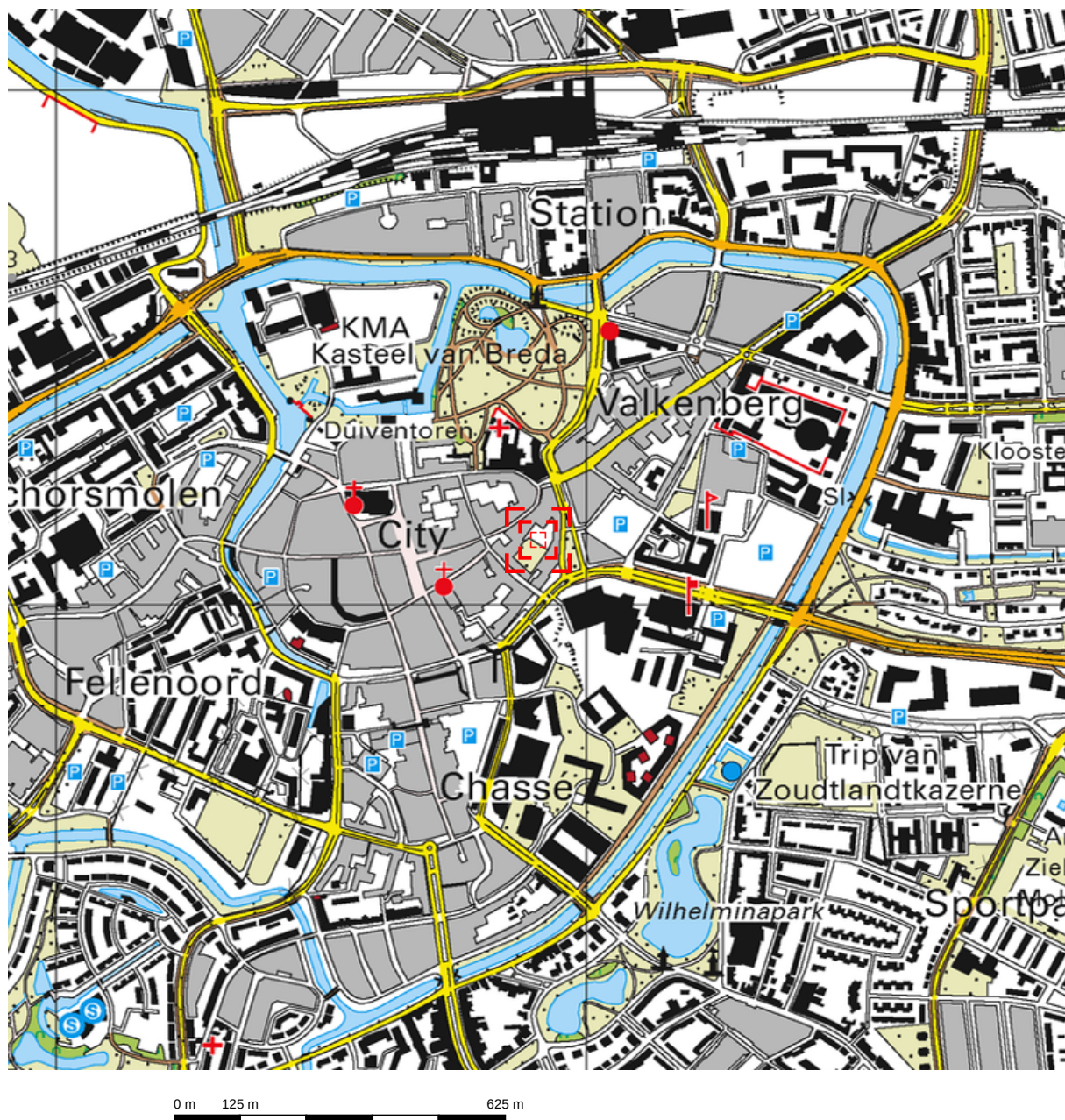
— Bebouwing

— Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 4 april 2017
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

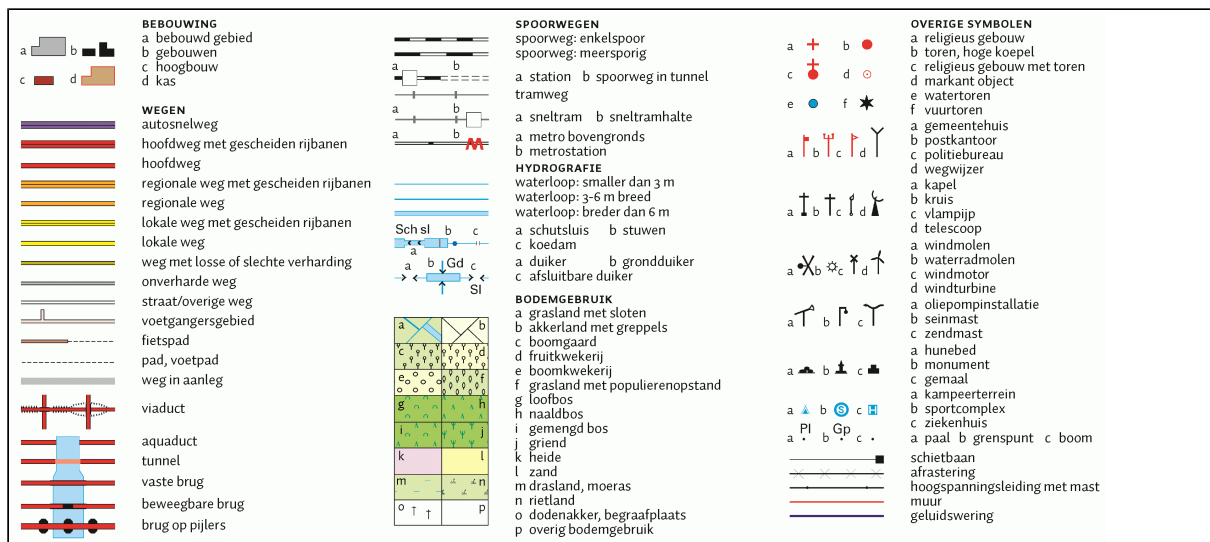
Kadastrale gemeente
Sectie
PerceelBREDA
B
9139Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object BREDA B 9139
Wijngaardhof 36, 4811 GV BREDA
CC-BY Kadaster.



Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: BREDA B 9137 4-4-2017
Wijngaardhof 34 4811 GV BREDA 9:22:36
Uw referentie: PB50160641_2
Toestandsdatum: 3-4-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BREDA B 9137
Grootte: 1 a 79 ca
Coördinaten: 112893-400139
Omschrijving kadastraal object: TERREIN NIEUWBOUW-WONEN
Locatie: Wijngaardhof 34
4811 GV BREDA
Koopsom: € 23.500 Jaar: 2015
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 19-2-2015
Ontstaan uit: BREDA B 8173

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: HYP4 66705/151 d.d. 24-8-2015
VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 BDA00/2015 d.d. 19-2-2015

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde 1/2

EIGENDOM

De heer Berry van Os
Wijngaardhof 40
4811 GV BREDA
Geboren op: 02-04-1973
Geboren te: DORDRECHT
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)
Recht ontleend aan: HYP4 66705/151 d.d. 24-8-2015
Eerst genoemde object in BREDA B 9137
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD
Ontleend aan: HYP4 66705/151 d.d. 24-8-2015

Betreft:	BREDA B 9137	4-4-2017
	Wijngaardhof 34 4811 GV BREDA	9:22:36
Uw referentie:	PB50160641_2	
Toestandsdatum:	3-4-2017	

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**De heer Mark Antonius Henricus Peijen

Wijngaardhof 40

4811 GV BREDA

Geboren op: 24-02-1986

Geboren te: BREDA

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 66705/151 d.d. 24-8-2015Eerst genoemde object in
brondocument: BREDA B 9137**Aantekening recht**

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD

Ontleend aan: HYP4 66705/151 d.d. 24-8-2015

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheeken en beslagen

Betreft: BREDA B 9138 4-4-2017
Wijngaardhof 35 4811 GV BREDA 9:22:58
Uw referentie: PB50160641_3
Toestandsdatum: 3-4-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BREDA B 9138
Grootte: 1 a 44 ca
Coördinaten: 112898-400131
Omschrijving kadastraal object: TERREIN NIEUWBOUW-WONEN
Locatie: Wijngaardhof 35
4811 GV BREDA
Ontstaan op: 19-2-2015
Ontstaan uit: BREDA B 8173

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS

Ontleend aan: HYP4 66755/64 d.d. 1-9-2015

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE

Ontleend aan: 75 BDA00/2015 d.d. 19-2-2015

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**

De heer Adrianus Dirk Hendrik van Gulp

Wijngaardhof 41

4811 GV BREDA

Geboren op: 18-07-1971

Geboren te: LEIDEN

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 66755/64 d.d. 1-9-2015

Eerst genoemde object in BREDA B 9138

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

Mevrouw Leontiene Elise Antonie Mathilde van Hoeckel

Wijngaardhof 41

4811 GV BREDA

Geboren op: 06-05-1969

Geboren te: ROSMALEN

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Ontleend aan: HYP4 66755/64 d.d. 1-9-2015

Betreft: BREDA B 9138
Wijngaardhof 35 4811 GV BREDA
Uw referentie: PB50160641_3
Toestandsdatum: 3-4-2017

4-4-2017
9:22:58

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**

Mevrouw Leontiene Elise Antonie Mathilde van Hoeckel

Wijngaardhof 41

4811 GV BREDA

Geboren op:

06-05-1969

Geboren te:

ROSMALEN

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan:

HYP4 66755/64

d.d. 1-9-2015

Eerst genoemde object in
brondocument:

BREDA B 9138

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Adrianus Dirk Hendrik van Gulp

Wijngaardhof 41

4811 GV BREDA

Geboren op:

18-07-1971

Geboren te:

LEIDEN

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Ontleend aan:

HYP4 66755/64

d.d. 1-9-2015

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	BREDA B 9139	4-4-2017
	Wijngaardhof 36 4811 GV BREDA	9:17:03
Uw referentie:	PB50160641_1	
Toestandsdatum:	3-4-2017	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>BREDA B 9139</u>	
Grootte:	1 a 10 ca	
Coördinaten:	112909-400127	
Omschrijving kadastraal object:	WONEN	
Locatie:	Wijngaardhof 36	
	4811 GV BREDA	
Koopsom:	€ 121.000	Jaar: 2015
(Met meer onroerend goed verkregen)		
Ontstaan op:	19-2-2015	
Ontstaan uit:	<u>BREDA B 9128</u>	
	<u>BREDA B 8173</u>	

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS

Ontleend aan: HYP4 67079/164 d.d. 29-10-2015

VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE

Ontleend aan: 75 BDA00/2014 d.d. 24-11-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

De heer Marcus Adrianus Pieter Elisabeth van Vugt

Wijngaardhof 42

4811 GV BREDA

Geboren op: 02-06-1969

Geboren te: BREDA

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 67079/164 d.d. 29-10-2015

Eerst genoemde object in BREDA B 9139

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT ONGEHUWD

Ontleend aan: HYP4 67079/164 d.d. 29-10-2015

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: BREDA B 9140 4-4-2017
Wijngaardhof 37 4811 GV BREDA 9:23:24
Uw referentie: PB50160641_4
Toestandsdatum: 3-4-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BREDA B 9140
Grootte: 92 ca
Coördinaten: 112913-400122
Omschrijving kadastraal object: TERREIN NIEUWBOUW-WONEN
Locatie: Wijngaardhof 37
4811 GV BREDA
Koopsom: € 115.000 Jaar: 2015
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 19-2-2015
Ontstaan uit: BREDA B 9128
BREDA B 8173

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: HYP4 66738/51 d.d. 28-8-2015
VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 BDA00/2014 d.d. 24-11-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde 1/2

EIGENDOM

De heer Jurgen Kentie
Wijngaardhof 43
4811 GV BREDA
Geboren op: 14-07-1966
Geboren te: ROTTERDAM
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)
Recht ontleend aan: HYP4 66738/51 d.d. 28-8-2015
Eerst genoemde object in BREDA B 9140
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw Marianne Johanna Francisca Hagenaaars
Wijngaardhof 43
4811 GV BREDA
Geboren op: 27-09-1962
Geboren te: OUD EN NIEUW GASTEL
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)
Ontleend aan: HYP4 66738/51 d.d. 28-8-2015

Betreft: BREDA B 9140
Wijngaardhof 37 4811 GV BREDA
Uw referentie: PB50160641_4
Toestandsdatum: 3-4-2017

4-4-2017
9:23:24

**Gerechtigde
1/2****EIGENDOM**

Mevrouw Marianne Johanna Francisca Hagenaars

Wijngaardhof 43

4811 GV BREDA

Geboren op: 27-09-1962

Geboren te: OUD EN NIEUW GASTEL

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 66738/51 d.d. 28-8-2015

Eerst genoemde object in
brondocument: BREDA B 9140

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Jurgen Kentie

Wijngaardhof 43

4811 GV BREDA

Geboren op: 14-07-1966

Geboren te: ROTTERDAM

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Ontleend aan: HYP4 66738/51 d.d. 28-8-2015

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft: BREDA B 9141 4-4-2017
Wijngaardhof 38 4811 GV BREDA 9:23:43
Uw referentie: PB50160641_5
Toestandsdatum: 3-4-2017

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: BREDA B 9141
Grootte: 1 a 13 ca
Coördinaten: 112919-400119
Omschrijving kadastraal object: TERREIN NIEUWBOUW-WONEN
Locatie: Wijngaardhof 38
4811 GV BREDA
Koopsom: € 121.000 Jaar: 2015
(Met meer onroerend goed verkregen)
Ontstaan op: 19-2-2015
Ontstaan uit: BREDA B 9128
BREDA B 8173

Aantekening kadastraal object

KWALITATIEVE VERBINTENIS
Ontleend aan: HYP4 66721/178 d.d. 27-8-2015
VOORLOPIGE KADASTRALE GRENS EN OPPERVLAKTE
Ontleend aan: 75 BDA00/2014 d.d. 24-11-2014

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde 1/2

EIGENDOM

De heer Niels Diederik Demesmaeker
Wijngaardhof 44
4811 GV BREDA
Geboren op: 12-08-1979
Geboren te: LEIDSCHENDAM
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)
Recht ontleend aan: HYP4 66721/178 d.d. 27-8-2015
Eerst genoemde object in BREDA B 9141
brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD
Betrokken persoon:
Mevrouw Floortje Wilhelmina Johanna van Caulil
Wijngaardhof 44
4811 GV BREDA
Geboren op: 23-06-1979
Geboren te: ETEN - LEUR
(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)
Ontleend aan: HYP4 66721/178 d.d. 27-8-2015

Betreft:	BREDA B 9141	4-4-2017
	Wijngaardhof 38 4811 GV BREDA	9:23:43
Uw referentie:	PB50160641_5	
Toestandsdatum:	3-4-2017	

Gerechtigde**1/2****EIGENDOM**Mevrouw Floortje Wilhelmina Johanna van Caulil

Wijngaardhof 44

4811 GV BREDA

Geboren op: 23-06-1979

Geboren te: ETTEN - LEUR

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Recht ontleend aan: HYP4 66721/178 d.d. 27-8-2015

Eerst genoemde object in BREDA B 9141

brondocument:

Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD

Betrokken persoon:

De heer Niels Diederik Demesmaeker

Wijngaardhof 44

4811 GV BREDA

Geboren op: 12-08-1979

Geboren te: LEIDSCHENDAM

(Persoonsgegevens zijn ontleend aan Basisregistratie Personen)

Ontleend aan: HYP4 66721/178 d.d. 27-8-2015

Einde overzicht

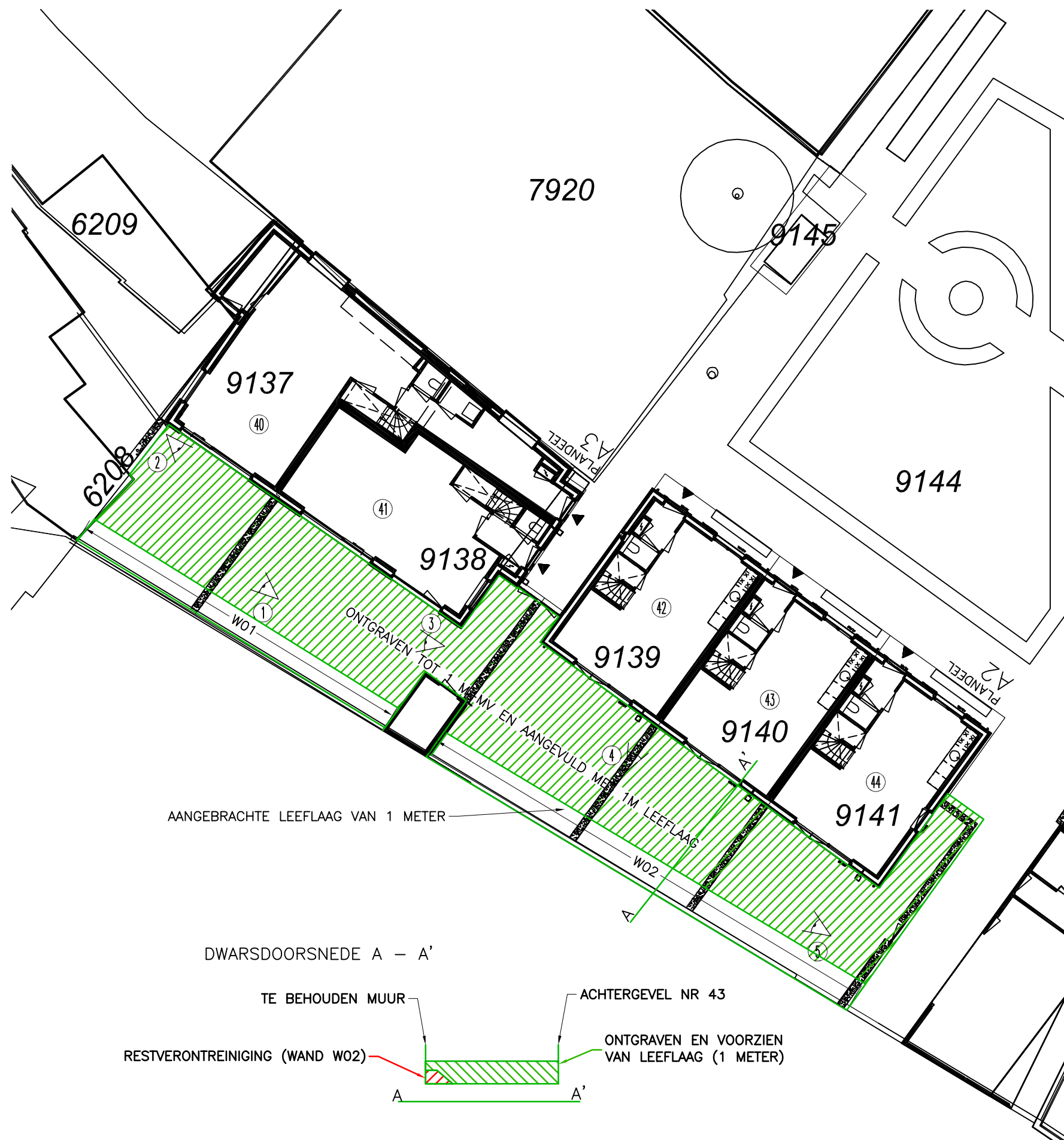
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.



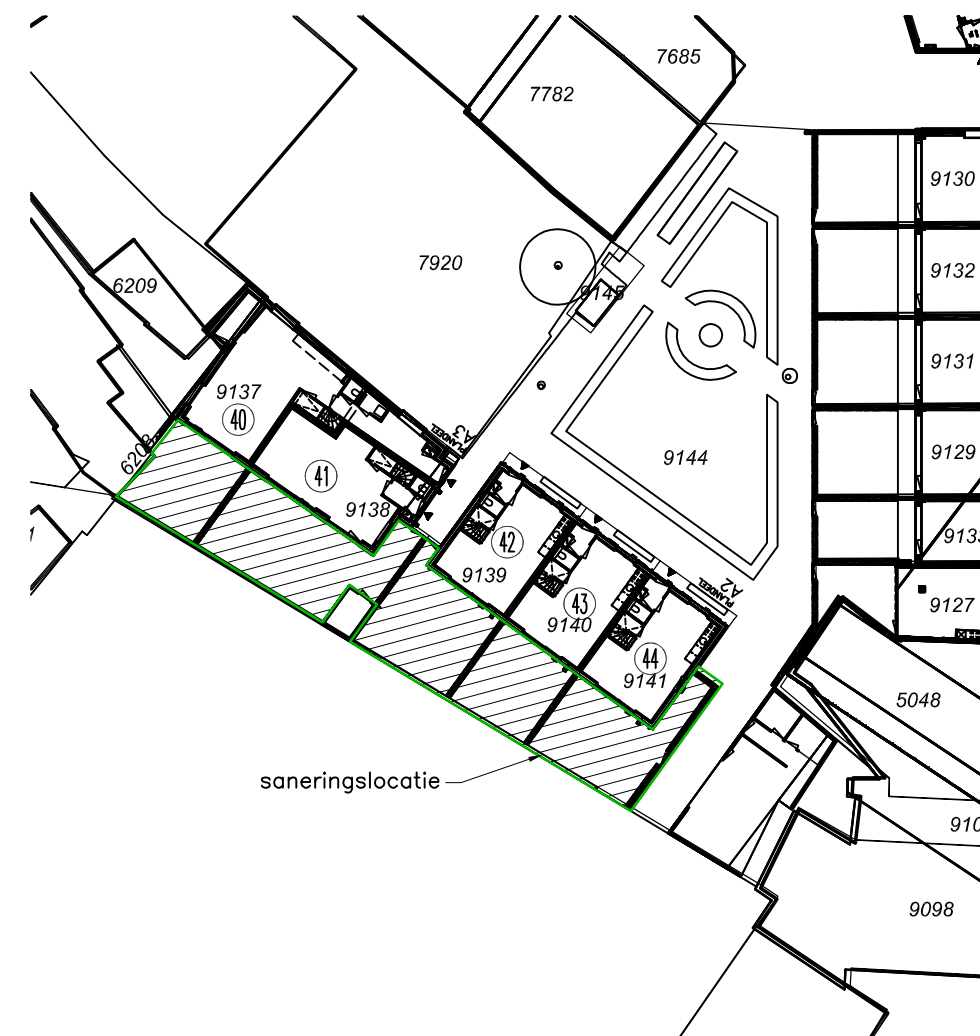
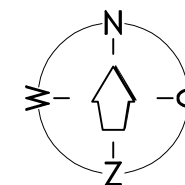
Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 2

**Situatieschets met ontgraven gebied, situering aangebrachte
leeftlaag, controlemonsters en fotolocaties**



SITUATIE : GEMEENTE Breda
 SCHAAL : 1 : 500
 SECTIE : B
 NUMMER : 9137, 9138, 9139, 9140, 9141



— SITUATIESCHETS —

LEGANDA:

= ONTGRAVEN GEBIED

= STAND FOTO MET NUMMER

Project:
 "WIJNGAARDHOF 40-44"
 BREDA

Bijlage
 2

Omschrijving:
 BUS EVALUATIE CATEGORIE IMMOBIEEL
 Situatieschets met ontgraven gebied, situering aangebrachte leeflaag,
 situering controlemonsters en fotolocaties

Get.: P.B.	Datum: 4-4-2017	Gezien:	Datum:	Opmerkingen: maten in meters		
 Postbus 1817 4700 B.V. Roosendaal Tel. +31(0)165 56 5910 www.wematech.nl* bodemadviseurs@wematech.nl Wematech Bodem Adviseurs B.V.				Projectnummer: EVA-50160641	Tekeningnummer: 5016064110.DWG	Form. A3
				Schaal: 1: 200	Wijzigingen:	
				A:	B:	C:



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 3

Meldingsformulieren wijziging grondsanering

MELDINGENFORMULIER WIJZIGING GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee weken vóór aanvang van de wijziging mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

☒ **BUS (Besluit Uniforme Saneringen)**

NB-code

KW2016/66

Datum ontvangst door bevoegd gezag

19 december 2016

☐ **SEB (Sanering in Eigen Beheer)**

NB-code

Datum beschikking

Kenmerk beschikking

☐ **Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)**

MpM-nummer (Wm)

NB-code (Wbb)

Datum plan van aanpak

Kenmerk plan van aanpak

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam Wematech Bodem Adviseurs B.V.

Telefoon 0165-565910

Fax

E-mail R.van.Hooijdonk@Wematech.nl

Contactpersoon R.J.H. van Hooijdonk

3. Gegevens sanering

Locatienaam Wijngaardhof 40-44 Breda

Straat Wijngaardhof

Huisnummer 40-44

Woonplaats Breda

Postcode 4811GV

4. Beschrijving wijziging

e: 'wijziging van persoonsgegevens'

Op de startmelding is als milieukundig begeleider de heer R.J.H. van Hooijdonk van Wematech Bodem Adviseurs B.V. vermeld.

De milieukundig begeleider voor dit project is echter de heer M.M.J. Rademakers van Wematech Bodem Adviseurs B.V. (zoals eerder aangegeven zijn de werkzaamheden in de zin van protocol 6001 niet kritiek aangezien de ontgravingsdiepte (1 m-mv) en omvang (begrenzing tuinen) op voorhand bekend zijn en derhalve zal de mkb-er niet continu op locatie aanwezig zijn maar op afroep en tijdens kritieke (verificatie) momenten).

5. Regels melden wijziging

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

- a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
 - b. wijziging van de saneringsaanpak;
 - c. 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;
 - hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
 - d. wijziging van het saneringsresultaat;
 - e. wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
 - f. 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:

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

Verklaring en ondertekening

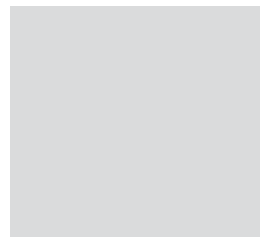
Naar waarheid ingevuld,

Naam

Datum

Plaats

Handtekening



MELDINGENFORMULIER WIJZIGING GRONDSANERING OF GRONDWATERSANERING

Wij nemen uitsluitend volledig ingevulde formulieren in behandeling. Dit formulier uiterlijk twee weken vóór aanvang van de wijziging mailen naar info@omwb.nl

1. Soort melding

☒ BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

NB-code
Datum ontvangst door bevoegd gezag

☐ SEB (Sanering in Eigen Beheer)

NB-code
Datum beschikking
Kenmerk beschikking

☐ Zorgplichtsanering (Wm of Wbb)

MpM-nummer (Wm)
NB-code (Wbb)
Datum plan van aanpak
Kenmerk plan van aanpak

2. Gegevens melder of gemachtigde

Naam
Telefoon Fax
E-mail
Contactpersoon

3. Gegevens sanering

Locatienaam
Straat Huisnummer
Woonplaats Postcode

4. Beschrijving wijziging

Ter plaatse van een gedeelte van een oude muur (erfafscheiding), kon om civieltechnische reden niet gegraven worden tot 1 m-mv. er is nabij de muur tot 0,4 m-mv ontgraven en de kwaliteit is middels controlemonsters (MM1 en MM2) vastgelegd. Plaatselijk is nabij de muur nog een strook sterke grondverontreiniging aanwezig vanaf 0,4 m-mv. De aangebrachte leeflaag is hier 0,4 m in plaats van 1m. De uitgevoerde werkzaamheden worden verwoord in het BUS evaluatieverslag.

5. Regels melden wijziging

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

- a. wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
 - b. wijziging van de saneringsaanpak;
 - c. 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;
 - hoeveelheid en kwaliteit van de aan te voeren grond of baggerspecie;
 - d. wijziging van het saneringsresultaat;
 - e. wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
 - f. 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:

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

Verklaring en ondertekening

Naar waarheid ingevuld,

Naam

Datum

Plaats

Handtekening





Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 4

Analysecertificaten grond



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Breda
Uw projectnummer : EVA-160641
ALcontrol rapportnummer : 12469099, versienummer: 2

Rotterdam, 13-02-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-160641. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

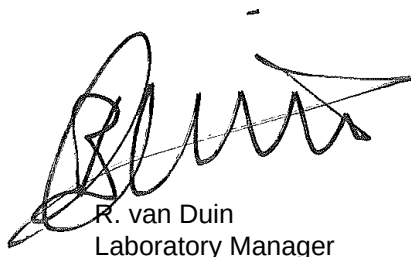
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analysrapport 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,



R. van Duin
Laboratory Manager



Projectnaam Breda
 Projectnummer EVA-160641
 Rapportnummer 12469099 - 2

Orderdatum 06-02-2017
 Startdatum 06-02-2017
 Rapportagedatum 13-02-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	W01 W01 (40-100)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	84.4
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	4.0
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	4.9
METALEN			
barium	mg/kgds	S	88
cadmium	mg/kgds	S	<0.2
kobalt	mg/kgds	S	5.4
koper	mg/kgds	S	60
kwik	mg/kgds	S	1.4
lood	mg/kgds	S	260
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	13
zink	mg/kgds	S	100
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	<0.01
fenantreen	mg/kgds	S	0.08
antraceen	mg/kgds	S	0.01
fluoranteen	mg/kgds	S	0.15
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.10
chryseen	mg/kgds	S	0.08
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.06
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.09
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.07
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.07
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.717 ¹⁾
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)			
PCB 28	µg/kgds	S	<1
PCB 52	µg/kgds	S	<1
PCB 101	µg/kgds	S	2.1
PCB 118	µg/kgds	S	<1
PCB 138	µg/kgds	S	6.8
PCB 153	µg/kgds	S	5.9
PCB 180	µg/kgds	S	4.5
som PCB (7) (0.7 factor)	µg/kgds	S	21.4 ¹⁾
MINERALE OLIE			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 3 van 5

Projectnaam Breda
Projectnummer EVA-160641
Rapportnummer 12469099 - 2

Orderdatum 06-02-2017
Startdatum 06-02-2017
Rapportagedatum 13-02-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grond (AS3000)	W01 W01 (40-100)

Analyse	Eenheid	Q	001
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 :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 4 van 5

Projectnaam Breda
Projectnummer EVA-160641
Rapportnummer 12469099 - 2

Orderdatum 06-02-2017
Startdatum 06-02-2017
Rapportagedatum 13-02-2017

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 Breda
 Projectnummer EVA-160641
 Rapportnummer 12469099 - 2

Orderdatum 06-02-2017
 Startdatum 06-02-2017
 Rapportagedatum 13-02-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 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
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	A9597869	06-02-2017	06-02-2017	ALC201

Paraaf :

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-04-2017 - 13:18)

Projectcode Breda
 Projectnaam EVA-160641
 Monsteromschrijving W01
 Monstersoort Grond (AS3000)
 Monster conclusie **Overschrijding Achtergrondwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84.4	84.4		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	4.0	4		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	4.9	4.9		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	88	250	250		--				920	20
cadmium	mg/kg	<0.2	0.21	0.212				<=AW-0.03	0.6	6.8	13 0.2
kobalt	mg/kg	5.4	14.4	14.4				<=AW-0.00	15	102	190 3
koper	mg/kg	60	106	106	*	IN	0.44	40	115	190	5
kwik	mg/kg	1.4	1.89	1.89	*	IN	0.05	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	260	375	375	**	IN	0.68	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35				<=AW-0.01	1.5	96	190 1.5
nikkel	mg/kg	13	30.5	30.5				<=AW-0.07	35	68	100 4
zink	mg/kg	100	198	198	*	WO	0.10	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	<0.01	0.007		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	0.71	0.71	0.717				<=AW-0.02	1.5	21	40 0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	21.4	53.5	53.5	*	IN	0.03	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	<20	35	35				<=AW-0.03	190	2595	5000 35

Monstercode 12469099-001
 Monsteromschrijving W01 W01 (40-100)

Legenda

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
	Klasse A of B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

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

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

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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



Analysrapport

WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Postbus 1817

4700 BV ROOSENDAAL

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Breda
Uw projectnummer : EVA-160641
ALcontrol rapportnummer : 12474049, versienummer: 1

Rotterdam, 21-02-2017

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project EVA-160641. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

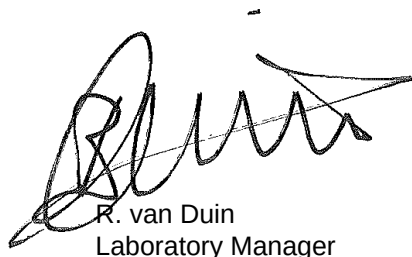
Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

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

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

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

Hoogachtend,



R. van Duin
Laboratory Manager



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Blad 2 van 6

Analyserapport

Projectnaam Breda
 Projectnummer EVA-160641
 Rapportnummer 12474049 - 1

Orderdatum 13-02-2017
 Startdatum 13-02-2017
 Rapportagedatum 21-02-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	W02 W02 (40-100)	
Analyse	Eenheid	Q	001
droge stof	gew.-%	S	84.8
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	S	3.3
KORRELGROOTTEVERDELING			
lutum (bodem)	% vd DS	S	3.4
METALEN			
barium	mg/kgds	S	71
cadmium	mg/kgds	S	0.32
kobalt	mg/kgds	S	3.5
koper	mg/kgds	S	110
kwik	mg/kgds	S	1.9
lood	mg/kgds	S	370
molybdeen	mg/kgds	S	<0.5
nikkel	mg/kgds	S	9.1
zink	mg/kgds	S	180
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN			
naftaleen	mg/kgds	S	0.04
fenantreen	mg/kgds	S	1.1
antraceen	mg/kgds	S	0.30
fluoranteen	mg/kgds	S	1.7
benzo(a)antraceen	mg/kgds	S	0.75
chryseen	mg/kgds	S	0.71
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	S	0.41
benzo(a)pyreen	mg/kgds	S	0.75
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	S	0.47
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	S	0.48
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kgds	S	6.71 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			
fractie C10-C12	mg/kgds		<5

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 3 van 6

Projectnaam Breda
Projectnummer EVA-160641
Rapportnummer 12474049 - 1

Orderdatum 13-02-2017
Startdatum 13-02-2017
Rapportagedatum 21-02-2017

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	W02 W02 (40-100)	

Analyse	Eenheid	Q	001
fractie C12-C22	mg/kgds		6
fractie C22-C30	mg/kgds		10
fractie C30-C40	mg/kgds		6
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	20

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

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Analysrapport

Blad 4 van 6

Projectnaam Breda
Projectnummer EVA-160641
Rapportnummer 12474049 - 1

Orderdatum 13-02-2017
Startdatum 13-02-2017
Rapportagedatum 21-02-2017

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 :



Analyserapport

Projectnaam Breda
 Projectnummer EVA-160641
 Rapportnummer 12474049 - 1

Orderdatum 13-02-2017
 Startdatum 13-02-2017
 Rapportagedatum 21-02-2017

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: Gelijkwaardig aan ISO 11465 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934. Grond (AS3000): conform AS3010-2 en gelijkwaardig aan NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	Conform AS3000 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
barium	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
cadmium	Grond (AS3000)	Idem
kobalt	Grond (AS3000)	Idem
koper	Grond (AS3000)	Idem
kwik	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5 en conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN-ISO 16772)
lood	Grond (AS3000)	Conform AS3010-5, conform NEN 6950 (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform NEN 6966) eigen methode (ontsluiting conform NEN 6961, meting conform ISO 22036).[LF]
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 prestatieblad 3010-7 Gelijkwaardig aan NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	X1021193	13-02-2017	13-02-2017	ALC201

Paraaf :



WEMATECH BODEM ADV. B.V.

R.J.H. van Hooijdonk

Blad 6 van 6

Analysrapport

Projectnaam Breda
Projectnummer EVA-160641
Rapportnummer 12474049 - 1

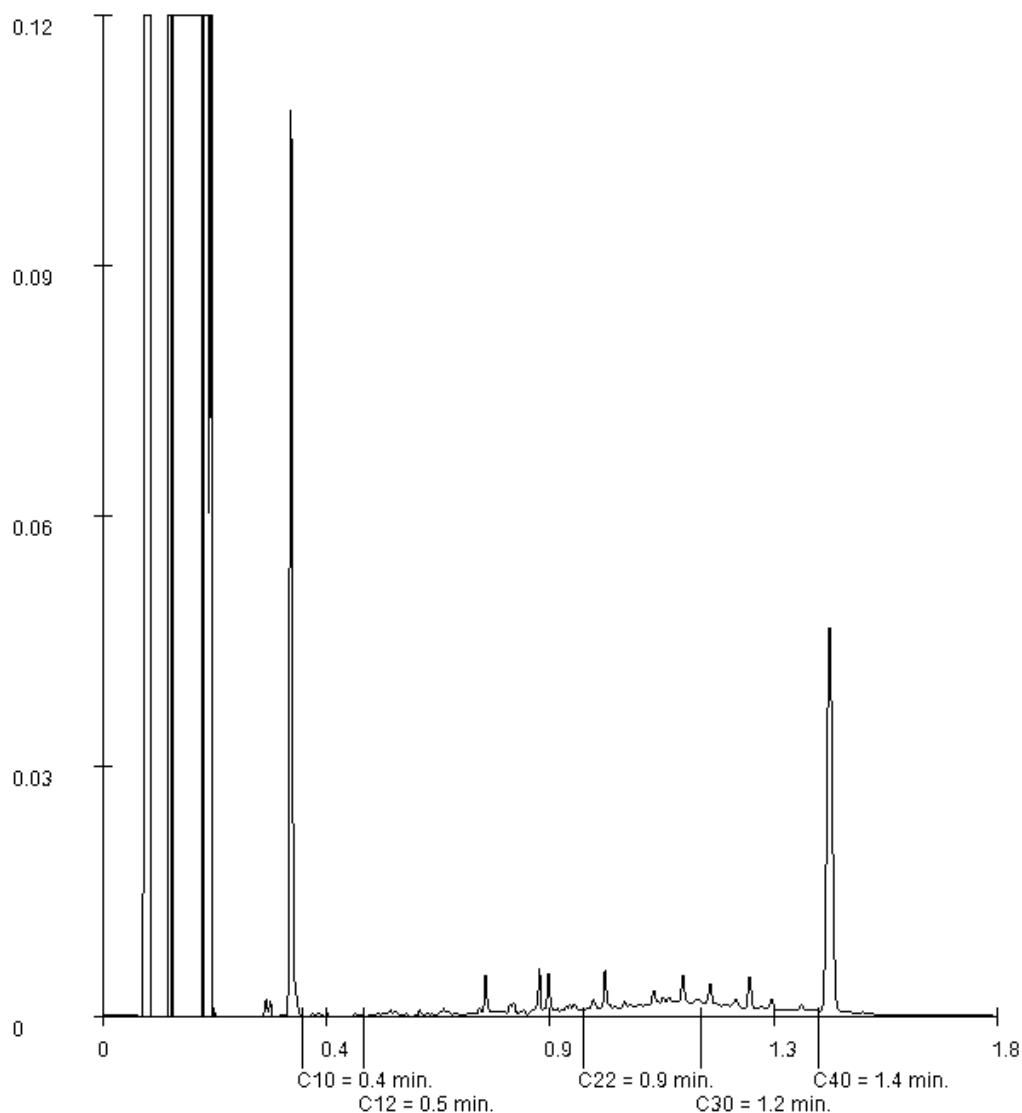
Orderdatum 13-02-2017
Startdatum 13-02-2017
Rapportagedatum 21-02-2017

Monsternummer: 001
Monster beschrijvingen W02W02 (40-100)

Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

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

(Toetsversie 2.0.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 04-04-2017 - 13:16)

Projectcode	Breda
Projectnaam	EVA-160641
Monsteromschrijving	W02
Monstersoort	Grond (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	AT	AC	BC	BI	AW	T	I	RBK
droge stof	%	84.8	84.8		--						
gewicht artefacten	g	<1			--						
aard van de artefacten	-	Geen									
organische stof (gloeiverlies)	%	3.3	3.3		--						
KORRELGROOTTEVERDELING											
lutum (bodem)	% vd DS	3.4	3.4		--						
METALEN											
barium ⁺	mg/kg	71	234	234		--				920	20
cadmium	mg/kg	0.32	0.50	0.509		<=AW-0.01	0.6	6.8	13	0.2	
kobalt	mg/kg	3.5	10.7	10.7		<=AW-0.02	15	102	190	3	
koper	mg/kg	110	208	208	***	NT>I	1.12	40	115	190	5
kwik	mg/kg	1.9	2.64	2.64	*	IN	0.07	0.15	18	36	0.05
lood	mg/kg	370	555	555	***	NT>I	1.05	50	290	530	10
molybdeen	mg/kg	<0.5	0.35	0.35		<=AW-0.01	1.5	96	190	1.5	
nikkel	mg/kg	9.1	23.8	23.8		<=AW-0.17	35	68	100	4	
zink	mg/kg	180	387	387	*	IN	0.43	140	430	720	20
POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN											
naftaleen	mg/kg	0.04	0.04		--	-					
pak-totaal (10 van VROM) (0.7 factor)	mg/kg	6.71	6.71	6.71	*	WO	0.14	1.5	21	40	0.35
POLYCHLOORBIFENYLEN (PCB)											
som PCB (7) (0.7 factor)	ug/kg	4.9	14.8	14.8		<=AW	-	20	510	1000	4.9
MINERALE OLIE											
totaal olie C10 - C40	mg/kg	20	60.6	60.6		<=AW-0.03	190	2595	5000	35	

Monstercode 12474049-001
 Monsteromschrijving W02 W02 (40-100)

Legenda

Verklaring kolommen

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

Verklaring toetsingsoordelen

-	Geen toetsoordeel mogelijk
--	Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing
---	Interventiewaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing
#	Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat
+	De normen voor barium zijn ingetrokken. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte door het bevoegd gezag worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 625 mg/kg d.s (waterbodem) en de interventiewaarde voor landbodem van 920 mg/kg (landbodem).
<=AW	Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde
WO	Wonen
IN	Industrie
>I	Groter dan interventiewaarde
>(ind)I	INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden
somIW>1	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie interventiewaarde > 1 (interventie factor)
^	Enkele parameters ontbreken in de som
NT>I	Niet toepasbaar > interventiewaarde
*	Het gehalte is groter dan de streefwaarde/achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
**	Het gehalte is groter dan het gemiddelde van de streef/achtergrond- en interventiewaarde en kleiner dan of gelijk aan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)
***	Het gehalte is groter dan de interventiewaarde (de toetsingswaarden zijn door ALcontrol beheerd)

Kleur informatie

Rood	> Interventiewaarde
Roze	Niet toepasbaar, nooit toepasbaar of 'niet toepasbaar (> S)'
Oranje	>= Tussenwaarde (BI ligt tussen 0.5 en 1)
	Klasse A of B (monsterniveau)
Blauw	>= Achtergrond waarde

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

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

* Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

Legenda normenblad

AW = Achtergrondwaarden

WO = Maximale waarden bodemfunctieklasse wonen

IND = Maximale waarden bodemfunctieklasse industrie

I = Interventiewaarden

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



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 5

Weegbonnen afgevoerde grond

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

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1

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

afzender Maas-Jacobs

straat + nr De Ambachten 31

postc. + woonpl. 4881 XZ Zundert

VIHB-nummer

2

factuuradres GMI Bodegraven

postbus of straat + nr Postbus 1097

postc. + woonpl. 6666 BB Geleen

3

ontvanger Maas-Jacobs

straat + nr De Ambachten 31

postc. + woonpl. 4881 XZ Zundert

4

uitbesteed vervoerder W. Huybrechts

straat + nr Palmboomlaan 15 A

postc. + woonpl. 4882 NR Zundert

VIHB-nummer NB 512 715

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

straat + nr

postc. + woonpl.

6

3

locatie van herkomst Vlaarak 6-8

straat + nr Vlaarak 6-8

postc. + woonpl. 4811 GR Breda

datum aanvang transport 2-2-17

4

locatie van bestemming Attero loc. Tilburg

straat + nr Vlaakveldweg 8

postc. + woonpl. 5048 TD Tilburg

datum ontvangst transport 2-2-17

5

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee

zie toelichting

VIHB-nummer

kenteken 57-BFG-8

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

107270045396 Grond, anorg. verontreinigd-nat

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

107270045396

aantal/
verpakking

eural
code

verw.
meth.

geschatte
hoeveelheid
(kg)

gewogen
hoeveelheid
(kg)

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

bulk 170504C D05

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstmr: 107270045396

Kenteken: 57BFG6

Ontvanger: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Euralcode: 170504

Bonnummer: 2437133

Weging1: 41.880 KG

Tijdstip1: 02.02.2017 14:45:27

+++++

Bestemming: 6303

+++++

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroomnr: 107270045396

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 57BFG6

Ontvanger: Maas-Jacobs Vastgoed

Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2437133

Brutogewicht: 41.880 KG 02.02.2017 14:45:27

Tarragewicht: 21.200 KG 02.02.2017 15:27:02

Nettogewicht: 20.680 KG

Klantref:



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (gedresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrief



BC01527594

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

afzender Mina - Jacobs
straat + nr Dr. Ameyden 31
postc. + woonpl. 4881 XZ Zwartsluis
VIHB-nummer _____

2
factuuradres GMI Bodenmanagement
postbus of straat + nr Postbus 1007
postc. + woonpl. 6100 BB Golen

3^e 4
ontdoener Mans - Inwbs
straat + nr De Ambachten 31
postc. + woonpl. 4881 x2 Zwaagdijk

4^e 15 A
 uitbesteed vervoerder W. Huyghebaert
 straat + nr Palmboomlaan 15 A
 postc. + woonpl. 4883 NB Zandvoort
 VIHB-nummer NB 512715

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ondoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken 57 BFC-8

3^u _____
 locatie van herkomst Vlissingen 6-8
 straat + nr Vlissingen 6-8
 postc. + woonpl. 4811 GR Breda
 datum aanvang transport 3-2-17

4°

locatie van bestemming	Attenu T.C. T.1E van
straat + nr	Vlaanderenweg 8
postc. + woonpl.	3078 TS T.1B van
datum ontvangst transport	

inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed^(vnc-4) vervoerder ☐ route-inzameling ☐ ja ☒ nee
VIHB-nummer _____ routelijst bijsluiten (zie toelichting) _____
kenteken 57 BFG-8 inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee
zie toelichting _____

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
--------------------------	---

aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
-----------------------	---------------	----------------	----------------------------------	--------------------------------

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondhank

Afvalstroomnr: 107270045396

Magazijn: GBK ANORGANISCH

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: Maas-Jacobs Vastgoed

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 2437799

Brutogewicht: 39,180 KG 03.02.2017 09:29:30

Tarragewicht: 21.060 KG 03.02.2017 09:52:35

Nettogewicht: 18,120 KG

Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstmr: 107270045396

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Euratcode: 170504

Bonnummer: 2437799

Weging1: 39.180 KG

Tijdstip1: 03.02.2017 09:29:30

+++++

Bestemming: 6303

+++++

 **Auteursrecht:**
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdeener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BC01527595

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

5 _____
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvar
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

3^e *Vla. zok 6-8*
locatie van herkomst
straat + nr *Vla. zok 6-8*
postc. + woonpl. *4811 GR. Eerde*
datum aanvang transport *3-2-17*
4^e
locatie van bestemming *Atterw. lrs. T. Buij*
straat + nr *Vla. wijksway 8*
postc. + woonpl. *5048 TD T. Buij*
datum ontvangst transport

				zie toelichting		
6						
afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)

107270645346 Grand Army vana bulk 170546 DOS 2000

Attero Locatie:	Attero loc. Tilburg - Grondbank
Attero Locatiecode:	40320045304

Arvalstroomnr: 107270045596
Magazijn: GBK ANORGANISCH

Ontdoener: Maas-Jacobs Vastgoed

Product:	Grund, anorganisch
----------	--------------------

++ TERREINBON ++ verontreinigd-nat

Bonnummer: 2438245

Atterop loc. Tilburg - Grondbank	Brutogewicht:	42.060 KG	03.02.2017 12:13:13
	Tarrgewicht:	21.120 KG	03.02.2017 12:40:02

Afvalstnr: 107270045396

Kenteken: 57BFG8 Klantref:

Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Weging1: 42.060 KG

+++++

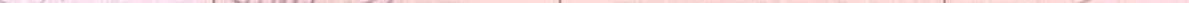
Bestemming: 6303

Auteursrecht: Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te


 sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag
 Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie.
Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.
In de vracht is verzekering niet begrepen
BC0152/596

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

Imme	Rosa	genummerde vrachbrief
------	------	-----------------------



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

Art. 5624 - Uitgave **Beurtvaartadres**
Tel. 088-55 22 111
beurtvaartadres.nl

Hans Kriem
beig gewicht
kastel

BC01527596

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **Maas Jacobs**
straat + nr **De Ambachten 31**
postc. + woonpl. **4881 XZ Zundert**
VIHB-nummer

2
factuuradres **Gemeente Breda**
postbus of straat + nr **Postbus 1097**
postc. + woonpl. **6100 BB Breda**

3
ontdoener **Maas Jacobs**
straat + nr **De Ambachten 31**
postc. + woonpl. **4881 XZ Zundert**

4
uitbesteed vervoerder **W. Huybregts**
straat + nr **Palmboomlaan 15A**
postc. + woonpl. **4882 NR Zundert**
VIHB-nummer **NR 512715**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (verv. 4a)
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer
gebruikelijke benaming van de afvalstoffen
aantal/
verpakking
eural
code
verw.
meth.
geschatte
hoeveelheid
(kg)
gewogen
hoeveelheid
(kg)

107270045396 Grond, anorg. verontreinigd-nat
balk 170504C Dos 20.00

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroomnr: 107270045396

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: Maas-Jacobs Vastgoed

Product: Grond, anorg. verontreinigd-nat

Bonnummer: 2438698

Brutogewicht: 41.600 KG 03.02.2017 15:06:01

Tarragewicht: 20.980 KG 03.02.2017 15:29:17

Nettogewicht: 20.620 KG

Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstmr: 107270045396

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorg. verontreinigd-nat

Euralcode: 170504

Bonnummer: 2438698

Weging1: 41.600 KG

Tijdstip1: 03.02.2017 15:06:01

+++++

Bestemming: 6303

+++++



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief



BC01527597

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender **Maas Jacobs**
 straat + nr **De Ambachten 31**
 postcode + woonpl. **4881 XZ Zundert**
 VIHB-nummer

2
 factuuradres **GMI Bodemanagement**
 postbus of straat + nr **Postbus 1097**
 postcode + woonpl. **6100 BK Gela**

3
 ontvanger **Maas Jacobs**
 straat + nr **De Ambachten 31**
 postcode + woonpl. **4881 XZ Zundert**

4
 uitbesteed vervoerder **W. Haybooms**
 straat + nr **Palmboomstraat 15 A**
 postcode + woonpl. **4882 NR Zundert**
 VIHB-nummer **NB 512715**

5
 getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
 ontvanger/inzamelaar/vervoerder
 straat + nr
 postcode + woonpl.

3
 locatie van herkomst **Vlozek 6-8**
 straat + nr **Vlozek 6-8**
 postcode + woonpl. **484 GR Breda**
 datum aanvang transport **6-2-17**

4
 locatie van bestemming **Attero Tilburg**
 straat + nr **Vlozek 6-8**
 postcode + woonpl. **5048 TD Tilburg**
 datum ontvangst transport **6-2-17**

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

107270045396 Grond, anorg. nat. bulk 170504C Dos 20000

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroomnr: 107270045396

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 57BFG8

Ontvanger: Maas-Jacobs Vastgoed

Product: Grond, anorg. nat. verontreinigd-nat

Bonnummer: 2439323

Brutogewicht: 41,920 KG 06.02.2017 08:38:09

Tarragewicht: 21,120 KG 06.02.2017 09:07:43

Nettogewicht: 20,800 KG

Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstrnr: 107270045396

Kenteken: 57BFG8

Ontvanger: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorg. nat. verontreinigd-nat

Euralcode: 170504

Bonnummer: 2439323

Weging1: 41,920 KG

Tijdstip1: 06.02.2017 08:38:09

Bestemming: 6303



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontvanger

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BC01527598

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar	6
afzender	Maas Jacobs	
straat + nr	De Ambachten 31	
postc. + woonpl.	4881 XZ Zundert	
VIHB-nummer		
2	factuuradres	
postbus of straat + nr	GMI Beheermanagement	
postc. + woonpl.	Postbus 1097 6100 BB Gelsen	
3	ontdoener	
straat + nr	Maas Jacobs	
postc. + woonpl.	De Ambachten 4881 XZ Zundert	
3	locatie van herkomst	
straat + nr	Utrecht 6-8	
postc. + woonpl.	4811 GR Breda	
datum aanvang transport	3-2-17	
4	locatie van bestemming	
straat + nr	Attero Tilburg	
postc. + woonpl.	Utrechtweg 5048 TD Tilburg	
datum ontvangst transport		
5	getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar/vervoerder		
straat + nr		
postc. + woonpl.		
VIHB-nummer		
route-inzameling	☐ ja ☐ nee	
route lijst bijsluiten (zie toelichting)		
inzamelaarsregeling	☐ ja ☐ nee	
repeterende vrachten	☐ ja ☐ nee	
zie toelichting		
VIHB-nummer		
kenteken	57-BFL-8	

6	afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
	107270045396	Grond Anorg. nat	bulk	170504	Dos	20.000	

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroomnr: 107270045396

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: Maas-Jacobs Vastgoed

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 2441463

Brutogewicht: 43.920 KG 07.02.2017 08:29:27

Tarragewicht: 21.060 KG 07.02.2017 08:49:44

Nettogewicht: 22.860 KG

Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstmr: 107270045396

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Euralcode: 170504

Bonnummer: 2441463

Weging1: 43.920 KG

Tijdstip1: 07.02.2017 08:29:27

Bestemming: 6303

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

BC01527599

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Maas Jacobs

straat + nr De Ambacht 31

postc. + woonpl. 4801 XZ Zundert

VIHB-nummer

2

factuuradres G.M.T. Bodemmanagement

postbus of straat + nr Postbus 1672

postc. + woonpl. 6100 BR Gelleen

3

ontvanger Maas-Jacobs

straat + nr De Ambacht 31

postc. + woonpl. 4801 XZ Zundert

4

uitbesteed vervoerder W. Humbrecht

straat + nr Palmerbosweg 15A

postc. + woonpl. 4802 NR Zundert

VIHB-nummer NB 512215

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder

ontvanger/inzamelaar/vervoerder

straat + nr

postc. + woonpl.

VIHB-nummer

locatie van herkomst

straat + nr

postc. + woonpl. 4801 GR Breda

datum aanvang transport 07-02-17

locatie van bestemming

straat + nr

postc. + woonpl. 5040 TD Tilburg

datum ontvangst transport

route-inzameling ☐ ja ☐ nee

route-lijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee

zie toelichting

kenteken 57-BFG-8

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
<u>10220045396</u>	<u>Grond oonvuug vers</u>	<u>bulk</u>	<u>170504C</u>	<u>105</u>	<u>20.000</u>	

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroomnr: 107270045396

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 57BFG8

Ontvanger: Maas-Jacobs Vastgoed

Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2442559

Brutogewicht: 42.480 KG 07.02.2017 14:42:03

Tarragewicht: 20.980 KG 07.02.2017 15:07:30

Nettogewicht: 21.500 KG

Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstrmr: 107270045396

Kenteken: 57BFG8

Ontvanger: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Euralcode: 170504

Bonnummer: 2442559

Weging1: 42.480 KG

Tijdstip1: 07.02.2017 14:42:03

Bestemming: 6303

Auteursrecht: sVa / Stichting Vervoeradres, Den Haag	Het vervoer geschiedt op de door sVa / Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over de weg, laatste versie. Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	BC01527600
handtekening afzender	handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender **Maas Jacobs**
straat + nr **De Ambachten 31**
postc. + woonpl. **6801 XZ Zundert**
VIHB-nummer

2
factuuradres **GRIJ Bodemmonogener**
postbus of straat + nr **Postbus 1072**
postc. + woonpl. **6100 GR Gellen**

3
ontdoener **Maas Jacobs**
straat + nr **De Ambachten 31**
postc. + woonpl. **6801 XZ Zundert**

4
uitbesteed vervoerder **V. Huybrechts**
straat + nr **Palmbosstraat 15A**
postc. + woonpl. **6802 NR Zundert**
VIHB-nummer **NB 512215**

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.
VIHB-nummer
kenteken **57-BFG-8**
route-inzameling ☐ ja ☐ nee
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
repererende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

6
afvalstroomnummer **107270045396** gebruikelijke benaming van de afvalstoffen **Grond, anorganisch**
aantal/verpakking **Bulk** eural code **170504** verw. meth. **DOS** geschatte hoeveelheid (kg) **20.000** gewogen hoeveelheid (kg)

Attero Locatie: **Attero loc. Tilburg - Grondbank**

Afvalstroomnr: **107270045396**

Magazijn: **GBK_ANORGANISCH**

Kenteken: **57BFG8**

Ontdoener: **Maas-Jacobs Vastgoed**

Product: **Grond, anorganisch verontreinigd-nat**

Bonnummer: **2443701**

Brutogewicht: **43.840 KG** 08.02.2017 11:16:05

Tarragewicht: **21.140 KG** 08.02.2017 12:06:46

Nettogewicht: **22.700 KG**

Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstrnr: 107270045396

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Euralcode: 170504

Bonnummer: 2443701

Weging1: 43.840 KG

Tijdstip1: 08.02.2017 11:16:05

Bestemming: 6303



Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

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

In de vracht is verzekering niet begrepen

handtekening afzender

handtekening ontdoener

handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

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



BC01527601

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1		3	
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar		locatie van herkomst	
afzender Maas Jacobs		straat + nr	
straat + nr		postc. + woonpl.	
postc. + woonpl.		VIHB-nummer	
2		3	
factuuradres		locatie van bestemming	
postbus of straat + nr		straat + nr	
postc. + woonpl.		postc. + woonpl.	
3		4	
ontdoener		datum aanvang transport	
straat + nr		locatie van bestemming	
postc. + woonpl.		straat + nr	
VIHB-nummer		postc. + woonpl.	
4		5	
uitbesteed vervoerder		datum ontvangst transport	
straat + nr		route-inzameling ☐ ja ☐ nee	
postc. + woonpl.		routelijst bjsluiten (zie toelichting)	
VIHB-nummer		inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee	
5		repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee	
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder		kenteken	
ontvanger/inzamelaar		kenteken	
vervoerder		kenteken	
straat + nr		kenteken	
postc. + woonpl.		kenteken	
6		kenteken	

afvalstroomnummer gebruikelijke benaming van de afvalstoffen

107270045396 Grond, anorganisch verontreinigd-nat



aantal/verpakking eural code verw. meth. geschatte hoeveelheid (kg) gewogen hoeveelheid (kg)

Bulb 170506 Dot 20.000

Attero Locatie: Attero Loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroomnr: 107270045396

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: Maas-Jacobs Vastgoed

Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2445353

Brutogewicht: 44.300 KG 09.02.2017 11:03:24

Tarragewicht: 21.240 KG 09.02.2017 11:30:36

Nettogewicht: 23.060 KG

Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstrnr: 107270045396

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Euralcode: 170504

Bonnummer: 2445353

Weging1: 44.300 KG

Tijdstip1: 09.02.2017 11:03:24

Bestemming: 6303

AT 15039515

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrieff
handtekening ontvoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrieff	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk genummerde vrachtbrieff	

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	2	3	4
☒ (primaire) ontdoener	☐ ontvanger	☐ handelaar	☐ bemiddelaar
afzender			
straat + nr			
postc. + woonpl.			
VIHB-nummer			
2			
factuuradres			
postbus of straat + nr			
postc. + woonpl.			
3			
ontdoener			
straat + nr			
postc. + woonpl.			
4			
uitbesteed vervoerder			
straat + nr			
postc. + woonpl.			
VIHB-nummer			
5			
getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontdoener ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder			
ontvanger/inzamelaar vervoerder			
straat + nr			
postc. + woonpl.			
VIHB-nummer			
kenteken			
route-inzameling ☐ ja ☐ nee			
routelijst bijsluiten (zie toelichting)			
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee			
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee			
zie toelichting			

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107270045396	Grond, anorganisch verontreinigd-nat	1900 kg	170504	D05	70.000	

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroomnr: 107270045396

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: Maas-Jacobs Vastgoed

Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2446116

Brutogewicht: 44.040 KG 09.02.2017 15:01:59

Tarragewicht: 21.160 KG 09.02.2017 15:27:42

Nettogewicht: 22.880 KG

Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroom: 107270045396

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Euralcode: 170504

Bonnummer: 2446116

Weging1: 44.040 KG

Tijdstip1: 09.02.2017 15:01:59

+++++

Bestemming: 6303

+++++

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontdoener	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkenummerde vrachtbrief
-----------------------	--	---	---

AT 15039514

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontvanger)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Maas Jacobs
straat + nr De Ankerhoek 31
postc. + woonpl. 6001 XZ Zundert
VIHB-nummer

2 factuuradres GMT Productie en Handel
postbus of straat + nr Postbus 202
postc. + woonpl. 6100 KP Culemborg

3* ontvanger Maas Jacobs
straat + nr De Ankerhoek 31
postc. + woonpl. 6001 XZ Zundert

4* uitbesteed vervoerder J. Hombrecht
straat + nr Kolopsdijk 15A
postc. + woonpl. 6102 NP Zundert
VIHB-nummer NB 512315

5 getransporteerd door: ☐ afzender ☐ ontvanger ☐ ontvanger ☐ inzamelaar ☐ vervoerder ☐ uitbesteed vervoerder route-inzameling ☐ ja ☐ nee
ontvanger/inzamelaar vervoerder VIHB-nummer routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee
postc. + woonpl. kenteken 57-BFG-8 repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee
zie toelichting

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107270045396	Grond, Anorganisch Verontreinigd	Buck 170504	005	20.000		



Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroomnr: 107270045396

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 57BFG8

Ontvanger: Maas-Jacobs Vastgoed

Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Bonnummer: 2447081

Brutogewicht: 44.040 KG 10.02.2017 10:46:30

Tarragewicht: 21.040 KG 10.02.2017 11:06:57

Nettogewicht: 23.000 KG

Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroomnr: 107270045396

Kenteken: 57BFG8

Ontvanger: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Euralcode: 170504

Bonnummer: 2447081

Weging: 44.040 KG

Tijdstip: 10.02.2017 10:46:30

Bestemming: 6303

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontvanger	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	--	--	--

AT 15039513

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

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar	
afzender <u>Maas Jacobs</u>	
straat + nr <u>De A. Loeken 31</u>	
postc. + woonpl. <u>4991 XZ Zundert</u>	
VIHB-nummer	
2	
factuuradres <u>6177 Breda management</u>	
postbus of straat + nr <u>Postbus 1092</u>	
postc. + woonpl. <u>6100 BB Gelsen</u>	
3	
ontdoener <u>Maas Jacobs</u>	
straat + nr <u>De A. Loeken 31</u>	
postc. + woonpl. <u>4991 XZ Zundert</u>	
3	
locatie van herkomst <u>Vloerol 6.8</u>	
straat + nr <u>Vloerol 6.8</u>	
postc. + woonpl. <u>Breda 4911-GR Breda</u>	
datum aanvang transport	
4	
locatie van bestemming <u>AT Tilburg</u>	
straat + nr <u>Vloerol 6.8</u>	
postc. + woonpl. <u>5049 TD Tilburg</u>	
datum ontvangst transport	
5	
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder	
ontvanger/inzamelaar vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	
kenteken <u>57-BFG-8</u>	
route-inzameling ☐ ja ☐ nee	
routelijst bijsluiten (zie toelichting)	
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee	
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee	
zie toelichting	
6	

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107270045396	Grond, anorganisch verontreinigd-nat	Bulk	170504	D09	20.000	



Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondbank
Afvalstroomnr: 107270045396
Magazijn: GBK_ANORGANISCH
Kenteken: 57BFG8
Ontdoener: Maas-Jacobs Vastgoed
Product: Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Bonnummer: 2448964
Brutogewicht: 43.760 KG 13.02.2017 10:25:30
Tarragewicht: 21.140 KG 13.02.2017 10:56:21
Nettogewicht: 22.620 KG
Klantref:

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstrnr: 107270045396
Kenteken: 57BFG8
Ontdoener: 5003762
Maas-Jacobs Vastgoed
Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Euralcode: 170504
Bonnummer: 2448964

Weging1: 43.760 KG
Tijdstip1: 13.02.2017 10:25:30

Bestemming: 6303

AT 15039512

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z. handtekening ontvoerder	In de vracht is verzekering niet begrepen handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
-----------------------	---	--	--

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1 ☒ (primaire) ontdoener		2 ☐ ontvanger		3 ☐ handelaar		4 ☐ bemiddelaar	
afzender <u>Mooz Gabels</u>							
straat + nr <u>Deventer 31</u>							
postc. + woonpl. <u>6100 XZ Zundert</u>							
VIHB-nummer _____							
2 _____							
factuuradres <u>CMT B. de vries m. a. zement</u>							
postbus of straat + nr <u>Postbus 1077</u>							
postc. + woonpl. <u>6100 BB Gelsen</u>							
3 ^a _____							
ontdoener <u>Mooz Gabels</u>							
straat + nr <u>Deventer 31</u>							
postc. + woonpl. <u>6100 XZ Zundert</u>							
4 ^a _____							
uitbesteed vervoerder <u>V. Verbruggen</u>							
straat + nr <u>Deventer 7 85 P</u>							
postc. + woonpl. <u>6107 NR Zundert</u>							
VIHB-nummer <u>VB. 912 819</u>							
5 ^a _____							
locatie van herkomst <u>Vloer 206 B-IP</u>							
straat + nr <u>Vloer 206 B-IP</u>							
postc. + woonpl. <u>B-90 WOI - CR</u>							
datum aanvang transport _____							
6 ^a _____							
locatie van bestemming <u>P. J. Jansz - L. Jansz</u>							
straat + nr <u>Vloer 206 B-IP</u>							
postc. + woonpl. <u>6107 XZ Zundert</u>							
datum ontvangst transport _____							
7 ^a _____							
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder							
route-inzameling ☐ ja ☐ nee							
ontvanger/inzamelaar vervoerder _____							
route-lijst bijsluiten (zie toelichting) _____							
straat + nr _____							
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee							
postc. + woonpl. _____							
repeteerende vrachten ☐ ja ☐ nee							
kenteken <u>54-BFG-8</u>							
zie toelichting _____							

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
180504038	Groot bruin papier. Bulk		120506C	D05	70.000	

Attero Locatie:	Attero Inc. Tilburg - Grondbank	
Afvalstroomnr:	107270045396	
Magazijn:	GBK_ANORGANISCH	
Kenteken:	57BFG8	
Ontdoener:	Maas-Jacobs Vastgoed	
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat	
Bonnummer:	2450746	
Brutogewicht:	45.880 KG	14.02.2017 09:02:55
Tarragewicht:	21.120 KG	14.02.2017 09:31:50
Nettogewicht:	24.760 KG	
Klantref:		

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank.

Afvalstroom: 107270045396

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Euralcode: 170504

Bonnnummer: 2450746

Weging1: 45.880 KG

Tidstip 1: 14.02.2017 09:02:55

+++++

Bestemming: 6303

+++++

	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	 AT 15039511
handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar ontdoener)

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

1	☒ (primaire) ontdoener	2 ☐ ontvanger	3 ☐ handelaar	4 ☐ bemiddelaar
afzender <u>Maas Jacobs</u>				
straat + nr <u>De Grooten 31</u>				
postc. + woonpl. <u>5008 B Gelsen</u>				
VIHB-nummer <u>107270045396</u>				
2				
factuuradres <u>Grond, anorganisch verontreinigd-nat</u>				
postbus of straat + nr <u>Postbus 1093</u>				
postc. + woonpl. <u>5008 B Gelsen</u>				
3				
ontdoener <u>Maas Jacobs</u>				
straat + nr <u>Postbus 1093</u>				
postc. + woonpl. <u>5008 B Gelsen</u>				
4				
uitbesteed vervoerder <u>Grond, anorganisch verontreinigd-nat</u>				
straat + nr <u>Postbus 1093</u>				
postc. + woonpl. <u>5008 B Gelsen</u>				
VIHB-nummer <u>107270045396</u>				
3				
locatie van herkomst <u>Vloer 6-P</u>				
straat + nr <u>Vloer 6-P</u>				
postc. + woonpl. <u>Postbus 1093</u>				
datum aanvang transport <u>15-2-17</u>				
4				
locatie van bestemming <u>Grond, anorganisch verontreinigd-nat</u>				
straat + nr <u>Vloer 6-P</u>				
postc. + woonpl. <u>Postbus 1093</u>				
datum ontvangst transport <u>15-2-17</u>				
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder				
ontvanger/inzamelaar vervoerder				
straat + nr				
postc. + woonpl.				
kenteken				
route-inzameling ☐ ja ☐ nee				
routelijst bijsluiten (zie toelichting)				
inzamelaarsregeling ☐ ja ☐ nee				
repeterende vrachten ☐ ja ☐ nee				
zie toelichting				

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107270045396	Grond, anorganisch verontreinigd-nat	Bulk	170504	D05	20.000	

Altere Locatie: <u>Altere loc. Tilburg - Grondbank</u>
--

Afvalstroomnr: <u>107270045396</u>

Magazijn: <u>GSK_ANORGANISCH</u>

Kenteken: <u>57BFG8</u>

Ontdoener: <u>Maas-Jacobs Vastgoed</u>
--

Product: <u>Grond, anorganisch verontreinigd-nat</u>
--

Bonnummer: <u>2452366</u>

Brutogewicht: <u>43.580 KG</u>

Tarragewicht: <u>20.920 KG</u>

Nettogewicht: <u>22.660 KG</u>

Klantref: <u></u>

++ TERREINBON ++

Altere loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstmr: 107270045396

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: 5003762

Maas-Jacobs Vastgoed

Grond, anorganisch verontreinigd-nat

Euralcode: 170504

Bonnummer: 2452366

Weging1: 43.580 KG

Tijdstip1: 15.02.2017 08:55:38

Bestemming: 6303

handtekening afzender	Voor aansprakelijkheid vervoerder z.o.z.	In de vracht is verzekering niet begrepen	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
handtekening ontvanger	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening afzender (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	

AT 15039510

15
✓

BEGELEIDINGSBRIEF

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

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

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

afzender Maas Jacobs
straat + nr De Ambachten 31
postc. + woonpl. 4881 XZ Zundert
VIHB-nummer

2
factuuradres OMI Bodemmanagement
postbus of straat + nr Postbus 1098
postc. + woonpl. 6100 BB Geleen

3
ontdoener Maas Jacobs
straat + nr Postbus 1098
postc. + woonpl. 6100 BB Geleen

4
uitbesteed vervoerder V. Hagbrechts
straat + nr Polenboersdijk 15A
postc. + woonpl. 4882 NR Zundert
VIHB-nummer ND 512215

3
locatie van herkomst Vloerzak 6-8
straat + nr Vloerzak 6-8
postc. + woonpl. Breda 4811 CR
datum aanvang transport 16-2-17

4
locatie van bestemming Attero Tilburg
straat + nr Vloerzak 6-8
postc. + woonpl. 5048 TD Tilburg
datum ontvangst transport 16-2-17

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontvanger 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder
ontvanger/inzamelaar/
vervoerder
straat + nr
postc. + woonpl.

VIHB-nummer

kenteken 57-BFG-2

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

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107270045396	Grond Anorganisch verontreinigd-nat	Bulk	170504C	DO5	20.000	

++ TERREINBON ++

Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroomnr: 107270045396
Kenteken: 57BFG8
Ontdoener: 5003762
Maas-Jacobs Vastgoed
Grond, anorganisch verontreinigd-nat
Euralcode: 170504
Bonnummer: 2453988

Weging1: 32.120 KG
Tijdstip1: 16.02.2017 08:43:55

++++
Bestemming: 6303
++++

Attero Locatie: Attero loc. Tilburg - Grondbank

Afvalstroomnr: 107270045396

Magazijn: GBK_ANORGANISCH

Kenteken: 57BFG8

Ontdoener: Maas-Jacobs Vastgoed

Product: Grond, anorganisch
verontreinigd-nat

Bonnummer: 2453988

Brutogewicht: 32.120 KG 16.02.2017 08:43:55

Tarragewicht: 20.800 KG 16.02.2017 09:04:02

Nettogewicht: 11.320 KG

Klantref:

Auteursrecht:
sVa / Stichting Vervoeradres,
Den Haag

handtekening afzender

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

handtekening ontvanger

In de vracht is verzekering niet begrepen
handtekening transporteur voor ontvangst der
zending met gelijkgenummerde vrachtbrief

AB55256685

handtekening ontvanger (geadresseerde) voor
goede ontvangst der zending met gelijk-
genummerde vrachtbrief

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alleen geldig als de verplichte (donkere) velden zijn ingevuld en de handtekeningen zijn geplaatst door de afzender, de ontvanger, de transporteur (vak5) en de bemiddelaar (indien van toepassing). De donker gearceerde velden zijn soms, afhankelijk van de omstandigheden, verplicht (zie toelichting op de achterzijde van dit formulier).



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 6

Certificaat en weegbonnen ophoogzand

Nummer K20520/05 Vervangt K20520/04
Uitgegeven 2016-03-01
Geldig tot Onbepaald Pagina 1 van 3

Zand uit dynamische wingebieden

Van Ouwerkerk B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 29 november 2012 inclusief wijzigingsblad d.d. 13 mei 2015, conform het Kiwa-Reglement voor Productcertificatie.

Kiwa verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties van het Besluit bodemkwaliteit voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB[®]-merk op de wijze zoals aangegeven in dit certificaat voor de volgende niveaus:

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

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Kiwa verklaart, dat met inachtneming van het bovenstaande, zand uit dynamische wingebieden in zijn toepassingen en met in achtneming van de daarbij behorende 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 website van SBK: www.bouwkwaliteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl.



Luc Leroy
Kiwa

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchilllaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK

Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Van Ouwerkerk B.V.
Uijterschootweg 14
4338 PN MIDDELBURG
Postbus 8054
4330 EB MIDDELBURG
Tel. 0118-612728
Fax 0118-633934
www.vanouwerkerkbv.nl
info@vanouwerkerkbv.nl

Uitvoeringslocatie
Zie bladzijde 2 van dit certificaat

Afbeelding van het NL BSB[®]-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwaliteit.

Besluit bodemkwaliteit

Zand uit dynamische wingebieden

PRODUCTSPECIFICATIE

Milieutechnische specificatie

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

Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

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

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

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: overzicht wingebied(en) en opslaglocatie(s)

Wingebied* / Opslagdepot	Niveau				
	I	II	III**	IV	V
Schaar van Ouden Doel	X				
Noordzee	X				
Westerschelde	X				
ontzilt zand			X		
Uijterschootweg 14, 4338 PN MIDDELBURG		X		X	

* beperkt tot de winvakken waarvoor concessie, ontgrondingsvergunning of toestemming van de eigenaar is verleend. Een lijst van actuele winvakken is op te vragen bij de certificaathouder en/of certificatie-instelling

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

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.

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

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

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

Op de afleverbon wordt het betreffende certificaatnummer en niveau vermeld (zie onder MERKEN).

Zand uit dynamische wingebieden

MERKEN

De afleverdocumenten worden gemerkt met het NL BSB[®]-merk.
De uitvoering van merken is als volgt:



NL BSB[®] K20520

De afleverbon bevat ten minste de volgende aanduidingen:

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

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:

- Van Ouwerkerk B.V.

en zo nodig met:

- Kiwa Nederland 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) tenminste 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.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

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

Eikdonk 15 - Breda

W. K. K.

Leverancier van grond- en bouwstoffen

Postbus 112, 4890 AC Rijsbergen - T. 076 - 587 49 50
info@sandopuinrecycling.nl - www.sandopuinrecycling.nl

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

EC-GRA-05-9170
KEC-GRA-05-9170

- Menggranulaat (sortering: 0/31.5)
- Menggranulaat (sortering: 4/32)
- Menggranulaat (sortering: 0/16)
- Betongranulaat (sortering: 0/31.5)
- Hydraulisch recyclinggranulaat (sortering: 0/45)

EC-GRA-05-9195
KEC-GRA-05-9195

- Fijn granulaat (sortering: 0/5)



Prestatieverklaringen:
www.sandopuinrecycling.nl

Voertuig: BX-RN-27

Vervoerder: HUYBREGTS
Huybregts Bv

Klant: HUYBREGTS
Huybregts Bv
Palmbosstraat 15a
4862 NR ZUNDELT

Werkom: Depot Huybregts
Depot Huybregts Palmbosstraat 15a Zundert

Product: 204
ZAND IN ZANDBED K20520/05

Eerste weging: 14.000 kg PT 17-02-17 09:36 0
Tweede weging: 30.360 kg 17-02-17 09:36 55081
Netto gewicht: 16.360 kg Bon 80232 UIT-weging

B. K. K.

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

№ 049479

SANDO



PUINRECYCLING

Eikdonk 15 - Breda

Leverancier van grond- en bouwstoffen

Postbus 112, 4890 AC Rijsbergen - T. 076 - 587 49 50
info@sandopuinrecycling.nl - www.sandopuinrecycling.nl

Product:

Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

EC-GRA-05-9170
KEC-GRA-05-9170

- Menggranulaat (sortering: 0/31.5)
- Menggranulaat (sortering: 4/32)
- Menggranulaat (sortering: 0/16)
- Betonggranulaat (sortering: 0/31.5)
- Hydraulisch recyclinggranulaat (sortering: 0/45)

EC-GRA-05-9195
KEC-GRA-05-9195

- Fijn granulaat (sortering: 0/5)



Prestatieverklaringen:
www.sandopuinrecycling.nl

Voertuig: BX-RN-27

Vervoerder: HUYBREGTS
Huybregts Bv

Klant: HUYBREGTS
Huybregts Bv
Palmbosstraat 15a
4802 NR ZUNDERT

Werknr: Depot Huybregts
Depot Huybregts Palmbosstraat 15a Zundert

Product: 204
ZAND IN ZANDBED K20520/05

Eerste weging: 13.780 kg PT 16-02-17 15:11 0
Tweede weging: 29.140 kg 16-02-17 15:11 55025
Netto gewicht: **15.360 kg** Bon: 80180 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

Kenteken

Datum

Tijd

Handtekening

NS 049446

Eikdonk 15 - Breda

Refuse

Leverancier van grond- en bouwstoffen

Postbus 112, 4890 AC Rijsbergen - T. 076 - 587 49 50
info@sandopuinrecycling.nl - www.sandopuinrecycling.nl

Product:
Niet vormgegeven bouwstof voor
verhardingslaag van steenmengsel.

EC-GRA-05-9170
KEC-GRA-05-9170

- Menggranulaat (sortering: 0/31.5)
- Menggranulaat (sortering: 4/32)
- Menggranulaat (sortering: 0/16)
- Betongranulaat (sortering: 0/31.5)
- Hydraulisch recyclinggranulaat (sortering: 0/45)

EC-GRA-05-9195
KEC-GRA-05-9195

- Fijn granulaat (sortering: 0/5)



Prestatieverklaringen:
www.sandopuinrecycling.nl

Voertuig: 57-BFG-8

Vervoerder: HUYBREGTS
Huybrechts Bv

Klant: HUYBREGTS
Huybrechts Bv
Palmbosstraat 15a
4882 NR ZUNDERT

Werkton: Depot Huybrechts
Depot Huybrechts Palmbosstraat 15a Zundert

Product: 204
ZAND IN ZANDBED K20520/05

Eerste weging: 20.690 kg PF 13-02-17 08:34 0
Tweede weging: 40.160 kg 13-02-17 08:34 54691
Netto gewicht: 19.480 kg Bon: 79691 UIT-weging

Klant

Materiaal

Locatie

gmi klasiek Breda

Kenteken

57-BFG-8

Datum

13-2-17

Tijd

Handtekening

№ 049152



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 7

Rapport partijkeuring en weegbonnen grond leeflaag

**Partijkeuring grond conform
Besluit bodemkwaliteit**

Max Burgdreef 7b te Meer

P.02

INZICHT
&
OVERZICHT

Partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit

Max Burgdreef 7b te Meer

P.02

Opdrachtgever : Loon- en Grondwerkbedrijf W. Huijbregts
Palmbosstraat 15 a
4882 NR ZUNDERT

Projectnummer : 20160662

Status rapport / versie nr. : Definitief 01

Datum : 03 januari 2017

Opgesteld door : ing. E. Kivits

Gecontroleerd door : ing. C.H.J. van den Broek

Voor akkoord : ing. E. Kivits

Paraaf :



Versie nr.	Datum	Omschrijving	Opgesteld door	Gecontroleerd door
D.01	2017-01-03	Partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit Max Burgdreef 7b te Meer P.02	EK	CB



BRL SIKB 1000

Postbus 4156
4900 CD Oosterhout
Hoevestein 20b
4903 SC Oosterhout

t.(0162) 456481
f.(0162) 435588
info@ageladviseurs.nl
www.ageladviseurs.nl



INHOUD

blz.

1	INLEIDING	2
2	VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET	3
	2.1 Terreinbeschrijving	3
	2.2 Bodemonderzoeken	3
	2.3 Toepassingslocatie	3
	2.4 Onderzoeksopzet	3
3	VELDONDERZOEK	4
	3.1 Veldwerk	4
	3.2 Bemonsteringsmethodiek	4
	3.3 Zintuiglijke waarnemingen	4
4	LABORATORIUMONDERZOEK	5
5	RESULTATEN	6
	5.1 Algemeen	6
	5.2 Homogeniteit en zekerheidsfactor	6
	5.3 Milieuhygiënische analyse- en toetsingsresultaten grond	6
	5.4 Civieltechnische analyse- en toetsingsresultaten grond	7
	5.5 Bespreking van onderzoekresultaten	7
6	SAMENVATTING EN CONCLUSIES	8
7	BETROUWBAARHEID	9

BIJLAGEN

1	Locatiekaart
2	Situatietekening
3	Monsternemingsplan & Monsternemingsformulier
4	Analysecertificaten grond
5	Toetsingsresultaten grond
6	Toetsingscriteria Besluit bodemkwaliteit
7	Toelichting Besluit bodemkwaliteit
8	Fotoreportage
9	Onafhankelijkheidsverklaring

1 INLEIDING

In opdracht van Loon- en Grondwerkbedrijf W. Huijbregts heeft AGEL adviseurs een partijkeuring grond verricht op een locatie aan de Max Burgdreef 7b te Meer. De partijkeuring is uitgevoerd conform het Besluit bodemkwaliteit. De gekeurde hoeveelheid grond bedraagt circa 4.432 m³.

Het onderzoek heeft als doel de milieuhygiënische kwaliteit en de daarbij horende hergebruiksmogelijkheden van de grond vast te stellen. Met het onderzoek wordt een erkende kwaliteitsverklaring, zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, verkregen.

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 en het bijbehorende protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie', versie 2.1 d.d. 12 december 2013.

In hoofdstuk 2 wordt het vooronderzoek en de onderzoeksopzet besproken. De uitgevoerde veldwerkzaamheden en de onderzoeksresultaten worden in de hoofdstukken 3, 4 en 5 besproken. In hoofdstuk 6 is de conclusie van het onderzoek opgenomen en in hoofdstuk 7 wordt een toelichting gegeven op factoren die van invloed kunnen zijn op de betrouwbaarheid van het onderzoek.

AGEL adviseurs is geen eigenaar van de onderzochte partij grond en heeft geen zakelijke belangen bij de onderzoekspercelen en of de perceelseigenaren. Daarmee is de onafhankelijkheid van AGEL adviseurs in dit onderzoek gewaarborgd. Het procescertificaat van AGEL adviseurs en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die (ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing) dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.

2 VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSOPZET

2.1 Terreinbeschrijving

De te onderzoeken partij grond heeft op basis van veldwaarnemingen een omvang van circa 4.432 m³ (7312 ton)¹ en is gelegen aan de Max Burgdreef 7b te Meer. De partij grond ligt in depot en is volgens de opdrachtgever vrijgekomen bij graafwerkzaamheden ter plaatse.

De opdrachtgever heeft met betrekking tot de gekeurde partij geen specifiek kenmerk verschaft. De topografische plaats van de locatie is aangegeven op de kaart in bijlage 1. De situatietekening van de partij grond en enkele foto's zijn opgenomen in respectievelijk bijlage 2 en bijlage 8.

2.2 Bodemonderzoeken

Bij de opdrachtgever zijn met betrekking tot de te keuren partij grond of de locatie van herkomst géén bodemrelevante zaken bekend.

2.3 Toepassingslocatie

De toepassingslocatie is onbekend, derhalve is geen toetsing uitgevoerd omtrent de kwaliteit van de ontvangende bodem.

2.4 Onderzoeksopzet

De monsterneming wordt uitgevoerd conform de onderzoeksopzet voor 'Keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in-situ'. Per partij bedraagt de maximale partijgrootte 10.000 ton. Per partij worden minimaal 2 x 50 grepen genomen middels een systematisch raster. De grepen worden evenredig verdeeld over ten minste twee te analyseren mengmonsters. Een partij is een identificeerbare hoeveelheid bouwstof, grond of baggerspecie van vergelijkbare milieuhygiënische kwaliteit, die is bedoeld om als geheel te worden verhandeld of toegepast. Voor de gehanteerde onderzoeksopzet is geverifieerd dat er met betrekking tot de gekeurde partij grond:

- Sprake is van een eenduidige en gelijke textuur, bepaald overeenkomstig NEN 5706 en;
- Sprake is van aaneengesloten percelen of depots en;
- De aangetroffen bijmengingen van de individuele partijen, qua samenstelling en percentage, bepaald conform protocol 2001, vergelijkbaar zijn en;
- Sprake is van een gelijke milieuhygiënische kwaliteitsklasse (vastgesteld aan de hand van een indicatieve partijkeuring zoals bedoeld in BRL 9335 en BRL 7500, verkennend bodemonderzoek, bodemverwachtingenkaart (waterbodem), historisch bodemonderzoek en/of vastgestelde bodemkwaliteitskaart van gemeente of waterkwaliteitsbeheerder).

Op basis van de beschikbare (historische) gegevens en de zintuiglijke beoordeling, bestaat er geen aanleiding om het standaard parameterpakket uit te breiden met aanvullende parameters.

¹ *Opgemerkt wordt dat betreffende hoeveelheid de theoretische hoeveelheid bedraagt zoals vastgesteld middels inmeting in het veld en voor de eenduidigheid niet is afgerond. Bij inmeting op basis van een ruimtelijke schatting conform protocol 1001 wordt, ten gevolge van grilligheid van de gekeurde partij, een foutmarge van maximaal 25 % aangehouden. De hoeveelheidbepaling die in het veld is uitgevoerd dient derhalve gezien te worden als een signalerende c.q. controlerende functie. Voor de onderverdeling van de gekeurde (deel)partij(en) is de schatting van het gewicht in het veld door de gekwalificeerde monsternemer maatgevend.*

3 VELDONDERZOEK

3.1 Veldwerk

Vooraf aan de bemonstering is de partij gecontroleerd op veiligheid en toegankelijkheid. Na deze controle is geconstateerd dat deze partij in een veilige werkomgeving is gelegen.

Het veldwerk is uitgevoerd door AGEL adviseurs, conform de BRL SIKB 1000; protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie'. AGEL adviseurs is voor deze werkzaamheden als bedrijf gecertificeerd door Eerland onder nummer EC-SIK-10012.

De bemonstering is op 22 december 2016 uitgevoerd door de heren C.A.P. Snoeren en M.P. van Ast. Desbetreffende personen zijn geregistreerd als gecertificeerde monsternemers. De bemonstering heeft plaatsgevonden tussen 12.00 uur en 15.00 uur.

Voorafgaande aan het veldwerk is een monsternemingsplan opgesteld. De verkregen handgeschreven en onbewerkte veldgegevens zijn opgenomen in het monsternemingsformulier in bijlage 3.

3.2 Bemonsteringsmethodiek

Per (deel)partij zijn twee mengmonsters samengesteld, bestaande uit minimaal 50 grepen per mengmonster. De monsters zijn middels een systematisch raster genomen, waarbij tot de onderkant van het depot is geboord. Bij verificatie van de aspecten die in het monsternemingsplan zijn opgenomen, zijn geen afwijkingen geconstateerd.

In afwijking op de onderzoeksopzet is geconstateerd dat de hoeveelheid grond circa 4.432 m³ bedraagt, in plaats van de vooraf gestelde 6.000 m³. Betreffende afwijking heeft geen invloed op de kwaliteit van de monsternamen, analyses en het onderhavige onderzoek.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen

Tijdens de partijkeuring beoordeelt de monsternemer de partij op kenmerken die kunnen wijzen op bodemverontreiniging. Kenmerken kunnen bijvoorbeeld zijn: de aanwezigheid van bodemvreemde materialen als bijvoorbeeld puin, verkleuringen van de grond en geurwaarnemingen. Hierbij let de monsternemer ook op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen op en in de partij grond.

Het bemonsterde materiaal betreft zand.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn in de partij grond geen bijmengingen met bodemvreemd materiaal vastgesteld. Er zijn zintuiglijk in en op de bemonsterde grond geen asbestverdachte materialen waargenomen.

De specifieke partijgegevens zijn opgenomen in bijlage 3 in het monsternemingsformulier.

Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel een homogene partij aangetroffen.

D.01 Partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit
Max Burgdreef 7b te Meer
P.02

Projectnr. 20160662
Januari, 2017
blad 5

4 LABORATORIUMONDERZOEK

De monsters zijn geanalyseerd door Eurofins Omegam Laboratoria te Amsterdam.

De voorbereiding van de monsters en de chemische analyses zijn volgens het accreditatieprogramma AP04 uitgevoerd. De chemische analyses zijn gestart op 22 december 2016 en afgerond op 30 december 2016.

In onderstaande tabel 4.1 staan de uitgevoerde analyses weergegeven.

Tabel 4.1: Uitgevoerde analyses

Partij- en monstercode(s) (arcode)		Analyses
Partij 02	MM 01 (0249084DD)	1 x Standaard parameterpakket (AP04)
	MM01a (2282257AA)	1 x Zeefkromme (huismethode)
	MM 02 (0249085DD)	1 x Standaard parameterpakket (AP04)
	MM02a (2282258AA)	1 x Zeefkromme (huismethode)

In tabel 4.2 zijn de diverse parameters van het standaard pakket (AP04) aangaande grond opgenomen.

Tabel 4.2: Standaard parameterpakket

Analysegroep	Parameter(s)
Algemeen	Organische stof, lutum
Metalen	Barium, Cadmium, Kobalt, Koper, Kwik, Lood, Molybdeen, Nikkel, Zink
Organische stoffen	Som-PCB's ¹ , Som-PAK's ² , Minerale olie

¹ : Som-PCB's: som van PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 en PCB 180;

² : Som-PAK's: som van naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzo(a)antraceen, benzo(a)pyreen, benzo(k)fluorantheen, indeno(1,2,3 cd)pyreen en benzo(ghi)peryleen.

De onderzochte grond is civieltechnisch geanalyseerd op de volgende parameters:

- Bepaling droogrest en organische stof;
- Fractie bepaling < 2µm, < 20µm, < 63µm, < 250µm, < 2,0mm.

5 RESULTATEN

5.1 Algemeen

De resultaten zijn vergeleken met het referentiekader uit het Besluit bodemkwaliteit en aan de vigerende toetsingswaarden uit de Regeling bodemkwaliteit. Er is gebruik gemaakt van het generiek toetsingskader voor de algemene bodemtoepassing. De monsters zijn getoetst middels BoToVa, waarbij gebruik is gemaakt van het toetsingskader T1 (Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem). Een toelichting op het Besluit bodemkwaliteit, toetsingscriteria en de toepassings mogelijkheden is opgenomen in bijlage 7.

5.2 Homogeniteit en zekerheidsfactor

Gecontroleerd is of de onderzochte partij voldoet aan het homogeniteitscriterium.

De verhouding voor de onderzochte stoffen is kleiner dan of gelijk aan 2,5. Derhalve mag de partij als homogeen worden beschouwd en voldoet de spreiding aan de eisen van het Besluit Bodemkwaliteit.

Er wordt bij de toetsing geen zekerheidsfactor gehanteerd. Indien de gekeurde partij grond gesplitst dient te worden bij hergebruik, dient artikel 4.3.1. uit de Regeling bodemkwaliteit (staatscourant 20 december 2007, nummer 247) in acht te worden genomen. In bijlage 6 is omtrent een eventuele opsplitsing nadere uitleg opgenomen.

5.3 Milieuhygiënische analyse- en toetsingsresultaten grond

De analysecertificaten van het laboratorium zijn in bijlage 4 opgenomen. De volledige toetsingsresultaten en toepassingsnormen van de grond zijn in bijlage 5 opgenomen. Een samenvatting van de toetsingsresultaten is in tabel 5.1 opgenomen.

Opgemerkt moet worden dat de kwaliteit van grond en baggerspecie niet de achtergrondwaarden overschrijdt als bij meting van ten minste 'X' stoffen in de grond of baggerspecie de rekenkundig gemiddelde gehalten van maximaal 'Y' stoffen verhoogd zijn ten opzichte van de achtergrondwaarden (zie tabel 5.2 voor de relevante X- en Y-waarden). De verhoging mag per stof maximaal 2x de achtergrondwaarde voor die stof bedragen, waarbij voor alle stoffen geldt dat de verhoogde gehalten kleiner zijn dan of gelijk zijn aan de maximale waarden voor de klasse wonen van de betreffende stof.

Tabel 5.1: Toetsing grond partij 01

Partij	Overschrijdingen				Klasse
	> AW	> 2x AW	> Wonen	Toegestaan AW	
P.02	-	-	-	2	Altijd toepasbaar

- Geen overschrijding(en) van de betreffende normwaarde(n).

Tabel 5.2: X- en Y- waarden bij de toetsingsregels voor de achtergrondwaarden

X- en Y-waarden	Aantal onderzochte stoffen / aantal toegestane verhogingen				
X	2	7	16	27	37
Y	1	2	3	4	5

5.4 Civieltechnische analyse- en toetsingsresultaten grond

De civieltechnische kwaliteit van partij is bepaald door middel van twee zeefkrommen. Hiermee is de korrelverdeling van het zand bepaald. Het zand wordt aan de hand van hoofdstuk 22.06 van de RAW 2010 ingedeeld. In de tabellen 5.3 en 5.4 zijn de resultaten van de zeefkromme weergegeven.

Tabel 5.3: Toetsing zeefkromme MM01a

Resultaten	Proeven	Voldoet
<i>Proef 22.06.01 (zand in aanvulling of ophoging)</i>	<i>Eisen</i>	
Fractie < 2µm Fractie <63 µm 5,4 12,6	Fractie <2µm Fractie <63 µm <8 % <50 %	22.06.01 JA
<i>Proef 22.06.02 (draineerzand)</i>	<i>Eisen</i>	22.06.02 NEE
Gloeiverlies <2 mm Fractie <63 µm >250 µm 0,6 12,6 12,5	Gloeiverlies <2mm Fractie <63 µm >250 µm <3 % <5 % >50 %	
<i>Proef 22.06.03 (zand in zandbed)</i>	<i>Eisen</i>	22.06.03 NEE
Gloeiverlies <2 mm Fractie <63 µm <20 µm 0,6 12,6 6,4	Gloeiverlies <2mm Fractie <63 µm Fractie <63 µm (10 – 15 %) <3 % <15 % <20 µm: <3 %	

Tabel 5.4: Toetsing zeefkromme MM02a

Resultaten	Proeven	Voldoet
<i>Proef 22.06.01 (zand in aanvulling of ophoging)</i>	<i>Eisen</i>	
Fractie < 2µm Fractie <63 µm 6,1 11,6	Fractie <2µm Fractie <63 µm <8 % <50 %	22.06.01 JA
<i>Proef 22.06.02 (draineerzand)</i>	<i>Eisen</i>	22.06.02 NEE
Gloeiverlies <2 mm Fractie <63 µm >250 µm 0,5 11,6 10,5	Gloeiverlies <2mm Fractie <63 µm >250 µm <3 % <5 % >50 %	
<i>Proef 22.06.03 (zand in zandbed)</i>	<i>Eisen</i>	22.06.03 NEE
Gloeiverlies <2 mm Fractie <63 µm <20 µm 0,5 11,6 7,1	Gloeiverlies <2mm Fractie <63 µm Fractie <63 µm (10 – 15 %) <3 % <15 % <20 µm: <3 %	

Het zand voldoet civieltechnisch op basis van de uitgevoerde zeefkromme (huismethode) aan de eisen voor zand in aanvulling of ophoging. Het zand voldoet niet aan de eisen voor draineerzand danwel zand in zandbed.

5.5 Bespreking van onderzoekresultaten

Geen van de geanalyseerde parameters overschrijden de achtergrondwaarden van het Besluit bodemkwaliteit. De onderzochte grond van partij P.02 betreft grond die voldoet aan de kwaliteitsklasse 'achtergrondwaarden'. De onderzochte partij grond voldoet aan de emissietoetswaarden en is derhalve toepasbaar in grootschalige toepassingen op of in de bodem.

Het zand voldoet civieltechnisch op basis van de uitgevoerde zeefkromme (huismethode) aan de eisen voor zand in aanvulling of ophoging. Het zand voldoet niet aan de eisen voor draineerzand danwel zand in zandbed.

6 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van Loon- en Grondwerkbedrijf W. Huijbregts heeft AGEL adviseurs een partijkeuring grond verricht op een locatie aan de Max Burgdreef 7b te Meer. De partijkeuring is uitgevoerd conform het Besluit bodemkwaliteit. De gekeurde hoeveelheid grond bedraagt circa 4.432 m³.

Het onderzoek heeft als doel de milieuhygiënische kwaliteit en de daarbij horende hergebruiksmogelijkheden van de grond vast te stellen. Met het onderzoek wordt een erkende kwaliteitsverklaring, zoals bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit, verkregen. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 1000 en het bijbehorende protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie', versie 2.1 d.d. 12 december 2013.

Het bemonsterde materiaal betreft zand. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn in de partij grond geen bijmengingen met bodemvreemd materiaal vastgesteld. Er zijn zintuiglijk in en op de bemonsterde grond geen asbestverdachte materialen waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden is visueel een homogene partij aangetroffen.

Geen van de geanalyseerde parameters overschrijden de achtergrondwaarden van het Besluit bodemkwaliteit. De onderzochte grond van partij P.02 betreft grond die voldoet aan de kwaliteitsklasse 'achtergrondwaarden'. De onderzochte partij grond voldoet aan de emissietoetswaarden en is derhalve toepasbaar in grootschalige toepassingen op of in de bodem.

Het zand voldoet civieltechnisch op basis van de uitgevoerde zeefkromme (huismethode) aan de eisen voor zand in aanvulling of ophoging. Het zand voldoet niet aan de eisen voor draineerzand danwel zand in zandbed.

Opgemerkt dient te worden dat degene die een partij grond wil toepassen dient te beoordelen of de beoogde toepassing de instemming van de eigenaar van de locatie heeft, en of sprake is van civieltechnische geschiktheid, een nuttige toepassing en geschikte toepassingslocatie. De toepassing van de grond dient minimaal vijf dagen voorafgaand aan de toepassing gemeld te worden via <https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl>.

7 BETROUWBAARHEID

De onderhavige partijkeuring is op zorgvuldige wijze verricht volgens de geldende normen en inzichten. Een partijkeuring conform de BRL SIKB 1000, protocol 1001 'Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie' is echter gebaseerd op het nemen van een voorgeschreven aantal grepen, die gemengd worden tot enkele mengmonsters.

Vanwege het beperkte aantal mengmonsters blijft er altijd een kans aanwezig dat een op de locatie aanwezige verontreiniging niet wordt vastgesteld ten gevolge van de aanwezige trefkans en de uitmiddeling.

Wij streven naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Toch blijft het mogelijk dat er locale afwijkingen in het bodemmateriaal voorkomen.

AGEL adviseurs acht zich niet aansprakelijk voor de schade die hieruit voortvloeit.

Er dient tevens op te worden gewezen dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Na uitvoering van het onderzoek kan de grondkwaliteit worden beïnvloed door bijvoorbeeld het bouwrijp maken van het terrein, de aanvoer van grond van elders, zonder kwaliteitsgegevens, chemicaliënopslag en calamiteiten of de verspreiding van een verontreiniging van een verder gelegen terrein via het grondwater.

Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

BIJLAGE 1

LOCATIEKAART



omschrijving
BIJLAGE 1: Locatiekaart

projectnaam
Max. Burgdreef 7B te Meer

projectnummer
20160662

datum
03-01-2017

AGEL adviseurs

Hoeverstein 20b
4903 SC Oosterhout

☎ 0162 456481
✉ info@ageladviseurs.nl
🌐 www.ageladviseurs.nl

BIJLAGE 2

SITUATIETEKENING

2016 0662

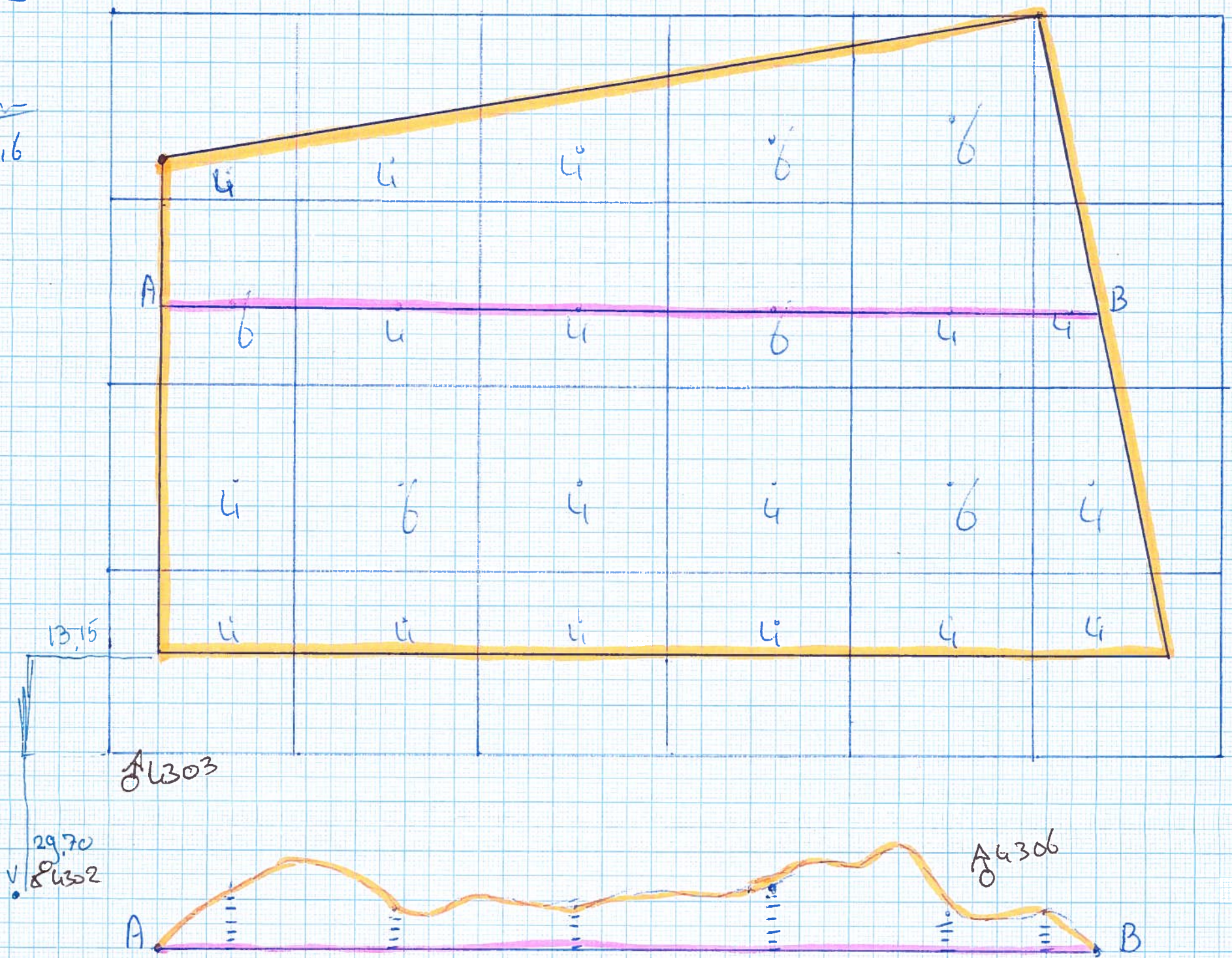
1:250

Part 2

NA

Csnoen

22/12/16



$$44.31,315 : 100 = 44.31375$$

$$44.31375 : 0.5 = 88.6275$$

$$\sqrt{88.6275} = 9.4$$

BIJLAGE 3

MONSTERNEMINGSPLAN & MONSTERNEMINGSFORMULIER

MONSTERNEMINGSPLAN protocol 1001

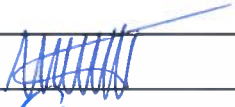
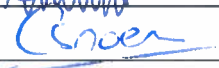
PROJECTGEGEVENS	
Projectnaam	Max Burgdreef 7b te Meer
Projectnummer	20160662
Projectfase	01.0
Opdrachtgever	Naam : Loon- en Grondwerkbedrijf W. Huijbregts Adres : Palmbosstraat 15 a, 4882 NR ZUNDERT Telefoonnummer : 076-5971547 Contactpersoon : W. Huijbregts
Doel monsterneming	Vaststellen gemiddelde kwaliteit van de partij
Doelstelling monsterneming	Keuring partijen grond of baggerspecie in depot/in-situ
Voorinspectie werkplek	Nee
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Uitvoeringsdatum	22-12-2016
Vooronderzoek	-

PARTIJGEGEVENS	
Opdrachtgever is	Aannemer
Partijgrootte	9.900 ton / 6.000 m ³ Dichtheid: 1,65 g/cm ³ Maximale bemonsteringsdiepte: Onderzijde depot
Materiaal	Grond
Wijze waarop het materiaal beschikbaar is	Droog, statische partij
Grondsoort	Zand
Verwachte korrelgrootte	D ₉₅ < 16 mm
Bijzonderheden partij / materiaal	Geen / Bijmengingen verwacht: Nee
Vorm van de partij	Onbekend

MONSTERNEMING	
Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50
Wijze van monsterneming	Systematisch
Indelen in deelpartijen	Nee
Alternatieve werkwijze	Nee
Klicmelding uitgevoerd	Nee
Foto's nemen	Ja (partij grond, vast- en nulpunt)
Veiligheidsmaatregelen	Nee

DEELPARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE	
(Deel) partijgrootte	Max. 10.000 ton
D ₉₅ < 16 mm, standaard	Grepen : Min. 180 gr. (ca. 5 x 5 x 5 cm ³ , ca. 1 boorkop) Monsters : 2 monsters van elk 50 grepen: 2 x 9 kg

OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS	
Apparatuur	Guts ø 5 cm / Edelman ø 7 cm
Monstercodering	Standaard: (deel)partij (MM01 /MM02)
Monsterverpakking	10 l. emmers
Monsteropslag	Gekoeld
Monstertransport	Gekoeld
Aanleveren aan	Eurofins Omegam te binnen 24 uur
Bijzonderheden	Mengmonsters in duplo nemen t.b.v. civieltechnische zeefkromme

KWALITEITSCONTROLE MONSTERNAMEPLAN			
	NAAM	HANDTEKENING	DATUM
Projectleider	De heer ing. E. Kivits		
Gekwalificeerde monsternemer(s)	De heer M.P. van Ast		22-12-2016
Assistent monsternemer(s)	De heer C.A.P. Smeets		22/12/16

MONSTERNEMINGSFORMULIER protocol 1001

PROJECTGEGEVENS	
Projectnaam	MAX Burgdrecht TB te meer
Projectnummer	20160662
Projectfase	01.0
Monsternemer(s)	CS + mva
Uitvoerende organisatie	Eigen beheer
Uitvoeringsdatum	22/12/16
Begin- en eindtijd	12:00 - 15:00

PARTIJGEGEVENS																																								
Grondsoort	Zand / Leem / Veen / Klei / Overige*																																							
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / >25%*																																							
Dichtheid	<table border="1"> <caption>Tabel 1.b- Soortelijke dichtheid van grondsoorten</caption> <thead> <tr> <th>Hoofdbestanddeel</th> <th>Bijmengsel</th> <th>Massa in ton/m³ Vaste m³ (in-situ)</th> <th>Massa in ton/m³ Losse m³ (depot)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">Grond</td> <td>Zwak siltig</td> <td>1,85</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>Sterk siltig</td> <td>1,80</td> <td>1,60</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Zand</td> <td>Zwak siltig</td> <td>1,85</td> <td>1,65</td> </tr> <tr> <td>Sterk siltig (kleiig)</td> <td>1,75</td> <td>1,55</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Leem</td> <td>Zwak zandig</td> <td>1,70</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td>Sterk zandig</td> <td>1,70</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Klei</td> <td>Zwak zandig</td> <td>1,75</td> <td>1,55</td> </tr> <tr> <td>Sterk zandig</td> <td>1,70</td> <td>1,50</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">Veen</td> <td>Matig zandig of matig kleiig</td> <td>1,25</td> <td>1,15</td> </tr> <tr> <td>Sterk zandig of sterk kleiig</td> <td>1,40</td> <td>1,25</td> </tr> </tbody> </table> opmerking: bij de bepaling van de s.g. dient ook het vochtgehalte van het materiaal in acht te worden genomen. Het s.g. van relatief nat materiaal kan immers 10-20% hoger zijn dan dat van droog materiaal.	Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)	Grond	Zwak siltig	1,85	1,65	Sterk siltig	1,80	1,60	Zand	Zwak siltig	1,85	1,65	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55	Leem	Zwak zandig	1,70	1,50	Sterk zandig	1,70	1,50	Klei	Zwak zandig	1,75	1,55	Sterk zandig	1,70	1,50	Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25
Hoofdbestanddeel	Bijmengsel	Massa in ton/m ³ Vaste m ³ (in-situ)	Massa in ton/m ³ Losse m ³ (depot)																																					
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65																																					
	Sterk siltig	1,80	1,60																																					
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65																																					
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55																																					
Leem	Zwak zandig	1,70	1,50																																					
	Sterk zandig	1,70	1,50																																					
Klei	Zwak zandig	1,75	1,55																																					
	Sterk zandig	1,70	1,50																																					
Veen	Matig zandig of matig kleiig	1,25	1,15																																					
	Sterk zandig of sterk kleiig	1,40	1,25																																					
Partijgrootte	7311.71 ton / 443.325 m ³ Dichtheid: 1.65 g/cm ³ Maximale monsternemingsdiepte: 3.5 meter																																							
Bepaald door	Opmeting / Anders*																																							
Maximale korrelgrootte	D ₉₅ < 16 mm / D ₉₅ > 16 mm:*																																							
Bepaald door	Zintuiglijke waarneming / Zeven*																																							
Bijzonderheden partij																																								
Bijmengingen aangetroffen	Nee / Ja:(%) Asbestverdachte materialen aangetroffen: Nee / Ja*																																							
Vorm van de partij	Schets op bijlage (l*b*h)																																							
Homogene partij	Ja / Nee*																																							

MONSTERNEMING	
Wijze van monsterneming	Conform monsternemingsplan? Ja / Nee* Nee: Afwijkingen:
Motivatie afwijkingen	

Projectnummer: 20160662
 Partij : 02

Indeling in deelpartijen	Nee / Ja*: Aantal
Aanduiding indeling in het veld	Nee / Ja, piketten*
Motivatief afwijkingen	
Foto's	Ja / Nee*

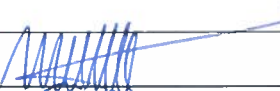
(DEEL)PARTIJ-, GREEP- EN MONSTERGROOTTE

(Deel)partij	Grootte (deel) partij (m ³)	Aantal grepen	Monstergegevens			
			MM 1	Barcode	MM 2	Barcode
P.02	Circa m ³	104	10.1 kg	0249084 DD	10 kg	0249085 DD
			MM 1a	Barcode	MM 2a	Barcode
			kg	2282257/M	kg	2282258/M

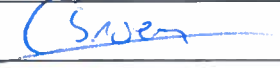
OVERIGE MONSTERNEMINGSGEGEVENS

Apparatuur	Guts ø 5 cm / Edelman ø 7 cm / Afwijkend-ø cm *
Monstercodering	Standaard / Afwijkend: *
Monsterverpakking	Conform plan / Anders: *
Monsteropslag	Gekoeld / *
Monstertransport	Gekoeld / *
Aanleveren aan	Laboratorium Eurofins / binnen 24 uur / uur *
Bijzonderheden	

KWALITERING MONSTERNEMINGSFORMULIER EN VERIFICATIE T.O.V. MONSTERNEMINGSPLAN

	NAAM	HANDTEKENING	DATUM
Projectleider	De heer ing. E. Kivits		
Gekwalificeerde monsternemer(s)	De heer M.P. van Ast		22-12-2016
Assistent monsternemer(s)	C.A.P. Sioen		22/12/16

ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

Hierbij verklaar ik mijn (veld)werkzaamheden in het kader van het bodemonderzoek onafhankelijk van de opdrachtgever en zonder beïnvloeding van derden te hebben uitgevoerd	HANDTEKENING	DATUM
		22/12/16

BIJLAGEN	
Kaartje ligging / toegang locatie	☒ Ja / ☒ Nee*
Kaartje indeling (deel)partijen	☒ Ja / ☒ Nee*
Kaartje toelichting omvangbepaling	☒ Ja / ☒ Nee*
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen	☒ Ja / ☒ Nee*
Geboord volgens raster van 9,4..... meter x 9,4..... meter	☒ Ja / ☒ Nee*
Grepen alternerend aan beide mengmonsters toegevoegd	☒ Ja / ☒ Nee*
Verslag zeeftest	☒ Ja / ☒ Nee*
Proefboringen conform plan uitgevoerd en boorbeschrijvingen gemaakt	☒ Ja / ☒ Nee*
Toelichting foto's (nummers, locatieaanduiding)	☒ Ja / ☒ Nee*
Anders	☒ Ja / ☒ Nee*

Projectnummer	: 20160662				
Monsterschrijving	: partij 2				
Projectnaam	: MAX Burgdræf TB te meer				
Berekend door	: CS				
Datum	: 22/12/16				

OMVANGSBEPALING PARTIJ

VAK	LENGTE (gem. m)		BREEDTE (gem. m)		HOOGTE (gem. m)	VOLUME (m³)
A	22.5	X	6.5	X	2.7	= 570.375
B	44	X	6.5	X	2.7	= 891
C	25	X	44	X	2.7	= 890
D		X		X		=
E		X		X		=
F		X		X		=
G		X		X		=
H		X		X		=
I		X		X		=
J		X		X		=
Totale omvang partij						6431.375 m³

Bepaling boorraster partij

VOLUME (m³) / 100 GREPEN = VOLUME PER GREEP
 6431.375 / 100 = 64.31375

VOLUME PER GREEP (m³) / 0,5 M (GREEPHOOGTE) = OPPERVLAK PER VAK
 64.31375 / 0.5 = 128.6275

WORTEL OPPERVLAK PER VAK (m²) = AFSTAND TUSSEN BORINGEN (BOORRASTER)
 √ 128.6275 = 11.34

OPMERKINGEN

TEKENING BOVENAANZICHT PARTIJ

Tekening voorzien van:

- ☒ Boorpunten
- ☒ Grepen per boring
- ☒ Vastpunt en nulpunt
- ☒ Fotopunten
- ☒ Noordpijl
- ☐ Schaal 1:

zie Bijlage.

DWARSDOORSNEDE PARTIJ

zie OSLAGE.

2016 0662

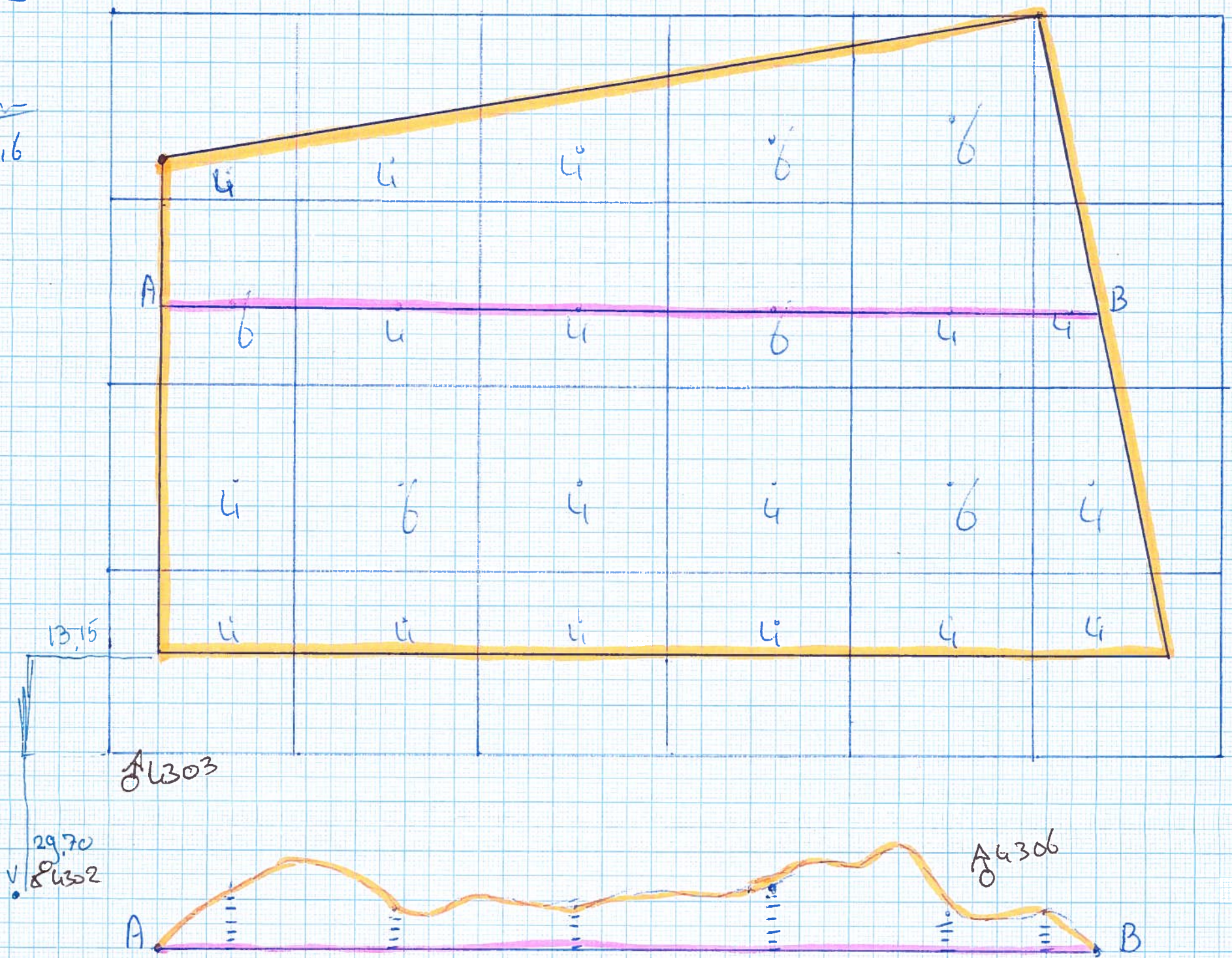
1:250

Partij 2

NA

Croon

22/12/16



$$44.31.315 : 100 = 44.31375$$

$$44.31375 : 0.5 = 88.6275$$

$$\sqrt{88.6275} = 9.4$$

BIJLAGE 4

ANALYSECERTIFICATEN GROND

AGEL Adviseurs
T.a.v. de heer E. Kivits
Postbus 4156
4900 CD OOSTERHOUT NB

Uw kenmerk : 20160662 Max Burgdreef 7B te Meer
Ons kenmerk : Project 637162
Validatieref. : 637162_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: NKJK-VNRJ-UUTX-BPGJ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 3 bijlage(n)

Amsterdam, 30 december 2016

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

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

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

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

Hoogachtend,
namens Eurofins Omegam,



Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 637162
 Project omschrijving : 20160662 Max Burgdreef 7B te Meer
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Monsterreferenties

5167985 = MM01

5167987 = MM02

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/12/2016	22/12/2016
Ontvangstdatum opdracht :	22/12/2016	22/12/2016
Startdatum :	22/12/2016	22/12/2016
Monstercode :	5167985	5167987
Matrix :	AP04	AP04

AP04 : Monstervoorbewerking

aangeleverd monsterhoeveelheid g	10561	10392
----------------------------------	-------	-------

AP04 : Algemeen onderzoek - fysisch

A droogrest	%	86,9	86,8
A organische stof	% (m/m ds)	0,3	0,3
A lutum	% (m/m ds)	4,0	4,2

AP04 : Anorganisch onderzoek - metalen

A barium (Ba)	mg/kg ds	< 20	< 20
A cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0,20	< 0,20
A kobalt (Co)	mg/kg ds	< 3,0	< 3,0
A koper (Cu)	mg/kg ds	< 5,0	< 5,0
A kwik (n.v.l. Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0,05	< 0,05
A lood (Pb)	mg/kg ds	< 10	< 10
A molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1,5	< 1,5
A nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 4	< 4
A zink (Zn)	mg/kg ds	< 20	< 20

AP04 : Organisch onderzoek - niet aromatisch

A minerale olie	mg/kg ds	< 35	< 35
-----------------	----------	------	------

AP04 : Organisch onderzoek - aromatisch

Polycyclische koolwaterstoffen:

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

AP04 : Organisch onderzoek - gehalogeneerd

Polychloorbifenylen:

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

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

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

- De met een 'A' gemerkte analyses zijn op basis van AP04 geaccrediteerd.

Opdrachtverificatiecode: NKJK-VNRJ-UUTX-BPGJ

Ref.: 637162_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 637162
 Project omschrijving : 20160662 Max Burgdreef 7B te Meer
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Monsterreferenties

5167986 = MM01a

5167988 = MM02a

Opgegeven bemonsteringsdatum :	22/12/2016	22/12/2016
Ontvangstdatum opdracht :	22/12/2016	22/12/2016
Startdatum :	22/12/2016	22/12/2016
Monstercode :	5167986	5167988
Matrix :	Grond	Grond

Algemeen onderzoek - fysisch

Q droogrest	%	85,9	85,2
-------------	---	------	------

Fracties t.o.v. droge stof:

Q fractie < 2 µm	% (m/m ds)	5,4	6,1
Q fractie < 20 µm	% (m/m ds)	6,4	7,1
Q fractie < 63 µm	% (m/m ds)	12,6	11,6
Q fractie < 250 µm	% (m/m ds)	87,5	89,5
Q fractie < 2,0 mm	% (m/m ds)	99,2	99,0

RAW onderzoek

Q gloeiverlies	% (m/m ds)	0,6	0,5
----------------	------------	-----	-----

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 637162
Project omschrijving : 20160662 Max Burgdreef 7B te Meer
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Het organische stofgehalte is gecorrigeerd voor het in het analysecertificaat gerapporteerde lutumgehalte. Indien het vrij ijzergehalte is bepaald en groter is dan 5 % m/m, is bij de berekening van het organische stof gecorrigeerd voor dat gehalte aan vrij ijzer.

Aangeleverde monsterhoeveelheid

Aangeleverd monstermateriaal is inclusief aangeboden monsterverpakking(en).

Sommatie van concentraties voor groepsparameters

De sommatie is uitgevoerd volgens AP04-A paragraaf A 1.9 Rapportage (versie 8).

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 637162
 Project omschrijving : 20160662 Max Burgdreef 7B te Meer
 Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Monsterreferenties

5167985 = MM01

5167987 = MM02

Duplo-evaluatie resultaten AP04-analyses conform protocol 1001

	5167985	5167987	Gemiddelde resultaat	Duplo- verhouding	Duplo-eis
droogrest	86.9	86.8	86.8	1.00	Geen duplo eis
organische stof	0.3	0.3	0.3	1.00	Geen duplo eis
lutum	4.0	4.2	4.1	1.05	Geen duplo eis
barium (Ba)	<20	<20	20	1.00	Voldoet
cadmium (Cd)	<0.20	<0.20	0.20	1.00	Voldoet
kobalt (Co)	<3.0	<3.0	3.0	1.00	Voldoet
koper (Cu)	<5.0	<5.0	5.0	1.00	Voldoet
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	<0.05	<0.05	0.050	1.00	Voldoet
lood (Pb)	<10	<10	10	1.00	Voldoet
molybdeen (Mo)	<1.5	<1.5	1.5	1.00	Voldoet
nikkel (Ni)	<4	<4	4.	1.00	Voldoet
zink (Zn)	<20	<20	20	1.00	Voldoet
minerale olie	<35	<35	35	1.00	Voldoet
som PAK (10)	0.35	0.35	0.35	1.00	Voldoet
som PCBs (7)	0.005	0.005	0.005	1.00	Voldoet
Hoogste gemeten duploverhouding:				1.00	
Conclusie "Duplo-eis volgens protocol 1001" (eis : <= 2,5):					Voldoet

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 637162
Project omschrijving : 20160662 Max Burgdreef 7B te Meer
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	monster	diepte	barcode
5167985	MM01	MM01		0249084DD
5167987	MM02	MM02		0249085DD
5167986	MM01a	MM01a		2282257AA
5167988	MM02a	MM02a		2282258AA

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 637162
Project omschrijving : 20160662 Max Burgdreef 7B te Meer
Opdrachtgever : AGEL Adviseurs

Analysemethoden in AP04

AP04 (grond- en/of bouwstoffen)

In dit analysecertificaat zijn de met 'A' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen (AP04)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droogrest	: Conform AP04-SG-II en conform NEN-EN 15934
Lutum	: Conform AP04-SG-III en conform NEN 5753
Organische stof	: Conform AP04-SG-IV en conform NEN 5754
Barium (Ba)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (destructie conform NEN 6961)
Cadmium (Cd)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (destructie conform NEN 6961)
Kobalt (Co)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (destructie conform NEN 6961)
Koper (Cu)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (destructie conform NEN 6961)
Kwik (Hg)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN-ISO 16772 (destructie conform NEN 6961)
Lood (Pb)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (destructie conform NEN 6961)
Molybdeen (Mo)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (destructie conform NEN 6961)
Nikkel (Ni)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (destructie conform NEN 6961)
Zink (Zn)	: Conform AP04-SG-V en conform NEN 6966 (destructie conform NEN 6961)
Minerale olie	: Conform AP04-SG-XI
PAKs	: Conform AP04-SG-IX en conform NEN 6970; NEN 6972 en NEN 6977
PCBs	: Conform AP04-SG-X en conform NEN 6970; NEN 6972 en NEN 6980

Analysemethoden in Grond

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Droogrest	: Eigen methode; gebaseerd op NEN-EN 15934
Fractie < 2 um	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 2,0 mm	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560, NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 20 um	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 250 um	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560, NEN 5753 en ISO 565.
Fractie < 63 um	: Eigen methode; gebaseerd op NEN 2560; NEN 5753 en ISO 565.
Gloeiverlies RAW124	: Conform RAW proef 124 (RAW 2005) en proef 28 (RAW 2010)

BIJLAGE 5

TOETSINGSRESULTATEN GROND

Project	20160662 Max Burgdreef 7B te Meer		
Certificaten	637162		
Toetsing	T.1 - Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem		
Toetsversie	BoToVa 3.0.0		Toetsdatum: 2 januari 2017 09:15

Monsterreferentie	Som 5167985 + 5167987						
Monsteromschrijving	MM01 + MM02						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND

Lutum/Humus

Lutum	% (m/m ds)	4.1	25				
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10				

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	< 14	< 43	@			
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.23	-	0.6	1.2	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2.1	< 6.0	-	15	35	190
koper (Cu)	mg/kg ds	< 3.5	< 6.8	-	40	54	190
kwik (n.vl Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.04	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 7	< 11	-	50	210	530
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 3	< 7	-	35	39	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 14	< 30	-	140	200	720

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	190	500
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04				
acenaftyleen	mg/kg ds	< 0.04	0.04				
acenaften	mg/kg ds	< 0.04	0.04				
fluoreen	mg/kg ds	< 0.04	0.04				
fenantreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04				
anthraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04				
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04				
pyreen	mg/kg ds	< 0.04	0.04				
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04				
chryseen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04				
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	0.04				
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04				
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04				
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0.04	0.04				
benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04				
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04				

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035				

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----

Toetsoordeel monster Som 5167985 + 5167987:	Altijd toepasbaar
---	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Project	20160662 Max Burgdreef 7B te Meer		
Certificaten	637162		
Toetsing	T.8 - Beoordeling kwaliteit van grond bij GBT op landbodem (emissietoetswaarde)		
Toetsversie	BoToVa 3.0.0		Toetsdatum: 2 januari 2017 09:17

Monsterreferentie		Som 5167985 + 5167987						
Monsteromschrijving		MM01 + MM02						
Analyse	Eenheid	Analyseres.	Gestand.Res.	Toetsoordeel	AW	WO	IND	ETW

Lutum/Humus

Lutum	% (m/m ds)	4.1	25					
Organische stof	% (m/m ds)	0.3	10					

Anorganische parameters - metalen

barium (Ba)	mg/kg ds	< 14	< 43	@				
cadmium (Cd)	mg/kg ds	< 0.14	< 0.23	-	0.6	1.2	4.3	4.3
kobalt (Co)	mg/kg ds	< 2.1	< 6.0	-	15	35	190	130
koper (Cu)	mg/kg ds	< 3.5	< 6.8	-	40	54	190	113
kwik (n.vi Hg) FIAS/Fims	mg/kg ds	< 0.04	< 0.05	-	0.15	0.83	4.8	4.8
lood (Pb)	mg/kg ds	< 7	< 11	-	50	210	530	308
molybdeen (Mo)	mg/kg ds	< 1.0	< 1.0	-	1.5	88	190	105
nikkel (Ni)	mg/kg ds	< 3	< 7	-	35	39	100	100
zink (Zn)	mg/kg ds	< 14	< 30	-	140	200	720	430

Organische parameters - niet aromatisch

minerale olie	mg/kg ds	< 24	< 120	-	190	190	500	
---------------	----------	------	-----------------	---	-----	-----	-----	--

Polycyclische koolwaterstoffen

naftaleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
acenaftyleen	mg/kg ds	< 0.04	0.04					
acenaften	mg/kg ds	< 0.04	0.04					
fluoreen	mg/kg ds	< 0.04	0.04					
fenantreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
anthraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
pyreen	mg/kg ds	< 0.04	0.04					
benzo(a)antraceen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
chryseen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(b)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	0.04					
benzo(k)fluoranteen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
dibenz(a,h)anthraceen	mg/kg ds	< 0.04	0.04					
benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	< 0.04	< 0.04					

Sommaties

som PAK (10)	mg/kg ds	0.35	< 0.35	-	1.5	6.8	40	
--------------	----------	------	------------------	---	-----	-----	----	--

Polychloorbifenylen

PCB - 28	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 52	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 101	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 118	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 138	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 153	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					
PCB - 180	mg/kg ds	< 0.001	< 0.0035					

Sommaties

som PCBs (7)	mg/kg ds	0.005	< 0.024	-	0.02	0.04	0.5	
--------------	----------	-------	-------------------	---	------	------	-----	--

Toetsoordeel monster Som 5167985 + 5167987:	Toepasbaar in GBT
---	-------------------

Legenda	
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

BIJLAGE 6

TOETSINGSCRITEIA BESLUIT BODEMKWALITEIT

TOETSINGSCRITERIA BESLUIT BODEMKWALITEIT

Kwaliteit bepalen

Van elke toe te passen partij grond of baggerspecie moet de kwaliteit bekend zijn en kunnen worden aangetoond met een milieuhygiënische verklaring. Alleen particulieren en agrariërs zijn vrijgesteld van de verplichting tot kwaliteitsbepaling en het beschikbaar hebben van een milieuhygiënische verklaring. Wanneer nog geen milieuhygiënische verklaring aanwezig is, moet de kwaliteit van de partij worden onderzocht. De kwaliteit van de partij bepaalt of de partij mag worden toegepast in het kader van het besluit.

Toepassingslocatie

Is er een geschikte toepassingslocatie gevonden, dan dient te worden gecontroleerd of wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- De toepassing is nuttig (het uitgangspunt hiervoor zijn de toepassingen die zijn omschreven in artikel 35 van het besluit). Als er geen sprake is van een nuttige toepassing, mag de partij grond of baggerspecie niet worden toegepast binnen het kader van het besluit. In bijlage 7 zijn de nuttige toepassingen opgenomen;
- De eigenaar van de ontvangende partij stemt toe met de toepassing van de betreffende partij. Als de eigenaar geen toestemming geeft (bijvoorbeeld omdat het kleigrond betreft in plaats van zandgrond), moet een andere toepassingslocatie worden gezocht.

Als geen geschikte toepassingslocatie beschikbaar is, kan de grond of baggerspecie worden opgeslagen bij een grondbank of in een depot in eigen beheer.

Toetsen of de partij voldoet aan toepassingseisen

Als de mogelijke toepassingslocatie bekend is, moet worden getoetst of de kwaliteit van de partij grond of baggerspecie voldoet aan de toepassingseisen ter plaatse. Als de kwaliteit van de partij voldoet aan de toepassingseisen, kan de toepassing (na melding) plaatsvinden. Als niet aan de toepassingseisen kan worden voldaan, kan de partij worden opgeslagen voor latere toepassing.

Toepassing melden

Het toepassen van grond of baggerspecie moet uiterlijk vijf werkdagen voor de toepassing worden gemeld. De meldingsplicht geldt niet voor de volgende toepassingen:

- De toepassing van grond of baggerspecie door particulieren;
- De toepassing van grond of baggerspecie binnen een landbouwbedrijf als de grond of -baggerspecie afkomstig is van een tot dat landbouwbedrijf behorend perceel grond waarop een vergelijkbaar gewas wordt geteeld als op het perceel grond waar de grond of baggerspecie wordt toegepast;
- De verspreiding van baggerspecie uit een watergang over de aan de watergang grenzende percelen;
- De toepassing van schone grond en baggerspecie in hoeveelheden kleiner dan 50 m³.

De melding vindt plaats via het Meldpunt bodemkwaliteit. Alle meldingen blijven bewaard in het meldsysteem. Melders kunnen alleen de eigen meldingen inzien en wijzigen, het bevoegd gezag kan alleen meldingen in het eigen beheergebied inzien. De rijksinspectiediensten hebben toegang tot alle meldinformatie in het systeem. Het bevoegd gezag controleert de meldingen. Als de gemelde toepassing niet in overeenstemming is met het lokale beleid of als de aangeleverde informatie van onvoldoende kwaliteit is, moet het bevoegd gezag dit binnen vijf werkdagen aangeven.

Partij toepassen

Vijf werkdagen na de melding en zonder tegenbericht van het bevoegd gezag mag de toepassing conform de melding plaatsvinden.

Overgangsrecht en melden

Meldingen die ten gevolge van het overgangsrecht van het besluit nog in het kader van het Bouwstoffenbesluit of de ministeriële Vrijstellingsregeling grondverzet worden verricht, dienen rechtstreeks aan het bevoegd gezag te worden gezonden. Op grond van het volgende schema kan worden nagegaan of de voorgenomen toepassing van grond of baggerspecie wel of niet dient te worden gemeld.

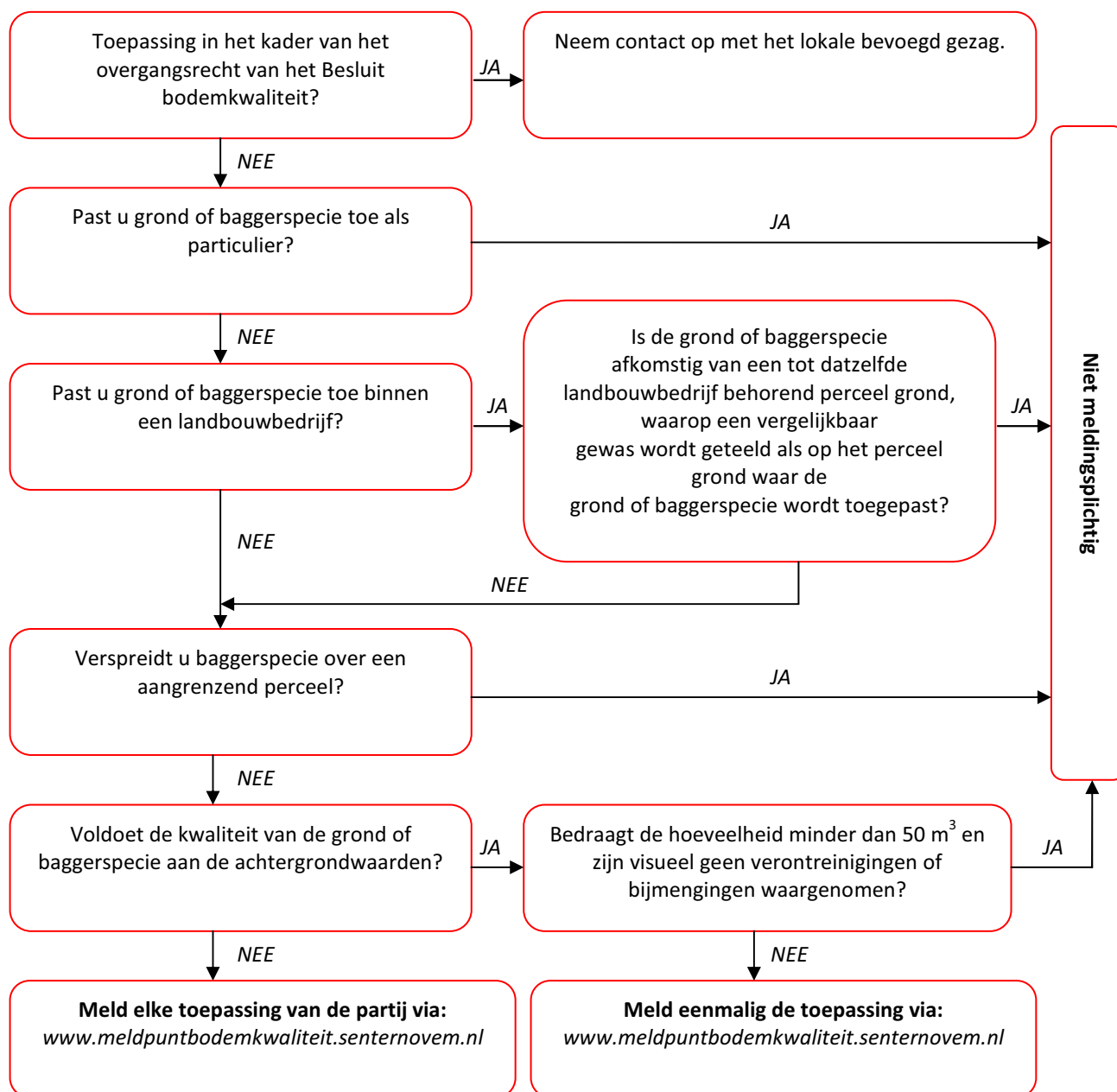
Tijdelijke uitname grond

Op de tijdelijke uitname van grond of baggerspecie (zie artikel 36, derde lid, van het besluit) zijn de verplichtingen van hoofdstuk 4 van het besluit niet van toepassing verklaard. De zorgplicht blijft overigens onverkort van kracht. De gedachte hierbij is dat er in dergelijke situaties weinig tot niets verandert aan de milieubelasting van de grond. De toelichting bij artikel 36, derde lid, van het besluit geeft wel aan dat het daarbij om nuttige toepassingen moet gaan. Met het oog op de controleerbaarheid moet de grond of baggerspecie vervolgens weer in dezelfde toepassing worden teruggebracht. Toetsing aan kwaliteit en functie kan achterwege blijven omdat de betreffende handelingen ter plaatse niet tot (extra) aantasting van de bodem(funcie) leiden.

Splitsen en samenvoegen

Splitsen en samenvoegen kan, mits de relatie aantoonbaar is tussen de oorspronkelijke en de nieuwe (samengevoegde of gesplitste) partij en deze voldoet aan de milieuhygiënische normen. Ook moet aantoonbaar worden gemaakt onder wiens verantwoordelijkheid en wanneer een en ander is uitgevoerd.

Schema: Melden



BIJLAGE 7

TOELICHTING BESLUIT BODEMKWALITEIT

TOELICHTING BESLUIT BODEMKWALITEIT

Besluit bodemkwaliteit

Het Besluit bodemkwaliteit treedt gefaseerd in werking. De verschillende onderdelen, Kwalibo, Bouwstoffen en Grond en Baggerspecie treden in twee fasen in werking:

- voor het toepassen van grond en baggerspecie *in oppervlaktewater* en het verspreiden van baggerspecie in oppervlaktewater treedt het Besluit op 1 januari 2008 in werking;
- voor het toepassen van *bouwstoffen en grond en baggerspecie op landbodems*, treedt het Besluit een half jaar na fase I in werking, oftewel op 1 juli 2008.

Kwalibo-regelgeving

De Kwalibo-regelgeving is vanaf 1 oktober 2006 van kracht. Kwalibo staat voor 'kwaliteitsborging in het bodembeheer' en is een maatregel om het bodembeheer te verbeteren. Kwalibo stelt eisen aan de kwaliteit en integriteit van personen, bedrijven en overheden die werken aan bodembeheer. Dit betekent dat bepaalde werkzaamheden alleen nog maar door erkende personen en bedrijven (bodemintermediairs) uitgevoerd mogen worden. De Kwalibo-regelgeving heeft betrekking op bodemsanering, bodembeheer en bodembescherming. Met de invoering van het Besluit bodemkwaliteit is de Kwalibo-regelgeving ook voor waterbodems, landbodems en bouwstoffen van toepassing.

Decentralisatie van verantwoordelijkheden

Alle lokale (water)bodembeheerders zijn voortaan verantwoordelijk voor de bodem- en waterkwaliteit van zijn beheergebied. Zij kunnen ervoor kiezen om zelf normen vast te stellen die optimaal aansluiten bij de functies, kwaliteit en ontwikkelingen van een gebied. Hiermee is invulling gegeven aan de wens om meer lokaal maatwerk mogelijk te maken.

Transparante normen op basis van de risicobenadering

De nieuwe normstelling is gebaseerd op een risicobenadering. Dit betekent dat voor situaties met een gering risico weinig regels en soepele normen gelden, terwijl in situaties met meer risico's strengere normen en meer regels gelden. Dit legt een directe relatie tussen het gebruik (de functie) en de kwaliteit van de bodem. Uitgangspunt is dat de bodem geschikt moet blijven voor de functie die erop wordt uitgeoefend. Het Besluit geeft hiervoor generieke normen. Het lokale bevoegd gezag kan zelf andere normen vaststellen, mits deze zijn onderbouwd en formeel zijn vastgesteld.

Samenwerking en afstemming op gebiedsniveau

Het Besluit biedt in veel gevallen meer mogelijkheden voor hergebruik van grond en baggerspecie wanneer bodembeleid wordt gemaakt voor een groter gebied. Voor baggerspecie kunnen de hergebruiksmogelijkheden worden vergroot door samenwerking tussen gemeenten en waterschappen bij het opstellen van gebiedsspecifiek beleid.

Definitie grond en bagger

Het Besluit hanteert voor grond en baggerspecie de volgende definities:

Grond is vast materiaal en bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter, met uitzondering van baggerspecie.

Baggerspecie is materiaal, dat is vrijgekomen uit de bodem via het oppervlaktewater of de voor dat water bestemde ruimte en bestaat uit minerale delen met een maximale korrelgrootte van 2 millimeter en organische stof in een verhouding en met een structuur zoals deze in de bodem van nature worden aangetroffen, alsmede van nature in de bodem voorkomende schelpen en grind met een korrelgrootte van 2 tot 63 millimeter.

Bodemvreemd materiaal

Het Besluit stelt aanvullend dat een partij grond en baggerspecie maximaal 20 gewichtsprocent bodemvreemd materiaal mag bevatten. Het gaat hierbij nadrukkelijk niet om bijmengingen van bodemvreemd materiaal in grond of baggerspecie nadat het materiaal is afgegraven.

Toetsingskaders

De normstelling voor het toepassen van grond en baggerspecie en het verspreiden van baggerspecie is met het Besluit vernieuwd. De nieuwe normstelling sluit beter aan op de relatie tussen het gebruik en de kwaliteit van de (water)bodem en op de risico's die een toepassing met zich mee kan brengen. Ook kunnen lokale normen worden vastgesteld, zodat beter rekening kan worden gehouden met de lokale situatie. Het Besluit maakt onderscheid tussen verschillende toepassingsmogelijkheden met bijbehorende toetsingskaders. Deze zijn onderstaand weergegeven.

Tabel: Toetsingskaders grond en bagger

Toepassingsmogelijkheden grond en baggerspecie		
	Toepassen grond en baggerspecie	Verspreiden baggerspecie
Generiek of gebied specifiek beleid	Op de landbodem	In oppervlaktewater
	In oppervlaktewater	Over aangrenzend perceel
Alleen generiek beleid	In grootschalige toepassing	

Het generieke kader is van toepassing op elk gebied waarvoor geen gebiedsspecifiek beleid is vastgesteld. Uitgangspunt van het generieke kader voor landbodems is dat de kwaliteit van de toe te passen grond of baggerspecie moet aansluiten bij de functie die de bodem heeft. Ook mag de actuele kwaliteit van de ontvangende bodem niet verslechteren. Naast de toetsingskaders voor gebiedsspecifiek en generiek beleid, kent het Besluit nog een andere categorie van toepassingen: grootschalige toepassingen. Bij deze categorieën hoeft niet te worden getoetst aan de kwaliteit van de ontvangende bodem. Wél moet worden voldaan aan de kwaliteitseisen en randvoorwaarden die het Besluit stelt aan deze toepassingen.

Partijen grond en baggerspecie mogen alleen volgens de regels van het Besluit worden toegepast als sprake is van een nuttige toepassing. Is dit niet het geval, dan wordt de toepassing gezien als een middel om zich te ontdoen van afvalstoffen en gelden op grond van de Europese Kaderrichtlijn afvalstoffen strengere regels. Uitgangspunt bij het toepassen van grond en baggerspecie is dat de toegepaste grond en baggerspecie onderdeel gaat uitmaken van de ontvangende bodem, zonder dat extra maatregelen zoals afscheidingslagen of maatregelen in het kader van isoleren, beheersen en controleren (IBC) worden toegepast. De volgende toepassingen van grond en baggerspecie worden gezien als een nuttige toepassing:

- Toepassing in bouw- en wegconstructies, waaronder wegen, spoorwegen en geluidswallen.
- Toepassing in ophogingen van industrieterreinen, woningbouwlocaties en landbouw- en natuurgronden, met het oog op het verbeteren van de bodemgesteldheid.
- Toepassing voor het afdekken van een saneringslocatie of als bovenafdichting voor een stortplaats, met het oog op het voorkomen van nadelige gevolgen voor mens, plant of dier als gevolg van contact met het onderliggende materiaal.
- Toepassing in ophogingen in waterbouwkundige constructies en voor het verondiepen en dempen van oppervlaktewater met het oog op de hoogwaterbescherming, de doelstellingen van de Kaderrichtlijn water, bevordering van natuurwaarden en de vlote en veilige afwikkeling van de scheepvaart.
- Toepassing in aanvullingen, waaronder de herinrichting en stabilisering van voormalige winplaatsen voor delfstoffen, of met het oog op onderhoud en herstel van de toepassingen bedoeld in a t/m d.
- Verspreiding van baggerspecie uit een watergang over de aan de watergang grenzende percelen, met het oog op het herstellen of verbeteren van de aan de watergang aangrenzende percelen.
- Verspreiding van bagger in oppervlaktewater, uitgezonderd uiterwaarden, gorzen, slikken, stranden en platen, met het oog op duurzame vervulling van de ecologische en morfologische functies van het sediment.
- Tijdelijke opslag van grond en baggerspecie, bestemd voor de toepassingen bedoeld in onderdeel a t/m e, gedurende maximaal 3 jaar op landbodems of gedurende maximaal 10 jaar in oppervlaktewater.
- Tijdelijke opslag van baggerspecie, bestemd voor toepassingen bedoeld in a t/m f, gedurende maximaal drie jaar op percelen gelegen naast de watergang waaruit de baggerspecie afkomstig is.

Bodemfuncties en bodemfunctieklassen

In die gebieden waarvoor de bevoegde bestuursorganen geen lokale maximale waarden in een besluit hebben vastgelegd, wordt de toepassing van grond en baggerspecie generiek getoetst. Voor deze generieke toetsing zijn zowel maximale waarden voor bodemfunctieklassen (landbodem) als maximale waarden voor bodemkwaliteitsklassen vastgelegd.

Klassenindeling voor bodemfuncties en bodemkwaliteit

Om te toetsen of de kwaliteit van een partij grond of baggerspecie aansluit bij de functie en kwaliteit van de ontvangende bodem, wordt in het generieke kader gewerkt met een klassenindeling voor de kwaliteit en functie. Uitgangspunt van het Besluit is dat de kwaliteit moet aansluiten bij de functie. Om hier invulling aan te geven zijn voor 7 bodemfuncties referentiewaarden ontwikkeld. Deze functies worden gebruikt in het gebiedsspecifieke beleid. Voor toepassing in het generieke kader zijn de functies samengevoegd tot 2 bodemfunctieklassen: wonen en industrie. De functies landbouw en natuur zijn niet ingedeeld in een klasse. Hiervoor is gekozen omdat in gebieden met een van deze functies alleen schone grond of baggerspecie mag worden toegepast. Dat wil zeggen: grond en baggerspecie waarvan de kwaliteit voldoet aan de Achtergrondwaarden.

Tabel: Bodemfuncties

Gebiedsspecifiek	Generiek beleid
Wonen met tuin	Wonen
Plaatsen waar kinderen spelen	
Groen met natuurwaarden	
Ander groen, bebouwing, infrastructuur en industrie	Industrie
Moestuinen/volkstuinen	Kwaliteit toe te passen grond en baggerspecie moet voldoen aan de Achtergrondwaarden
Landbouw	
Natuur	

Naast de bodemfuncties, wordt de bodemkwaliteit ook ingedeeld in de klassen wonen en industrie. De bodemkwaliteit geeft hiermee een maat voor de kwaliteit van zowel de ontvangende als de toe te passen bodem en toe te passen baggerspecie. Aan de bodemkwaliteitsklassen zijn nieuwe normen gekoppeld: de Maximale waarden voor de klasse wonen en de Maximale waarden voor de klasse industrie. Wanneer de maximale waarde voor industrie wordt overschreden, mag deze grond of baggerspecie binnen het generieke kader niet worden toegepast. Om een partij grond of baggerspecie toe te mogen passen, moet de partij worden getoetst aan de bodemfunctieklassie en de bodemkwaliteit van de ontvangende bodem. Bij deze dubbele toetsing geldt dat de toe te passen partij grond of baggerspecie moet voldoen aan de strengste norm. In onderstaand schema is de toepassingseis voor de toe te passen grond of baggerspecie gegeven.

Tabel: Bepaling toepassingseis voor een partij grond of baggerspecie

Functie op kaart	Actuele bodemkwaliteit	Toepassingseis
Wonen	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Maximale waarde wonen
	industrie	Maximale waarde wonen
Industrie	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Maximale waarde wonen
	Industrie	Maximale waarde Industrie
Niet ingedeeld (bijv. landbouw/natuur)	Achtergrondwaarde	Achtergrondwaarde
	Wonen	Achtergrondwaarde
	industrie	Achtergrondwaarde

Aan de bodemkwaliteitsklassen en de bodemfunctieklassen zijn dezelfde normen gekoppeld: de Maximale Waarden voor de klasse wonen en de Maximale Waarden voor de klasse industrie. Deze Generieken Maximale Waarden geven de bovengrens aan van de kwaliteit die nodig is om de bodem ook op de lange termijn geschikt te houden voor de betreffende functie.

Met gebiedsspecifiek beleid kunnen lokale bodembeheerders zelf bodemkwaliteitsnormen vaststellen. Als randvoorwaarde voor het opstellen van gebiedsspecifiek beleid geldt dat sprake moet zijn van standstill op gebiedsniveau. De ruimte voor de Lokale Maximale Waarden ligt tussen de achtergrondwaarden en het saneringscriterium. Wanneer de Lokale Maximale Waarden een verruiming van de normen ten opzicht van het generieke kader zijn, moet getoetst worden of dit niet leidt tot onaanvaardbare risico's. Voor het bepalen van de gevolgen van de gekozen Lokale Maximale Waarden is een Risicotoolbox ontwikkeld.

In onderstaande figuur is de normstelling schematisch weergegeven.

Figuur: Normstelling en toepassingskader bodem

Generiek	Achtergrond waarden	Maximale waarden klasse wonen	Maximale waarden klasse industrie		
	Altijd toepasbaar	Klasse wonen	Klasse industrie	Niet toepasbaar	Nooit toepasbaar
Gebieds specifiek		Ruimte voor lokale maximale waarden			
	Achtergrond waarden	Interventiewaarden droge bodem			Sanerings criterium

The diagram illustrates the decision process for soil remediation (Bodem) based on the Dutch Soil Quality Standard (Toetsingskader). It starts with a decision point: "Toepassen?" (Apply?). If "Ja" (Yes), it leads to "Verontreinigd?" (Contaminated?). If "Nee" (No), it leads to "niet v." (not v.). If "Ja", it leads to "Grond & Bagger" (Soil & Sediment). If "Nee", it leads to "natuur" (nature). The "Grond & Bagger" box leads to "Ontgraving" (Excavation). The "natuur" box leads to "bodemfunctie?" (soil function?). The "bodemfunctie?" box leads to "bodemkwaliteit?" (soil quality?). The "bodemkwaliteit?" box leads to "niet v." (not v.), "licht" (light), "matig" (moderate), or "ernstig" (severe). The "ernstig" box leads to "Saneringsparagraaf WBB" (Sanitation paragraph WBB). The "ernstig" box also leads to "bodemkwaliteit?" (soil quality?). The "ernstig" box also leads to "bodemfunctie?" (soil function?). The "ernstig" box also leads to "bodemkwaliteit?" (soil quality?). The "ernstig" box also leads to "bodemfunctie?" (soil function?). The "ernstig" box also leads to "bodemkwaliteit?" (soil quality?).

BIJLAGE 8

FOTOREPORTAGE

D01 Partijkeuring grond conform Besluit bodemkwaliteit
Max Burgdreef 7b te Meer
P.02

dossier 20160662
Januari, 2017
BIJLAGE 8

Foto 1. :



Fotopunt 4302

Foto 2. :



Fotopunt 4303

Foto 3. :



Fotopunt 4306

BIJLAGE 9

ONAFHANKELIJKHEIDSVERKLARING

Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

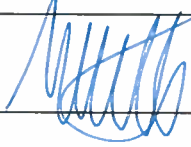
Projectnummer : 20160662

Projectnaam : Max Burgdreef 7b te Meer

BRL SIKB	☒	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	☐	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek
	☐	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg

Protocollen	☒	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	☐	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
	☐	1003	Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen
	☐	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
	☐	2002	Het nemen van grondwatermonsters
	☐	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	☐	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
	☐	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de hierboven aangegeven beoordelingsrichtlijn(en) en de bijbehorend(e) protocol(len)

Naam	Datum uitvoering	Handtekening
Coen Snoeren	22/12/2016	
Marlijn v.d. Aal	22-12-2016	

Loon- en grondwerkbedrijf

W. Huybregts bv

Z u n d e r t

Palmbosstraat 15a
4882 NR Zundert
Tel. (076) 597 15 47
Fax (076) 597 08 58
Mob. 06 22 52 33 65

loonbedrijfhuibregts@home.nl www.whuijbregts.nl

NOTE

16/02/2017 11:24:24
Prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Weg. 7903
1.Weight 13580 kg

16/02/2017 11:43:03
Prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Weg. 7903
2.Weight 30020 kg
Netto weging 16440 kg

ubszak

Firma

Loon- en grondwerkbedrijf



Palmbosstraat 15a
4882 NR Zundert
Tel. (076) 597 15 47
Fax (076) 597 08 58
Mob. 06 22 52 33 65

loonbedrijfhuibregts@home.nl www.whuibregts.nl

NOTE

16/02/2017

09:53:31

Prod. code

Zwarte Grond

Tarra-Kenteken

D

1.Weight(%)

13440 kg

* Preset weight

2.Weight

36960 kg

Netto weging

23520 kg

Ulszalk

Firma

Loon- en grondwerkbedrijf

W. Huybregts bv

Z u n d e r t

Palmbosstraat 15a
4882 NR Zundert
Tel. (076) 597 15 47
Fax (076) 597 08 58
Mob. 06 22 52 33 65

loonbedrijfhuibregts@home.nl www.whuibregts.nl

NOTE

15/02/2017 11:06:02
Prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Weg. 7385
1. Weight 20980 kg

15/02/2017 11:23:03
Prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Weg. 7385
2. Weight 43680 kg
Netto weging 22700 kg

Klaas Breckla

Firma **GMT Bodemanagement**

Loon- en grondwerkbedrijf



loonbedrijfhuylbregts@home.nl www.whuylbregts.nl

Palmbosstraat 15a
4882 NR Zundert
Tel. (076) 597 15 47
Fax (076) 597 08 58
Mob. 06 22 52 33 65

NOTE

14/02/2017 17:32:00
Prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Weg. 7878
1 Weight 23460 kg

14/02/2017 18:30:41
Prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Weg. 7878
2 Weight 47490 kg
Netto weighing 24020 kg

Ulanal Buda

Firma GMT Boenmragener

Loon- en grondwerkbedrijf

W. Huybregts bv

Z u n d e r t

Palmbosstraat 15a
4882 NR Zundert
Tel. (076) 597 15 47
Fax (076) 597 08 58
Mob. 06 22 52 33 65

loonbedrijfhuibregts@home.nl www.whuibregts.nl

NOTE

13/02/2017 12:27:12
prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Mes. 7851
1. Weight 21180 kg

13/02/2017 12:43:01
prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Mes. 7851
2. Weight 42300 kg
Netto weging 21120 kg

geleden max 500g

gmi claszolc Breda

Firma

Loon- en grondwerkbedrijf

W. Huybregts bv

Z u n d e r t

loonbedrijfhuibregts@home.nl www.whuibregts.nl

Palmbosstraat 15a
4882 NR Zundert
Tel. (076) 597 15 47
Fax (076) 597 08 58
Mob. 06 22 52 33 65

NOTE

10/02/2017

09:42:21

Prod. code

13

ZWARTE GROEN

Terra-Kenteken

6

1. Weight (%)

21160 kg

% Preset weight

2. Weight

42540 kg

Netto weging

21380 kg

geleden max Berg

Gm1 Closser Breek

Firma

Loon- en grondwerkbedrijf

W. Huybregts bv

Z u n d e r t

loonbedrijfhuibregts@home.nl www.whuibregts.nl

Palmbosstraat 15a
4882 NR Zundert
Tel. (076) 597 15 47
Fax (076) 597 08 58
Mob. 06 22 52 33 65

NOTE

09/02/2017 13:01:16
Prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Weg. 7798
1.Weight 21180 kg

09/02/2017 13:22:09
Prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Weg. 7798
2.Weight 42740 kg
Netto weging 21560 kg

geladen met Berg

g.m. cloostek Breda

Firma

Loon- en grondwerkbedrijf



loonbedrijfhuilbregts@home.nl www.whuilbregts.nl

Palmbosstraat 15a
4882 NR Zundert
Tel. (076) 597 15 47
Fax (076) 597 08 58
Mob. 06 22 52 33 65

NOTE

09/02/2017 09:28:28
Prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Weeg. 7788
1. Weight 21100 kg

09/02/2017 10:01:47
Prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Weeg. 7788
2. Weight 43920 kg
Netto weeging 22820 kg

geleiden maxisag

Gm1 Ulaszok Becha

Firma

Loon- en grondwerkbedrijf



loonbedrijfhuylbregts@home.nl www.whuylbregts.nl

Palmbosstraat 15a
4882 NR Zundert
Tel. (076) 597 15 47
Fax (076) 597 08 58
Mob. 06 22 52 33 65

NOTE

08/02/2017 13:37:56
Prod. code 13
ZWARTE GROND
2e Weg. 7776
1-Weight 21160 kg

08/02/2017 13:53:48
Prod. ~~code~~ 13
ZWARTE GROND
2e Weg. 7776
2-Weight 43400 kg
Netto weging 22240 kg

geleden max 100 kg

Sm i Ulaszoki Bzoda

Firma

Loon- en grondwerkbedrijf

W. Huybregts bv
Z u n d e r t

loonbedrijfhuibregts@home.nl www.whuibregts.nl

Palmbosstraat 15a
4882 NR Zundert
Tel. (076) 597 15 47
Fax (076) 597 08 58
Mob. 06 22 52 33 65

NOTE

07/02/2017 17:15:21
Prod. code 13
2e Mes. ZWARTE GROND 7762
1-Weight 35500 kg

07/02/2017 18:15:05
Prod. code 13
2e Mes. ZWARTE GROND 7762
2-Weight 41560 kg
Netto weight 5800 kg

geleiden maxberg

Ulozok Breda

Firma

g.m. Boelen & zoon

Loon- en grondwerkbedrijf

W. Huybregts bv

Z u n d e r t

Palmbosstraat 15a
4882 NR Zundert
Tel. (076) 597 15 47
Fax (076) 597 08 58
Mob. 06 22 52 33 65

loonbedrijfhuibregts@home.nl www.whuibregts.nl

NOTE

10/02/2017

13:08:24

prod. code

13

ZWARTE GROND

2e lies.

7824

1. Weight

21060 kg

10/02/2017

13:27:54

prod. code

13

ZWARTE GROND

2e lies.

7824

2. Weight

42340 kg

Netto wassing

21280 kg

gelezen: max Berg

Gm. vlozzer Berg

Firma



Wematech Bodem Adviseurs B.V.

BIJLAGE 8

Foto's



Foto 1.



Foto 2.



Foto 3.





Foto 4.



Foto 5.

