

Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Evaluatie Immobiel

BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			

nummer

Behandelnummer

Dossier

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding [A][A][0][8][5][5][1][7][0][2][6] > *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

1.3 Adres

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

1.4 Kadastrale gegevens

	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1				m²	m²	
Kadastraal perceel 2				m²	m²	
Kadastraal perceel 3				m²	m²	
Kadastraal perceel 4				m²	m²	
Kadastraal perceel 5				m²	m²	
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

> *De saneerder is opdrachtgever van de sanering*

Contactpersoon

2.2 Saneerder is

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

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

☐ Anders, namelijk

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

■ ja ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

Zware metalen	■ ja	☐ nee
Overige anorganische stoffen	☐ ja	■ nee
Pak	☐ ja	■ nee
Organochloor bestrijdingsmiddelen	☐ ja	■ nee
Minerale olie	☐ ja	■ nee
Asbest	☐ ja	■ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik	Huidig	Toekomstig
(Wonen met) moestuin of volkstuin	☐	☐
Wonen met (sier)tuin	■	■
Plaatsen waar kinderen spelen	☐	☐
Natuur	☐	☐
Landbouw	☐	☐
Groen met natuurwaarden	☐	☐
Overig (openbaar) groen	☐	☐
Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)	☐	☐
Infrastructuur	■	■
Bedrijfsterrein, industrie	☐	☐
Overig namelijk,	☐	☐

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag maand jaar: 0 8 1 1 2 0 2 3

5.2 De einddatum van de sanering was

dag maand jaar: 0 1 0 3 2 0 2 4

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag maand jaar: 0 4 0 3 2 0 2 4

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

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? Aanwijzen ontgravingsgrenzen in sterk verontreinigde grond. Sturing grondstromen bij ontgraving (incl. ~~gescheiden ontgraven voor zover van toepassing). Sturing grondstromen bij aanvulling (terugplaatsen van~~ tijdelijk gescheiden uitgeplaatste grondlagen). Afvoer verontreinigde grond.

5.6 Is de sanering volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit Bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen? ■ ja ☐ nee > *Zo nee, specificeer de protocollen en/of richtlijnen waarvan is afgewezen bij 9.*

5.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag? ■ ja ☐ nee

5.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd? ■ ja ☐ nee

5.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding? ■ ja ☐ nee > *Zo nee, ga verder met vraag 5.11.*

5.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld? ■ ja ☐ nee > *Zo ja, specificeer de wijzigingen in 9 of voeg de meldingen toe.* > *Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 9*

5.11 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedroegen € 15000,00

6 Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt?

> *Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag.*

■ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > *Vul 6a in*

☐ Aanbrengen van leeflaag > *Vul 6b in*

☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > *Vul 6c in*

☐ Ontgraving dunne stedelijke toplaag en aanbrengen van een aanvullaag > *Vul 6d in*

> *onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing*

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was 85 m²

6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was 1,80 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

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 analysecertifcaten inclusief toetsingsresultaten meezenden*

Bodem/wand/boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
	zie bijlage 6			

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

	Kwaliteitklasse[1]	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring[2]	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?	<AW2000	33 m³	ZW-012/7	V.d.Waal Sliedrecht
		m³		
		m³		
		m³		

[1] Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)
[2] Kenmerk partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b Aanbrengen van leeflaag

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

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

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

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

Grondsoort/ materiaal[1]	Kwaliteitsklasse[2]	Kenmerk milieu-hygiënische verklaring[3]	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m²	m
				m²	m
				m²	m
				m²	m

[1] Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, ...
[2] Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)
[3] Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

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

Zo ja, deze bestaat uit

Zo nee, waarom niet?

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

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

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

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

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

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

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

Grondsoort/ materiaal[1]	Kwaliteitsklasse[2]	Kenmerk milieu-hygiënische verklaring[3]	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m²	m
				m²	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)

6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?

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

Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring[1]	Oppervlakte	Dikte
Asfalt		m²	m
Asfaltbeton		m²	m
Beton		m²	m
Stelconplaten		m²	m
Klinkers/tegels		m²	m
Bebouwing		m²	m
Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel		m²	m
Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		m²	m
Anders, namelijk:			

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

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is | m²

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

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

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 analysecertifcaten inclusief toetsingsresultaten meezenden*

Bodem/wand/boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)

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

Grondsoort/materiaal[1]	Kwaliteitsklasse[2]	Kenmerk milieu-hygiënische verklaring[3]	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m²	m
				m²	m

[1] Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc
[2] Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)
[3] Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7 Grondafvoer en grondverwerking

7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in

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

Afvalstroomnummer[1]/meldingsnummer Bbk[2]	Kwaliteitsklasse[3]	Omvang		Bestemming
105572303335	Industrie	39 m³	66 ton	Van Esch Tilburg
107270119130	Niet toepasbaar	51 m³	87 ton	Attero Tilburg
		m³	ton	

[1] naar een verwerker
[2] naar een toepassingslocatie
[3] < AW2000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

7.2 Als er verontreinigde grond (>I waarde) is herschikt, waar is dat terechtgekomen?

> *Geef op tekening aan waar grond herschikt is*

Plaats	Hoeveelheid
Onder leeflaag	m³
Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m³
Onder bebouwing	m³

8 Nazorg

8.1 Is nazorg aan de orde als gevolg van de sanering? ☐ ja ■ nee

8.2 Het betreft het instandhouden van
- ☐ Leeflaag
- ☐ Duurzaam aaneengesloten afdeklaag
- ☐ Bebouwing
- ☐ Anders, namelijk

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Op de locatie lag al een depot van de laag 0-0,2 m-mv. die uit een groter gebied dan alleen ontgravingsput 1 was ontgraven. Dit depot was ca. 60 m3 en die is toegepast in ontgravingsput 1. Dit depot is voorafgaand onderzocht op barium en lood. Beide parameters zijn < detectiegrens. De ondergrond van ontgravingsput 1 (0,2-1,0 m-mv.) is eveneens als twijfelgrond in depot gezet en geanalyseerd. Daaruit volgde klasse industrie en is als klasse industrie afgevoerd. Het analysecertificaat van deze depotbemonsteringen is toegevoegd aan bijlage 6.
De aannemer heeft na herhaalde verzoeken niet binnen de gestelde termijn aan ons de noodzakelijke gegevens aangeleverd om deze BUS-immobiel evaluatie af te ronden. Derhalve is deze evaluatie ruim na verstrijken termijn pas ingediend.

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 aanvulgrond en/of afdeklaag	■ ja	☐ nvt
Overig	☐ ja	■ nvt

> *Indien bijgevoegd, geef aan welke*

11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

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

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam: Antea Group

Dhr/Mw Contactpersoon: [redacted]

Straat: Beneluxweg | Huisnummer: [redacted] | Huisletter | Toevoeging

Postcode: 4904SJ | Plaats: Oosterhout

Telefoonnummer: [redacted] | E-mailadres: bart.mutsters@anteagroup.nl

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam: SMV milieukundig Veldwerk B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider: [redacted]

Straat: Bredeweg | Huisnummer: [redacted] | Huisletter | Toevoeging

Postcode: 6562DE | Plaats: Groesbeek

Telefoonnummer: [redacted] | E-mailadres: info@smvmilieu.nl

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider: Dhr. H.J. Kerste

Telefoonnummer: [redacted] | E-mailadres: info@smvmilieu.nl

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam: SMV milieukundig Veldwerk B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider: [redacted]

Straat: Bredeweg | Huisnummer: [redacted] | Huisletter | Toevoeging

Postcode: 6562DE | Plaats: Groesbeek

Telefoonnummer: [redacted] | E-mailadres: info@smvmilieu.nl

Naam milieukundig begeleider: [redacted]

Telefoonnummer: 0650487193 | E-mailadres: info@smvmilieu.nl

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam: BM BodemManagement B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon: [redacted]

Straat: De Kreek | Huisnummer: [redacted] | Huisletter | Toevoeging

Postcode: 4906BB | Plaats: Oosterhout

Telefoonnummer: [redacted] | E-mailadres: info@bmbodemmanagement.nl

11.7a Overige betrokkenen 1

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

Rol: MKB-er processturing en verificatie fase 2

(Bedrijfs)Naam: SMV milieukundig Veldwerk B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon: [redacted]

Straat: Bredeweg | Huisnummer: [redacted] | Huisletter | Toevoeging

Postcode: 6562DE | Plaats: Groesbeek

Telefoonnummer: [redacted] | E-mailadres: info@smvmilieu.nl

11.7b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

11.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

11.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat | Huisnummer | Huisletter | Toevoeging

Postcode | Plaats

Telefoonnummer | E-mailadres

12 Ondertekening

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

12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

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

Naam (in blokletters)
[redacted]gemeente Tilburg)

Datum

Plaats

Handtekening

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters)
[redacted]

Datum
2 3 0 4 2 0 2 4

Plaats
Achthuizen

Handtekening
[redacted]

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

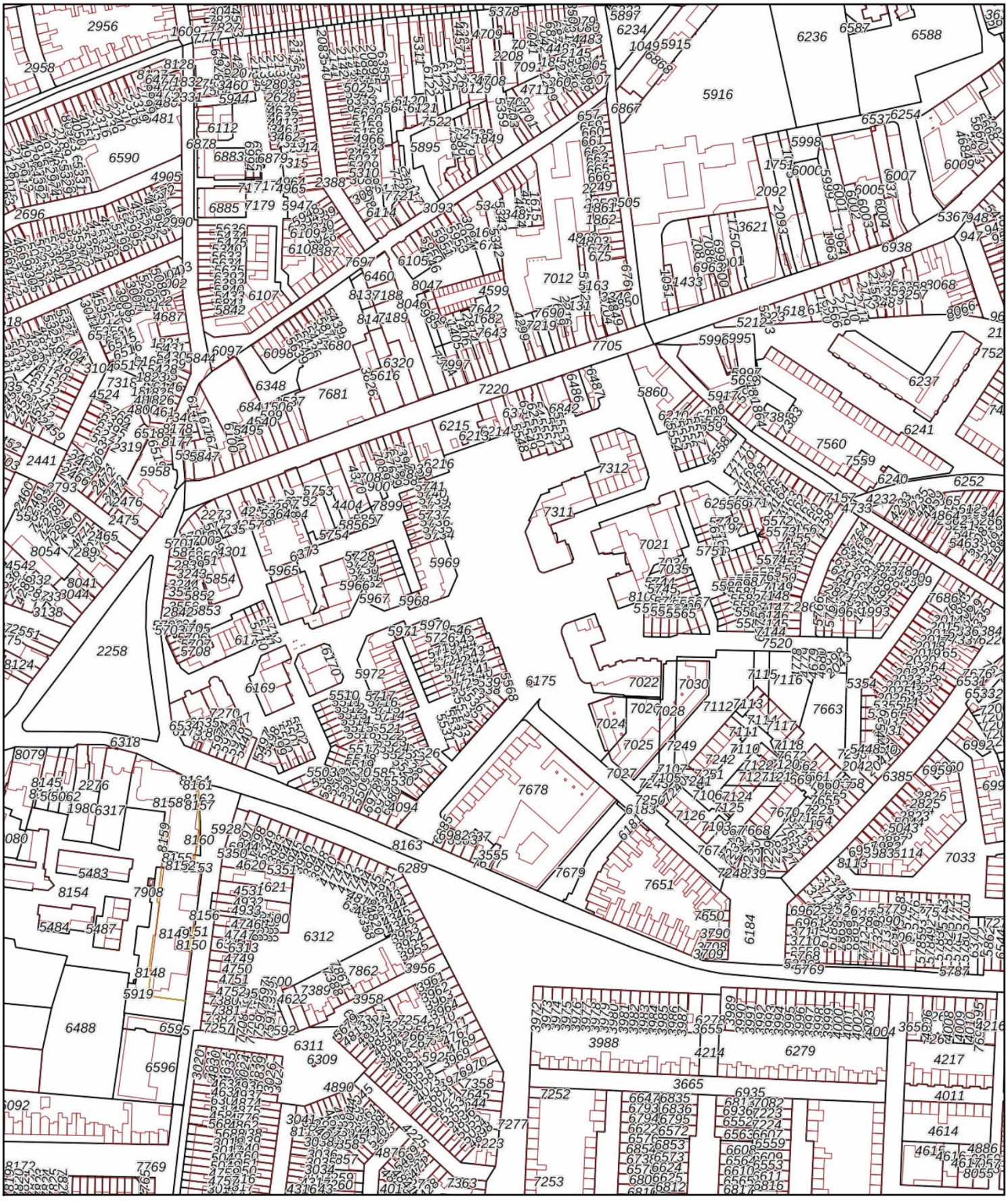
Naam (in blokletters)
[redacted]

Datum
1 9 0 8 2 0 2 4

Plaats
Oosterhout

Handtekening
[redacted]

Bijlage 1: Kadastrale gegevens



Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

Schaal 1: 3300

Kadastrale gemeente	Tilburg
Sectie	Q
Perceel	7520

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 2 augustus 2024
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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

kadaster

BETREFT
Tilburg Q 7520

UW REFERENTIE
0460560.192

GELEVERD OP
02-08-2024 - 14:29

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11183772492

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
02-08-2024 - 12:29

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
02-08-2024 - 12:29

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Tilburg Q 7520 Kadastrale objectidentificatie: 009810752070000
Kadastrale grootte	34.048 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	133328 - 395622
Omschrijving	Wegen
Ontstaan uit	Tilburg Q 7271

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend

Overige aantekening	Raadpleeg brondocument		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 54500/112	**Ingeschreven op**	21-04-2008 om 13:00

RECHTEN

1	**Eigendom (recht van)**		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 12643/13 Breda Hyp4 6051/90 Breda Hyp4 5397/28 Breda Hyp4 3878/31 's-Hertogenbosch 84 TBG01/76559 BDA 84 TBG01/76454 BDA 84 TBG01/76400 BDA 84 TBG01/1454 BDA	**Ingeschreven op**	02-06-2000
Naam gerechtigde	Gemeente Tilburg		

kadaster

BETREFT
Tilburg Q 7520

UW REFERENTIE
0460560.192

GELEVERD OP
02-08-2024 - 14:29

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11183772492

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
02-08-2024 - 12:29

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
02-08-2024 - 12:29

Adres	Stadhuisplein 130 5038 TC TILBURG
Postadres	Postbus 90155 5000 LH TILBURG
Statutaire zetel	TILBURG
KvK-nummer	17281808 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
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.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Tilburg Q 5964

UW REFERENTIE
0460560.192

GELEVERD OP
02-08-2024 - 14:30

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11183772542

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
02-08-2024 - 12:29

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
02-08-2024 - 12:29

BIJLAGEN
1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Tilburg Q 5964 Kadastrale objectidentificatie: 009810596470000
Locaties	Zie bijlage 1 voor een overzicht van de locaties
Kadastrale grootte	957 m²
Grens en grootte	Vastgesteld
Coördinaten	133015 - 395706
Omschrijving	Wonen
Ontstaan uit	Tilburg Q 5727 Tilburg Q 5855

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking in de zin van de Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen onroerende zaken	Er zijn geen beperkingen bekend

RECHTEN

1 Eigendom belast met Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel (zie 1.1)

Soort recht	Eigendom (recht van)		
Afkomstig uit stukken	Hyp4 15011/101 Breda	**Ingeschreven op**	25-03-2003 om 09:00
	Hyp4 13885/20 Breda	**Ingeschreven op**	30-12-2002
	Hyp4 11851/45 Breda	**Ingeschreven op**	07-01-1999
Naam gerechtigde	STICHTING WONENBREBURG		
Adres	Joannes van Oisterwijkstraat 35 TILBURG		
Postadres	Postbus 409 5000 AK TILBURG		

kadaster

BETREFT
Tilburg Q 5964

UW REFERENTIE
0460560.192

GELEVERD OP
02-08-2024 - 14:30

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11183772542

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M
02-08-2024 - 12:29

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M
02-08-2024 - 12:29

BIJLAGEN
1

Statutaire zetel	TILBURG
KvK-nummer	20067125 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

1.1 Opstalrecht Nutsvoorzieningen op gedeelte van perceel

Afkomstig uit stuk	Hyp4 53781/17	**Ingeschreven op**	31-12-2007 om 09:00
Naam gerechtigde	Gemeente Tilburg		
Adres	Stadhuisplein 130 5038 TC TILBURG		
Postadres	Postbus 90155 5000 LH TILBURG		
Statutaire zetel	TILBURG		
KvK-nummer	17281808 (Bron: Handelsregister) Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister		

Voor een eensluidend uittreksel, de bewaarder van het kadaster en de openbare registers.
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.
Heeft u nog vragen? Neem contact op met de klantenservice.

kadaster

BETREFT
Tilburg Q 5964

UW REFERENTIE
0460560.192

GELEVERD OP
02-08-2024 - 14:30

PRODUCTIEORDERNUMMER
S11183772542

Bijlage 1 - Locaties

Kadastrale aanduiding Tilburg Q 5964

Kadastrale objectidentificatie: 009810596470000

Locaties

Calandhof 11
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011882
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 12
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011883
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 13
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011884
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 14
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011885
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 15
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011886
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 16
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011887
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 17
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011888
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 18
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011889
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 19
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011890
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 20
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011891
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 21
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011892
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 22
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011893
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 23
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011894
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 24
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011895
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 25
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011896
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 26
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011897
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 26 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011898
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 27
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011899
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 27 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011900
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 28
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011901
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 29
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011902
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 30
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011903
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 31
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011904
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 32
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011905
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 33
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011906
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 34
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011907
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 35
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011908
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 35 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011909
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 36
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011910
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 36 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011911
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 37
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011912
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 37 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011913
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 38
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011914
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 38 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011915
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 39
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011916
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 40
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011917
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 41
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011918
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 42
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011919
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 43
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011920
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 44
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011921
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 44 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011922
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 45
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011923
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 45 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011924
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 46
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011925
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 46 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011926
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 47
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011927
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 47 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011928
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 48
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011929
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 49
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011930
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 50
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011931
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 51
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011932
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 51 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011933
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 52
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011934
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 52 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011935
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

kadaster

BETREFT
Tilburg Q 5964

UW REFERENTIE
0460560.192

GELEVERD OP
02-08-2024 - 14:30

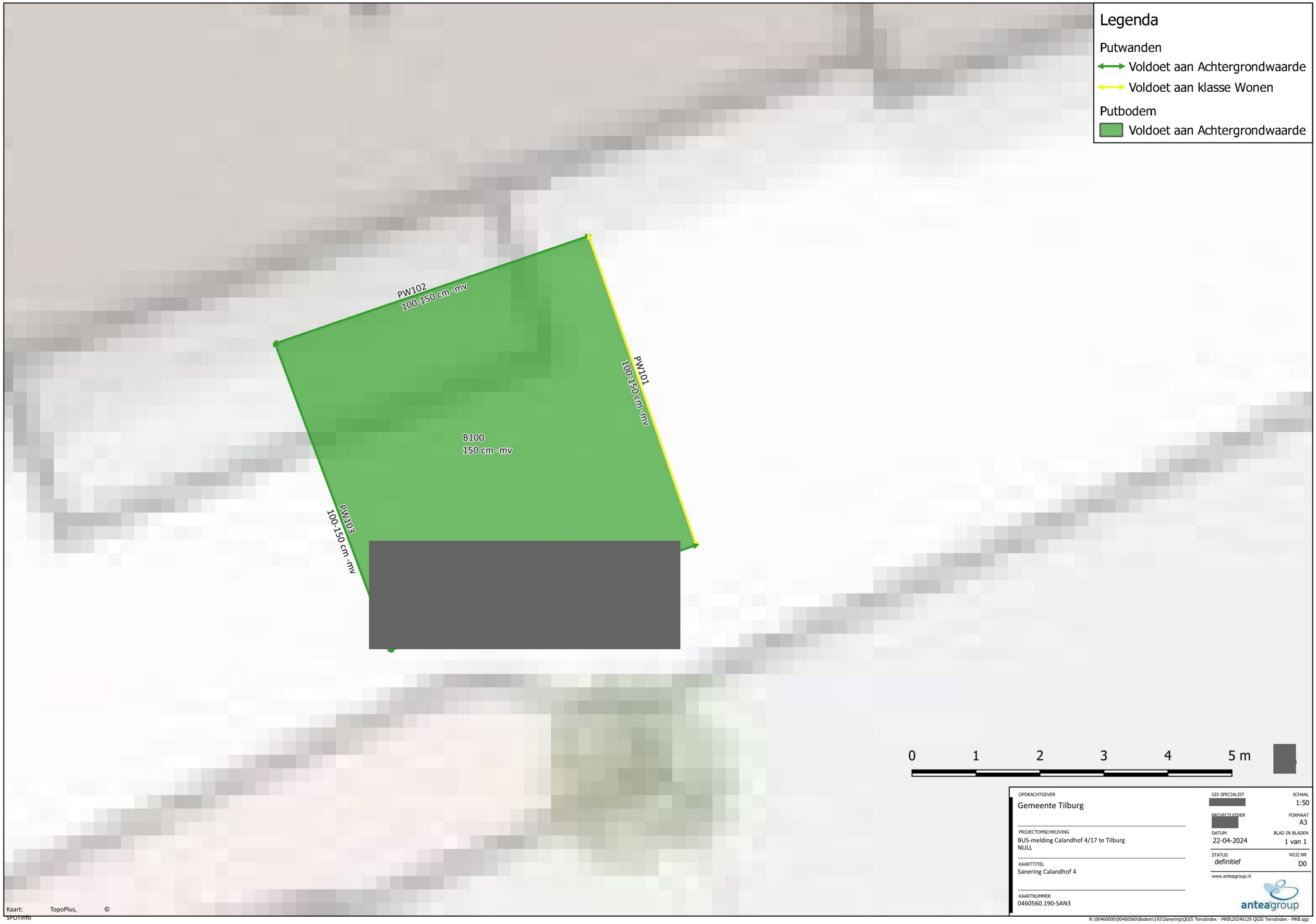
PRODUCTIEORDERNUMMER
S11183772542

Calandhof 53
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011936
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Calandhof 53 a
5025 DP Tilburg
BAG identificatie: 0855010000011937
Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen

Bijlage 2: Bemonsteringskaarten en dwarsprofielen


Legenda
Putwanden
Voldoet aan Achtergrondwaarde
Voldoet aan klasse Wonen
Putbodem
Voldoet aan Achtergrondwaarde
PW1
100-180 cm -mv
1
180 cm -mv
PW3
100-150 cm -mv
PW2
100-150 cm -mv
PW102
100-150 cm -mv
PW103
100-150 cm -mv
B100
150 cm -mv
PW100
100-150 cm -mv
CALANDHOF
4
5-8
101-107
11-148
108-116
118-136
151
153
155
157
0
5
10
15
20
25 m
OPDRACHTGEVER
Gemeente Tilburg
PROJECTOMSCHRIJVING
BUS-melding Calandhof 4/17 te Tilburg
NULL
KAARTTITEL
Overzichtskaart saneringsgebieden
KAARTNUMMER
0460560.190-SAN1
GIS SPECIALIST
B. Mutsters
SCHAAL
1:250
PROJECTLEIDER
G. Stoks
FORMAAT
A3
DATUM
22-04-2024
BLAD IN BLADEN
1 van 1
STATUS
definitief
WIJZ.NR
D0
www.anteagroup.nl
anteagroup
Kaart: TopoPlus, ©
SPOTinfo
R:\00460000\00460560\Bodem\192\Sanering\QGIS TerraIndex - MKB\20240129 QGIS TerraIndex - MKB.qgz



OPDRACHTGEVER
Gemeente Tilburg

PROJECTOMSCHRIJVING
BUS-melding Calandhof 4/17 te Tilburg
NULL

KAARTTITEL
Sanering Calandhof 4

KAARTNUMMER
0460560.190-SAN3

GIS SPECIALIST [redacted]
PROJECTLEIDER [redacted]
DATUM 22-04-2024
STATUS definitief

SCHAAL 1:50
FORMAAT A3
BLAD IN BLADEN 1 van 1
WIJZ.NR D0

www.anteagroup.nl

Kaart: TopoPlus, ©
SPOTInfo

R:\00460000\00460560\Bodem\192\Sanering\QGIS TerraIndex - MKB\20240129 QGIS TerraIndex - MKB.qgz



OPDRACHTGEVER
Gemeente Tilburg

PROJECTOMSCHRIJVING
BUS-melding Calandhof 4/17 te Tilburg
NULL

KAARTTITEL
Sanering Calandhof 17

KAARTNUMMER
0460560.190-SAN2

GIS SPECIALIST

PROJECTLEIDER

DATUM
22-04-2024

STATUS
definitief

SCHAAL
1:50

FORMAAT
A3

BLAD IN BLADEN
1 van 1

WIJZ.NR
D0

www.anteagroup.nl

anteagroup

Kaart: TopoPlus, ©
SPOTinfo

R:\00460000\00460560\Bodem\192\Sanering\QGIS TerraIndex - MKB\20240129 QGIS TerraIndex - MKB.qgz

Bijlage 3: Wijzigingsmeldingen

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

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

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

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

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

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

Soort melding

Wat voor een melding betreft het?	BUS (Besluit Uniforme Saneringen)
Aanvang van de wijziging	08-11-2023
Wat is de reden van het later indienen?	Nu duidelijk over wijzigingen

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst	Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Vragen of contact

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

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code	AA085517026
Datum ontvangst door bevoegd gezag	27-06-2023

Gegevens sanering

Locatienaam	Calandhof t.h.v. nr. 4 en 17 te Tilburg
Is de postcode locatie bekend?	Nee

Locatieomschrijving

Calandhof t.h.v. nr. 4 en 17 te Tilburg

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Beschrijving wijziging/afwijking

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

De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd door:
[redacted] (SMV Milieukundig Veldwerk BV)
Certificaat: K46241-11

De grond zal worden afgevoerd naar:
Attero
Vloeiveldweg 8
5048 TD Tilburg
Afvalstroomnummer: 107270119130

Vervoerder
Den Dekker Holding BV
[redacted]
Grotestraat 56
4264 RM Veen
06-[redacted]
info@dendekkertransport.nl

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving **Selecteer bijlage** **Regel toevoegen**

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling	Antea Group

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel	[redacted]
Voorletter(s)	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Telefoonnr	[redacted]
E-mailadres (melder)	[redacted]@anteagroup.nl
Controle E-mailadres	[redacted]@anteagroup.nl

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

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

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

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

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

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

Soort melding

Wat voor een melding betreft het?	BUS (Besluit Uniforme Saneringen)
Aanvang van de wijziging	08-11-2023
Wat is de reden van het later indienen?	Op basis van waarnemingen in veld worden aanpassingen gedaan

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst	Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Vragen of contact

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

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code	AA085517026
Datum ontvangst door bevoegd gezag	27-06-2023

Gegevens sanering

Locatienaam	Calandhof t.h.v. nr. 4 en 17 te Tilburg
Is de postcode locatie bekend?	Nee

Locatieomschrijving

Calandhof t.h.v. nr. 4 en 17 te Tilburg

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Beschrijving wijziging/afwijking

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

In afwijking tot hetgeen eerder is gemeld zullen de twee verontreinigingen los van elkaar worden ontgraven. Momenteel wordt de verontreiniging aan het Calandhof t.h.v. 17 gesaneerd. De verontreiniging ter hoogte van nr. 4 zal in 2024 worden gesaneerd.

Tijdens de uitvoering van de sanering blijkt dat de laag waaraan de verontreiniging is te relateren tot een diepte van 1,8 m -mv. reikt. Derhalve wordt de ontgravingsdiepte van de verontreiniging t.h.v. nr. 17 aangepast van 1,5 m-mv naar 1,8 m -mv.

Na het nemen van het wandmonster (schuurzijde) is de put (deels) aangevuld ter beperking van het risico op ongelijkmatige zetting van de schuur (zie bijgevoegde foto). Op basis van het analyseresultaat zal beoordeeld wat de volgende stap zal zijn.

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving	Selecteer bijlage	Regel toevoegen
	97363390_9519682_Afbeelding_Calandhof.jpg	

Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling	Antea Group

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel	[redacted]
Voorletter(s)	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Telefoonnr	[redacted]
E-mailadres (melder)	[redacted]@anteagroup.nl
Controle E-mailadres	[redacted]@anteagroup.nl

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Antea Group
Beneluxweg 125
4904SJ OOSTERHOUT

Geachte heer/mevrouw,

Op 9 november 2023 hebben wij uw wijzigingsmelding inclusief bijlage voor de locatie Calandhof thv 4-17 in Tilburg ontvangen. De locatie heeft locatiecode AA085517026.

Wij stemmen in met de gemelde wijziging. De wijziging betreft:

In afwijking tot hetgeen eerder is gemeld zullen de twee verontreinigingen los van elkaar worden ontgraven. Momenteel wordt de verontreiniging aan het Calandhof t.h.v. 17 gesaneerd.

De verontreiniging ter hoogte van nr. 4 zal in 2024 worden gesaneerd. Tijdens de uitvoering van de sanering blijkt dat de laag waaraan de verontreiniging is te relateren tot een diepte van 1,8 m -mv. reikt.

Derhalve wordt de ontgravingsdiepte van de verontreiniging t.h.v. nr. 17 aangepast van 1,5 m-mv naar 1,8 m -mv. Na het nemen van het wandmonster (schuurzijde) is de put (deels) aangevuld ter beperking van het risico op ongelijkmatige zetting van de schuur (zie bijgevoegde foto). Op basis van het analyseresultaat zal beoordeeld wat de volgende stap zal zijn.

Deze zaak is bij de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant geregistreerd onder zaaknummer Z2023-00002435. Vermeld bij correspondentie altijd dit nummer. Heeft u nog vragen, dan kunt u contact met mij opnemen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Zaaknummer:Z2023-00002435

Uw kenmerk:

Onderwerp:
Wijzigingsmelding Calandhof thv 4-17 Tilburg AA085517026

Ons kenmerk:D2023-00019903

Behandeld door:
[redacted]
06-[redacted]

Datum:
13 November 2023

Bijlage(n):
Kies een item.

Spoorlaan 181
5038 CB Tilburg

Postbus 75
5000 AB Tilburg

(013) 206 01 00

info@omwb.nl
www.omwb.nl

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

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

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

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

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

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

Soort melding

Wat voor een melding betreft het?	BUS (Besluit Uniforme Saneringen)
Aanvang van de wijziging	16-11-2023
Wat is de reden van het later indienen?	Blijkt nu dat men de grond niet civieltechnisch kan toepassen

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst	Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Vragen of contact

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

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code	AA085517026
Datum ontvangst door bevoegd gezag	27-06-2023

Gegevens sanering

Locatienaam	Calandhof t.h.v. nr. 4 en 17 te Tilburg
Is de postcode locatie bekend?	Nee

Locatieomschrijving

Calandhof t.h.v. 17 te Tilburg

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Beschrijving wijziging/afwijking

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

De bodemlaag 20-100 cm ter plaatse van de spot thv nr 17 bleek vanwege de grote hoeveelheid bijmengingen civieltechnisch niet toepasbaar te zijn. De grond zal op basis van de indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit op 16 november onder milieukundige begeleiding van [redacted] als klasse Industrie grond worden afgevoerd. De ontgraving zal vervolgens vanaf de onderzijde van de put (circa 1,8 m-mv) tot 0,2 m-mv. met gecertificeerd zand worden aangevuld.

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving	Selecteer bijlage	Regel toevoegen
	97482042_9538095_Certificaat_twijfel_depot_20-100_cm_-mv.pdf	
	97482042_9538096_Toetsingen_depot_20-100.docx	

Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling	Antea Group

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel	[redacted]
Voorletter(s)	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Telefoonnr	[redacted]
E-mailadres (melder)	[redacted]@anteagroup.nl
Controle E-mailadres	[redacted]@anteagroup.nl

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

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

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

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

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

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

Soort melding

Wat voor een melding betreft het?	BUS (Besluit Uniforme Saneringen)
Aanvang van de wijziging	28-02-2024
Wat is de reden van het later indienen?	Nu pas duidelijkheid over de planning

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst	Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Vragen of contact

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

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code	AA085517026
Datum ontvangst door bevoegd gezag	27-06-2023

Gegevens sanering

Locatienaam	Caldandhof t.h.v. nr. 4 en 17 te Tilburg
Is de postcode locatie bekend?	Nee

Locatieomschrijving

Caldandhof t.h.v. nr. 4 en 17 te Tilburg

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Beschrijving wijziging/afwijking

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

De werkzaamheden aan de verontreiniging ter hoogte van de Calandhof 4 te Tilburg staan voor 29-02 en 01-03 a.s. ingepland. De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd door:

SMV Milieukundig Veldwerk BV
Certificaat: K46244-12
MKB-er op locatie: [redacted] (ABO Milieuconsult B.V.)
Tel 06[redacted]

BRL SIKB 7000 aannemer blijft ongewijzigd:
BM BodemManagement B.V.
EC-SIK-70237
[redacted] 06[redacted]

De grond wordt afgevoerd naar:
Attero
Vloeiveldweg 8
5048 TD Tilburg
Afvalstroomnummer: 107270119130

Vervoerder
Den Dekker b.v.
Grotestraat 56
4264 RM Veen
info@dendekkertransport.nl

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving **Selecteer bijlage** **Regel toevoegen**

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling	Antea Group

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel	[redacted]
Voorletter(s)	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Telefoonnr	[redacted]
E-mailadres (melder)	[redacted]@anteagroup.nl
Controle E-mailadres	[redacted]@anteagroup.nl

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Digitale handtekening:

MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING



Melding wijziging grond/grondwater sanering

Regels melden wijziging

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

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

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

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

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

Soort melding

Wat voor een melding betreft het?	BUS (Besluit Uniforme Saneringen)
Aanvang van de wijziging	08-11-2023
Wat is de reden van het later indienen?	Nu duidelijk over wijzigingen

Melden aan

Keuze Omgevingsdienst	Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Vragen of contact

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

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code	AA085517026
Datum ontvangst door bevoegd gezag	27-06-2023

Gegevens sanering

Locatienaam	Calandhof t.h.v. nr. 4 en 17 te Tilburg
Is de postcode locatie bekend?	Nee

Locatieomschrijving

Calandhof t.h.v. nr. 4 en 17 te Tilburg

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Beschrijving wijziging/afwijking

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

De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd door:
[redacted] (SMV Milieukundig Veldwerk BV)
Certificaat: K46241-11

De grond zal worden afgevoerd naar:
Attero
Vloeiveldweg 8
5048 TD Tilburg
Afvalstroomnummer: 107270119130

Vervoerder
Den Dekker Holding BV
[redacted]
Grotestraat 56
4264 RM Veen
06-[redacted]
info@dendekkertransport.nl

Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

Omschrijving **Selecteer bijlage** **Regel toevoegen**

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Meldergegevens

Bedrijf/instelling (melder)

Naam bedrijf of instelling	Antea Group

Contactpersoon bedrijf/instelling

Aanspreektitel	[redacted]
Voorletter(s)	[redacted]
Achternaam	[redacted]
Telefoonnr	[redacted]
E-mailadres (melder)	[redacted]@anteagroup.nl
Controle E-mailadres	[redacted]@anteagroup.nl

OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Provincie Noord-Brabant

Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant

Bijlage 4: Afvoerbonnen grond

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

5757 850



Saneren uit de grond van ons hart.

bmbodemmanagement.nl
tel. 085 273 35 44
De Kreek 6, 4906 BB Oosterhout

1

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

afzender	BM BodemManagement B.V.
straat + nr	De Kreek 6
postc. + woonpl.	4906 BB Oosterhout (NBr.)
VIHB-nummer	NB513200VIHB

2

factuuradres	BM BodemManagement B.V.
postbus of straat + nr	De Kreek 6
postc. + woonpl.	4906 BB Oosterhout (NBr.)

3A

ontdoener	Gemeente Tilburg
straat + nr	Spoorlaan 181
postc. + woonpl.	5038 CB Tilburg

3B

locatie van herkomst	Calandhof Tilburg
straat + nr	Nabij Calandhof
postc. + woonpl.	5025 && Tilburg
datum aanvang transport	08-11-2023

4A

uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	

4B

locatie van bestemming	Attero Tilburg Grondreiniger Nat
straat + nr	Vloeiveldweg 8
postc. + woonpl.	5048 TD Tilburg
datum ontvangst transport	08-11-2023

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder	Den Dekker Holding B.V.	VIHB-nummer	NB 522367VXXX
straat + nr	Grotestraat 56		
postc. + woonpl.	4264 RM Veen	kenteken	08-PHS-1

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)
107270119130	Grond Anorganisch Verontreinigd Nat	bulk	170504c	D05		

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)

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door 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

BD60803282

[redacted]

versie 3.2 Art. 5605 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Weegbon origineel

attero
energiek met milieu

Attero Locatie:	Attero Tilburg - Grondreiniger Nat	
Registratienr:	107270119130	
Magazijn:	GRN_ANORGANISCH	
Kenteken:	08BNS4	
Ontdoener:	Gemeente Tilburg	
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat	
Bonnummer:	5757858	
Brutogewicht:	51.340 KG	08.11.2023 15:26:52
Tarragewicht:	17.900 KG	08.11.2023 15:43:23
Nettogewicht:	33.440 KG	
Klantref:		

23 PM 2655

Weegbon origineel

attero
energiek met milieu

Attero Locatie:	Attero Tilburg - Grondreiniger Nat	
Registratienr:	107270119130	
Magazijn:	GRN_ANORGANISCH	
Kenteken:	08BNS4	
Ontdoener:	Gemeente Tilburg	
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat	
Bonnummer:	5759099	
Brutogewicht:	48.200 KG	09.11.2023 12:28:49
Tarragewicht:	17.940 KG	09.11.2023 12:44:51
Nettogewicht:	30.260 KG	
Klantref:		

Attero BV
Op alle transacties zijn onze Algemene voorwaarden van toepassing.

S-759099

(2)

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen



bmbodemmanagement.nl
tel. 085 273 35 44
De Kreek 6, 4906 BB Oosterhout

1

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

afzender	BM BodemManagement B.V.
straat + nr	De Kreek 6
postc. + woonpl.	4906 BB Oosterhout (NBr.)
VIHB-nummer	NB513200VIHB

2

factuuradres	BM BodemManagement B.V.
postbus of straat + nr	De Kreek 6
postc. + woonpl.	4906 BB Oosterhout (NBr.)

3A

ontdoener	Gemeente Tilburg
straat + nr	Spoorlaan 181
postc. + woonpl.	5038 CB Tilburg

3B

locatie van herkomst	Calandhof Tilburg
straat + nr	Nabij Calandhof
postc. + woonpl.	5025 && Tilburg
datum aanvang transport	08-11-2023

4A

uitbesteed vervoerder	
straat + nr	
postc. + woonpl.	
VIHB-nummer	

4B

locatie van bestemming	Attero Tilburg Grondreiniger Nat
straat + nr	Vloeiveldweg 8
postc. + woonpl.	5048 TD Tilburg
datum ontvangst transport	08-11-2023

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☒ vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/ vervoerder	Den Dekker Holding B.V.	VIHB-nummer	NB 522367VXXX
straat + nr	Grotestraat 56		
postc. + woonpl.	4264 RM Veen	kenteken	08-BNS-4

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)
107270119130	Grond Anorganisch Verontreinigd Nat	bulk	170504c	D05		

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)

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres, Den Haag

Het vervoer geschiedt op de door 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

[redacted]303283

handtekening afzender	handtekening ontdoener	handtekening transporteur voor ontvangst der	handtekening on[redacted]esseerde) voor
[redacted]			

versie 3.2 Art. 5605 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

Weegbon origineel

attero
energiek met milieu

Attero Locatie:	Attero Tilburg - Grondreiniger Nat	
Registratienr:	107270119130	
Magazijn:	GRN_ANORGANISCH	
Kenteken:	99BLS8	
Ontdoener:	Gemeente Tilburg	
Product:	Grond, anorganisch verontreinigd-nat	
Bonnummer:	5907974	
Brutogewicht:	41.980 KG	29.02.2024 11:52:39
Tarragewicht:	18.280 KG	29.02.2024 12:10:26
Nettogewicht:	23.700 KG	
Klantref:		

BEGELEIDINGSBRIEF

BEWIJS VAN ONTVANGST (B1) (retour naar afzender (handelaar/bemiddelaar))

Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

5907974



bmbodemmanagement.nl
tel. 085 273 35 44
De Kreek 6, 4906 BB Oosterhout

1

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

afzender: BM BodemManagement B.V.
straat + nr: De Kreek 6
postc. + woonpl.: 4906 BB Oosterhout (NBr.)
VIHB-nummer: NB513200VIHB

2

factuuradres: BM BodemManagement B.V.
postbus of straat + nr: De Kreek 6
postc. + woonpl.: 4906 BB Oosterhout (NBr.)

3A

ontdoener: Gemeente Tilburg
straat + nr: Spoorlaan 181
postc. + woonpl.: 5038 CB Tilburg

3B

locatie van herkomst: Calandhof Tilburg
straat + nr: Nabij Calandhof
postc. + woonpl.: 5025 && Tilburg
datum aanvang transport: 29-2-24

4A

uitbesteed vervoerder:
straat + nr:
postc. + woonpl.:
VIHB-nummer:

4B

locatie van bestemming: Attero Tilburg Grondreiniger Nat
straat + nr: Vloeiveldweg 8
postc. + woonpl.: 5048 TD Tilburg
datum ontvangst transport: 29-2-24

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 X vervoerder 6 ☐ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder: Den Dekker Holding B.V.
straat + nr: Grotestraat 56
postc. + woonpl.: 4264 RM Veen
VIHB-nummer: NB 522367VXXX
kenteken: 99ELS8

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

6

afvalstroomnummer	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
107270119130	Grond Anorganisch Verontreinigd Nat	bulk	170504c	D05		

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)

Auteursrecht: Stichting Vervoeradres

Het vervoer geschiedt op de door Stichting Vervoeradres ter griffie van de arr.rechtbank te Amsterdam en Rotterdam gedeponeerde algemene voorwaarden voor het afvalstoffenvervoer over

RB6082017

[redacted]

versie 3.2 Art. 5605 - Uitgave **Beurtvaartadres** Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2023 -549

BGC TILBURG

1

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

afzender Gemeente Tilburg / RUV
straat + nr. Stadhuisplein 130
postc. + woonpl. 5038 TC Tilburg
VIHB-nummer NB521046VIXX

2

factuuradres Straatmakersbedrijf Broeren B.V.
postbus of straat + nr. Orionstraat 22
postc. + woonpl. 5015BR TILBURG

projectreferentie 5259 93505931 Calandhof reconstructie
serial TIL2-P475-26-NIE (ZY93K)
chauffeursinstructie ZAND INDUSTRIE / Calandhof reconstructie
opmerking 1301 m3
klantveld

3A

ontdoener Gemeente Tilburg / RUV
straat + nr. Stadhuisplein 130
postc. + woonpl. 5038 TC Tilburg

3B

locatie van herkomst Calandhof
straat + nr. Calandhof
postc. + woonpl. 5025 DP Tilburg
datum aanvang transport 16-11-2023

4A

uitbesteed vervoerder Straatmakersbedrijf Broeren B.V.
straat + nr. Orionstraat 22
postc. + woonpl. 5015BR TILBURG
VIHB-nummer NB516921VXXX

4B

locatie van bestemming [EBA] Weegbrug van Esch
straat + nr. Siriusstraat 35
postc. + woonpl. 5015 Tilburg
datum ontvangst transport 16-11-2023

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4B)

ontvanger/inzamelaar/vervoerder P. van de Sande Exploitatie B.V.
straat + nr. Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH Heukelom

VIHB-nummer NB503135VIHB
kenteken BX-VH-42
oplegger

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)
1 0 5 5 7 2 3 0 3 3 3 5	Zand klasse industrie	Bulk	170504	A02		18.840 kg

RITTEN

nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid
1	16-11 14:46	Calandhof	18.840 kg

nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid

OPMERKINGEN 1301 m3

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

versie 2.5 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

afvalmelding

AFGEROND
WN001559786

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-
	[redacted] YJRINJC	MWMWODC	[redacted] ZDEXMGM

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

BGC TILBURG

1
1 ☒ (primaire) ontdoener 2 ☐ ontvanger 3 ☐ handelaar 4 ☐ bemiddelaar
afzender Gemeente Tilburg / RUV
straat + nr. Stadhuisplein 130
postc. + woonpl. 5038 TC Tilburg
VIHB-nummer NB521046VIXX

2
factuuradres Straatmakersbedrijf Broeren B.V.
postbus of straat + nr. Orionstraat 22
postc. + woonpl. 5015BR TILBURG

projectreferentie 5259 93505931 Calandhof reconstructie
serial TIL2-P475-24-NGF (QM87K)
chauffeursinstructie ZAND INDUSTRIE / Calandhof reconstructie
opmerking 1301 m3
klantveld

3A
ontdoener Gemeente Tilburg / RUV
straat + nr. Stadhuisplein 130
postc. + woonpl. 5038 TC Tilburg

3B
locatie van herkomst Calandhof
straat + nr. Calandhof
postc. + woonpl. 5025 DP Tilburg
datum aanvang transport 16-11-2023

4A
uitbesteed vervoerder Straatmakersbedrijf Broeren B.V.
straat + nr. Orionstraat 22
postc. + woonpl. 5015BR TILBURG
VIHB-nummer NB516921VXXX

4B
locatie van bestemming [EBA] Weegbrug van Esch
straat + nr. Siriusstraat 35
postc. + woonpl. 5015 Tilburg
datum ontvangst transport 16-11-2023

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vnk 4a)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder P. van de Sande Exploitatie B.V.
straat + nr. Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH Heukelom
VIHB-nummer NB503135VIHB
kenteken BX-VH-42
oplegger
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)
1 0 5 5 7 2 3 0 3 3 3 5	Zand klasse industrie	Bulk	170504	A02		26.500 kg

RITTEN

nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid
1	16-11 11:03	Calandhof	26.500 kg

nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid

OPMERKINGEN 1301 m3

afvalmelding

AFGEROND

WN001559599

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-
	[redacted]		
	MJE3YMV	N2I4MZQ	NZI0M2Y

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

versie 2.5 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Verplicht te gebruiken voor transport van afvalstoffen

2023
- 549

BGC TILBURG

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

afzender Gemeente Tilburg / RUV
straat + nr. Stadhuisplein 130
postc. + woonpl. 5038 TC Tilburg
VIHB-nummer NB521046VIXX

2
factuuradres Straatmakersbedrijf Broeren B.V.
postbus of straat + nr. Orionstraat 22
postc. + woonpl. 5015BR TILBURG

projectreferentie 5259 93505931 Calandhof reconstructie
serial TIL2-P475-25-NVP (FF73U)
chauffeursinstructie ZAND INDUSTRIE / Calandhof reconstructie
opmerking 1301 m3
klantveld

3A
ontdoener Gemeente Tilburg / RUV
straat + nr. Stadhuisplein 130
postc. + woonpl. 5038 TC Tilburg

3B
locatie van herkomst Calandhof
straat + nr. Calandhof
postc. + woonpl. 5025 DP Tilburg
datum aanvang transport 16-11-2023

4A
uitbesteed vervoerder Straatmakersbedrijf Broeren B.V.
straat + nr. Orionstraat 22
postc. + woonpl. 5015BR TILBURG
VIHB-nummer NB516921VXXX

4B
locatie van bestemming [EBA] Weegbrug van Esch
straat + nr. Siriusstraat 35
postc. + woonpl. 5015 Tilburg
datum ontvangst transport 16-11-2023

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4e)
ontvanger/inzamelaar/vervoerder P. van de Sande Exploitatie B.V.
straat + nr. Steenstraat 5
postc. + woonpl. 5059 AH Heukelom
VIHB-nummer NB503135VIHB
kenteken BX-VH-42
oplegger
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)
1 0 5 5 7 2 3 0 3 3 3 5	Zand klasse industrie	Bulk	170504	A02		20.740 kg

RITTEN

nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid
1	16-11 13:24	Calandhof	20.740 kg

nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid

OPMERKINGEN 1301 m3

afvalmelding

AFGEROND
WN001559695

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 gelijkoenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijk-
	[redacted]		
	YTI1Y2U	OTZJNME	MJUZNWR

De begeleidingsbrief dient naar waarheid ingevuld te worden en is alle 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)

versie 2.5 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres
www.beurtvaartadres.nl Tel. 088-55 22 111

Bijlage 5: Aanvoerbonnen en gegevens kwaliteit aanvulgrond

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)

Te gebruiken voor afvalvervoer of

TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

JvESCH

1

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

afzender	Gemeente Tilburg / RUV
straat + nr.	Stadhuisplein 130
postc. + woonpl.	5038 TC Tilburg
VIHB-nummer	NB521046VIXX

2

factuuradres *MELDER*	Straatmakersbedrijf Broeren B.V.
postbus of straat + nr.	Orionstraat 22
postc. + woonpl.	5015BR TILBURG

projectreferentie	Calandhof Reconstructie Uit
serial	CAS1-P175-20-ONX (SK95X)
chauffeursinstructie	JvE - Straatzand - Calandhof TB
opmerking	afhalen Straatzand
klantveld	Straatzand

3A

ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*	J. van Esch B.V.
straat + nr.	Achterstraat 29
postc. + woonpl.	5266 AR CROMVOIRT

3B

locatie van herkomst	[EBA] J van Esch
straat + nr.	Siriusstraat35
postc. + woonpl.	5015 Tilburg
datum aanvang transport	19-02-2024

4A

uitbesteed vervoerder	Transport Huigevoort B.V.
straat + nr.	Bedrijvenweg 20
postc. + woonpl.	5272 PB Sint Michielsgestel
VIHB-nummer	NB503087VIXX

4B

locatie van bestemming	Calandhof reconstructie
straat + nr.	Calandhof 2
postc. + woonpl.	5025 DP Tilburg
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*	19-02-2024

5

getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)

ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*	P. van de Sande Exploitatie B.V.	VIHB-nummer	NB503135VIHB
straat + nr.	Steenstraat 5	kenteken	NL BX-LT-68
postc. + woonpl.	5059 AH Heukelom	oplegger	

route-inzameling ☐ ja ☒ nee

routelijst bijsluiten (zie toelichting)

inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee

repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
2611000	Straatzand	Bulk	170504	B03		31.280 kg

RITTEN

nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid	nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid
1	19-02 08:59	Siriusstraat 35	31.280 kg				

OPMERKINGEN Calandhof reconstructie

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE	NL BSB Productcertificaat: ZW-012/7 / Rapport: 20220192_a1 RAP
VERKLARING DOCUMENTNUMMER	Productcertificaat / Rapportage
VERKLARING ORGANISATIENAAM	SGS-intron / Geofoxx

afvalmelding

AFGEROND

WO001590569

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
	D. van Dijk	Pieter van de Sande	
	Dennis van Dijk	Pieter van de Sande	Marcel van Giersbergen
	ZWVMZJE	M2ZKM2J	NZM3Y2R

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)

versie 2.5 Art. 5624 - Uitgave Beurtvaartadres Tel. 088-55 22 111 www.beurtvaartadres.nl

BEGELEIDINGSBRIEF

INTERNE COPIE (D) / EXTRA BEWIJS VAN ONTVANGST (B2) (voor ontdoener)
Te gebruiken voor afvalvervoer of
TRANSPORTEN WELKE VALLEN ONDER HET BESLUIT BODEMKWALITEIT

JvESCH

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

afzender: Gemeente Tilburg / RUV
straat + nr.: Stadhuisplein 130
postc. + woonpl.: 5038 TC Tilburg
VIHB-nummer: NB521046VIXX

2
factuuradres *MELDER*: Straatmakersbedrijf Broeren B.V.
postbus of straat + nr.: Orionstraat 22
postc. + woonpl.: 5015BR TILBURG

projectreferentie: Calandhof Reconstructie Uit
serial: CAS1-P175-30-ORQ (TS65T)
chauffeursinstructie: JvE - Straatzand - Calandhof TB
opmerking: afhalen Straatzand
klantveld: Straatzand

3A
ontdoener *TOEPASSER EIGENAAR*: J. van Esch B.V.
straat + nr.: Achterstraat 29
postc. + woonpl.: 5266 AR CROMVOIRT

3B
locatie van herkomst: Weegbrug van Esch
straat + nr.: Siriusstraat35
postc. + woonpl.: 5015 Tilburg
datum aanvang transport: 29-02-2024

4A
uitbesteed vervoerder: Transport Huigevoort B.V.
straat + nr.: Bedrijvenweg 20
postc. + woonpl.: 5272 PB Sint Michielsgestel
VIHB-nummer: NB503087VIXX

4B
locatie van bestemming: Calandhof reconstructie
straat + nr.: Calandhof 2
postc. + woonpl.: 5025 DP Tilburg
datum ontvangst transport *DATUM AANVANG TOEPASSING*: 29-02-2024

5
getransporteerd door: 1 ☐ afzender 2 ☐ ontdoener 3 ☐ ontvanger 4 ☐ inzamelaar 5 ☐ vervoerder 6 ☒ uitbesteed vervoerder (vak 4a)
route-inzameling ☐ ja ☒ nee
ontv/inzam/vervoerder *TOEPASSER UITVOERDER*: P. van de Sande Exploitatie B.V.
VIHB-nummer: NB503135VIHB
routelijst bijsluiten (zie toelichting)
straat + nr.: Steenstraat 5
kenteken: 37-BP-K8
inzamelaarsregeling ☐ ja ☒ nee
postc. + woonpl.: 5059 AH Heukelom
oplegger:
repeterende vrachten ☐ ja ☒ nee zie toelichting

6

afvalstroomnummer *MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)*	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)	gewogen hoeveelheid (kg)
261100	Straatzand	Bulk	170504	B03		18.400 kg

RITTEN

nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid
1	29-02 12:18	Siriusstraat 35	18.400 kg

nr	datum	herkomst/bestemming	hoeveelheid

OPMERKINGEN: Calandhof reconstructie

BEWIJSMIDDEL
VERKLARING TYPE: NL BSB Productcertificaat:ZW-012/7 / Rapport:20220192_a1 RAP
VERKLARING DOCUMENTNUMMER: Productcertificaat / Rapportage
VERKLARING ORGANISATIENAAM: SGS-intron / Geofoxx

afvalmelding

AFGEROND
WO001595610

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-
	[redacted]		
	NTVINMM	OTE4ZMU	OGJJN2Q

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)

versie 2.5 Art. 5624 - Uitgave *Beurtvaartadres* Tel. 088-55 22 111
www.beurtvaartadres.nl

[redacted]

milieu expertise

Partijkeuring grond

Siriusstraat 35 te Tilburg partij P920, vak zeezand

zinnig!

Partijkeuring grond

Siriusstraat 35 te Tilburg partij P920, vak zeezand

Opdrachtgever
J. van Esch BV
[redacted]
Achterstraat 29
5266 AR Cromvoirt

Adviesbureau
Geofoxx
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
[redacted]

Auteur
[redacted]
Paraa[redacted]

Kwaliteitscontrole/vrijgave
[redacted]
Paraaf: [redacted]

Status
Definitief
Datum
3 maart 2022
Projectnummer
20220192/JLIN
Documentkenmerk
20220192_a1RAP

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

Inhoudsopgave

1	**Inleiding en voorinformatie**		**1**
	1.1	Algemeen	1
	1.2	Kwaliteitsborging	1
	1.3	Onafhankelijkheidstoets	1
2	**Vooronderzoek en onderzoeksopzet**		**2**
	2.1	Vooronderzoek	2
	2.2	Bronverwijzing	2
	2.3	Locatie- en partijgegevens	2
	2.4	Depotinspectie	3
	2.5	Asbest	3
	2.6	PFAS	3
	2.7	Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese	3
	2.8	Onderzoeksopzet	4
3	**Werkzaamheden en resultaten**		**5**
	3.1	Monsterneming	5
	3.2	Laboratoriumonderzoek	6
4	**Interpretatie resultaten en conclusie**		**7**
	4.1	Homogeniteitstoets	7
	4.2	Toetsing resultaten	7
	4.3	Conclusie en toetsing hypothese	7
	4.4	Resultaten civieltechnisch onderzoek	7
5	**Samenvatting en aanbevelingen**		**8**

Bijlagen

1	Lokale ligging depot
2	Monsternemingsplan en –formulier
3	Analysecertificaten
4	Toetsingsresultaten
5	Foto's

1 Inleiding en voorinformatie

1.1 Algemeen

In opdracht van J. van Esch BV heeft Geofoxx, op 16 februari 2022, een hoeveelheid van 456 m^3 / 752 ton grond gekeurd op de locatie Siriusstraat 35 te Tilburg. De partij is bij de opdrachtgever geregistreed als partij P920, vak zeezand. De keuring is uitgevoerd conform het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit[1,2].

Uit de door de opdrachtgever beschikbaar gestelde informatie blijkt dat de partij zeezand is aangevoerd en geleverd op de conform BRL9335-1 erkende grondbank van J. van Esch BV. De aanleiding voor het onderzoek is de wens van de opdrachtgever de grond elders her te gebruiken. Op basis van gegevens van de opdrachtgever wordt verwacht dat de partij grond voldoet aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en de toepassingsnorm landbouw/natuur uit het handelingskader PFAS.

Het Besluit bodemkwaliteit stelt op basis van een generiek, dan wel gebiedsspecifiek toetsingskader regels voor de toepassingsmogelijkheden van grond. Het doel van het onderzoek is het bepalen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond en daarmee de hergebruikmogelijkheden conform het Besluit en Regeling bodemkwaliteit en het handelingskader PFAS.

Tevens zal de partij civieltechnisch onderzocht worden conform de RAW2020.

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

1.2 Kwaliteitsborging

Geofoxx is lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB) en is een Kwalibo erkende instantie voor het uitvoeren van monsternemingen ten behoeve van partijkeuringen grond en (niet) vormgegeven bouwstoffen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit conform de vigerende "Beoordelingsrichtlijn monsterneming voor Partijkeuringen" van de Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, nummer 1000 (kortweg BRL SIKB 1000) en het vigerende werkprotocol 1001 (Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie). Het procescertificaat van Geofoxx 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, als deze in het kader van het Besluit bodemkwaliteit een ministeriële aanwijzing heeft verkregen. Alle overige werkzaamheden die in het kader van dit project zijn uitgevoerd vallen onder de kwaliteitsborging van de certificaten ISO 9001, BRL SIKB 2000 en VCA**.

1.3 Onafhankelijkheidstoets

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

[1] Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad 2007, nr. 469, d.d. 22 november 2007 tot en met de meest recente wijziging.
[2] Regeling bodemkwaliteit, Staatscourant 2007, nr. 247, d.d. 20 december 2007 tot en met de meest recente wijziging.

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

2 Vooronderzoek en onderzoeksopzet

2.1 Vooronderzoek

Het doel van een vooronderzoek is het verzamelen van inzichten over de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de partij en/of de herkomstlocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en (voormalige) ligging van mogelijke verontreinigingen. Om dit doel te bereiken wordt relevante informatie over de herkomstlocatie(s) en de eventuele beïnvloeding vanuit de directe omgeving verzameld, geanalyseerd en geïnterpreteerd. De te verzamelen informatie is afhankelijk van de aanleiding en het doel van het vooronderzoek en heeft betrekking op de bodemopbouw, te verwachten bodemkwaliteit en potentieel bodembedreigende activiteiten op en nabij de herkomstslocatie(s).

Het vooronderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN5725[3]. Hierin wordt onderscheid gemaakt in algemene en specifieke onderzoeksaspecten die beschouwd moeten worden. Voor dit vooronderzoek geldt dat specifieke informatie verzameld moet worden over de milieuhygiënische bodemkwaliteit in relatie tot de onderzochte partij.

Het vooronderzoek wordt afgesloten met een conclusie, die zal leiden tot een onderzoekshypothese. De hypothese betreft de verwachting met betrekking tot de aanwezigheid van een (bodem)verontreiniging.

In de volgende paragrafen is de verkregen informatie vastgelegd.

2.2 Bronverwijzing

In tabel 2.1 zijn de geraadpleegde bronnen van dit vooronderzoek weergegeven.

Tabel 2.1: Bronverwijzing

Nr.	Bron	Verwijzing
1.	Topografische ligging en kadastrale gegevens	www.google.nl/maps; www.kadaster.nl
2.	Informatie opdrachtgever	J. van Esch B.V.
3.	Partij-/depotinspectie	Voorafgaand aan de monstername op 16 februari 2022 door de erkende monsternemer, [redacted]

Wanneer er twijfels zijn over de eventuele betrouwbaarheid van de bron, wordt hieraan in de betreffende paragraaf expliciet aandacht besteed en wordt tevens aangegeven of deze bron invloed heeft gehad op de uiteindelijke conclusie van het vooronderzoek.

2.3 Locatie- en partijgegevens

De partij zeezand is gelegen op de BRL 9335 gecertificeerde grondbank (certificaatnummer: K58937/11) van J. van Esch BV aan de Siriusstraat 35 te Tilburg. De partij is opgeslagen in het vak zeezand en bij de opdrachtgever geregistreerd als partij P920. Het zeezand is geleverd onder BRL 9313 certificaat door Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal B.V. (certificaatnummer: ZW-012/7). Op basis van de voorinformatie wordt verwacht dat de partij voldoet aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling

[3] *NEN5725 (Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, oktober 2017).*

bodemkwaliteit en de toepassingsnorm landbouw/natuur uit het handelingskader PFAS (bron 2).

De partij is voor aanvang van de werkzaamheden door de opdrachtgever ingeschat op een hoeveelheid van circa 1.212 m^3 / 2.000 ton (bron: 2).

De lokale ligging van de depotlocatie is weergegeven in bijlage 1. Aanvullend zijn in bijlage 5 foto's van de partij opgenomen.

2.4 Depotinspectie

Voorafgaande aan de daadwerkelijke keuring is de grond in het depot en de directe omgeving van het depot eerst geïnspecteerd. Daarbij zijn geen bijzonderheden waargenomen die de kwaliteit van de partij nadelig kunnen hebben beïnvloed (bron: 3).

2.5 Asbest

Volgens de opdrachtgever wordt in het depot geen bodemvreemde bijmenging verwacht. Onderhavige partij wordt derhalve als onverdacht beschouwd op de aanwezigheid van asbest.

2.6 PFAS

Op 13 december 2021 is een definitief handelingskader afgegeven voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie door Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. In het handelingskader PFAS zijn toepassingsnormen opgenomen voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie. Deze normen zijn gebaseerd op het advies van RIVM over risicogrenzen voor PFOS, PFOA en GenX. Dit betekent dat PFAS-metingen moeten worden meegenomen bij het onderzoek naar de kwaliteit van toe te passen grond of baggerspecie.

Bodemplus beveelt een analysepakket aan waarbij 30 PFAS-componenten dienen te worden onderzocht en getoetst. Voor HFPO-DA (GenX) geldt dat alleen onderzocht en getoetst hoeft te worden als de (partij) grond verdacht is op deze parameter. Aangezien de grond niet is vrijgekomen van een locatie nabij een bronlocatie die verdacht is op GenX (Dordrecht, Helmond) wordt de grond als onverdacht beschouwd op het voorkomen van GenX (bron: https://www.bodemplus.nl/onderwerpen/wet-regelgeving/bbk/vragen/grond-baggerspecie-pfas-veldwerk-analyse-toetsing/faq/waarom-genx-opgenomen-advieslijst-meten-pfas/).

De tot op heden gemeten PFAS gehalten zijn zeer waarschijnlijk het gevolg van atmosferische depositie. Het is nog niet bekend waar de opdrachtgever de grond wil gaan toepassen. De partij zal daarom getoetst moeten worden aan het generieke toetsingskader en het definitieve handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie. Om hieraan te voldoen dient de partij grond onderzocht te worden op PFAS.

2.7 Conclusie vooronderzoek en onderzoekshypothese

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek is de relevante bodeminformatie van de partij verkregen. Hiermee kan een inschatting worden gemaakt van de kans op mogelijke verontreinigingen in (relatie tot) de partij.

Op basis van informatie uit het vooronderzoek worden in de partij geen verhoogde gehalten verwacht en wordt verwacht dat de partij voldoet aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

Op basis van informatie uit het vooronderzoek worden in de partij licht verhoogde gehalten PFAS verwacht. Verwacht wordt dat de partij voldoet aan de toepassingsnorm landbouw/natuur uit het handelingskader PFAS.

De partij wordt op basis van het vooronderzoek als onverdacht beschouwd op het voorkomen van asbest.

De voorinformatie van de partij is opgenomen in tabel 2.2.

Tabel 2.2: Algemene uitgangssituatie van de partijkeuring

Partij	Grondsoort	Omvang partij		Verwachte bijmengingen
		m^3	*ton*	
Partij P920 vak zeezand	Zeezand	1.212	2.000	Geen

2.8 Onderzoeksopzet

De keuring wordt verricht volgens de eisen die gelden voor partijkeuringen conform het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. De monsterneming zal worden uitgevoerd conform protocol 1001. Deze hanteert een maximale partijgrootte van 10.000 ton.

De partij grond ligt in depot. Op basis van de in tabel 2.2 genoemde hoeveelheden wordt uitgegaan van één deelpartij. De monsters worden conform AP-04 geanalyseerd op het standaardpakket aan stoffen (9 metalen, PAK, PCB, en olie) en PFAS, zoals opgenomen in de advieslijst van Bodemplus.

Het laboratoriumonderzoek wordt conform het AS3000 kwaliteitssysteem door een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie erkend, laboratorium, conform AP-04 uitgevoerd.

De partij wordt aanvullend civieltechnisch onderzocht conform de proeven behorende bij de Standaard RAW 2020 bepalingen van artikel 22.06.01 *'Zand in aanvulling of ophoging'*, 22.06.02 *'Drainzand'*, artikel 22.06.03 *'Zand in zandbed'* en artikel 83.16.01 *'Straatzand'*. Daarnaast wordt de partij aanvullend onderzocht op chloride.

Voor de bepalingen van de civieltechnische kwaliteit van het zand zal een analyse worden aangeboden bij KIWA-KOAC te Apeldoorn. Dit laboratorium is voor de uitgevoerde analyses door de RvA geaccrediteerd (L034).

3 Werkzaamheden en resultaten

3.1 Monsterneming

De keuring van een partij grond, gelegen in depot op de locatie Siriusstraat 35 te Tilburg partij P920, vak zeezand is verricht conform het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit. De monsterneming is op 16 februari 2022 uitgevoerd door [redacted] van Bodemflex, die door Rijkswaterstaat Leefomgeving erkend is voor het uitvoeren van werkzaamheden conform werkprotocol 1001 "Monsterneming voor Partijkeuringen Grond en Baggerspecie" (certificaatnummer: EC-SIK-10032). Een kopie van het monsternemingsplan en -formulier[4] is als bijlage 2 toegevoegd aan dit rapport.

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

Bij verificatie van de aspecten die in het monsternemingsplan zijn opgenomen is geconstateerd dat de hoeveelheid grond circa 456 m^3 / 752 ton bedraagt in plaats van circa 1.212 m^3 / 2.000 ton. Na contact met de klant blijkt dat deze ingemeten hoeveelheid correct is omdat nog niet alle scheepsladingen zijn geleverd. De monstername is hierop aangepast door het monsternameraster te wijzigen (zie monsternemingsformulier in bijlage 2).

Op de overige aspecten uit het monsternemingsplan zijn geen afwijkingen geconstateerd.

Van de partij zijn, voor de AP04 en PFAS analyses, twee grondmengmonsters samengesteld middels 2 x 50 ruimtelijk verdeelde grepen. De grepen zijn genomen door het verrichten van boringen tot de onderzijde van het depot.

Voor het bepalen van de korrelgrootteverdeling (zeefkromme) conform de standaard RAW, is één aanvullend grondmengmonster samengesteld (MM1C) bestaande uit 50 grepen.

Voor de zintuiglijke waarnemingen wordt verwezen naar tabel 3.1.

Tabel 3.1: Zintuiglijke waarnemingen van de partij

Partij	Grondsoort	Zintuiglijke bijmengingen	Visueel asbestverdacht materiaal aangetroffen
Partij P920 vak zeezand	zeezand	Schelpen (<0,1%)	Nee

Van de partij zijn vier mengmonsters samengesteld met de volgende codering:
- MM1A (AP04+PFAS);
- MM1B (AP04+PFAS);
- MM1C (RAW).

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

3.2 Laboratoriumonderzoek

De twee samengestelde grondmengmonsters MM1A en MM1B zijn conform AP-04 geanalyseerd op de volgende parameters:

- Zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink);
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK 10 VROM);
- PolyChloorBifenylen (PCB's (som 7));
- Minerale olie;
- Lutum en organische stof;
- zuurgraad (pH ($CaCl_2$));
- PFAS;
- de fractie $<63\mu m$.

De monsters MM1A en MM1B zijn ter analyse aangeboden bij SGS Environmental Analytics te Rotterdam. Dit laboratorium is onafhankelijk, en is door de minister van Infrastructuur en Waterstaat aangewezen op grond van de accreditatieprogramma's AP-04 en AS3000.

Het mengmonster MM1C is onderzocht conform de proeven behorende bij de Standaard RAW 2015 bepalingen van artikel 22.06.01 *'Zand in aanvulling of ophoging'*, 22.06.02 *'Drainzand'*, artikel 22.06.03 *'Zand in zandbed'* en artikel 83.16.01 *'Straatzand'*.

Het monster MM1C, voor de bepalingen van de civieltechnische kwaliteit van het zand, is ter analyse aangeboden bij KIWA-KOAC te Apeldoorn. Dit laboratorium is voor de uitgevoerde analyses door de RvA geaccrediteerd (L034).

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

4 Interpretatie resultaten en conclusie

4.1 Homogeniteitstoets

Allereerst is er gecontroleerd of de onderzochte partij voldoet aan de homogeniteitseis. Hiertoe is de verhouding tussen de meetwaarden bepaald door de hoogste en de laagste waarneming op elkaar te delen.

De verhouding is voor alle onderzochte stoffen kleiner dan 2,5. Hieruit blijkt dat de partij als homogeen mag worden beschouwd.

4.2 Toetsing resultaten

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

Milieuhygiënische hergebruiksmogelijkheden
Uit de resultaten van het chemisch onderzoek blijkt dat alle gemiddelde meetwaarden lager zijn dan de maximale waarden van de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde (AW) uit bijlage B, tabel 1 en 2 van de Regeling bodemkwaliteit van de desbetreffende parameters. De onderzochte partij voldoet daarmee aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

PFAS
Van de 30 aanbevolen en onderzochte PFAS-componenten zijn geen componenten gemeten in een gehalte hoger dan de generiek vastgestelde toepassingswaarden van 1,9 (PFOA) respectievelijk 1,4 μg/kg d.s. (PFOS en overige componenten). Tevens zijn er geen gehalten PFOA en PFOS gemeten boven de detectielimiet (0,1 μg/kg d.s.). De onderzochte partij voldoet aan de toepassingsnorm landbouw/natuur uit het handelingskader voor toepassing op landbodem. De partij grond is tevens toepasbaar in oppervlaktewater.

4.3 Conclusie en toetsing hypothese

De onderzochte partij voldoet analytisch aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en de toepassingsnorm landbouw/natuur uit het handelingskader PFAS voor toepassing op de landbodem. De partij grond is tevens geschikt voor toepassing in oppervlaktewater.

Toetsing hypothese
In de partij zijn geen verhoogde gehalten met de parameters uit het standaardpakket grond gemeten. De hypothese onverdacht op de aanwezigheid van verhoogde gehalten met kwaliteitsklasse achtergrondwaarde is hiermee bevestigd. De hypothese verdacht op de aanwezigheid van licht verhoogde gehalten PFAS dient te worden verworpen aangezien er geen gehaltes boven de detectielimiet zijn aangetroffen.

4.4 Resultaten civieltechnisch onderzoek

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

5 Samenvatting en aanbevelingen

De onderzoeksresultaten van de onderzochte partij zijn samengevat weergegeven in tabel 5.1.

Tabel 5.1: Overzicht partijkeuring

Partij:	Partij P920, vak zeezand (depot)	
Grondsoort:	Zeezand	
Omvang partij:	456 m³ 752 ton	
Toetsing Besluit Bodemkwaliteit	*Toepassing*	*Grootschalige toepassing*
Landbodem	Achtergrondwaarde[1]	Geschikt
Oppervlaktewater	Achtergrondwaarde[1]	Geschikt
Handelingskader PFAS	*Toepassing*	
Landbodem	Landbouw/natuur	
Rijkswater	Geschikt	
Overig oppervlaktewater	Geschikt	
Asbest conform NEN5707	Geschikt	

[1] : toepassing is geschikt met in achtneming van de eisen zoals opgenomen in het handelingskader PFAS van versie december 2021.

5.2: Samenvatting resultaten RAW zeefanalyses

Partij	Hoeveelheid m³	Hoeveelheid ton	Resultaat
920, vak zeezand	456	752	Zand voor zandbed, draineerzand, straatzand, zand voor ophoging

De partij grond is op of in de bodem toepasbaar, met in achtneming van de regels uit het Besluit bodemkwaliteit en het handelingskader PFAS, waaronder:

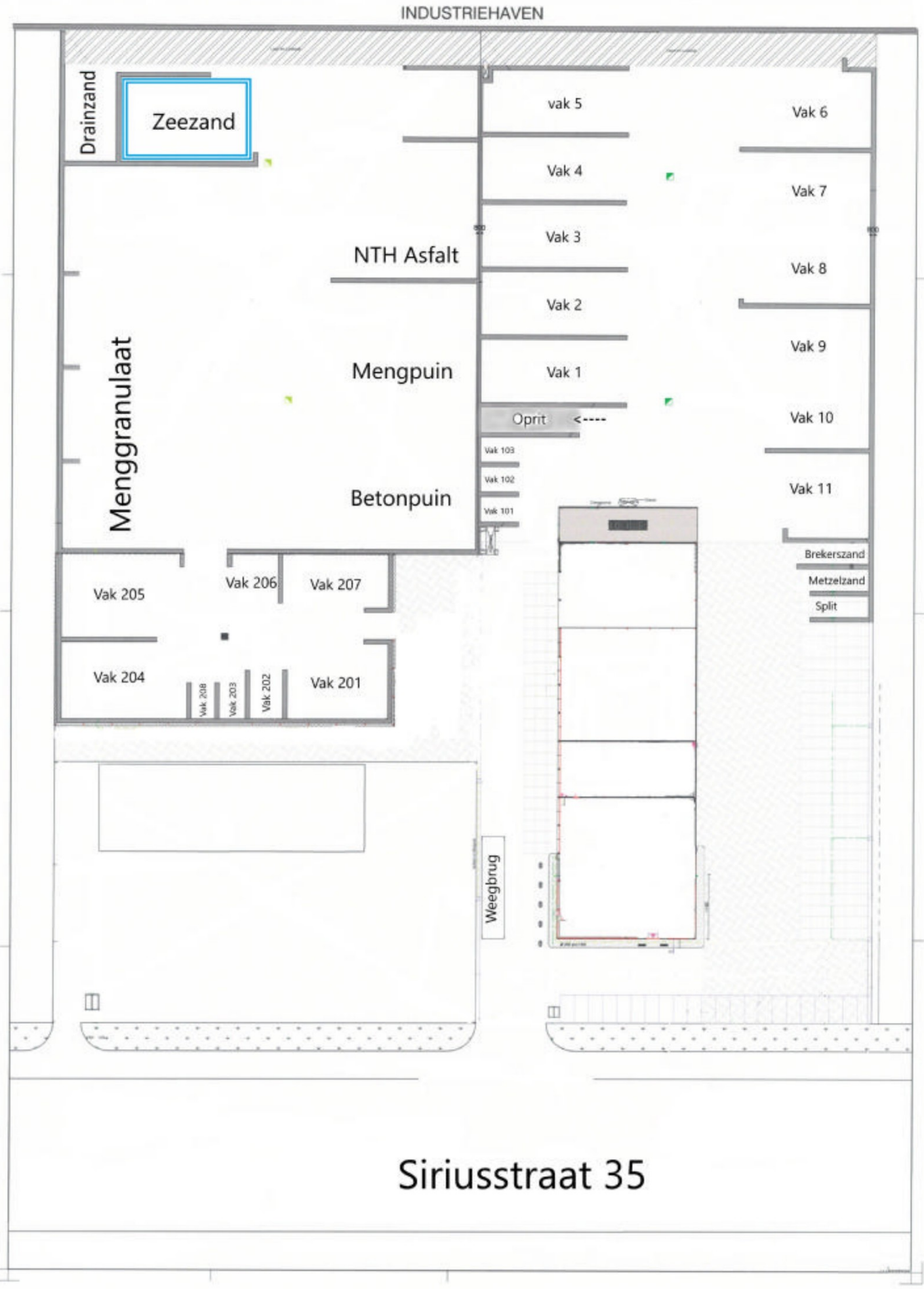
- De grond mag alleen worden hergebruikt in een nuttige toepassing;
- De partij kan gesplitst worden met behoud van de milieuhygiënische verklaring. Bij de melding van toepassing dient dan wel de splitsingsinformatie te worden aangegeven (relatie tot geheel, datum/data van splitsing en uitvoerende);
- Toepassing is toegestaan op de landbodem en in oppervlaktewater;
- Toepassing in grondwaterbeschermingsgebieden is afhankelijk van de bodemkwaliteit van de toepassingslocatie;
- Bij toepassing van de grond dient er op gelet te worden dat dit in de meeste gevallen minimaal 5 werkdagen vooraf gemeld moet worden bij Rijkswaterstaat Leefomgeving afdeling Bodem + via het Meldpunt bodemkwaliteit (https://meldpuntbodemkwaliteit.agentschapnl.nl).

Disclaimer
Het onderzoek is op een zorgvuldige wijze uitgevoerd met behulp van de voor het onderzoek gangbare technieken, inzichten en methodes. Bij het uitvoeren van onderzoek streven wij optimale representativiteit na. Het blijft mogelijk dat er plaatselijk afwijkingen voorkomen in de samenstelling van de partij. Deze afwijkingen komen door het steekproefsgewijze karakter van het onderzoek niet aan het licht. Daar komt bij dat hergebruiksonderzoek een momentopname is. Geofoxx is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit bovengenoemde aspecten.

Bijlage 1: Lokale ligging



Globale ligging partij (bron: 1).


INDUSTRIEHAVEN
Drainzand
Zeezand
vak 5
Vak 6
Vak 4
Vak 7
Vak 3
NTH Asfalt
Vak 8
Vak 2
Vak 9
Mengpuin
Vak 1
Oprit <----
Vak 10
Vak 103
Vak 102
Vak 101
Menggranulaat
Betonpuin
Vak 11
Brekerszand
Metzelzand
Split
Vak 205
Vak 206
Vak 207
Vak 204
Vak 208
Vak 203
Vak 202
Vak 201
Weegbrug
Siriusstraat 35

Bijlage 2: Monsternemingsplan en –formulier

Afdrukken

Monsternameplan protocol 1001 20220192/JLIN Partij 920

Projectnaam:	Siriusstraat 35 te Tilburg, zeezand
Lokatie adres:	Siriusstraat 35 te Tilburg, zeezand
Opdrachtgever:	J. van Esch BV
Contactpersoon:	[redacted]
Adres:	Postbus 29
Postcode en plaats:	5266 AR CROMVOIRT
Telefoonnummer:	[redacted]
Contactpersoon op locatie:	n.v.t. Tel: n.v.t.

Partijgegevens

Doel monstername:	Kwalificeren van de partij t.b.v. toepassen
Uitvoerende organisatie:	Bodemflex
Geplande uitvoering:	woensdag 1 januari 2014
Relatie opdrachtgever met de grond:	Ontdoener
Materiaaltype:	Zand, zwak siltig

Verwachting op basis van opgave door de opdrachtgever

Partijgrootte (m^3):	1.212	Partijgrootte (t):	2.000	
Verwachte kwaliteit(klasse):	Achtergrondwaarde	*Afwijking (-25% / +25% (t))*	*1.500*	*2.500*
PBM pakket:	licht	Laagdikte gem. en max (m):	4,00	4,50
Partijvorm + maaiveld:	Depot / Stelconplaten	Lijn of raster:	Raster	
Verwacht bijmenging (%):	geen /	Aantal boringen:	13	
Verwachte D_{95} (mm):	< 16 3xD95 = 48 mm	Boorafstand (vierkant) (m):	4,83	
Kunststof/metaal?	nee / -	Lengte+breedte(m)+oppv(m^2):	30 x 40	1.200
Verwachte droge stof (%):	88	Verwachte dichtheid (kg/l)*:	1,65	

Instructie

Aantal grepen:	2 x 50 gr; D95 <16 mm; Minimaal 180 gr per greep; 9,0 kg per mengmonster
Boorsysteem:	Edelman Ø 7 cm
Methode:	Systematisch
Mostercodering:	MM1A, MM1B
Monsteropslag:	Binnen 12 u gekoeld.
Monstertransport:	Minimale opwarming na monsterneming.
Monsters naar:	SGS (emmer 10 l), gekoelde opslag/transport
Samengestelde partij:	nee Maximale partijgrootte (t): 10.000
Partij bevat asbest of asbest-verdacht:	nee
Indeling deelpartijen:	nee
Indeling voorgeschreven:	Nee
Foto's nemen:	Ja, minimaal 2

Opmerkingen / Bijzonderheden:

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

Melden bij de weegbrug.
MM1A+MM1B moeten naar SGS.
MM1C moet naar Kiwa Koac en zal bij Geofoxx moeten worden afgegeven.

Kwaliteitscontrole monsternameplan

	Naam	Paraaf	Datum
Projectleider Geofoxx	[redacted]	[redacted]	15-feb-22
Projectleider Bodemflex	[redacted]		16-feb-22
Erkende monsternemer Bodemflex	[redacted]		16-feb-22

Monsternemingsformulier protocol 1001 - F.2.02 (V1.2)

Bodemflex

Projectnummer Bodemflex:	BF22-072
Projectnummer extern:	20220192 (Geofoxx)
Projectnaam:	Siriusstraat 35 te Tilburg, zeezand
Onderzoekslocatie:	Siriusstraat 35 te Tilburg, zeezand
Boormeester:	[redacted]
Datum uitvoering:	16/2/22 Tijd van 08:00 tot 11:00 uur

Projectgegevens

Opdrachtgever	Geofoxx	Uitbesteed aan Bodemflex	Ja
Uitvoerende organisatie	Bodemflex B.V.		

Partijgegevens

Grondsoort	Zand Zwak siltig	Ibeschikbaarheid: Statische partij	5,0 meter hoog
Partijgrootte	Omvang: 456,00 m3	Dichtheid: 1,65 ton/m3	tonnage: 752,40
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage)	dichtheid	Geschat
Geschat vochtpercentage	10%	Max. korrelgroote D95 < 16 mm	Toelichting:
Bepaald door	Zintuigelijke waarneming	Greepgrootte: 180 gram	
Bijzonderheden partij			
Bijmengingen aangetroffen	Ja: Schelpen		
Mate van bijmenging	0,1 %, formaat: <20 mm	partij: Schets in bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l; b; h)	
Overleg geweest met:	[redacted] en [redacted]	over ligging en volume van de partij.	

Monsterneming

Wijze monsterneming cf. plan	Ja Motivatie afwijkingen
Indelen in deelpartijen	Nee
Aanduiding in veld	Nee
Indeling grepen conform plan	Ja
Motivatie afwijkingen	

Asbestverdacht

Asbestverdacht plaatmatariaal	Nee Toelichting:
☐ Methode 1 (<20 mm)	Systematisch raster 2 x 50 grepen; D95 < 16 mm; Ø 10 cm (500 g/greep). Bij aantreffen asbestverdacht materiaal; De Ø v/h boormateriaal moet voldoen aan de Ø v/d grofste fractie x 3
☐ Methode 2 (>20 mm,<40 mm)	Systematisch raster 2 x 50 grepen Ø 12 cm (3 kg/greep), zeven/ uitharken
☐ Methode 3 (>40 mm)	Gestratificeerd aselect 2 x 6 grepen Ø 35 cm (500 kg/greep), 12 grepen zeven/ uitharken. Bij methode 2 en 3; verzamelmengmonsters (MM), naast de standaard 2x analyse asbest in grond
Samenstelling partij	Homogeen

Deelpartij-, greep- en monstergrootte **Aantal deelpartijen:**

Deelpartij	Omvang partij (m3)	Codering	Grepen	Gewicht	Barcode	Opmerking
1	456,00	MM1A	50	9,2	E2043110	Ap04
		MM1B	50	9,2	E2043111	Ap04
		MM1C	50	9,2	E2019709	
2	0,00					
3	0,00					
4	0,00					
5	0,00					

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	guts Ø 5 cm edelman Ø 7 cm	
Monsterverpakking	✓ Conform plan	Anders:
Aangeleverd aan	✓ Laboratorium < 24 u (gekoeld, opslag en transport)	Anders:
Bijzonderheden		

Kwalitering monstername:

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider extern bureau			
Projectleider Bodemflex	[redacted]	[redacted]	16/2/22
Erkend monsternemer	[redacted]		16/2/22

Bijlagen:

Kaartje ligging / toegang locatie:	Intekenen vast punt op tekening, noordpijl.
Kaartje indeling deelpartijen:	Intekenen vast punt op tekening, noordpijl.
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen:	Veldwerkschets.
Kaartje toelichting omvangbepaling:	Veldwerkschets.
Toelichting foto's:	Neem een foto van het vaste punt en de barcode's van de emmers. Bij puindeeltjes, neem een foto van grootste deeltjes samen met liniaal.

Kwaliteitsborging producten Bodemflex BV

Het veldwerk wordt 'onafhankelijk' uitgevoerd door Bodemflex BV onder certificaat BRL-SIKB 1000 in combinatie met protocol 1001. De analyses worden uitgevoerd door een 'Raad voor Accreditatie Testlaboratorium' wat is gecertificeerd conform AP04. Bodemflex BV heeft verder geen connecties met de opdrachtgever en zal het werk onafhankelijk rapporteren.

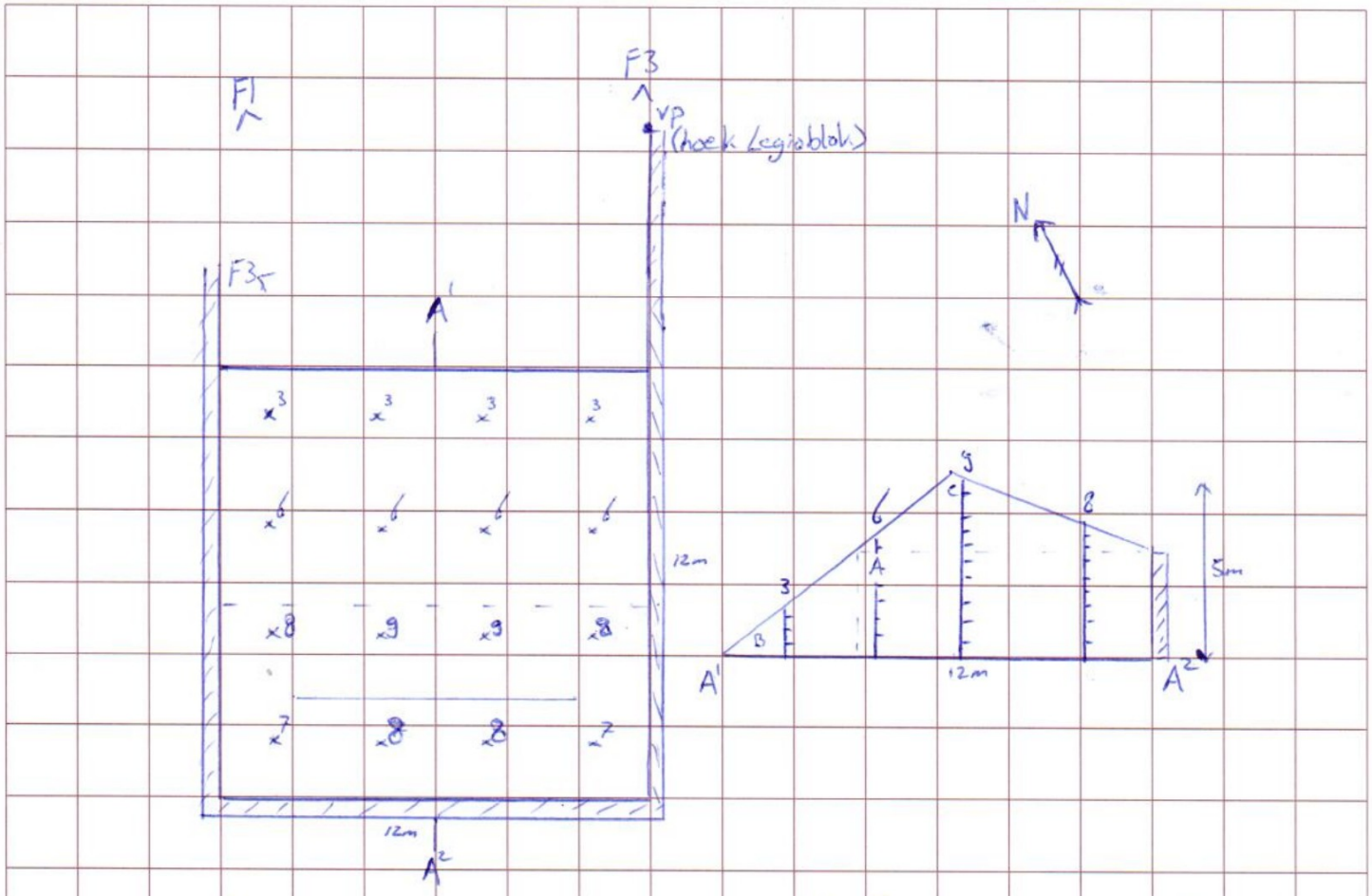
'Het procescertificaat van Bodemflex BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die –ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.'

Klachtenprocedure: Mocht u als opdrachtgever een klacht hebben over de uitvoer van, afhandeling van of op een andere manier opmerkingen hebben met betrekking tot de uitvoer van veldwerk binnen de reikwijdte van ons certificaat (EC-SIK-10032) dient u deze in eerste instantie in te dienen bij de KAM-coördinator van Bodemflex en kunt u indien nodig in tweede instantie terecht bij onze certificatie-instelling (Normec Certification).

Het onderzoek wordt met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Tijdens het onderzoek worden echter slechts een beperkt aantal boringen/gaten/sleuven geplaatst. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek zal worden uitgevoerd, nog steeds mogelijk dat de bodemopbouw/bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van het onderzoek. Hierdoor kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen.
Bodemflex bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.

Activiteiten	**Opdrachtgever:**	**Bodemflex:**
Vooronderzoek	×	
Opstellen monsternameplan	×	
Monstername		×
Veldwerkregistratie (monsternameformulier + veldwerkschets)		×
Overdracht monsters		×
Afwijkende koerier plannen (Anders dan Synlab/ Eurofins)	×	

Bodemflex
bodemprofessionals | direct inzetbaar | goed geregeld!



100 grepen

A	8 x 3 x 12 =	288
B	4 x 3 x 12 = 1/2 =	72
C	8 x 2 x 12 = 1/2 =	96 +
		456 m³

456 x 1,65 = 752,4 Ton.

☑ Noordpijl	☑ Fotopunten	☑ Vast punt	Datum: 16-02-2022
Projectnummer: 20220192	Onderzoekslocatie: Siriusstraat 35, Tilburg	Schaal: 1:200	Handtekening: [redacted]

Bijlage 3: Analysecertificaten

Kiwa KOAC B.V.
Wilmersdorf 50
Postbus 137
7300 AC Apeldoorn

[redacted]@kiwa-koac.com

www.kiwa-koac.com

Geofoxx
t.a.v. [redacted]
Postbus 2205
5001CE TILBURG

Datum	:	28 februari 2022
Referentie	:	la22.0470/laba/hbu
Projectnummer	:	220056301
Opdracht	:	A22.0470

Beproevingscertificaat

Opdrachtgever	:	Geofoxx
Ontvangstdatum	:	17 februari 2022
Begin onderzoek	:	17 februari 2022
Einde onderzoek	:	25 februari 2022
Projectleider	:	[redacted]
Aantal bladen	:	2
Aantal bijlagen	:	1

Volgens opgave opdrachtgever

Werk	:	Siriusstraat 35, Tilburg, partij zeezand
Opdrachtnummer	:	20220192
Factuur aan	:	Geofoxx, [redacted]
Codering monster(s)	:	MM1C
Soort materiaal	:	Zeezand

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

1 Monsterneming

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

2 Gehanteerde onderzoeksmethode(n) of norm(en)

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

K-IP-104b Gelijkwaardig aan RAW 2015 proef 2	Gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm
Conform RAW 2015 proef 15	Bepalen van het fijnheidsgetal
K-IP-116 conform RAW 2015 proef 28	Gloeiverlies
Conform RAW 2015 proef 11.1 + 11.2 + 11.3	Korrelverdeling (zeefproef) droog, nat, droog

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

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

3 Resultaten van het onderzoek

In bijlage 1 worden de resultaten van het onderzoek samengevat.

Voor akkoord:
Kiwa KOAC B.V.



Unitmanager Keuringen

bijlage 1: Resultaten

	MM1C	Eenheid
(Q) K-IP-104b Gelijkwaardig aan RAW 2015 proef 2 **Gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm**		
Gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (van de fractie door zeef 2 mm)	1.8	%($^m/_m$)
Gehalte aan minerale deeltjes door zeef 63 µm (van het totale materiaal)	1.7	%($^m/_m$)
Conform RAW 2015 proef 15 **Bepalen van het fijnheidsgetal**		
Van de fractie door zeef 2 mm	Ja	
Fijnheidsgetal	2.2	
(Q) K-IP-116 conform RAW 2015 proef 28 **Gloeiverlies**		
Van de fractie door zeef 2 mm	Ja	
Gloeiverlies	0.5	%($^m/_m$)
(Q) Conform RAW 2015 proef 11.1 + 11.2 + 11.3 **Korrelverdeling (zeefproef) droog, nat, droog**		
Bevat het monster vreemde bestanddelen	Nee	
Is het monster gepeptiseerd	Ja	
Op zeef C 8	0.0	%($^m/_m$)
Op zeef C 5,6	0.0	%($^m/_m$)
Op zeef C 4	1.4	%($^m/_m$)
Op zeef 2 mm	4.2	%($^m/_m$)
Op zeef 1 mm	10.4	%($^m/_m$)
Op zeef 500 µm	42.9	%($^m/_m$)
Op zeef 250 µm	80.2	%($^m/_m$)
Op zeef 125 µm	92.6	%($^m/_m$)
Op zeef 63 µm	98.3	%($^m/_m$)
Door zeef 63 µm	1.7	%($^m/_m$)

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

Codering monster	Voldoet aan Zand in aanvulling of ophoging (art. 22.06.01)	Voldoet aan Draineerzand (art. 22.06.02)	Voldoet aan Zand in zandbed (art.22.06.03)
MM1C : 20220192	Ja	Ja	Ja

Toetsing straatzand (RAW 2015 art. 83.16.01):

Codering monster	Voldoet aan Straatzand (art. 83.16.01)
MM1 : 20220192	Ja

Bijlage 4: Toetsingsresultaten

Siriusstraat 35 te Tilburg, partij zeezand
20220192
MM1A+MM1B

grond
2-3-2022
Back2B6 versie 14 juni 2017

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

BACK2 B6

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

	stof	meting 1	meting 2	gestand meting 1	gestand meting 2	gemiddeld-gestand vlgs RBK - G-III	toets achtergrond landbodem	toets wonen	toets industrie	toets nieuwe interventiewaarde landbodem	toets Tussenwaarde WBB (1/2(aw+i))	toets Emissie landbodem	toets AW waterbodem	toets waterbodem A	toets waterbodem B	toets interventiewaarde waterbodem	toets Emissie waterbodem	toets verspreidbaar in zout water	verhouding hoogste/laagste meetwaarde
																			2,0
0	**fysische bepalingen**						Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
	monstergewicht [kg]	9,3	9,2			9,3													
	artefacten [g]	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7													
	droge stof [%]	93,1	92,8			93													
	organische stof [% ds]	0,5	0,5	10	10	10													1,00
	lutum, <2 µm [% ds]	1,4	1,4	25	25	25													1,00
	fractie <63 µm [% ds]	6,0	7,7	6,9															1,28
	metalen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
	barium (Ba) [*]	22	20	85	78	81				-	-					-		o	1,10
	cadmium (Cd)	0,119	0,119	0,20	0,20	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
	kobalt (Co)	2,4	2,3	8,4	8,1	8,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,04
	koper (Cu)	3,5	3,5	7	7	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
	kwik (Hg)	0,035	0,035	0,05	0,05	0,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
	lood (Pb)	7	7	11	11	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,00
	molybdeen (Mo)	0,35	0,35	0,4	0,4	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	o	1,00
	nikkel (Ni)	5,6	6	16,3	17,5	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,07
	zink (Zn)	36	30	85,4	71,2	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,20
4	**polycyclische aromaten (PAK)**	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
	naftaleen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
	fenantreen	0,010	0,020	0,01	0,02	0,02	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	2,00
	antraceen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
	fluorantheen	0,020	0,020	0,02	0,02	0,02	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
	chryseen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
	benzo(a)antraceen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
	benzo(a)pyreen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
	benzo(k)fluorantheen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
	indeno(1,2,3cd)pyreen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
	benzo(ghi)peryleen	0,007	0,007	0,01	0,01	0,01	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	1,00
	PAK som 10	0,086	0,096	0,09	0,10	0,09	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,12
5	**gechloreerde koolwaterstoffen**	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
d	PCB's	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
	PCB 28	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
	PCB 52	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
	PCB 101	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
	PCB 118	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
	PCB 138	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
	PCB 153	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
	PCB 180	0,0007	0,0007	0,0035	0,0035	0,0035	o	o	o	o	o	o	-	-	o	o	o	o	1,00
	som PCB's 7	0,0049	0,0049	0,0245	0,0245	0,0245	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00
7	overige stoffen	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	mg/kgds	Aw	Wo	In	i lb	T	E lb	Aw s	A	B	i wb	E wb	zout	H/L
	minerale olie [3]	14	14	70,00	70,00	70,00	-	-	-	-	-	o	-	-	-	-	o	-	1,00

blanco: niet geanalyseerd

Maximale verhouding tussen metingen:	2	
aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan de AW, maar <2xAW en <"wonen":	2	*bij toepassen*
aantal toegestane overschrijdingen bij toetsing aan wonen, maar <[AW+wonen] en <industrie:	2	*bij kwalificatie*

Eindoordeel bij grootschalige toepassing op of in de landbodem:	***achtergrondwaarde***
Eindoordeel bij grootschalige bodemtoepassing onder oppervlaktewater:	***achtergrondwaarde***
Eindoordeel bij toepassing op of in de landbodem generiek kader:	***achtergrondwaarde***
Eindoordeel bij bodemtoepassing onder oppervlaktewater generiek kader:	***achtergrondwaarde***
kwalificatie als landbodem (indien van toepassing):	***achtergrondwaarde***
kwalificatie als waterbodem (indien van toepassing):	***NVT***
Indicatieve RAW 22.06 beoordeling:	***zand voor zandbed***

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

Project:	Sriusstraat 35 te Tilburg, partij Zeezand
Projectnummer:	20220192
Monstercode:	MM1A,MM1B
Datum:	2-3-2022
Grondsoort:	Zand

	gemeten gehaltes				Toepassingsnormen lingskader PFAS-houdende grond en baggerspec			Toetsing			
stof		MM1A (µg/kg ds)		MM1B (µg/kg ds)	Landbouw/natuur (µg/kg ds)	Wonen (µg/kg ds)	Industrie (µg/kg ds)	Meetwaarde MM1A (µg/kg ds)*	Meetwaarde MM1B (µg/kg ds)*	Gemiddelde meetwaarde (µg/kg ds)*	Verhouding hoogste/laagste meetwaarde
%Organische stof***	<	10	<	10							
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorpentaanzuur(PFPeA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpa)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-n-octaanzuur (PFOA)**	<	0,1	<	0,1				0,07	0,07	0,07	1,0
PFOA vertakt**	<	0,1	<	0,1				0,07	0,07	0,07	1,0
SOM PFOA		0,1		0,1	1,9	7,0	7,0	0,10	0,10	0,10	1,0
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluor-n-decaanzuur (PFDeA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluordodecaanzuur (PFDoDA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorohexadecaanzuur (PFHxDA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorooctadecaanzuur (PFODA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorbutaansulfonaat (PFBS)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorpentaansulfonaat (PFPeS)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorhexaansulfonaat (PFHxS)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluorheptaansulfonaat (PFHpS)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS)**	<	0,1	<	0,1				0,07	0,07	0,07	1,0
PFOS vertakt**	<	0,1	<	0,1				0,07	0,07	0,07	1,0
SOM PFOS		0,1		0,1	1,4	3,0	3,0	0,10	0,10	0,10	1,0
Perfluordecaansulfonaat (PFDS)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
4:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
6:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
8:2 Fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
10:2 Fluortelomeer sulfonzuur	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide acetaat (N-MeFOSAA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluoroctaansulfonamide(N-ethyl)acetaat (EtFOSAA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
N-methyl perfluoroctaansulfonamide (MeFOSA)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
8:2 Fluortelomeer fosfaat diester (8:2 diPAP)	<	0,1	<	0,1	1,4	3,0	3,0	0,07	0,07	0,07	1,0
							Maximale verhouding tussen metingen:				1,0

Toelichting:

* Indien de meetwaarden van de individuele stoffen lager zijn dan de detectiewaarde, wordt deze vermenigvuldigd met 0,7

** PFOS, PFOS vertakt, PFOA en PFOA vertakt worden individueel niet getoetst. De kwaliteitsklasse wordt bepaald op basis van de toetsingsnormen voor de SOM PFOS en/of SOM PFOA. De SOM PFOA/ PFOS wordt getoetst op basis van de op het certificaat weergegeven gemeten gehalte.

*** Er vindt een correctie plaats bij een organisch stof gehalte tussen 10 en 30%

**** Deze toetsing maakt gebruik van de toepassingsnormen uit het geactualiseerde Handelingskader, december 2021.

Kleur informatie:

groen	Meetwaarde voldoet aan de eisen voor de kwaliteitsklasse landbouw/natuur
oranje	Meetwaarde voldoet aan de eisen voor de kwaliteitsklasse wonen/industrie
rood	Meetwaarde overschrijdt de toepassingsnorm voor de kwaliteitsklasse industrie

Bijlage 5: Foto's

Foto 1: Partij 920 tijdens monstername



Foto 2: Partij 920 tijdens monstername



Foto 3: vast punt (rode pijl)





geofoxx.nl

NL BSB® productcertificaat

SGS INTRON Certificatie B.V.

Venusstraat 2
Postbus 267
4100 AG CULEMBORG
T: +31 88 21 45 133
www.sgs.com/intron-certificatie

Zand uit dynamische wingebieden

Nummer : ZW-012/7
Uitgegeven : 2021-10-18
Geldig tot : onbepaalde tijd
Vervangt : ZW-012/6 d.d. 2021-07-20

Certificaathouder:

Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal B.V.

Ketelweg 8
3356 LE PAPENDRECHT
Postbus 262
3360 AG SLIEDRECHT
Telefoon [redacted]
E-mail info@vanderwaalbv.nl
Website www.vanderwaalbv.nl

Wingebied en depot: zie blz. 2 van dit certificaat

Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.
Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9313 "Zand uit dynamische wingebieden" d.d. 2019-06-26 conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat:

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

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

Voor SGS INTRON Certificatie B.V.

[redacted]
Directeur

PRODUCTEN
RvA C 015

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

Dit certificaat bestaat uit 3 bladzijden

® Is een collectief merk van Stichting Bouwkwaliteit (SBK)

1. MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

1.1 Onderwerp en toepassingsgebied

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

1.2 Herkomst en ketenverantwoordelijkheid

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

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

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

Tabel 1: Niveaus op het certificaat

	Niveau				
Wingebied / opslaglocatie	**I**	**II**	**III***	**IV**	**V**
Wingebied: Maas Rotterdam	x				
Wingebied: Merwede (zoet)					x
Wingebied: Prinses Margriethaven, Maasvlakte Rotterdam	x				
Wingebied: Slijkgat (Haringvliet)	x				
Opslaglocatie: Tussenopslag – Doel (zilt)		x			
Opslaglocatie: Tussenopslag – Eemhaven Rotterdam (zilt)		x			
Opslaglocatie: Loswal – Ketelweg 8, Papendrecht				x	
Opslaglocatie: Loswal – Energieweg 19, Alphen aan den Rijn				x	
Opslaglocatie: Loswal – Lammenschansplein t.o. nr. 1, Leiden				x	
Opslaglocatie: Loswal – Veersedijk 187, Hendrik Ido Ambacht				X	
Opslaglocatie: Loswal – Schieweg t.o. nr. 15, Delft				x	
Ontzilting			x		

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

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

1.3 Toepassing en gebruik

Het zand voldoet aan de achtergrondwaarden zoals verwoord in de Regeling bodemkwaliteit en dient in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit te worden toegepast (functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding). Toepassingen van hoeveelheden van minder dan 50 m^3 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 1.4 Merken).

1.4 Merken

De afleveringsbon van het zand wordt gemerkt met het NL BSB® -merk.
De uitvoering van merken is als volgt:

NL BSB® of

De afleverbon bevat de volgende verplichte aanduidingen:
- het NL BSB woord- of beeldmerk;
- het certificaatnummer en niveau;
- (begin-eind)datum van aflevering;
- naam van de certificaathouder;
- naam van de afnemer;
- de totale hoeveelheid geleverd product (de gehele partij);
- de naam of de locatie van de loswal, op- of overslagplaats (bij niveau II en IV)
- het wingebied en eventueel winvak (bij niveau I en V)
- de bestemmingslocatie;
- bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden (AW2000);
- de toepasbaarheid: … (onbeperkt toepasbaar / beperkt tot zoute en/of brakke gebieden)
- type levering: voor de wal/ in depot/afgehaald/op het werk.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

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

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:
- Zandhandel & Overslagbedrijf van der Waal B.V.

en zo nodig met:
- SGS INTRON Certificatie B.V.

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

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

3. LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

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

Nationale BRL 9313	*Zand uit dynamische wingebieden d.d. 2019-06-26.*
Besluit bodemkwaliteit	*Besluit van 22 november 2007, houdende regels inzake de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit). Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 469, jaargang 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.*
Regeling bodemkwaliteit	*Regeling van 13 december 2007, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Nederlandse Staatscourant 247, 2007 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.*
AP04-SG	*Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen, Onderdeel samenstelling grond; Vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl.*

Bijlage 6: Analysecertificaten uitkeuringen

Antea Nederland B.V.
T.a.v. [redacted]
Postbus 24
8440 AA HEERENVEEN
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 01-Mar-2024

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2024026133/1
Uw project/verslagnummer	0460560.192
Uw projectnaam	A0 Calandhof te Tilburg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	29-Feb-2024

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460560.192	Certificaatnummer/Versie	2024026133/1
Uw projectnaam	A0 Calandhof te Tilburg	Startdatum analyse	29-Feb-2024
Uw ordernummer		Datum einde analyse	01-Mar-2024
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Mar-2024/06:51
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
	Voorbehandeling						
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses						
S	Droge stof	% (m/m)	91.2	87.9	87.3	88.4	90.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	1.2	1.4	<0.7
	Gloeirest	% (m/m) ds	100	99	99	98	100
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.5	3.7	3.4	2.4
	Metalen						
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	53	24	29	20

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B100-B100 B100 (160-180)	Grond (AS3000)	14109690
2	PW101-PW101 PW101 (100-150)	Grond (AS3000)	14109691
3	PW102-PW102 PW102 (100-150)	Grond (AS3000)	14109692
4	PW103-PW103 PW103 (100-150)	Grond (AS3000)	14109693
5	W100-W100 W100 (100-150)	Grond (AS3000)	14109694
			Akkoord
			Pr.coörd.

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2024026133/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
14109690	B100-B100 B100 (160-180)				
0536293321	B100	160	180	29-Feb-2024	B100
14109691	PW101-PW101 PW101 (100-150)				
0536293626	PW101	100	150	29-Feb-2024	PW101
14109692	PW102-PW102 PW102 (100-150)				
0536293632	PW102	100	150	29-Feb-2024	PW102
14109693	PW103-PW103 PW103 (100-150)				
0536293639	PW103	100	150	29-Feb-2024	PW103
14109694	W100-W100 W100 (100-150)				
0536293640	W100	100	150	29-Feb-2024	W100

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2024026133/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group
[redacted]
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023161706/1
Uw project/verslagnummer	0460560.192
Uw projectnaam	A0 Calandhof te Tilburg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Nov-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460560.192	Certificaatnummer/Versie	2023161706/1
Uw projectnaam	A0 Calandhof te Tilburg	Startdatum analyse	09-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2023/07:02
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehandeling					
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses					
S	Droge stof	% (m/m)	85.3	83.2	83.5	84.8
S	Organische stof	% (m/m) ds	1.7	2.6	1.7	1.4
	Gloeirest	% (m/m) ds	98	97	98	98
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.3	3.7	3.9	3.9
	Metalen					
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	49	34	39
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	47	60	45

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	putbodem A-PBA putbodem A (160-190)	Grond (AS3000)	13941554
2	PW1-PW1 PW1 (100-180)	Grond (AS3000)	13941555
3	PW2-PW2 PW2 (100-150)	Grond (AS3000)	13941556
4	PW3-PW3 PW3 (100-150)	Grond (AS3000)	13941557

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023161706/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13941554	putbodem A-PBA putbodem A (160-190)				
0539752732	putbodem A	160	190	09-Nov-2023	PBA
13941555	PW1-PW1 PW1 (100-180)				
0539752458	PW1	100	180	09-Nov-2023	PW1
13941556	PW2-PW2 PW2 (100-150)				
0539752464	PW2	100	150	09-Nov-2023	PW2
13941557	PW3-PW3 PW3 (100-150)				
0539752756	PW3	100	150	09-Nov-2023	PW3

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023161706/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Antea Group
[redacted]
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT

Analysecertificaat

Datum: 10-Nov-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023161705/1
Uw project/verslagnummer	0460560.192
Uw projectnaam	A0 Calandhof te Tilburg
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	09-Nov-2023

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

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

Bewaren tot:
Datum: Naam: Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

[redacted]
Technical Manager

eurofins | — analytico®

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0460560.192	Certificaatnummer/Versie	2023161705/1
Uw projectnaam	A0 Calandhof te Tilburg	Startdatum analyse	09-Nov-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-Nov-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-Nov-2023/07:02
		Bijlage	A,C
		Pagina	1/1

	Analyse	Eenheid	1	2
	Voorbehandeling			
	Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
	Bodemkundige analyses			
S	Droge stof	% (m/m)	90.5	86.5
S	Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.8
	Gloeirest	% (m/m) ds	99	97
S	Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	3.0
	Metalen			
S	Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	52
S	Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	82

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Depot 0-20 cm-Depot 0-20 Depot 0-20 cm (0-20)	Grond (AS3000)	13941552
2	Depot 20-100-Depot 20-100 Depot 20-100 (20-100)	Grond (AS3000)	13941553

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
RvA L010

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023161705/1

Monster nr. / Barcode	Uw monsteromschrijving / Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13941552	Depot 0-20 cm-Depot 0-20 Depot 0-20 cm (0-20)				
0539752744	Depot 0-20 cm	0	20	09-Nov-2023	Depot 0-20
13941553	Depot 20-100-Depot 20-100 Depot 20-100 (20-100)				
0539752453					

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023161705/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage 7: [illegible]uitkeuringen

Bodem/wand/boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte lood (GSSD)	Terugsaneerwaarde lood (GSSD)	Aangetoond gehalte barium (GSSD)	Terugsaneerwaarde Barium (GSSD)*
Bodem	putbodem A-PBA	Barium, lood	<11	210	<47	920
Wand	PW1-PW1	Barium, lood	71	210	157	920
Wand	PW2-PW2	Barium, lood	91	210	106	920
Wand	PW3-PW3	Barium, lood	68	210	122	920
Bodem	B100-B100	lood	<11	210	Geen saneringsparameter	Geen saneringsparameter
Wand	PW100-PW100	lood	31	210	Geen saneringsparameter	Geen saneringsparameter
Wand	PW101-PW101	lood	81	210	Geen saneringsparameter	Geen saneringsparameter
Wand	PW102-PW102	lood	37	210	Geen saneringsparameter	Geen saneringsparameter
Wand	PW103-PW103	lood	44	210	Geen saneringsparameter	Geen saneringsparameter

*: Voor barium zijn geen officiële toetsingwaardes opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit. Derhalve is voor deze parameters de voormalige interventiewaarde van 920 mg/kg d.s. als terugsaneerwaarde gehanteerd

Voldoet aan terugsaneerwaarde