



## Evaluatie Immobilie BUS sanering

### Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
	nummer		
Behandelnummer	<input type="text"/>		
Dossier	<input type="text"/>		

## 1 Saneringslocatie

### 1.1 Identificatienummer melding

> Niet verplicht

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

### 1.2 Locatienaam

### 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	Tiel	D	7998	5560 m <sup>2</sup>	400 m <sup>2</sup>	Witte Projecten bv
Kadastraal perceel 2				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
Kadastraal perceel 3				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
Kadastraal perceel 4				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
Kadastraal perceel 5				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
Kadastraal perceel 6				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
Kadastraal perceel 7				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
Kadastraal perceel 8				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
Kadastraal perceel 9				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
Kadastraal perceel 10				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
Kadastraal perceel 11				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	

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

## 2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

Witte Projecten bv

Contactpersoon

### 2.1 Contactgegevens saneerder

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

### 2.2 Saneerder is

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

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

☐ Anders, namelijk

## 3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

### 3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

☒ ja ☐ nee

### 3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

 Zware metalen ☒ ja ☐ nee

 Overige anorganische stoffen ☐ ja ☒ nee

 Pak ☒ ja ☐ nee

 Organochloor bestrijdingsmiddelen ☐ ja ☒ nee

 Minerale olie ☐ ja ☒ nee

 Asbest ☒ ja ☐ nee

## 4 Situering en gebruik saneringslocatie

### 4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik	Huidig	Toekomstig
(Wonen met) moestuin of volkstuin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wonen met (sier)tuin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Plaatsen waar kinderen spelen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Landbouw	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Groen met natuurwaarden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overig (openbaar) groen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Infrastructuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedrijfsterrein, industrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overig namelijk,	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## 5 Saneringsuitvoering

### 5.1 De startdatum van de sanering was

dag	maand	jaar
2	8	09

### 5.2 De einddatum van de sanering was

dag	maand	jaar
0	1	10

### 5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag	maand	jaar
0	1	10

- 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? Bij de start van de werkzaamheden en controle op leeflaagdikte
- 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 € 10000,00

## 6

## Saneringsaanpak en saneringsresultaat

- 6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? ☐ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in  
☒ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in  
> Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag.  
☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in  
☐ Ontgraving dunne stedelijke 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                      m<sup>2</sup>
- 6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was                      m

- 6a.3 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de saneringslocatie gelegen putwanden) aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde?
- De achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee
- De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee
- De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee
- De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ☐ ja ☐ nee

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

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

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

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

<sup>2</sup> 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 400 m<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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

Grondsoort/ materiaal <sup>1</sup>	Kwaliteitsklasse <sup>2</sup>	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring <sup>3</sup>	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
klei	<AW2000	AP-04, N216461	Rondgang Geldermalsen	400	m <sup>2</sup> 1,2 m
					m <sup>2</sup> m
					m <sup>2</sup> m
					m <sup>2</sup> m

<sup>1</sup> Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, ....

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

<sup>3</sup> 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 skigaas

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

Zo nee, waarom niet?

## 6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

6c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is m<sup>2</sup>

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 m<sup>3</sup>

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 <sup>1</sup>	Kwaliteitsklasse <sup>2</sup>	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring <sup>3</sup>	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
					m <sup>2</sup> m
					m <sup>2</sup> m

<sup>1</sup> Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, ....

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

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

## Evaluatie Immobiel

**BUS sanering**  
Infrastructuur en Milieu

	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring <sup>1</sup>	Oppervlakte	Dikte
6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Asfalt		m <sup>2</sup>	m
	Asfaltbeton		m <sup>2</sup>	m
	Beton		m <sup>2</sup>	m
	Stelconplaten		m <sup>2</sup>	m
	Klinkers/tegels		m <sup>2</sup>	m
	Bebouwing		m <sup>2</sup>	m
	Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel		m <sup>2</sup>	m
	Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		m <sup>2</sup>	m
	Anders, namelijk:			

<sup>1</sup> 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  m<sup>2</sup>

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

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

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

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

Grondsoort/ materiaal <sup>1</sup>	Kwaliteitsklasse <sup>2</sup>	Kenmerk milieuhygiënische verklaring <sup>3</sup>	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m <sup>2</sup>	m
				m <sup>2</sup>	m

<sup>1</sup> Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc

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

<sup>3</sup> Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

## 7 Grondafvoer en grondverwerking

	Afvalstroomnummer <sup>1</sup> /meldingsnummer Bbk <sup>2</sup>	Kwaliteitsklasse <sup>3</sup>	Omvang		Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in			m <sup>3</sup>		ton
			m <sup>3</sup>		ton
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ondoener en acceptant bewaard worden.			m <sup>3</sup>		ton

<sup>1</sup> naar een verwerker

<sup>2</sup> naar een toepassingslocatie

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

	Plaats	Hoeveelheid
7.2 Als er verontreinigde grond (>1 waarde) is herschikt, waar is dat terechtgekomen?	Onder leeflaag	m <sup>3</sup>
	Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m <sup>3</sup>
> Geef op tekening aan waar grond herschikt is	Onder bebouwing	m <sup>3</sup>

## 8 Nazorg

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

## 9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

Voorafgaand aan het aanbrengen van de is door middel van een aantal proefsleuven de exacte omvang van de stortlocatie vastgesteld, deze is vast gesteld op 400 m2. Dit oppervlakte is afgedekt met de leeflaag.

## 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	<input checked="" type="checkbox"/> ja
Bemonsteringskaart (eindcontrole):	
- Putwanden	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
- Putbodem	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:	
- Plaats van ontgraving	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
- Plaats van herschikte grond	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Melding wijzigingen (BUS)	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
Analysecertificaten grondmonsters	<input type="checkbox"/> ja <input checked="" type="checkbox"/> nvt
Kwaliteitsverklaring aan vulgrond en/of afdeklaag	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt
Overig Boorstaten, Foto's	<input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/> nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

## 11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam				
Witte Projecten bv				
Dhr/Mw	Contactpersoon			
Straat		Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
Veemarkt		4		
Postcode		Plaats		
4 0 0 1 A E		Tiel		
Telefoonnummer		E-mailadres		
		info@wittegroep.nl		

- 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

NIPA Milieutechniek bv

Dhr/Mw Contactpersoon

[Redacted] [Redacted]

Straat

Landweerstraat-zuid

Huisnummer

109

Huisletter

Toevoeging

Postcode

5 3 4 9 A K

Plaats

Oss

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

[Redacted]

11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

(Bedrijfs)Naam

NIPA Milieutechniek bv

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

[Redacted] [Redacted]

Straat

Landweerstraat-zuid

Huisnummer

109

Huisletter

Toevoeging

Postcode

5 3 4 9 A K

Plaats

Oss

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

[Redacted]

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

[Redacted] [Redacted]

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

[Redacted]

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

(Bedrijfs)Naam

zie processturing

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

[Redacted]

Straat

[Redacted]

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

[Redacted]

Plaats

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

[Redacted]

Naam milieukundig begeleider

[Redacted]

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

[Redacted]

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

KLokgroep milieu

Dhr/Mw Contactpersoon

[Redacted] [Redacted]

Straat

Kanaalstraat

Huisnummer

200

Huisletter

Toevoeging

Postcode

6 5 4 1 X N

Plaats

Nijmegen

Telefoonnummer

[Redacted]

E-mailadres

[Redacted]

## 11.7a Overige betrokkenen 1

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

Rol

aannemer

(Bedrijfs)Naam

Harteman

Dhr/Mw

Contactpersoon

Straat

Zuiderhavenweg

Huisnummer

46

Huisletter

Toevoeging

Postcode

4 0 0 4 J J

Plaats

Tiel

Telefoonnummer

E-mailadres

Info@harteman.com

## 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 Name]

Datum

10/11/2021

Plaats

Tiel

Handtekening

[Redacted Signature]

### 12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Naam (in blokletters)

[Redacted Name]

Datum

12/11/2021

Plaats

Oss

Handtekening

[Redacted Signature]

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

Naam (in blokletters)

[Redacted Name]

Plaats

12/11/2021

Oss

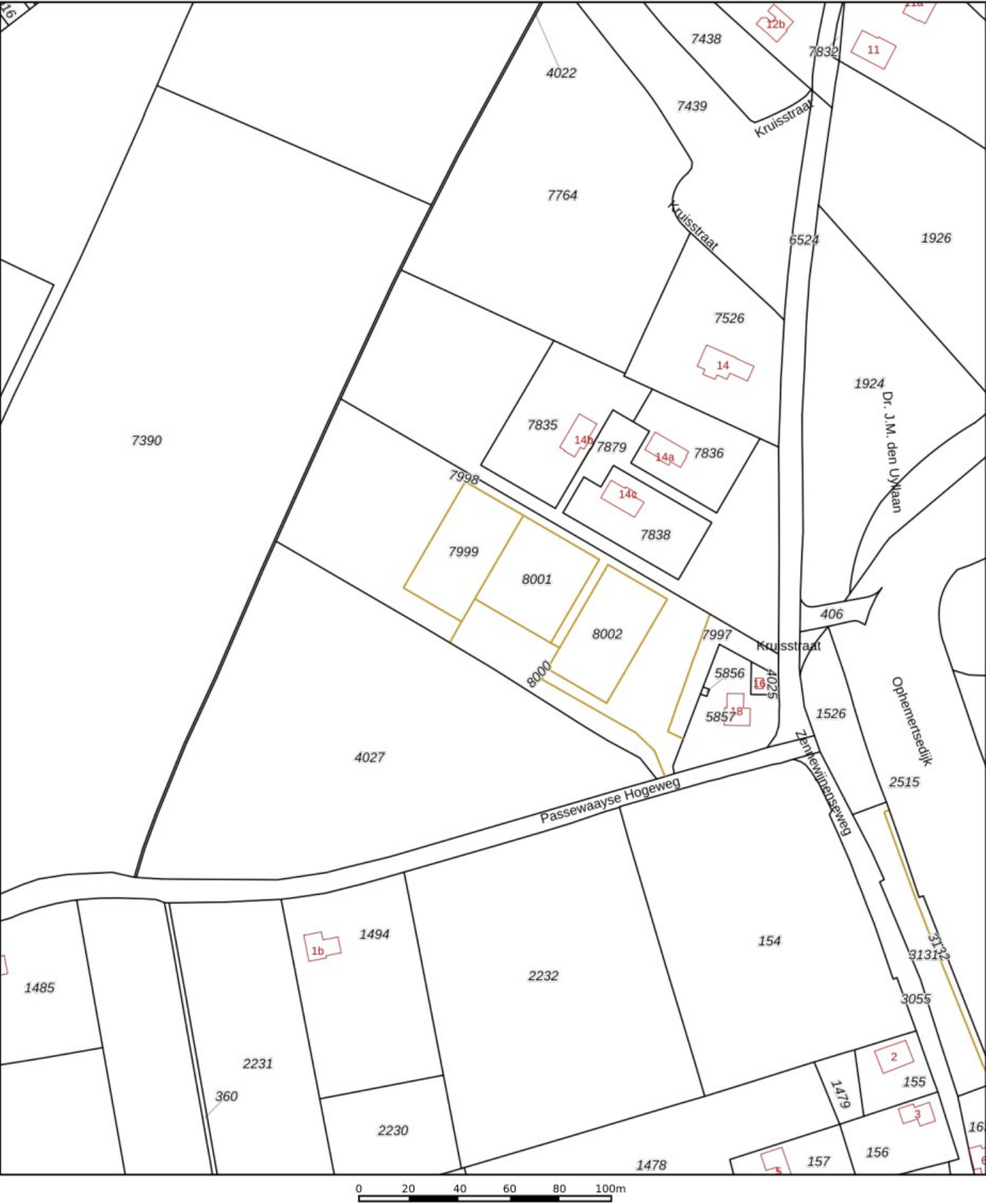
Handtekening

[Redacted Signature]

---

# Bijlage 1

---



Deze kaart is noordgericht

**12345**  
25

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing


Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Tiel

Sectie D

Perceel 7998

**kadaster**

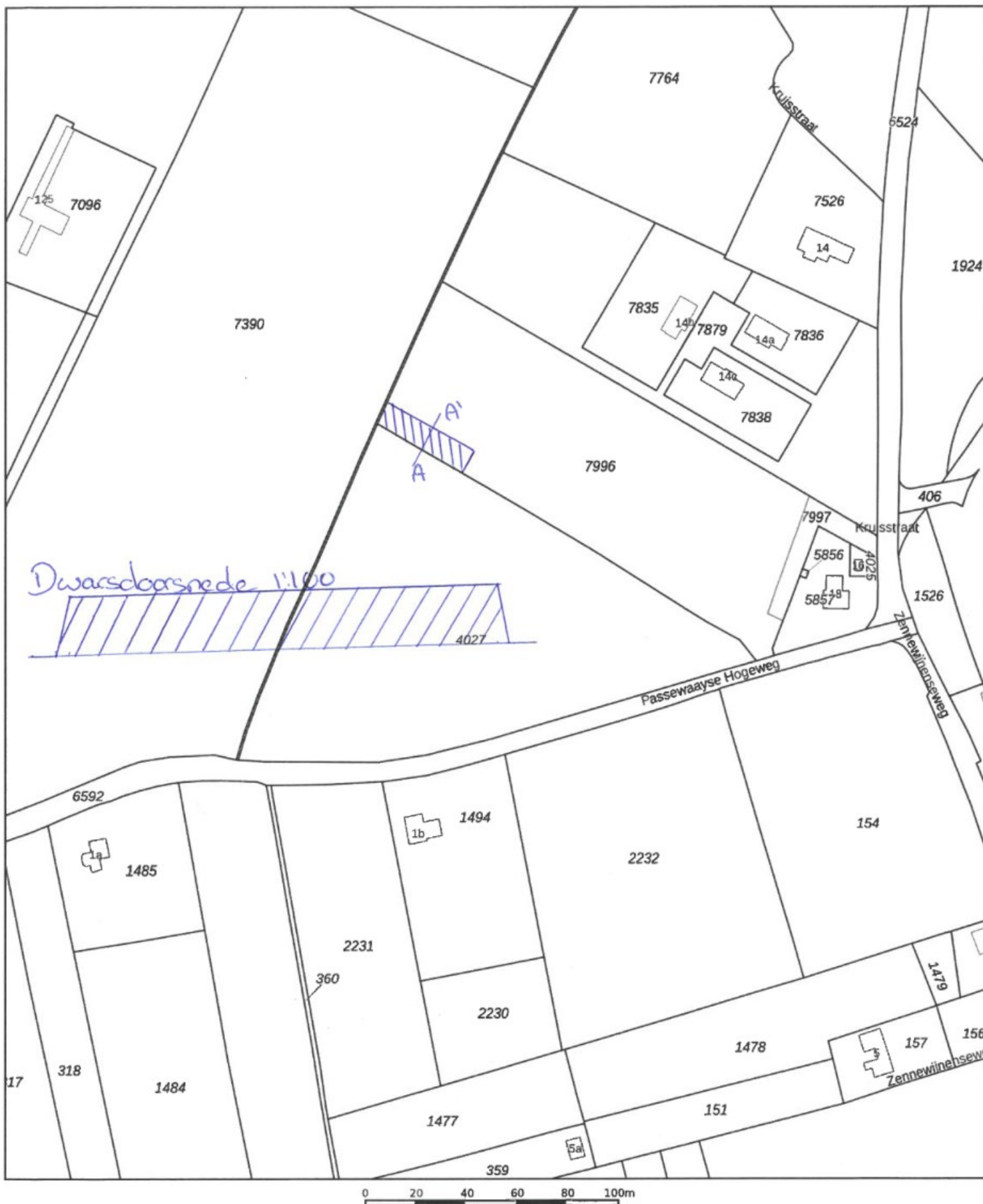


Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 10 november 2021

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.



12345	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1: 2000	 = Saneringslocatie + aangebrachte leeflaag	kadaster
25	Perceelnummer			
	Huisnummer			
	Vastgestelde kadastrale grens	Kadastrale gemeente	Tiel	
	Voorlopige kadastrale grens	Sectie	D	
	Administratieve kadastrale grens	Perceel	4027	
	Bebouwing			

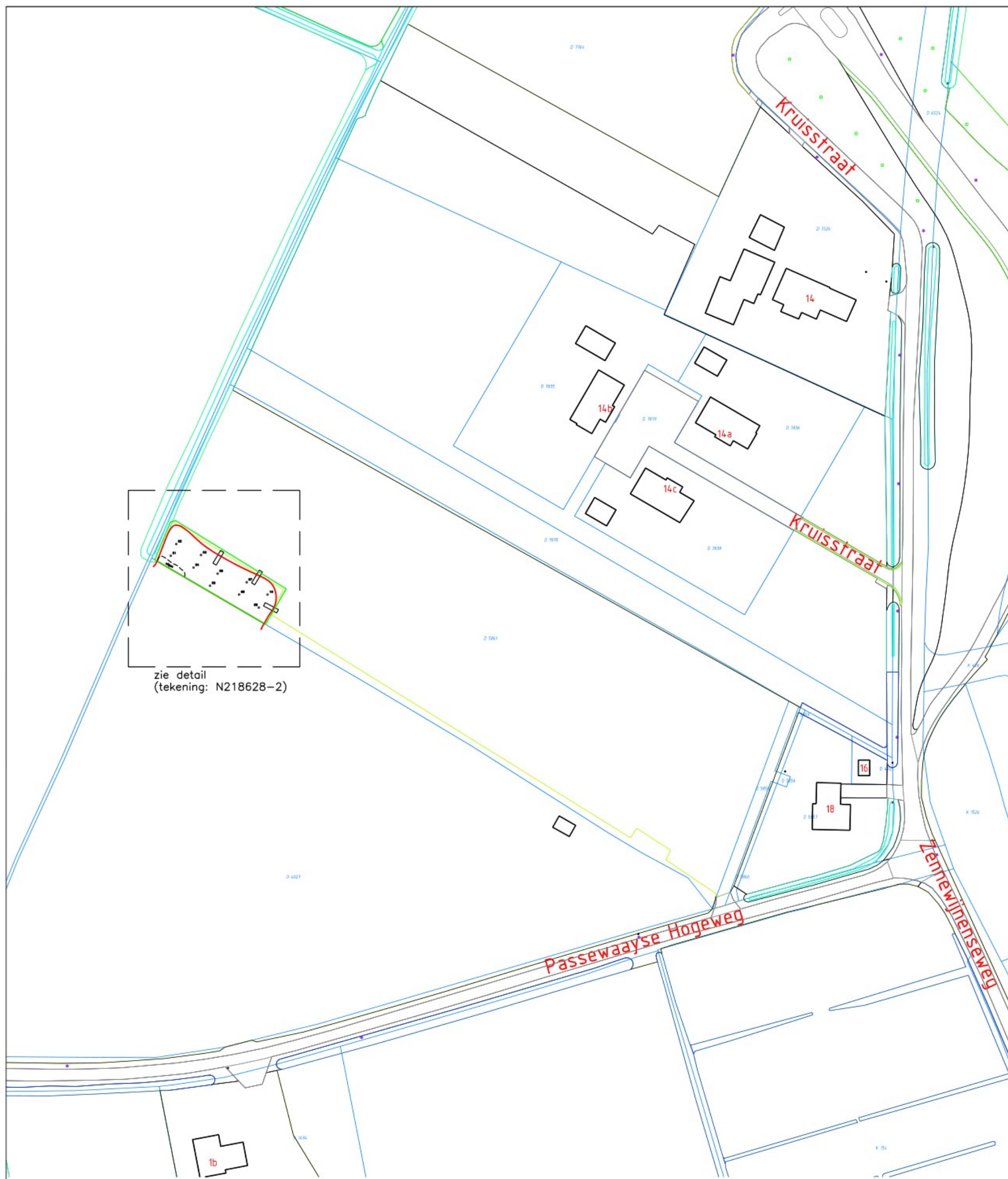
Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 19 oktober 2021.  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

---

# Bijlage 2

---



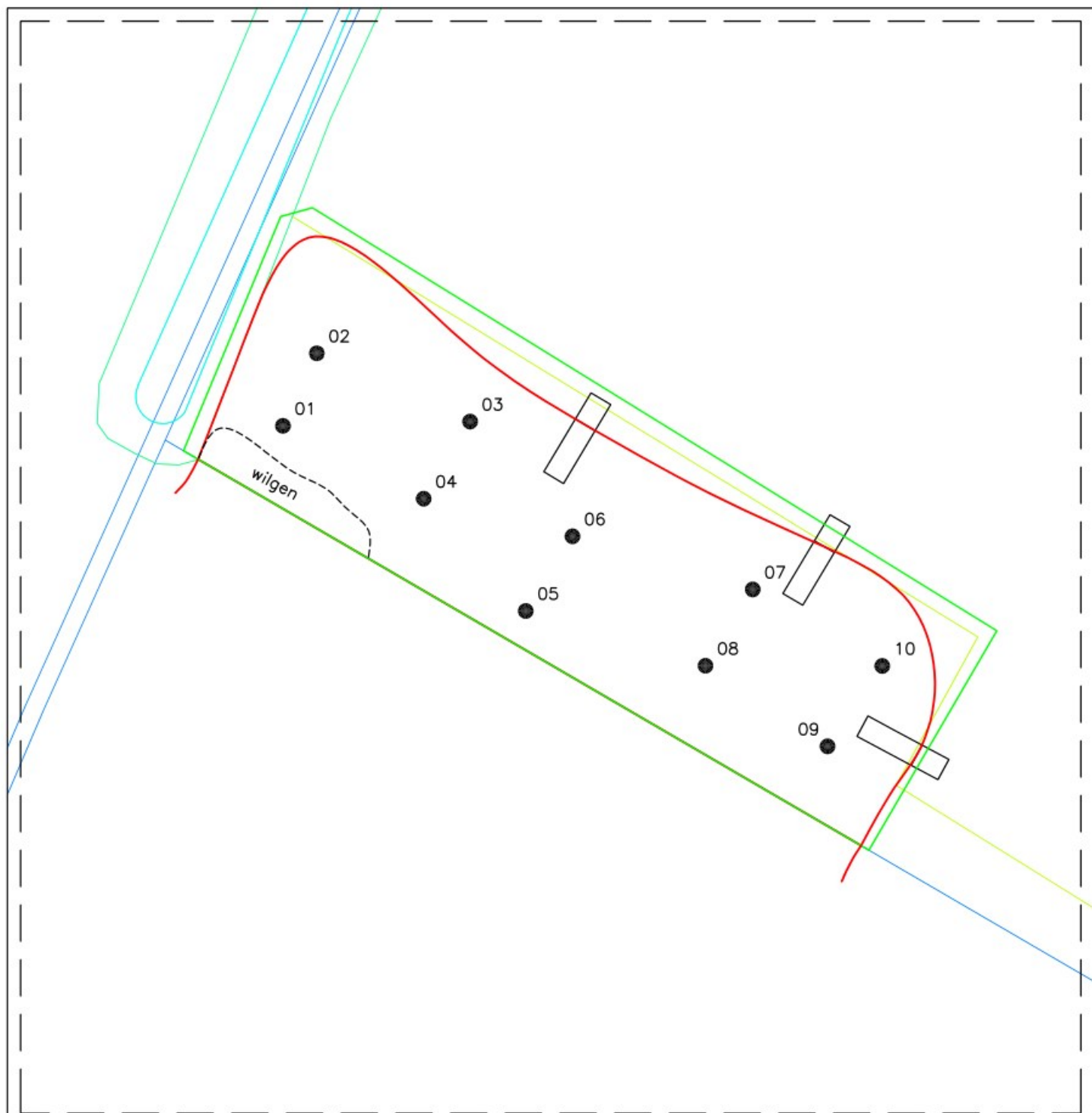
# LEGENDA

- 19 Huisnummer
- Bebouwing
- - - Onderzoekslocatie
- Kadastrale grens
- C 4069 Perceelsnummer

0 10 20 30 40 meter  
Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Tekening : 21.N218628-1 overzicht	Schaal : 1:1000	Gemeente: TIEL
Datum : 07-10-2021	Getekend: MV	Sectie: D
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 5861
<div> <div> </div> <div> Projectcode : N218628 Adres : Passewaayse Hogeweg ong. te Tiel </div> </div>		



## LEGENDA

0 2.5 5 7.5 10 meter

Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.

● Boring (controle leeflaag)




Proefsleuf



Begrenzing stortlaag

Contour leeflaag



Tekening : 21.N218628-2 detail	Schaal : 1:250	Gemeente: TIEL
Datum : 07-10-2021	Getekend: MV	Sectie: D
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A4	Perceelsnr.: 5861
 Projectcode : N218628 Adres : Passewaayse Hogeweg ong. te Tiel		

---

# Bijlage 3

---

BEGELEIDINGSBRIEF

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



Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen ( kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN ) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.  
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website [www.lzp.nl](http://www.lzp.nl) of via het telefoonnummer van onze helpdesk 0857609770

1

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

afzender **JdB Grond B.V. HOOFDDORP**

straat + nr **Rijnlanderweg 1085**

postc. + woonpl. **2132MP HOOFDDORP**

VIHB-nummer **NH513054VIHB**

2

factuuradres

MELDER

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener **Bram den Boesterd v.o.f. NEERIJNEN**

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr **2e Tieflaarsestraat 3A**

postc. + woonpl. **4182 PE NEERIJNEN**

4A

uitbesteed vervoerder **J. den Breejen Handel en Transport B.V.**

straat + nr **Rijnlanderweg 1085**

postc. + woonpl. **2132 MP HOOFDDORP**

VIHB-nummer **NH513054VIHB**

5

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

ontv/inzam/vervoerder **JdB Grond B.V. HOOFDDORP**

TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr **Rijnlanderweg 1085**

postc. + woonpl. **2132MP HOOFDDORP**

3B

locatie van herkomst **0845 Plantage DP2**

straat + nr **De Rondgang (ong)**

postc. + woonpl. **METEREN**

datum aanvang transport **09-09-2021**

4B

locatie van bestemming **K3Delta Zand en Grind BV**

straat + nr **Passewaayse Hogeweg/Kruisstraat**

postc. + woonpl. **TIEL**

datum ontvangst transport **09-09-2021**

DATUM AANVANG TOEPASSING

6

afvalstroomnummer <small>MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)</small>	gebruikelijke benaming van de afvalstoffen <small>MATERIAAL TYPE</small>	aantal/ verpakking	eural code	verw. meth.	geschatte hoeveelheid (kg)
<b>meldnr583778</b>	<b>Grond klasse AW</b>	<b>1</b>	<b>170504</b>	<b>B03</b>	
	<b>afvoeren grond (klasse aw)</b>				

Transactie	Vertrek	Aankomst	Hoeveelheid
239113359	14:45	15:04	25 m3
239113195	14:00	14:24	25 m3
239112999	12:24	13:32	25 m3
239112683	11:41	12:03	25 m3
239112501	10:58	11:21	25 m3
239112306	10:13	10:34	25 m3
239112102	09:27	09:48	25 m3
239111946	08:37	09:06	25 m3
239111761	07:42	08:10	25 m3
239111543	06:56	07:22	25 m3

Totaal 250 m3

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPEType: AP04

VERKLARING DOCUMENTNUMMEROpsteller: Nipa

VERKLARING ORGANISATIENAAMHerkomst: Rondgang Plantage Geldermalsen, Kenmerk: Project: N216461 dd 16-8-2021

	W705445		
handtekening afzender	handtekening ontdoener <small>HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR</small>	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			

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





BEGELEIDINGSBRIEF

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



Logistiek Zonder Papier heeft vrijstelling van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen gekregen ( kenmerk 0510-U429 en DLMA0920258.HN ) voor het gebruik van een elektronische begeleidingsbrief.  
Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Logistiek Zonder Papier BV via de website [www.lzp.nl](http://www.lzp.nl) of via het telefoonnummer van onze helpdesk 0857609770

1

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

afzender JdB Grond B.V. HOOFDDORP

straat + nr Rijnlanderweg 1085

postc. + woonpl.2132MP HOOFDDORP

VIHB-nummer NH513054VIHB

2

factuuradres

MELDER

postbus of straat + nr

postc. + woonpl.

3A

ontdoener Bram den Boesterd v.o.f. NEERIJNEN

TOEPASSER EIGENAAR

straat + nr 2e Tieflaarsestraat 3A

postc. + woonpl. 4182 PE NEERIJNEN

4A

uitbesteed vervoerder J. den Breejen Handel en Transport B.V.

straat + nr Rijnlanderweg 1085

postc. + woonpl. 2132 MP HOOFDDORP

VIHB-nummer NH513054VIHB

5

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

ontv./inzam./vervoerder JdB Grond B.V. HOOFDDORP

TOEPASSER UITVOERDER

straat + nr Rijnlanderweg 1085

postc. + woonpl. 2132MP HOOFDDORP

3B

locatie van herkomst 0845 Plantage DP2

straat + nr De Rondgang (ong)

postc. + woonpl. METEREN

datum aanvang transport 14-09-2021

4B

locatie van bestemming K3Delta Zand en Grind BV

straat + nr Passewaayse Hogeweg/Kruisstraat

postc. + woonpl. TIEL

datum ontvangst transport 14-09-2021

DATUM AANVANG TOEPASSING

6

afvalstroomnummer  
MELDINGNUMMER (UIT MELDSYSTEEM)

gebruikelijke benaming van de afvalstoffen  
MATERIAAL TYPE

aantal/  
verpakking

eural  
code

verw.  
meth.

geschatte  
hoeveelheid  
(kg)

meldnr583778

Grond klasse AW

1

170504

B03

afvoeren grond (klasse aw)

Transactie	Vertrek	Aankomst	Hoeveelheid
239121578	13:52	14:24	25 m3
239121336	13:10	13:35	25 m3
239121178	12:05	12:55	25 m3
239120939	11:26	11:51	25 m3
239120778	10:50	11:10	25 m3
239120635	10:04	10:35	25 m3
239120440	09:19	09:50	25 m3
239120249	08:39	09:01	25 m3
239120083	08:01	08:22	25 m3
239119927	07:21	07:42	25 m3
239119759	06:41	07:05	25 m3

Totaal 275 m3

BEWIJSMIDDEL

VERKLARING TYPE

Type: AP04

VERKLARING DOCUMENTNUMMER

Opsteller: Nipa

VERKLARING ORGANISATIENAAM

Herkomst: Rondgang Plantage Geldermalsen, Kenmerk: Project: N216461 dd 16-8-2021

	W706104		
handtekening afzender	handtekening ontdoener HANDTEKENING TOEPASSER EIGENAAR	handtekening transporteur voor ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief	handtekening ontvanger (geadresseerde) voor goede ontvangst der zending met gelijkgenummerde vrachtbrief
GEEN HANDTEKENING VEREIST I.V.M LOADIT SYSTEEM			

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)

Uitgave Logistiek Zonder Papier - [www.lzp.nl](http://www.lzp.nl) - Tel: 0857609770

---

# Bijlage 4

---

**PARTIJKURING conform BRL1001:**

grond

RONDGANG

PLANTAGE TE GELDERMALSEN

**PROJECT: N216461**

## VERANTWOORDING

Titel **PARTIJKEURING CONFORM BRL SIKB PROTOCOL 1001 RONDGANG, PLANTAGE TE GELDERMALSEN**

Opdrachtgever Gemeente West Betuwe  
Postbus 112  
4190 CC GELDERMALSEN

Rapportnummer N216461.003/JVS

Datum 16 augustus 2021

Projectleider 

Autorisatie 

handtekening 

handtekening 

NIPA milieutechniek b.v.  
Landweerstraat – Zuid 109  
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

[www.nipamilieu.nl](http://www.nipamilieu.nl)

[info@nipamilieu.nl](mailto:info@nipamilieu.nl)



## INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	4
2	PARTIJGEGEVENS	5
3	DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK	6
4	OPZET VAN HET ONDERZOEK	6
4.1	Algemeen	6
4.2	Veldwerkzaamheden	7
4.3	Laboratoriumwerkzaamheden	8
5	RESULTATEN	8
6	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	10

## BIJLAGE

1	Situering van de partij in de regio
2	Locatie-overzicht
3	Monsternemingsplan en veldwerkformulieren
4	Analysecertificaat
5	Toetsingstabel
6	Fotobijlage

## 1 INLEIDING

Gemeente West Betuwe, te Geldermalsen heeft, in verband met het bepalen van de kwaliteit ten behoeve van afzet, aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een partijkeuring conform het BRL SIKB protocol 1001 op een partij grond in depot gelegen aan de Rondgang binnen nieuwbouwplan De Plantage te Geldermalsen

NIPA milieutechniek b.v. te Oss is een ISO 9001:2015 gecertificeerd onderzoeksbureau. Tevens is NIPA milieutechniek b.v. door het ministerie erkend voor de werkzaamheid “Monsterneming voor partijkeuringen” in het kader van het Besluit bodemkwaliteit. Deze erkenning geldt voor de volgende protocollen:

- 1001 – Monsterneming grond voor partijkeuringen
- 1002 – Monsterneming niet-vormgegeven bouwstoffen uit statische partijen voor partijkeuringen.

Het procescertificaat van NIPA milieutechniek b.v. en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten inzake de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of de opdrachtgever, die -ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf in het kader van het Besluit bodemkwaliteit is erkend). NIPA milieutechniek b.v. en haar monsternemers zijn geheel onafhankelijk van de te keuren partij en haar opdrachtgever.

De contactpersoon van de opdrachtgever is [REDACTED]. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door [REDACTED]

## 2 PARTIJGEGEVENS

De partij grond heeft een volume van circa 9.901 m<sup>3</sup> (± 15.347 ton) en is in depot gelegen aan de Rondgang binnen het nieuwbouwplan De Plantage te Geldermalsen. Het depot heeft een grondoppervlakte van 2.950 m<sup>2</sup> en een gemiddelde hoogte van circa 3,35 meter. De maximale hoogte bedraagt 4 meter.

De grond is vrijgekomen bij de ontgraving van de bouwputten van de woningen die in fase 2 van plangebied de Plantage worden gebouwd. Het plangebied is in het verleden als boomgaard in gebruik geweest.

In het verleden zijn binnen het plangebied diverse bodemonderzoeken uitgevoerd waaruit is gebleken dat de bodem maximaal licht verontreinigd is met bestrijdingsmiddelen, zware metalen en PAK. In 2017 is door NIPA milieutechniek een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een aantal deellocaties binnen het plangebied (kenmerk 16108, d.d. 12 december 2017). Hierbij is gebleken dat de bovengrond plaatselijk licht verontreinigd was met zware metalen en OCB.

In het kader van het nieuwbouwproject De Plantage zijn reeds eerder partijkeuringen uitgevoerd (kenmerk; 16108 d.d. 5 december 2017, 16924 d.d. 5 september 2018, 17041 d.d. 10 oktober 2018, 17370 d.d. 21 maart 2019, 203413.002, 203413.003 en 203413.004 d.d. 4 november 2020). De bodemkwaliteit voldeed voornamelijk aan de bodemkwaliteitsklasse Achtergrondwaarde, een enkele keer voldeed de bodemkwaliteitsklasse aan de klasse Industrie (16108 deelpartij 1 en 203413.002).

Ons zijn geen gegevens bekend geworden met betrekking tot de milieuhygiënische kwaliteit van de grond op basis waarvan het standaard analysepakket zoals beschreven in de Regeling bodemkwaliteit zou dienen te worden aangepast.

Uit de bodemkwaliteitskaart van de omgevingsdienst Rivierenland blijkt dat de bovengrond ter plaatse van de ontgravingslocatie is geclassificeerd als Achtergrondwaarde. Aangezien de ontgravingslocatie in het verleden als boomgaard in gebruik is geweest gelden voor bestrijdingsmiddelen verhoogde lokale maximale waarden.

Op basis van de Kamerbrief "handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie" van 8 juli 2019 dienen alle partijen grond verdacht beschouwd te worden met betrekking tot de aanwezigheid van PFAS.

Op basis van bovenvermelde dient het standaard pakket aangevuld te worden met de analyse op organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB) en PFAS. Verwacht wordt dat de resultaten van de huidige partijkeuring aan de Achtergrondwaarde zullen voldoen.

De ligging van de partij in de regio is aangegeven in bijlage 1. Het locatie-overzicht met het bemonsteringsraster is opgenomen als bijlage 2. Foto's genomen ten tijde van de veldwerkzaamheden zijn opgenomen in bijlage 6.

### **3 DOELSTELLING VAN HET ONDERZOEK**

De doelstelling van de partijkeuring is afhankelijk van de uiteindelijke toepassing van de partij.

1. Indien de partij voor ophoging gebruikt zal worden heeft het onderzoek tot doel de bodemkwaliteitsklasse te bepalen.
2. Indien de partij toegepast dient te worden in een grootschalige bodemtoepassing dient vastgesteld te worden of de partij voldoet aan de maximale emissiewaarden. De emissiewaarden (het uitlooggedrag) wordt bepaald als de emissietoetswaarden overschreden worden.

### **4 OPZET VAN HET ONDERZOEK**

#### **4.1 Algemeen**

De partij is onderzocht als grond volgens de voorschriften van de Regeling bodemkwaliteit, zoals deze op 13 december 2007 is gepubliceerd en de BRL SIKB 1000 protocol 1001 versie 9.0, van 1 februari 2018. Het BRL SIKB protocol BRL 1001 verwijst naar genormaliseerde uitvoeringsmethoden zoals de NEN/NVN-normen volgens welke de monsterneming, de monstervoorbehandeling en de monsteroverdracht dient plaats te vinden. De wijze van monsterneming is vastgelegd in de NEN 7300 serie.

Voor de grond is uitgegaan van een maximale korrelgrootte ( $D_{95}$ ) van 16 mm en een dichtheid van 1,65 g/cm<sup>3</sup>.

#### 4.2 Veldwerkzaamheden

De partij grond met een volume van circa 9.901 m<sup>3</sup> is onderverdeeld in twee deelpartijen (maximale partijgrootte 10.000 ton). Deelpartij 1 heeft een volume van 5.294 m<sup>3</sup>, circa 8.206 ton, deelpartij 2 heeft een volume van circa 4.664 m<sup>3</sup>, circa 7.141 ton. Over beide deelpartijen is een raster uitgezet zodat systematisch boorlocaties zijn verkregen. De boringen zijn verricht tot aan de onderzijde van de partij. Van deelpartij 1 zijn met een edelmanboor 2x 53 systematische grepen genomen van minimaal 180 gram. Deze grepen zijn evenredig verdeeld over twee mengmonsters van minimaal 9,54 kilo (MM1 & MM2). Van deelpartij 2 zijn met een edelmanboor 2x 55 systematische grepen genomen van minimaal 180 gram. Deze grepen zijn evenredig verdeeld over twee mengmonsters van minimaal 9,90 kilo (MM3 & MM4).

De partijkeuring is uitgevoerd onder certificaat MB-020 door [REDACTED]. De monstername heeft plaatsgevonden op 26 juli 2021. De monsters zijn eveneens op 26 juli 2021 gekoeld getransporteerd naar het milieulaboratorium van Eurofins Analytico b.v. te Barneveld. Een kopie van de werkbond en het formulier veldinspectie partijkeuringen zijn bijgevoegd als bijlage 3.

Tijdens de monsterneming is op de partij sporadisch puin aangetroffen op de partij. In het opgeboorde materiaal is geen puin aangetroffen. Tevens wordt opgemerkt dat, teneinde een representatieve monsterneming te waarborgen, er meer grepen genomen zijn dan het minimale aantal van 100 dat is opgenomen in het protocol 1001 behorende bij BRL SIKB 1000 Monsterneming voor partijkeuringen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Omdat slechts sporadisch puin is aangetroffen, op basis van de resultaten van de voorgaande onderzoeken en het historisch gebruik en het niet zintuiglijk aantreffen van asbestverdacht materiaal wordt de partij niet als asbestverdacht beschouwd.

#### 4.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De chemische analyses van de grondmonsters conform BRL-protocol 1001, monsterneming voor partijkeuringen grond- en baggerspecie zijn uitgevoerd door het AP04 geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico b.v. te Barneveld.

Van de partij zijn vier mengmonsters door het AP04-geaccrediteerde laboratorium van Eurofins Analytico b.v. te Barneveld geanalyseerd op de aanwezigheid van zware metalen, PAK, minerale olie, polychloorbifenylen, OCB en PFAS. Voor het berekenen van de gestandaardiseerde meetwaarden zijn van de grondmengmonsters tevens de percentages aan organisch stof en lutum bepaald. De rapportage is opgesteld conform de eisen uit het BRL SIKB 1000 protocol 1001.

## 5 RESULTATEN

### Deelpartij 1

Uit de analyseresultaten blijkt dat bij deelpartij 1 het gemiddelde gehalte aan DDE de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse Wonen overschrijdt. Het gemiddelde gehalte overschrijdt echter de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse Industrie niet. Op basis hiervan voldoet de partij aan de bodemkwaliteitsklasse Industrie uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

Voor als de grond toegepast zal worden binnen een voormalig boomgaardgebied in het buitengebied buiten de beschermingsgebieden binnen de bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Rivierenland, is tevens getoetst aan de lokale maximale waarde (LMW) zoals vastgesteld in de nota bodembeheer. De gemiddelde gehalten aan DDE (0,30 µg/kg d.s.) en DDD (0,02 µg/kg d.s.) overschrijden de lokale maximale waarden (respectievelijk 1,5705 µg/kg d.s. en 0,1039 µg/kg d.s.) niet. De LMW voor voormalige boomgaarden in toekomstige woon- en industriegebieden is voor DDE vastgesteld op 2,3 µg/kg d.s. en voor DDD op 34 µg/kg d.s. Binnen voormalige boomgaardgebieden buiten de beschermingsgebieden is de grond derhalve vrij toepasbaar.

De gehalten aan PFAS voldoen eveneens aan de Achtergrondwaarde zoals vastgesteld in het geactualiseerde, gewijzigde handelingskader van 2 juli 2020. Naar aanleiding van de gemeten gehalten aan PFOA (som) en PFOS (som), respectievelijk 0,57 µg/kg d.s. en 0,22 µg/kg d.s., gelden geen toepassingsbeperkingen. Echter, indien de grond in een grondwaterbeschermingsgebied toegepast zal worden, dienen van de ontvangende bodem eveneens de PFAS gehalten te zijn bepaald. De grond is dan alleen toepasbaar als de ontvangende bodem minimaal gelijke gehalten aan PFAS bevat.

## Deelpartij 2

Uit de analyseresultaten blijkt dat bij deelpartij 2 het gemiddelde gehalte aan DDE de Achtergrondwaarde overschrijdt. Het gemiddelde gehalte overschrijdt echter niet twee maal de Achtergrondwaarde of de maximale waarde voor de bodemkwaliteitsklasse Wonen. Op basis hiervan voldoet de partij aan de Achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit.

De gehalten aan PFAS voldoen eveneens aan de Achtergrondwaarde zoals vastgesteld in het geactualiseerde, gewijzigde handelingskader van 2 juli 2020. Naar aanleiding van de gemeten gehalten aan PFOA (som) en PFOS (som), respectievelijk 0,52 µg/kg d.s. en 0,22 µg/kg d.s., gelden geen toepassingsbeperkingen. Echter, indien de grond in een grondwaterbeschermingsgebied toegepast zal worden, dienen van de ontvangende bodem eveneens de PFAS gehalten te zijn bepaald. De grond is dan alleen toepasbaar als de ontvangende bodem minimaal gelijke gehalten aan PFAS bevat.

Bij toetsing aan de emissietoetswaarden blijkt voor geen van de geanalyseerde parameters een overschrijding.

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4 en de toetsingstabel is bijgevoegd als bijlage 5.

## 6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van de partijkeuring uitgevoerd volgens Regeling bodemkwaliteit grond en baggerspecie, op een partij grond in depot gelegen aan de Rondgang binnen De Plantage te Geldermalsen, blijkt dat de partij als geheel binnen voormalige boomgaardgebieden van de bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Rivierenland buiten de beschermingsgebieden vrij toepasbaar is. De gemeten gehalten voldoen aan de lokale maximale waarden. Indien de grond daarbuiten zal worden toegepast, dient deelpartij 1 als bodemkwaliteitsklasse Industrie te worden afgezet. Deelpartij 2 voldoet aan de generieke achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en is daarmee vrij toepasbaar.

Uit de analysecertificaten blijkt dat de gehalten aan PFAS voldoen aan de Achtergrondwaarde zoals vastgesteld in het geactualiseerde, gewijzigde handelingskader van 2 juli 2020. Voor de toepassing van deze grond gelden geen toepassingsbeperkingen. Echter, indien de grond in een grondwater-beschermingsgebied toegepast zal worden dienen van de ontvangende bodem eveneens de PFAS gehalten te zijn bepaald. De grond is dan alleen toepasbaar als de ontvangende bodem minimaal gelijke gehalten aan PFAS bevat.

Opgemerkt wordt dat gemeenten mogelijk andere maximale waarden hanteren. Hieraan dient alsnog getoetst te worden.

Splitsen van de partij is mogelijk. Na splitsing van de partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van onderliggende milieuhygiënische verklaring mits het volgende wordt aangegeven op het meldingsformulier:

- a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,
- b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en
- c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd

Opgemerkt wordt dat voor de toepassing de grond minimaal vijf werkdagen voorafgaand aan de toepassing gemeld dient te worden via [www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl)

## 6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van de partijkeuring uitgevoerd volgens Regeling bodemkwaliteit grond en baggerspecie, op een partij grond in depot gelegen aan de Rondgang binnen De Plantage te Geldermalsen, blijkt dat de partij als geheel binnen voormalige boomgaardgebieden van de bodemkwaliteitskaart van de Omgevingsdienst Rivierenland buiten de beschermingsgebieden is de grond vrij toepasbaar, de gemeten gehalten voldoen aan de lokale maximale waarden. Indien de grond daarbuiten zal worden toegepast, dient deelpartij 1 als bodemkwaliteitsklasse Industrie te worden afgezet. Deelpartij 2 voldoet aan de generieke achtergrondwaarde uit het Besluit en de Regeling bodemkwaliteit en is daarmee vrij toepasbaar.

Uit de analysecertificaten blijkt dat de gehalten aan PFAS voldoen aan de Achtergrondwaarde zoals vastgesteld in het geactualiseerde, gewijzigde handelingskader van 2 juli 2020. Voor de toepassing van deze grond gelden geen toepassingsbeperkingen. Echter, indien de grond in een grondwater-beschermingsgebied toegepast zal worden dienen van de ontvangende bodem eveneens de PFAS gehalten te zijn bepaald. De grond is dan alleen toepasbaar als de ontvangende bodem minimaal gelijke gehalten aan PFAS bevat.

Opgemerkt wordt dat gemeenten mogelijk andere maximale waarden hanteren. Hieraan dient alsnog getoetst te worden.

Splitsen van de partij is mogelijk. Na splitsing van de partij kan voor de deelpartijen gebruik worden gemaakt van onderliggende milieuhygiënische verklaring mits het volgende wordt aangegeven op het meldingsformulier:

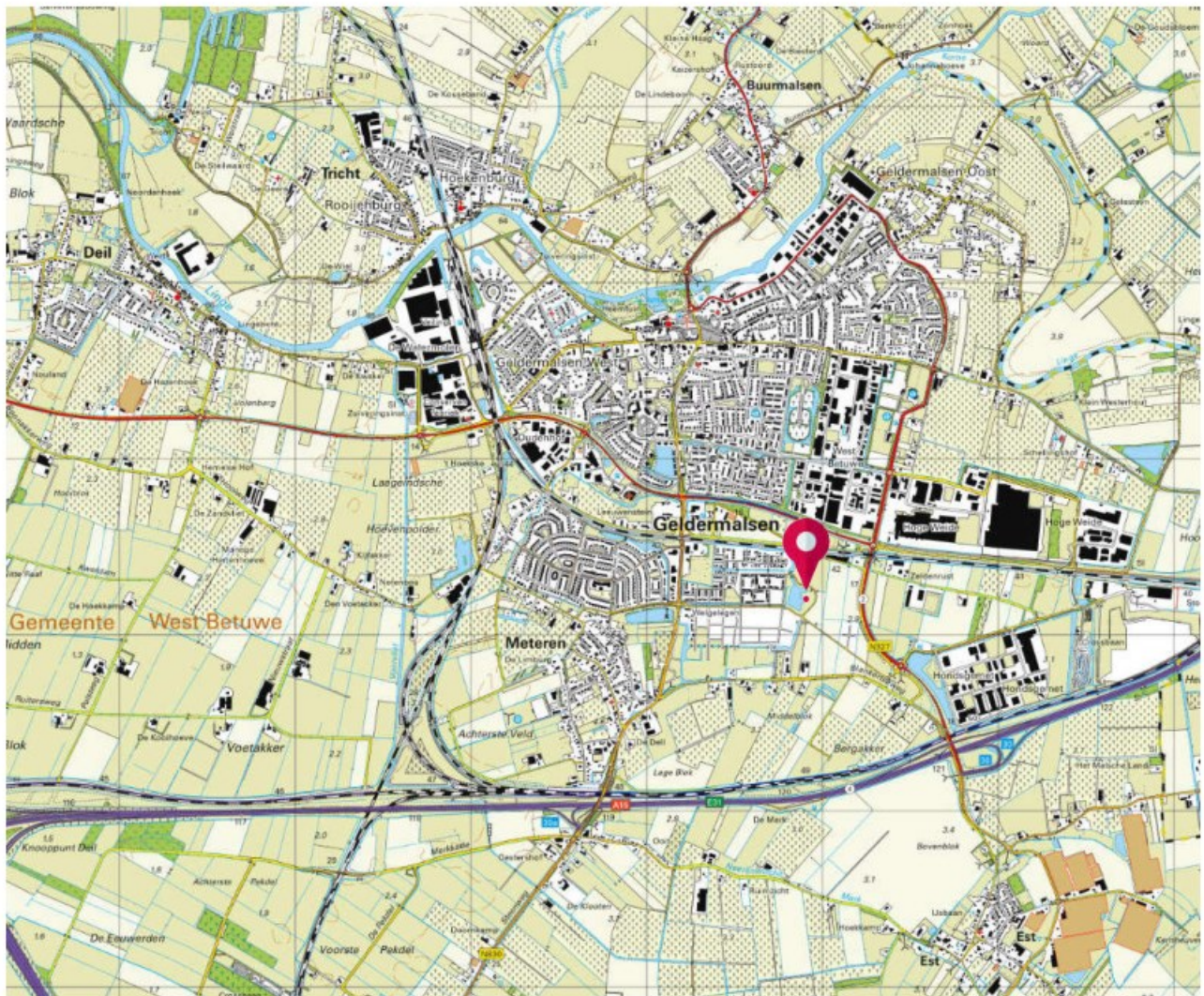
- a. de relatie tussen de deelpartij en de oorspronkelijke partij,
- b. de persoon of instelling welke de splitsing heeft uitgevoerd, en
- c. de datum waarop de splitsing is uitgevoerd

Opgemerkt wordt dat voor de toepassing de grond minimaal vijf werkdagen voorafgaand aan de toepassing gemeld dient te worden via [www.meldpuntbodemkwaliteit.nl](http://www.meldpuntbodemkwaliteit.nl)


---

# Bijlage 1

---



bijlage 1: project N216461

 onderzoekslocatie

<p><b>BEBOUWING</b></p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p><b>WEGEN</b></p> <p>autosnelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding straat/overige weg voetgangersgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg</p> <p>viaduct aquaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p><b>SPOORWEGEN</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p><b>HYDROGRAFIE</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker a afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBRUIK</b></p> <p>a grasland met sloten b akkerland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f grasland met populierenopstand g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m drasland, moeras n rietland o dodenakker, begraafplaats p overig bodemgebruik</p>	<p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <p>a religieus gebouw b toren, hoge koepel c religieus gebouw met toren d markant object e watertoren f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop</p> <p>a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine</p> <p>a oliepominstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal</p> <p>a kampeerterrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom</p> <p>schietbaan afrastering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	---

---

# Bijlage 2

---



---

# Bijlage 3

---



Projectnummer  
Projectnaam  
Locatie  
Veldwerker(s)

N216461

Plantage Geldermalsen

Rondgang Geldermalsen

	erkend	ja
	erkend	nee

## Monsternemingsplan VKB protocol 1001 partijkeuring

Nr. 34 rev 12

### Projectgegevens

Opdrachtgever (naam, adres, telefoonnummer)	Gemeente West Betuwe
Contactpersoon	
Doel monsterneming	1001 - partijkeuring grond 10,000 ton
Uitvoerende organisatie	Nipa Milieutechniek
Uitvoeringsdatum	26-7-2021

### Partijgegevens

Opdrachtgever is	Aannemer
Partijgrootte	16.500- 18.150 ton / 10.000- 11.000 m <sup>3</sup> dichtheid = 1,65
Wijze waarop materiaal beschikbaar is	droog statische partij max 4 meter hoogte
Verwachte korrelgrootte	D95 > 16 mm : .....
Grondsoort	Grond
Bijzonderheden partij	
Bijzonderheden materiaal	bijmengingen verwacht nee Indien Ja, asbestonderzoek na overleg PL
Vorm van de partij	

### Monsterneming

Aantal grepen per (deel)partij	2 x 50
Aard materiaal	schone grond
Wijze van monsterneming	systematisch
Indelen in deelpartijen	ja 2 deelpartijen indien geen sprake is van puin in de partij
Voorgeschreven deelpartijen	
Motivatie van afwijking	Bij asbestonderzoek deelpartijgrootte van 2.000 ton aanhouden (8 á 9 deelpartijen)
Foto's nemen	ja

### Deelpartij-, greep- en monstergrootte

(Deel)partijgrootte	Maximaal 10.000 ton
D95 < 16 (standaard)	grepen: min 180 gr (ca. 5x5x5 cm <sup>3</sup> , circa 1 boorkop) monsters: 2 monsters van elk 50 grepen; 2 x 9 kg
Afwijkend, D95 > 16	uitvoeren weegproef monsters: ....monsters van ....grepen elk; ....x....kg

### Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts min Ø 5 cm / edelman min Ø 6 cm / afwijkend min Ø ...cm
Monstercodering	standaard: MM1 & MM2 afwijkend: ..
Monsterverpakking	1 O..liter emmers, laboratorium:... anders: ..
Monsteropslag	gekoeld
Monstertransport	gekoeld ivm vluchtigen nee
Aanleveren aan	laboratorium Analytico
Bijzonderheden	geen

### Kwalitering monsternamplan

	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider			20-7-2021
Monsternemer			26-7-2021



Projectnummer  
Projectnaam  
Locatie  
Veldwerker(s)  
Datum uitvoering

N216461

Plantage Geldermalsen

Bentickshof Geldermalsen

[Redacted]

26-7-2021  
27-7-2021

Tijd uitvoering 9:05 - 15:30

8:20 - 12:40

Nr. 44 rev 12

## Monsternemingsformulier VKB protocol 1001

### Projectgegevens

Contactpersoon	[Redacted]
Uitvoerende organisatie	[Redacted]

### Partijgegevens

Partijgrootte	15247 ton / 910 m <sup>3</sup>	dichtheid = 1,55
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage) anders ...	
Geschat vochtpercentage	5% / 10% / 15% / 20% / 25% / > 25%	
Grondsoort	Zand Leem Klei Veen	
Maximale korrelgrootte	D95 < 16 f D95 > 16:	
Bepaald door	zintuiglijke waarneming f zeven, toevoegen bijlage	
Bijzonderheden partij		
bijmenging puin	0% / < 1% / 1-5% / 5-10% / 10-20% / > 20%	opm. spandisch
bijmenging plastic	0% / < 1% / 1-5% / 5-10% / 10-20% / > 20%	opm. roeten
bijmenging anders nl	0% / < 1% / 1-5% / 5-10% / 10-20% / > 20%	opm. grind
bijmenging anders nl	0% / < 1% / 1-5% / 5-10% / 10-20% / > 20%	opm.
Vorm van de partij	schets in bijlage boven en zij aanzicht met maten (l b h)	

### Monsterneming

Wijze monsterneming cf plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen		
Indelen in deelpartijen	Nee	Ja, aantal: 2 (bijlage)
Aanduiding indeling in het veld achtergelaten	Nee	Ja
Indeling grepen conform plan	Ja	Nee:
Motivatie afwijkingen		
Foto's	Nee	Ja (toelichting) Zie bekering

### Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Deelpartij	grootte deelpartij		# grepen	monster gewicht (kg)	
				A	B
1	5294 m3	8206 ton	106	mm1 11,75 mm2 11,00	
2	4604 m3	7141 ton	110	mm3 12,17 mm4 11,96	
3	m3	ton			

### Overige monsternemingsgegevens

Monsternamen apparatuur	guts 0,7 cm / edelman 0,7 cm / afwijkend 0 ... cm	
Monstercodering	mm1 11,75 mm2 11,00 mm3 12,17 mm4 11,96	
Monsterverpakking	conform plan f anders: ..	
Monsteropslag	conform plan f anders: ..	
Monstertransport	conform plan f anders: ..	
Aanleveren aan	laboratorium Anglicko	/ binnen 24u.
Bijzonderheden	-	

### Kwalitering monsternamenplan

	Naam	Handtekening	Datum
Monsternemer	[Redacted]	[Redacted]	26-7-2021
Kwaliteitscontrole	[Redacted]	[Redacted]	26-7-2021

### Opmerkingen:

	bijmengsel	in situ	depot	opmerkingen
Grond	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig	1,80	1,60	
Zand	Zwak siltig	1,85	1,65	
	Sterk siltig (kleiig)	1,75	1,55	
Leem	Zandig	1,70	1,50	
Klei	Zwak Zandig	1,75 f	1,55	
	Sterk zandig	1,70	1,50	
Veen	Matig zandig/kleiig	1,25	1,15	
	Sterk zandig/kleiig	1,40	1,25	

<b>Gegevens van informatiedragers</b>		<b>Codering</b>	<b>28</b>
<b>Vooronderzoek conform BRL 1001</b>		<b>Revisie</b>	<b>1</b>
<b>Coördinator:</b>	<b>Autorisator:</b>	<b>Datum</b>	<b>27-11-2018</b>
<b>K.A.M. medewerker</b>	<b>K.A.M.-Coördinator</b>	<b>Pagina</b>	<b>1 van 1</b>

Datum: 26-7-2021

Projectnummer: 22.6461

Soort partijkeuring: BRL 1001 (grond) of BRL 1002 (niet vormgegeven bouwstof)

Veldinspectie uitgevoerd door: [REDACTED]

Adres veldinspectie ten behoeve van partijkeuring: Roodgang Geldermalsen

Partij in depot of partij in situ ?

Bij in situ proefboring uitvoeren teneinde bodemopbouw en homogeniteit vast te stellen. Resultaat proefboring (boorprofielbeschrijving) opnemen als bijlage bij dit formulier.

Grondsoort of soort bouwstof: Klei

Verharding aanwezig ? ja / nee

Indien ja, welke ? beton / asfalt / klinkers / tegels / halfverharding puin/grind/asfalt

Omvang partij:

..... x ..... meter = 2950 m<sup>2</sup>

Hoogte of diepte partij: 4.0 meter

Totale hoeveelheid: 9901 m<sup>3</sup>

Onderscheid in deelpartijen noodzakelijk ?

Zo ja, aantal deelpartijen: 2

Ruimte voor opmerkingen en schets:

#### Informatiedragers:

Formulier 34  
Formulier 44

Monsternameplan BRL 1001/1002  
Monsternameformulier BRL 1001/1002

Gegevens van informatiedragers		Nummer	26
Veldwerkschetsformulier		Revisie	2
Coördinator:	Autorisator:	Datum	27-11-2018
Projectleider	K.A.M.-Coördinator	Pagina	1 van 2

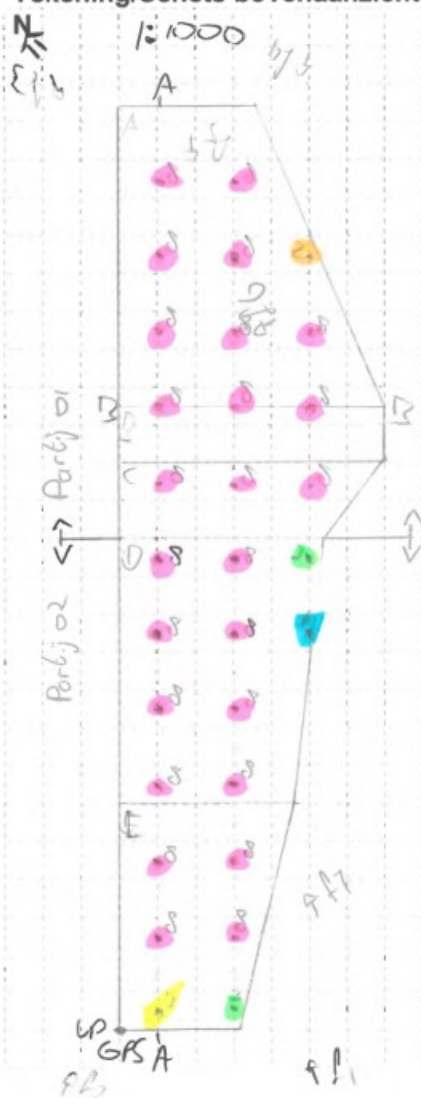
Projectnummer	N216461	Veldwerker	
Datum	26-7-2021	Paraaf	

Adres	Randgang
Plaats	Geldernellen

Depot 1			Depot 2		
Lengte		meter	Lengte		meter
Breedte		meter	Breedte		meter
Hoogte		meter	Hoogte		meter
Factor		%	Factor		%
Volume	5284	m3	Volume	4607	m3

	symbool	aantal boringen	diepte	aantal grepen	totaal grepen
1					
2					
3					
4					
5					
6					

#### Tekening/Schets bovenaanzicht



$$\begin{array}{lcl}
 A & 48 \cdot 26,5 & = 1060 \\
 B & 7 \cdot 35 & = 245 \\
 C & 10 \cdot 31 & = 310 \\
 D & 35 \cdot 25 & = 750 \\
 E & 20 \cdot 19,5 & = 585 \\
 & & \hline
 & & 2950 \text{ m}^2
 \end{array}$$

$$\begin{array}{lcl}
 A & (1060 + (36 \cdot 17,5)) / 2 \cdot 40 & = 3280 \\
 B & 7 \cdot 30,5 \cdot 4,0 & = 854 \\
 C & 10 \cdot 26,5 \cdot 4,0 & = 1060 \\
 D & 35 \cdot 20,5 \cdot 4,0 & = 2870 \\
 E & (585 + (27 \cdot 10,5)) / 2 \cdot 40 & = 1737 \\
 & & \hline
 & & 9801 \text{ m}^2
 \end{array}$$

Partij 01: 14 Boringen  
106 Grepen

Partij 02: 16 Boringen  
110 Grepen

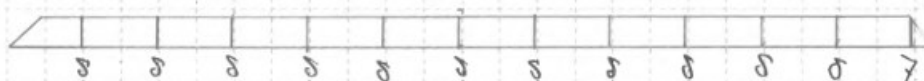
$$x \quad 148.877,27$$

$$y \quad 431.139,04$$

Gegevens van informatiedragers		Nummer	26
Veldwerkschetsformulier		Revisie	2
Coördinator:	Autorisator:	Datum	27-11-2018
Projectleider	K.A.M.-Coördinator	Pagina	2 van 2

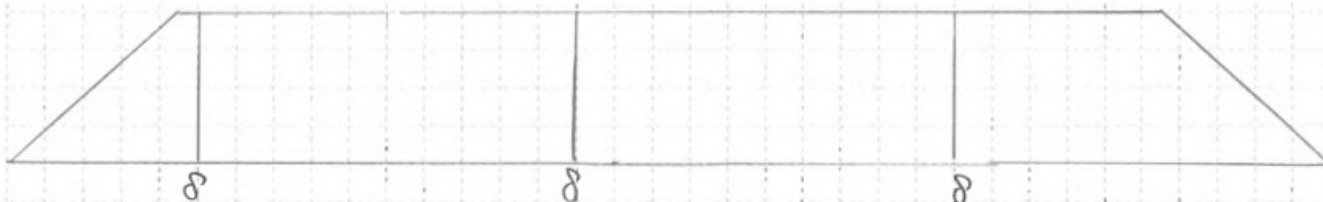
### Lengtedoorsnede AA

1:1000



### Breedtedoorsnede BB

1:200



---

# Bijlage 4

---

NIPA milieutechniek BV

Landweerstraat Zuid 109  
5349 AK OSS**Analysecertificaat**

Datum: 03-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021123603/1
Uw project/verslagnummer	N216461
Uw projectnaam	Rondgang Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	26-Jul-2021

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.

  
Technical Manager**Eurofins Analytico B.V.**Gildeweg 42-46  
3771 NB Borneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NLTel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2R  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N216461  
 Uw projectnaam Rondgang Geldermalsen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021123603/1  
 Startdatum analyse 26-Jul-2021  
 Datum einde analyse 03-Aug-2021  
 Rapportagedatum 03-Aug-2021/15:05  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	12.2	12.0
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>			
A Droge stof	% (m/m)	81.8	81.4
A Organische stof	% (m/m) ds	1.6	2.0
A Lutum	% (m/m) ds	22.2	14.1
<b>Metalen</b>			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	110	110
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.1	7.2
A Koper (Cu)	mg/kg ds	17	15
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.051	<0.050
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	25
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	20	18
A Zink (Zn)	mg/kg ds	67	59
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

### Nr. Uw monsteromschrijving

- Partij02-MM3 Partij02 (0-400)
- Partij02-MM4 Partij02 (0-400)

### Opgegeven monstermatrix

- | Opgegeven monstermatrix   | Monster nr. |
|---------------------------|-------------|
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 12194917    |
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 12194918    |

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N216461  
 Uw projectnaam Rondgang Geldermalsen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021123603/1  
 Startdatum analyse 26-Jul-2021  
 Datum einde analyse 03-Aug-2021  
 Rapportagedatum 03-Aug-2021/15:05  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0054	0.0057
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	0.083	0.035
A o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0033	0.0030
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0044	0.0037
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.083	0.035
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0061	0.0064
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.094	0.045
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.056
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.10	0.056

### Nr. Uw monsteromschrijving

- Partij02-MM3 Partij02 (0-400)
- Partij02-MM4 Partij02 (0-400)

### Opgegeven monstermatrix

- | Opgegeven monstermatrix   | Monster nr. |
|---------------------------|-------------|
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 12194917    |
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 12194918    |

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N216461  
 Uw projectnaam Rondgang Geldermalsen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021123603/1  
 Startdatum analyse 26-Jul-2021  
 Datum einde analyse 03-Aug-2021  
 Rapportagedatum 03-Aug-2021/15:05  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.5
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODa)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Partij02-MM3 Partij02 (0-400)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12194917
2	Partij02-MM4 Partij02 (0-400)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12194918

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N216461  
 Uw projectnaam Rondgang Geldermalsen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021123603/1  
 Startdatum analyse 26-Jul-2021  
 Datum einde analyse 03-Aug-2021  
 Rapportagedatum 03-Aug-2021/15:05  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	1	2
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.6
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.3	0.2

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

### Fysisch-chemische bepalingen

A Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	21
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.5	7.6

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	Partij02-MM3 Partij02 (0-400)
2	Partij02-MM4 Partij02 (0-400)

### Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Monster nr. 12194917
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12194918

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021123603/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12194917	Partij02-MM3 Partij02 (0-400)				
0540337078	Partij02	0	400	26-Jul-2021	MM3
12194918	Partij02-MM4 Partij02 (0-400)				
0540337079	Partij02	0	400	26-Jul-2021	MM4

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021123603/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021123603/1**

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
<b>PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)</b>			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021123603/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2R  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

NIPA milieutechniek BV

Landweerstraat Zuid 109  
5349 AK OSS**Analysecertificaat**

Datum: 05-Aug-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021125565/1
Uw project/verslagnummer	N216461
Uw projectnaam	Rondgang Geldermalsen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	29-Jul-2021

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.

  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NLTel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2R  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N216461  
 Uw projectnaam Rondgang Geldermalsen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021125565/1  
 Startdatum analyse 29-Jul-2021  
 Datum einde analyse 05-Aug-2021  
 Rapportagedatum 05-Aug-2021/16:31  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
A Hoeveelheid aangeleverd monster	kg	11.8	11.9
A Massa percentage artefacten	% (m/m)	<1.0	<1.0
Cryogeen malen AS3000	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
<b>Bodemkundige analyses</b>			
A Droge stof	% (m/m)	83.5	82.0
A Organische stof	% (m/m) ds	6.9	2.9
A Lutum	% (m/m) ds	17.8	14.7
<b>Metalen</b>			
A Barium (Ba)	mg/kg ds	97	93
A Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	<0.20
A Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4	6.1
A Koper (Cu)	mg/kg ds	12	12
A Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0.050	0.051
A Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	20
A Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
A Lood (Pb)	mg/kg ds	16	14
A Zink (Zn)	mg/kg ds	47	45
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.1	5.5
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
A Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>			
A alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 Partij01-MM1 Partij01 (0-400)  
 2 Partij01-MM2 Partij01 (0-400)

### Opgegeven monstermatrix

- Grond/Bouwstof (BSB/AP04)  
 Grond/Bouwstof (BSB/AP04)

### Monster nr.

- 12201106  
 12201107

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N216461  
 Uw projectnaam Rondgang Geldermalsen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021125565/1  
 Startdatum analyse 29-Jul-2021  
 Datum einde analyse 05-Aug-2021  
 Rapportagedatum 05-Aug-2021/16:31  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2
A delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
A alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0063	0.0035
A o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDE	mg/kg ds	0.067	0.031
A o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0032	0.0022
A HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
A Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 <sup>1)</sup>	0.0021 <sup>1)</sup>
A Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
A DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0039	0.0029
A DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.067	0.032
A DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0070	0.0042
A DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.078	0.039
A Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 <sup>1)</sup>	0.0014 <sup>1)</sup>
A OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.089	0.050
A OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.089	0.050

### Nr. Uw monsteromschrijving

- Partij01-MM1 Partij01 (0-400)
- Partij01-MM2 Partij01 (0-400)

### Opgegeven monstermatrix

- | Opgegeven monstermatrix   | Monster nr. |
|---------------------------|-------------|
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 12201106    |
| Grond/Bouwstof (BSB/AP04) | 12201107    |

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N216461  
 Uw projectnaam Rondgang Geldermalsen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021125565/1  
 Startdatum analyse 29-Jul-2021  
 Datum einde analyse 05-Aug-2021  
 Rapportagedatum 05-Aug-2021/16:31  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
A PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
A PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)</b>			
Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.5	0.4
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.2	0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Partij01-MM1 Partij01 (0-400)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12201106
2	Partij01-MM2 Partij01 (0-400)	Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12201107

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer N216461  
 Uw projectnaam Rondgang Geldermalsen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021125565/1  
 Startdatum analyse 29-Jul-2021  
 Datum einde analyse 05-Aug-2021  
 Rapportagedatum 05-Aug-2021/16:31  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	1	2
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds	<0.1	<0.1
Q som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.6	0.5
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.2	0.2

### Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

A Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Fluorantheen	mg/kg ds	0.067	<0.050
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
A PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.35 <sup>1)</sup>

### Fysisch-chemische bepalingen

Meettemperatuur (pH-CaCl2)	°C	22	22
A Zuurgraad (pH-CaCl2)		7.6	7.4

### Nr. Uw monsteromschrijving

1	Partij01-MM1 Partij01 (0-400)
2	Partij01-MM2 Partij01 (0-400)

### Opgegeven monstermatrix

Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	Monster nr. 12201106
Grond/Bouwstof (BSB/AP04)	12201107

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021125565/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12201106	Partij01-MM1 Partij01 (0-400)				
0540337074	Partij01	0	400	29-Jul-2021	MM1
12201107	Partij01-MM2 Partij01 (0-400)				
0540337073	Partij01	0	400	29-Jul-2021	MM2



**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021125565/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021125565/1**

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Aangeleverde monsterhoeveelheid	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
Artefacten	W7101	Voorbehandeling	AP04 V
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge stof AP04	W7104	Gravimetrie	AP04-SG-II/SB-I & NEN-EN 15934
Organische stof AP04	W7109	Gravimetrie	AP04-SG-IV NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W7173	Sedimentatie	AP04-SG-III en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
Barium (Ba) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn) AP04	W0423	ICP-MS	AP04-SG-V en NEN-EN-ISO 17294-2
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	AP04-SG-XI/SB-V en NEN-EN-ISO 16703
<b>Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB</b>			
OCB (25)	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	AP04-SG-XIV&XV
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0262	GC-MS	AP04-SG-X
<b>PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)</b>			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PF0A AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	AP04-SG-IX/SB-III & NEN-ISO 18287
<b>Fysisch-chemische bepalingen</b>			
Zuurgraad (pH-CaCl2)	W0524	Potentiometrie	AP04-SG-I / SB-XI

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021125565/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2R  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

---

# Bijlage 5

---

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

Uw projectnummer	N216461
Uw projectnaam	Rondgang Geldermalsen
Datum monstername	26-07-2021
Certificaatnummer	2021123603
Startdatum	26-07-2021
Rapportagedatum	03-08-2021

Analyse	Eenheid	1	2	GSSD gem.	Oordeel	RG Eis	AW	AW x 2	Wonen	Industrie	Emissie-toets	IW	spreiding
Bodemkundige analyses													
Droge stof	% (m/m)	81,8	81,4	81,6									
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	2										
Lutum	% (m/m) ds	22,2	14,1										
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	110	110	145,3		20						920	1,00
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	<0,20	0,1936	<= AW	0,2	0,6	1,2	1,2	4,3	4,3	13	1,00
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,1	7,2	9,336	<= AW	3	15	30	35	190	130	190	1,01
Koper (Cu)	mg/kg ds	17	15	21,31	<= AW	5	40	54	54	190	113	190	1,13
Kwik, niet vluchtig (Hg)	mg/kg ds	0,051	<0,050	0,0486	<= AW	0,05	0,15	0,3	0,83	4,8	4,8	36	1,02
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	25	25	31,74	<= AW	4	35	70		100	100	100	1,00
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	<1,5	1,05	<= AW	1,5	1,5	3	88	190	150	190	1,00
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	18	23,03	<= AW	10	50	100	210	530	308	530	1,11
Zink (Zn)	mg/kg ds	67	59	82,55	<= AW	20	140	200	200	720	430	720	1,14
Minerale olie													
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5									
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5									
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5									
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<10	<10	35									
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5									
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5,0	<5,0	17,5									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	122,5	<= AW	35	190	190	190	500		5000	1,00
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB													
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<= AW	0,001	0,001	0,001	0,001	0,5		17	1,00
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<= AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,5		1,6	1,00
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<= AW	0,001	0,003	0,006	0,04	0,5		1,2	1,00
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<= AW	0,001	0,0085	0,017	0,027	1,4		2	1,00
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<= AW	0,001	0,0007	0,0007	0,0007	0,1		4	1,00
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<= AW	0,001	0,003	0,006					1,00
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035		0,001						0,32	1,00
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035	<= AW	0,001	0,0009	0,0009	0,0009	0,1		4	1,00
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	<0,0020	0,007									1,00
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0054	0,0057	0,0277									1,06
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,083	0,035	0,295									2,37
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,0011	<0,0010	0,0045									1,10
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0033	0,003	0,0157									1,10
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0021										1,00
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0021	0,0105	<= AW	0,001	0,015	0,03	0,04	0,14		4	1,00
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,007	<= AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4	1,00
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0044	0,0037	0,0202	Wonen	0,001	0,02	0,04	0,84	34		34	1,19
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,083	0,035	0,2985	Ind.	0,001	0,1	0,13	0,13	1,3		2,3	2,37
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0061	0,0064	0,0312	<= AW	0,001	0,2	0,2	0,2	1		1,7	1,05
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,094	0,045										2,09
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0014	0,007	<= AW	0,001	0,002	0,002	0,002	0,1		4	1,00
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	0,056	0,4025	Ind.		0,4	0,8					1,79
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,1	0,056										1,79
Polychloorbifenylen, PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0010	0,0035									1,00
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0049	0,0245	<= AW	0,0049	0,02	0,04	0,04	0,5		1	1,00
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)													
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	0,2	<0,1	0,135		0,1	1,4		3	3			
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0,5	0,5	0,5		0,1	1,9		7	7			
perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,9		7	7			
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluordodecaanzuur (PFDaA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0,2	0,1	0,15		0,1	1,4		3	3			
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,1	1,4		3	3			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0,1	<0,1	0,07		0,td							



**Tabel B7a.3 Lokale Maximale Waarden bovengrond (voormalige) boomgaarden (periode 1945-2000; (in mg/kg ds gecorrigeerd voor standaardbodem)**

Stof	Ter plaatse van (toekomstige) woon- en industriegebieden	Ter plaatse van het buitengebied buiten bodembeschermingsgebieden*	Ter plaatse van bodembeschermingsgebieden**
A-endosulfaan	3,77@	0,0029	0,0009
Chloordaan	4,0#	0,0029	0,0020
Drins (som3)	4,0#	0,0150	0,0150
$\alpha$ -HCH	17#	0,0015	0,0010
B-HCH	0,81@	0,0020***	0,0020
$\gamma$ -HCH	0,68@	0,0030	0,0030
Heptachloor	2,27@	0,0015	0,0007
Heptachloorepoxide	0,59@	0,0029	0,0020
DDT	1,7#	0,6441	0,2000
DDD	34,0#	0,1039	0,0200
DDE	2,3#	1,5705	0,1000

@ Gebaseerd op humane risicowaarde

# Gebaseerd op de interventiewaarde

\* Gebaseerd op de 90-percentielwaarde van de BKK-zone 'B7. Voormalige boomgaarden'

\*\* Gebaseerd op de Achtergrondwaarde (AW2000)

\*\*\* Als de 90-percentielwaarde lager is dan de Achtergrondwaarde (AW2000) is de Achtergrondwaarde (AW2000) gehanteerd.

---

# Bijlage 6

---



20210726\_104958.jpg



20210726\_105025.jpg



20210726\_105208.jpg



20210726\_105235.jpg



20210726\_105310.jpg



20210726\_105340.jpg



20210726\_105506.jpg

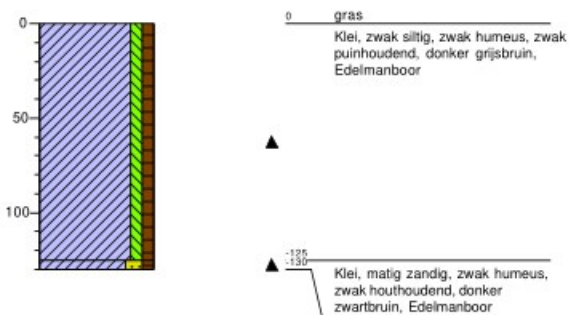
---

# Bijlage 5

---

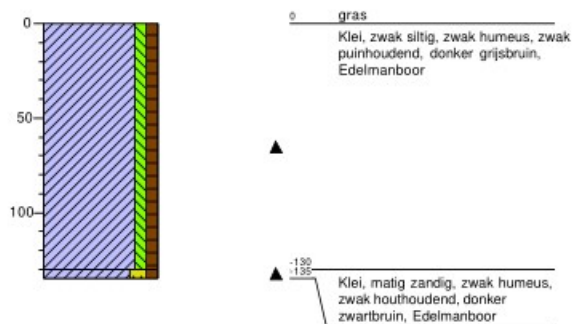
## Boring: 01

Boormeester: NIPA milieutechniek  
Datum: 1-10-2021



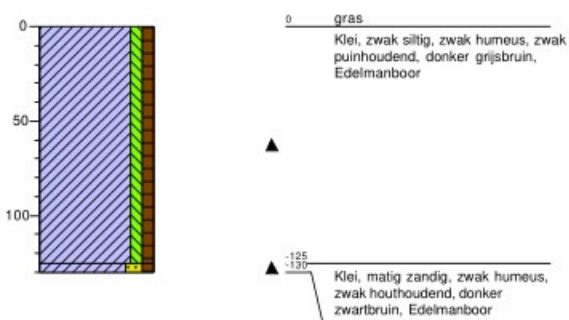
## Boring: 02

Boormeester: NIPA milieutechniek  
Datum: 1-10-2021



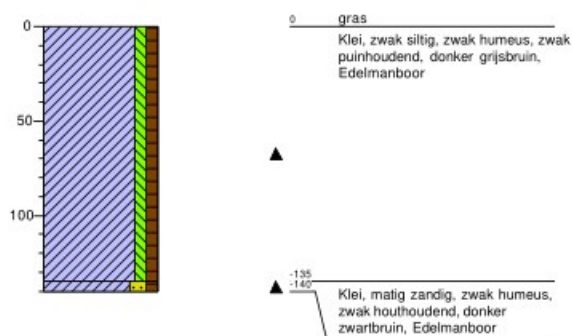
## Boring: 03

Boormeester: NIPA milieutechniek  
Datum: 1-10-2021



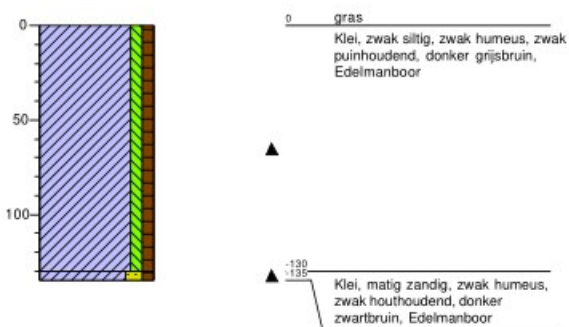
## Boring: 04

Boormeester: NIPA milieutechniek  
Datum: 1-10-2021



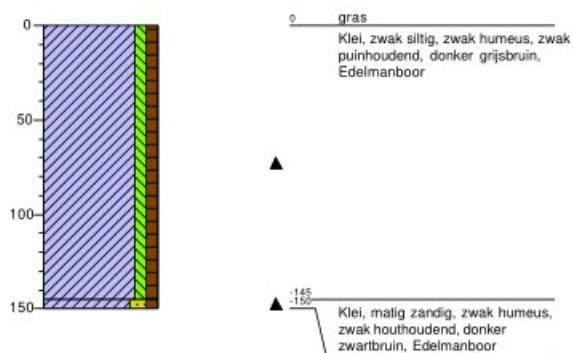
## Boring: 05

Boormeester: NIPA milieutechniek  
Datum: 1-10-2021



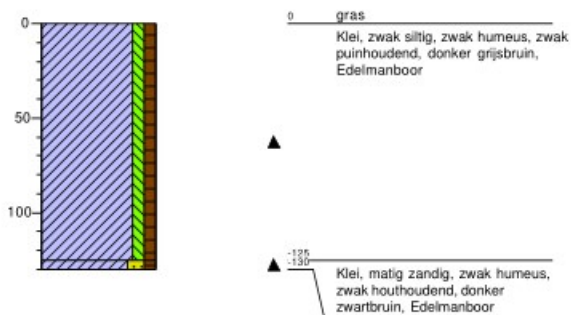
## Boring: 06

Boormeester: NIPA milieutechniek  
Datum: 1-10-2021



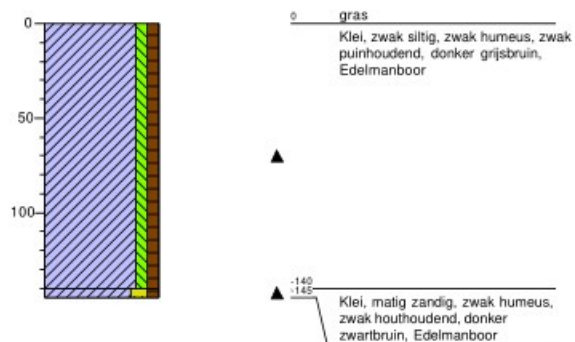
## Boring: 07

Boormeester: NIPAmilieutechniek  
Datum: 1-10-2021



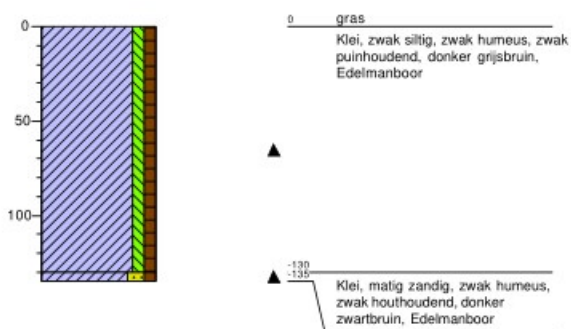
## Boring: 08

Boormeester: NIPAmilieutechniek  
Datum: 1-10-2021



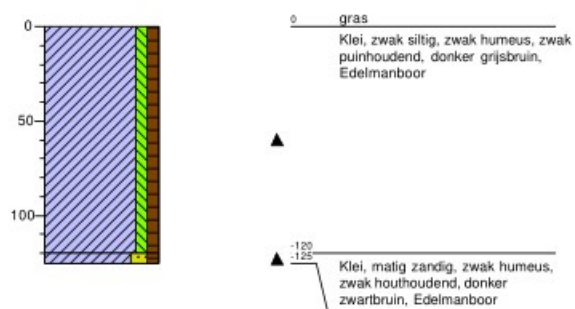
## Boring: 09

Boormeester: NIPAmilieutechniek  
Datum: 1-10-2021



## Boring: 10

Boormeester: NIPAmilieutechniek  
Datum: 1-10-2021



## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

### zand

	Zand, kleilig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

### veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleilig
	Veen, sterk kleilig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

### klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

### leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

### overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

### BoToVa Wbb (T12, T13)

	<=WO, <=IND, <=I
	<=T
	>I

### geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

### olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

### p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

### monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

### overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
--	------

	water
--	-------

---

# Bijlage 6

---



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6