



# Evaluatie Immobil BUS sanering

## Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst: dag maand jaar  
 nummer  
 Behandelnummer  
 Dossier

## 1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding: L I 1 5 0 7 0 1 1 1 8 > Niet verplicht  
 > indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, q en 11 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven

1.2 Locatiennaam: Meldersloseweg 50 te Horst

1.3 Adres: Straat: Meldersloseweg Huisnummer: 50 Huisletter: Toevoeging:  
 Postcode: 5 9 6 1 J E Plaats: Horst

1.4 Kadastrale gegevens

Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Horst	C	4806	6190 m <sup>2</sup>	680 m <sup>2</sup>	Gemeente Horst a/d Maas
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	
			m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	

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



**BIJLAGE 1**  
**BUS EVALUATIEFORMULIER**



## BIJLAGEN



## MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

St. Antoniusstraat 10  
6097 ND Panheel  
Postbus 5049  
6097 ZG Heel  
Telefoon  
(0475) 57 32 31  
Telefax  
(0475) 57 15 09  
E-mail: [info@mah-bv.nl](mailto:info@mah-bv.nl)  
Website: [www.mah-bv.nl](http://www.mah-bv.nl)

Provincie Limburg  
Cluster MOA  
Postbus 5700  
6202 MA Maastricht

ABN AMRO bank  
NL47 ABNA 060 35 70 186  
KvK Roermond  
13038100  
BTW-nummer  
NL8048.57.544.B01

uw ref: -

onze ref: 0217BCT/19/R2

Panheel, 28 oktober 2019

Betreft : BUS-evaluatie immobiel Meldersloseweg 50 te Horst – Li150701118  
Behandeld door : Dhr. ing. E. van Horen

Geachte heer / mevrouw,

Hierbij ontvangt u namens de gemeente Horst a/d Maas een BUS-evaluatie in de categorie 'immobiel' voor de locatie Meldersloseweg 50 te Horst. De locatie is bij u bekend onder code Li150701118.

### Gegevens bij BUS-evaluatie 'immobiel'

Bij voorliggende BUS-evaluatie zijn de volgende stukken gevoegd:

1. BUS evaluatieformulier.
2. Topografische kaart.
3. Kadastrale gegevens.
  - recente kadastrale kaart met ontgravingscontour.
  - eigendomssituatie.
4. Tekening ontgravingscontour en controlemonsters.
5. Overzicht afgevoerde grond.
6. Laboratoriumcertificaten.
7. Toetsing BBK.
8. Foto's sanering.

Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd. Heeft u naar aanleiding van deze brieffrapportage nog vragen c.q. opmerkingen dan kunt u met ondergetekende contact opnemen.

Met vriendelijke groet  
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV

Ing. E.G.C. van Horen  
Directeur



## 2 Saneerder

(Bedrijfs)Naam

Gemeente Horst a/d Maas

Contactpersoon

Dhr. B. van de Lisdonk

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(ar)(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 checked="" type="checkbox"/>
Landbouw	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Groen met natuurwaarden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overig (openbaar) groen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Infrastructuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedrijfsterrein, industrie	<input checked="" 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
1	3	09
2	0	19

5.2 De einddatum van de sanering was

dag	maand	jaar
1	6	09
2	0	19

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag	maand	jaar
2	7	10
2	0	19

# Evaluatie Immobiel

**BUS sanering**  
Infrastructuur en Milieu

- 5.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie)  ja  nee > Zo nee, redenen vermelden bij 9
- 5.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? Gedurende de volledige sanering (ontgraven en afvoeren van sterk verontreinigde grond).
- 5.6 Is de sanering volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit Bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen?  ja  nee > Zo nee, specificeer de protocollen en/of richtlijnen waarvan is afgewezen bij 9.
- 5.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag?  ja  nee
- 5.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd?  ja  nee
- 5.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding?  ja  nee > Zo nee, ga verder met vraag 5.11.
- 5.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld?  ja  nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen in 9 of voeg de meldingen toe.  
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 9
- 5.11 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedroegen € 60000,00

## 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 680 m<sup>2</sup>
- 6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was 1,00 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/<br>boring   | Monsternummer | Te saneren stof | Aangetoond gehalte<br>eindsituatie (mg/kg ds) | Terugsaneerwaarde<br>(mg/kg ds) |           |
|---|---------------|-----------------|---|---------------------------------|-----------|
| 6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen          | Bodem         | PB1 t/m PB8     | Zn / PAK                                      | zie cert. bijl. 6               | 140 / 1,5 |
|   | Wand          | PW1 t/m PW8     | Zn / PAK                                      | zie cert. bijl. 6               | 140 / 1,5 |
| > 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 \_\_\_\_\_ 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 milieuhygiënische verklaring <sup>3</sup>	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m <sup>2</sup>	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 \_\_\_\_\_

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

<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
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvulling is aangebracht. Illustreer dit zonedig met een dwarsprofiel.	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 partijkering, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

## 6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvulling

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 zonedig middels een dwarsprofiel.  > Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden					

6d.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvulling 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 partijkering, 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	11V6M0190356	Niet toepasbaar	460 m <sup>3</sup>	785 ton Theo Pouw Weert
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ontdoener en acceptant bewaard worden.			m <sup>3</sup>	ton
			m <sup>3</sup>	ton

<sup>1</sup> naar een verwerker

<sup>2</sup> naar een toepassingslocatie

<sup>3</sup> < AWz000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

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

Geen bijzonderheden tijdens de sanering, kleine uitbreiding aan de westzijde in verband met aanwezigheid asfalthoudende laag (PAK).

## 10 Bijlagen

10.1 Bij de evaluatie dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met de eigendomssituatie

 ja

Bemonsteringskaart (eindcontrole):

- Putwanden

 ja  nvt

- Putbodern

 ja  nvt

Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:

- Plaats van ontgraving

 ja  nvt

- Plaats van herschikte grond

 ja  nvt

- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag

 ja  nvt

Melding wijzigingen (BUS)

 ja  nvt

Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen

 ja  nvt

Analysecertificaten grondmonsters

 ja  nvt

Kwaliteitsverklaring aanvulgrond en/of afdeklaag

 ja  nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

Overig

 ja  nvt

## 11 Contactgegevens

11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam

Gemeente Horst a/d Maas

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. B. van de Lisdonk

Straat

Wilhelminaplein

Huisnummer

6

Huisletter

Toevoeging

Postcode

5 9 6 1 E S

Plaats

Horst

Telefoonnummer

077-4779537

E-mailadres

b.vandelisdonk@horstaandemaas.nl

11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

(Bedrijfs)Naam

gemeente Horst a/d Maas

Dhr/Mw Contactpersoon

Dhr. B. van de Lisdonk

Straat

Wilhelminaplein

Huisnummer

6

Huisletter

Toevoeging

Postcode

5 9 6 1 E S

Plaats

Horst

Telefoonnummer

077-4779537

E-mailadres

b.vandelisdonk@hortaandemaas.nl

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

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)	(Bedrijfs)Naam Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV
	Dhr/Mw Contactpersoon Dhr. E. van Horen
	Straat <span style="float: right;">Huisnummer Huisletter Toevoeging</span> Postbus 5049
	Postcode <span style="float: right;">Plaats</span> 6 0 9 7 Z G Heel
	Telefoonnummer <span style="float: right;">E-mailadres</span> 0475-573231 eddie@mah-bv.nl
11.4 Milieukundig begeleider (processturing)	(Bedrijfs)Naam Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV
	Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider Dhr. E. van Horen
	Straat <span style="float: right;">Huisnummer Huisletter Toevoeging</span> Postbus 5049
	Postcode <span style="float: right;">Plaats</span> 6 0 9 7 Z G Heel
	Telefoonnummer <span style="float: right;">E-mailadres</span> 0475-573231 eddie@mah-bv.nl
	Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider Dhr. R. Jongen
	Telefoonnummer <span style="float: right;">E-mailadres</span> 06-11398792 -
11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)	(Bedrijfs)Naam Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV
	Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider Dhr. E. van Horen
	Straat <span style="float: right;">Huisnummer Huisletter Toevoeging</span> Postbus 5049
	Postcode <span style="float: right;">Plaats</span> 6 0 9 7 Z G Heel
	Telefoonnummer <span style="float: right;">E-mailadres</span> 0475-573231
	Naam milieukundig begeleider Dhr. R. Jongen
	Telefoonnummer <span style="float: right;">E-mailadres</span> 06-11398792 -
11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)	(Bedrijfs)Naam Bloem Civieltechniek BV
	Dhr/Mw Contactpersoon Dhr. B. Govers
	Straat <span style="float: right;">Huisnummer Huisletter Toevoeging</span> Postbus 5049
	Postcode <span style="float: right;">Plaats</span> 6 0 9 7 Z G Heel
	Telefoonnummer <span style="float: right;">E-mailadres</span> 0475-572140 b.govers@bctbv.nl

## Evaluatie Immobiel

BUS sanering  
Infrastructuur en Milieu

## 11.7a Overige betrokkenen 1

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

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

## 11.7b Overige betrokkenen 2

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

## 11.7c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

## 11.7d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

## 12 Ondertekening

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

Naam (in blokletters)

Gemeente Horst a/d Maas - dhr. B. van de Lisdonk


Datum

28102019

Plaats

Horst

Handtekening



Naam (in blokletters)

Dhr. R. Jongen

Datum

28102019

Plaats

Panheel

Handtekening



Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

Handtekening

### 12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

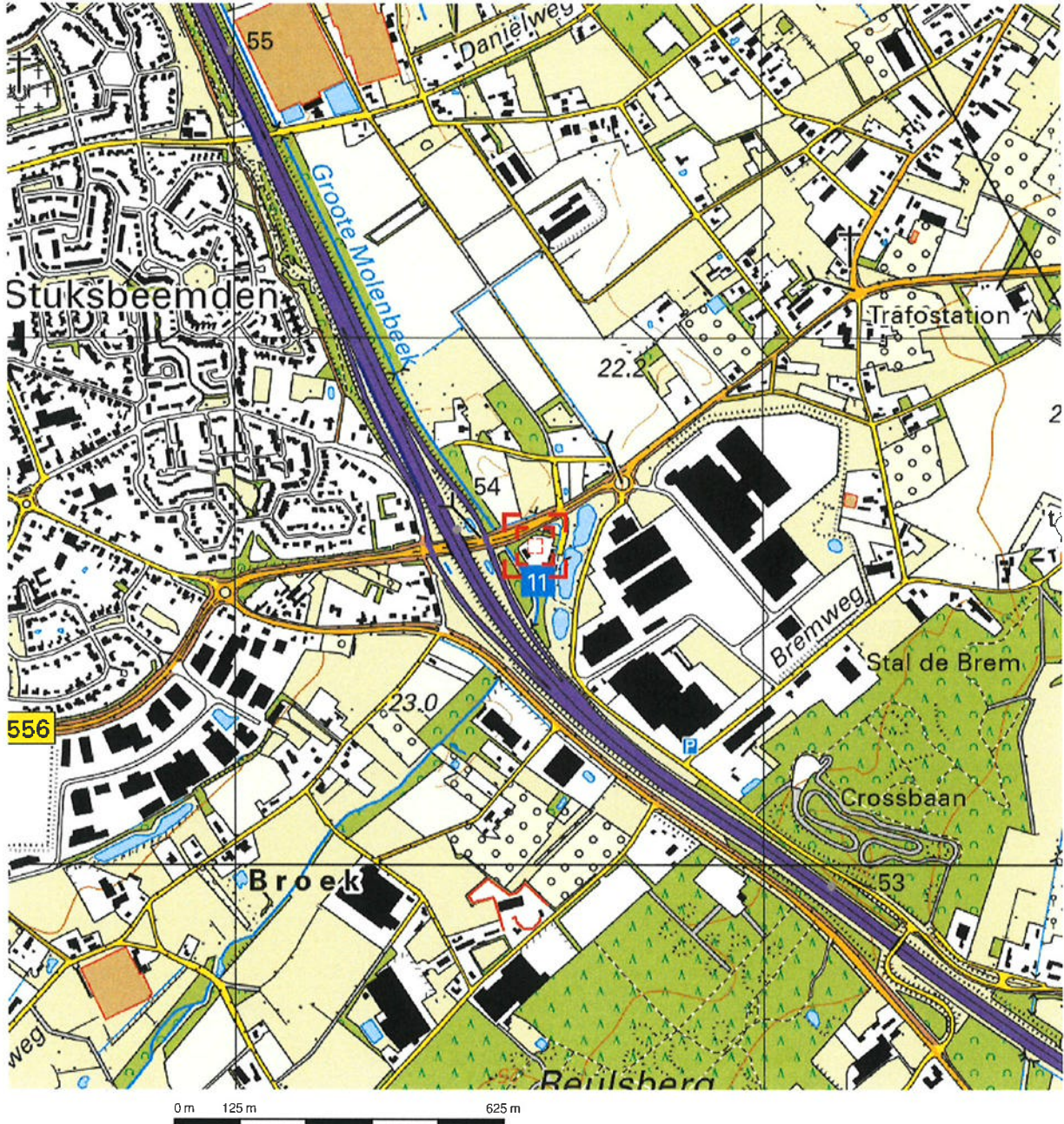
- Indien evaluatieverslag wordt ingediend door gemachtigde namens saneerder, dient het evaluatieverslag tevens ondertekend te worden door de saneerder. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier.

### 12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

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



**BIJLAGE 2**  
**TOPOGRAFISCHE KAART**



Deze kaart is noordgericht. Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object Horst C 4806  
 Meldersloseweg 50, 5961JE Horst  
 CC-BY Kadaster.

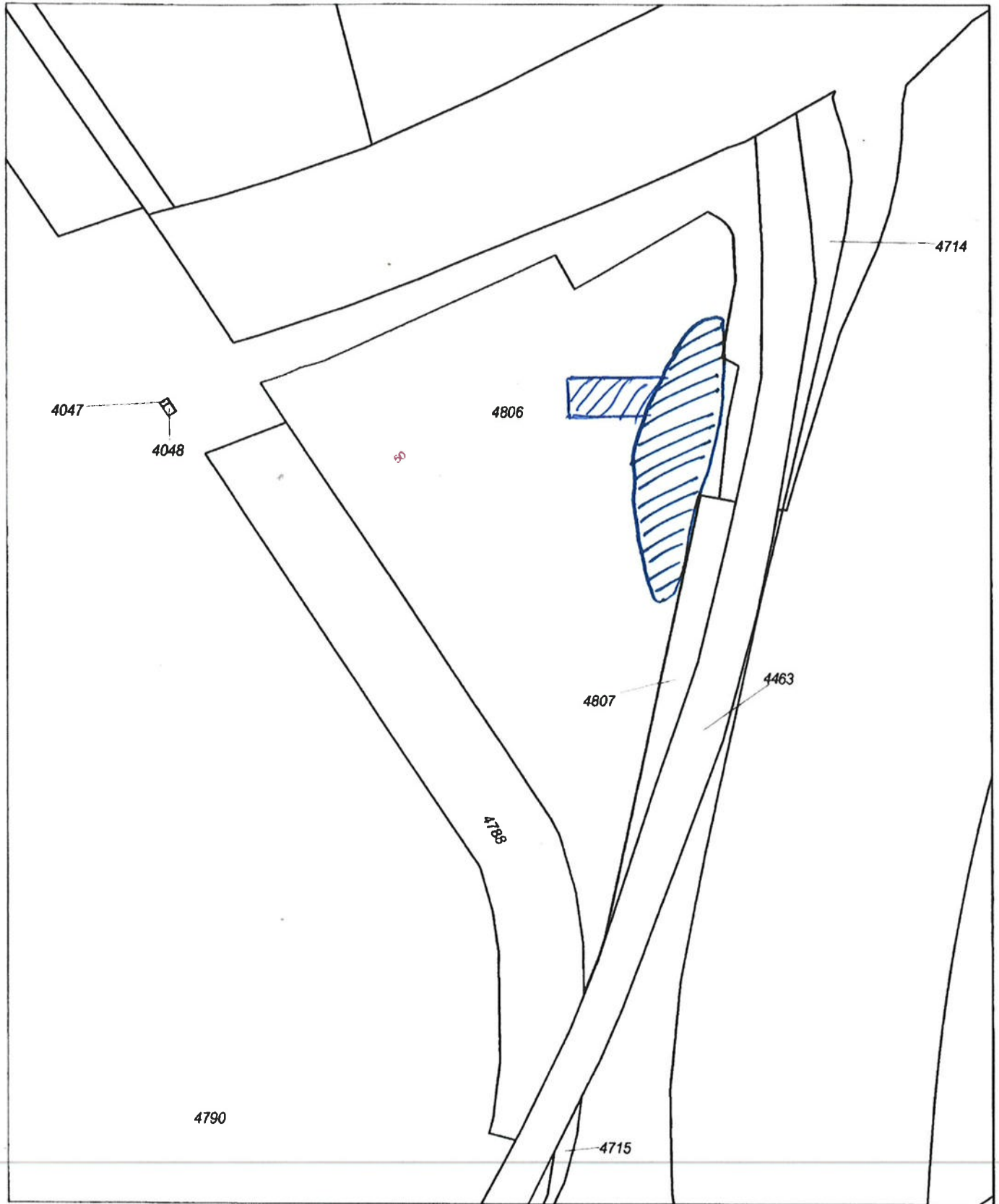
K

<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                  onverharde weg                  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: meerspoor</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 d duiker                  e grondduiker                  c afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBRUIK</b></p> <p>a grasland met sloten                  b akkerland met greppels                  c boongaard                  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 doelenakker, 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                  a gemeentehuis                  b postkantoor                  c politiebureau                  d wegwijzer</p> <p>a kapel                  b kruis                  c vlampijp                  d telescoop                  a windmolen                  b wateradmolen                  c windmeter                  d windturbine                  a oliepompinstallatie                  b seinmast                  c zendmast                  a hunebed                  b monument                  c genaal                  a kampeerterein                  b sportcomplex                  c ziekenhuis                  a paal b grenspunt c boom</p> <p>a schietbaan                  afrestering                  hoogspanningsleiding met mast                  muur                  geldindswering</p>
---	---	--



**BIJLAGE 3**  
**KADASTRALE GEGEVENS**





0 m 10 m 50 m

<p>12345 Deze kaart is noordgericht</p> <p>Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> <p>— Overige topografie</p> <p>Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 15 juli 2019</p> <p>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers</p>	<p> = saneringscontour</p>	<p>Schaal 1:1000</p> <p>Kadastrale gemeente Horst</p> <p>Sectie C</p> <p>Perceel 4806</p> <p>Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.</p> <p>De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.</p>	
---	---	--	---

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

<b>Kadastrale aanduiding</b>	Horst C 4806	
	<small>Kadastrale objectidentificatie : 032430480670000</small>	
<b>Locatie</b>	Meldersloseweg 50	
	5961 JE Horst	
	<small>Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistraties Adressen en Gebouwen</small>	
<b>Kadastrale grootte</b>	6.190 m <sup>2</sup>	
<b>Grens en grootte</b>	Vastgesteld	
<b>Coördinaten</b>	202569 - 384605	
<b>Omschrijving</b>	Bedrijvigheid (industrie)	
	Erf - tuin	
<b>Koopsom</b>	€ 1	<b>Koopjaar</b> 2012
<b>Ontstaan uit</b>	Horst C 4789	

### AANTEKENINGEN

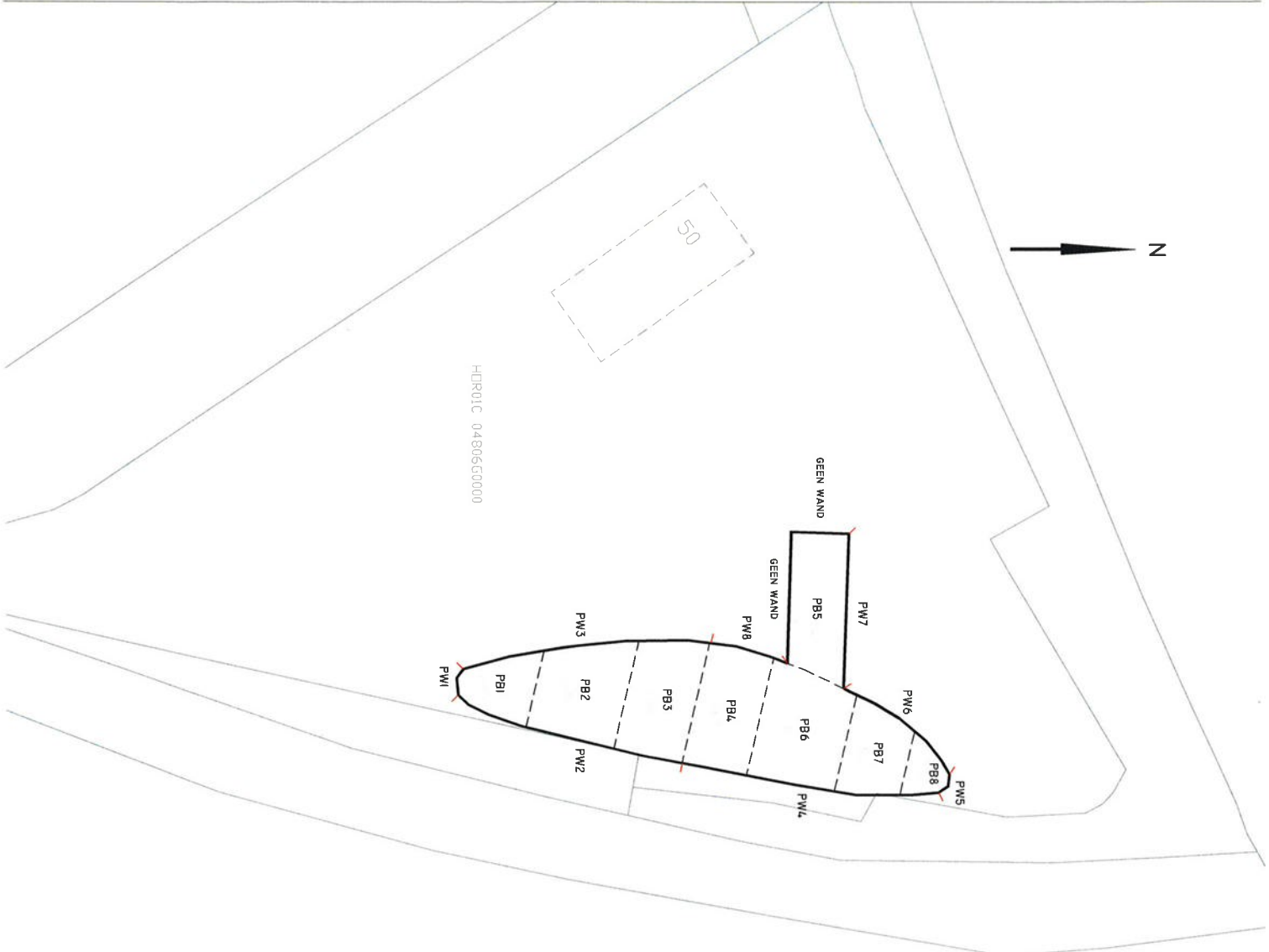
<b>Publiekrechtelijke beperking</b>	Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
<b>Basisregistratie Kadaster</b>	
<b>Publiekrechtelijke beperking</b>	Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB.
<b>Landelijke Voorziening</b>	

### RECHTEN

<b>1 Eigendom (recht van)</b>	
<b>Afkomstig uit stuk</b>	Hyp4 61849/137 <b>Ingeschreven op</b> 17-08-2012 om 13:34
<b>Naam gerechtigde</b>	Gemeente Horst aan de Maas
<b>Adres</b>	Wilhelminaplein 6 5961 ES HORST
<b>Postadres</b>	Postbus 6005 5960 AA HORST
<b>Statutaire zetel</b>	HORST AAN DE MAAS
<b>KvK-nummer</b>	14130612 (Bron: Handelsregister)
	<small>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister</small>







**BIJLAGE 4**  
**TEKENING MET ONTGRAVINGSCONTOUR EN CONTROLEMONSTERS**



**BIJLAGE 4**  
**TEKENING MET ONTGRAVINGS-  
 CONTOUR EN CONTROLEMONSTERS**

**LEGENDA**

-  ONTGRAVINGSCONTOUR
-  ONTGRAVINGSDIEPTE IN CM-MV
-  PB.. CONTROLEMONSTER PUTBODEN
-  PW.. CONTROLEMONSTER PUTWAND



PROJECT  
 MELDERSLOUSEMEG 50 TE HORST

OPDRACHTGEVER  
 BCT BV

PROJECTLEIDER NV  
 FERRAAR ER  
 PROJECTNR 25-10-2019  
 VERSIE 01



**MILIEUTECHNISCH  
 ADVIESBUREAU HEEL BV**

TEL : 0475-573231  
 FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3



**BIJLAGE 5**  
**OVERZICHT AFGEVOERDE GROND**

# Aanbieder/Product op vrachtniveau



**Aanbieder / Ontvanger:** 10533 - Bloem Civiotechniek BV

**Product:** WG1201 - Verontreinigde grond

**Periode:** 2019-09-13 t/m 2019-09-16

Datum	Ticket	Tijd 1 <sup>e</sup> weging	Tijd 2 <sup>e</sup> weging	Kenteken	Wagennr.	Vervoerder	Herkomst	Contract	Afvalstroom	Ingekomen	Uitgegaan
13-09-19	30394	08:35	08:59	90BGZ5	P071	TPSB Weert BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	24,800 Kg	0 Kg
13-09-19	30398	06:38	09:24	BVDG29	BVDG29	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	24,200 Kg	0 Kg
13-09-19	30428	06:44	09:33	BYXZ61	BYXZ61	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	24,900 Kg	0 Kg
13-09-19	30431	06:13	09:56	56BJV9	56BJV9	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	31,890 Kg	0 Kg
13-09-19	30432	07:12	10:01	22BJH7	22BJH7	Mart Munsters BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	25,260 Kg	0 Kg
13-09-19	30436	08:35	10:59	90BGZ5	P071	TPSB Weert BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	29,580 Kg	0 Kg
13-09-19	30439	06:38	11:36	BVDG29	BVDG29	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	33,120 Kg	0 Kg
13-09-19	30441	06:44	11:55	BYXZ61	BYXZ61	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	33,680 Kg	0 Kg
13-09-19	30443	06:13	12:04	56BJV9	56BJV9	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	36,740 Kg	0 Kg
13-09-19	30446	07:12	12:22	22BJH7	22BJH7	Mart Munsters BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	35,160 Kg	0 Kg
13-09-19	30447	08:35	13:36	90BGZ5	P071	TPSB Weert BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	26,340 Kg	0 Kg
13-09-19	30457	06:38	14:28	BVDG29	BVDG29	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	23,580 Kg	0 Kg
13-09-19	30464	06:44	14:37	BYXZ61	BYXZ61	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	22,200 Kg	0 Kg
13-09-19	30468	06:13	14:51	56BJV9	56BJV9	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	27,200 Kg	0 Kg
13-09-19	30471	07:12	15:09	22BJH7	22BJH7	Mart Munsters BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	34,860 Kg	0 Kg
13-09-19	30478	08:35	15:36	90BGZ5	P071	TPSB Weert BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	32,600 Kg	0 Kg
13-09-19	30486	06:44	16:24	BVDG29	BVDG29	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	33,680 Kg	0 Kg
13-09-19	30485	06:38	16:33	BYXZ61	BYXZ61	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	35,520 Kg	0 Kg
13-09-19	30486	06:44	16:42	56BJV9	56BJV9	Cor van Schaijk Aann. & Transp.	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	35,040 Kg	0 Kg
13-09-19	30487	06:13	17:12	22BJH7	22BJH7	Mart Munsters BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	35,800 Kg	0 Kg
13-09-19	30491	07:12	17:12	22BJH7	22BJH7	Mart Munsters BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	35,220 Kg	0 Kg
16-09-19	30506	08:35	09:33	90BGZ5	P071	TPSB Weert BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	34,820 Kg	0 Kg
16-09-19	30509	08:35	09:50	90BGZ5	P071	TPSB Weert BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	35,120 Kg	0 Kg
16-09-19	30511	08:36	10:17	14BHD3	P073	TPSB Weert BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	35,560 Kg	0 Kg
16-09-19	30518	08:35	11:59	71BHB8	P072	TPSB Weert BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	28,660 Kg	0 Kg
16-09-19	30522	08:35	12:22	90BGZ5	P071	TPSB Weert BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356	11,100 Kg	0 Kg
16-09-19	30526	08:36	12:39	14BHD3	P073	TPSB Weert BV	HORST MELDERSLOSEWEG 50	30021398SB	11V6M0190356		0 Kg

Aantal vrachten:

26

Subtotaal:

784,620 Kg

0 Kg



**BIJLAGE 6**  
**LABORATORIUMCERTIFICATEN**

MAH BV  
T.a.v. Eddie van Horen .  
St. Antoniusstraat 10  
6097 ND HEEL  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 27-Sep-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019134543/1
Uw project/verslagnummer	0217BCT/19
Uw projectnaam	Merseloseweg 50 te Horst
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	16-Sep-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: 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-0WD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



### Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0217BCT/19	Certificaatnummer/Versie	2019134543/1
Uw projectnaam	Merseloseweg 50 te Horst	Startdatum	16-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2019/03:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	76.5	79.3	79.8	83.8	84.8
S Organische stof	% (m/m) ds	2.9	1.9	0.9	1.0	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	96.6	98.0	98.9	98.9	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	7.1	2.7	2.5	2.4	3.3
<b>Metalen</b>						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.12	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.054	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.063	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.49	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PB1	16-Sep-2019 17:02	10931264
2	PB2	16-Sep-2019 17:02	10931265
3	PB3	16-Sep-2019 17:02	10931266
4	PB4	16-Sep-2019 17:02	10931267
5	PB5	16-Sep-2019 17:02	10931268



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



### Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0217BCT/19	Certificaatnummer/Versie	2019134543/1
Uw projectnaam	Merseloseweg 50 te Horst	Startdatum	16-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2019/03:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	84.8	85.1	84.8	75.8	78.8
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	0.9	1.2	13.1	11.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98.9	99.0	98.7	86.3	87.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	<2.0	2.4	8.8	5.1
<b>Metalen</b>						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	39	44
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.071
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.067
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.080
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.089
S PAK VR0M (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.52

#### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monsternamen	Monster nr.
6	PB6	16-Sep-2019 17:02	10931269
7	PB7	16-Sep-2019 17:02	10931270
8	PB8	16-Sep-2019 17:02	10931271
9	PW1	16-Sep-2019 17:02	10931272
10	PW2	16-Sep-2019 17:02	10931273

#### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	0217BCT/19	Certificaatnummer/Versie	2019134543/1
Uw projectnaam	Merseloseweg 50 te Horst	Startdatum	16-Sep-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	27-Sep-2019/03:16
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	79.4	85.8	83.8	87.4	90.7
S Organische stof	% (m/m) ds	9.0	4.1	6.4	4.2	3.6
Gloeirest	% (m/m) ds	90.6	95.6	93.1	95.4	96.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.9	4.2	7.0	6.2	5.4
<b>Metalen</b>						
S Zink (Zn)	mg/kg ds	39	45	25	<20	25
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.14
S Anthraceen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050	<0.050	0.098
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	<0.050	0.072	0.24
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.085	<0.050	<0.050	<0.050	0.10
S Chryseen	mg/kg ds	0.080	<0.050	<0.050	0.050	0.12
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.070	<0.050	<0.050	<0.050	0.063
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.15	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	<0.050	<0.050	0.054	0.16
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.0	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.42	1.2

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	PW3	16-Sep-2019 17:02	10931274
12	PW4	16-Sep-2019 17:02	10931275
13	PW5	16-Sep-2019 17:03	10931276
14	PW6	16-Sep-2019 17:03	10931277
15	PW7	16-Sep-2019 17:03	10931278



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

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 9248 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.801

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 0217BCT/19  
 Uw projectnaam Merseloseweg 50 te Horst  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019134543/1  
 Startdatum 16-Sep-2019  
 Rapportagedatum 27-Sep-2019/03:16  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/4

Monsternemer  
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	16
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	78.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8
Gloeirest	% (m/m) ds	99.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
<b>Metalen</b>		
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>

### Nr. Monsteromschrijving

16 PW8

### Datum monstername

16-Sep-2019 17:03

### Monster nr.

10931279

### Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-0WD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019134543/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10931264			0	0	0537589512	PB1
10931265			0	0	0537589518	PB2
10931266			0	0	0537589509	PB3
10931267			0	0	0537590589	PB4
10931268			0	0	0537590574	PB5
10931269			0	0	0537590615	PB6
10931270			0	0	0537589513	PB7
10931271			0	0	0537589515	PB8
10931272			0	0	0537589384	PW1
10931273			0	0	0537589510	PW2
10931274			0	0	0537389015	PW3
10931275			0	0	0537589511	PW4
10931276			0	0	0537589514	PW5
10931277			0	0	0537589376	PW6
10931278			0	0	0537589382	PW7
10931279			0	0	0537590601	PW8

**Eurofins Analytico B.V.**

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: 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 (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019134543/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7\*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 (MEY).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019134543/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en gw. NEN 5753
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](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 7**  
**TOETSING BBK**



Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PB1			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.1							
Organische stof		2.9							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsterschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PB1	10931264	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PB2			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.7							
Organische stof		1.9							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PB2	10931265	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PB3			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.5							
Organische stof		0.9							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.49	0.5	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsterschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PB3	10931266	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PB4			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.4							
Organische stof		1.0							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PB4	10931267	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	PB5			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.3							
Organische stof		<0.7							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsterschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PB5	10931268	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PB6			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0							
Organische stof		0.9							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PB6	10931269	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PB7			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0							
Organische stof		0.9							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PB7	10931270	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PB8			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.4							
Organische stof		1.2							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PB8	10931271	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PW1			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.8							
Organische stof		13.1							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	57	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.27	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PW1	10931272	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PW2			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.1							
Organische stof		11.7							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	74	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.52	0.44	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsterschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PW2	10931273	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PW3			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.9							
Organische stof		9.0							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	67	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.93			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1	1	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PW3	10931274	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

# Aangenomen waarde  
 G.W. Gemeten waarde  
 G.S.S.D. Gestandaardiseerde meetwaarde  
 RG Eis rapportagegrens danwel achtergrondwaarde  
 AW Achtergrondwaarde  
 WO Normwaarde wonen  
 Niet toepasbaar NietToepasbaar  
 IND Normwaarde industrie  
 IW Interventiewaarde  
 @ Geen toetsoordeel mogelijk  
 - <= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PW4			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2							
Organische stof		4.1							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	45	92	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PW4	10931275	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

# Aangenomen waarde  
 G.W. Gemeten waarde  
 G.S.S.D. Gestandaardiseerde meetwaarde  
 RG Eis rapportagegrens danwel achtergrondwaarde  
 AW Achtergrondwaarde  
 WO Normwaarde wonen  
 Niet toepasbaar NietToepasbaar  
 IND Normwaarde industrie  
 IW Interventiewaarde  
 @ Geen toetsoordeel mogelijk  
 - <= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Analyse	Eenheid	PWS			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.0							
Organische stof		6.4							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	43	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsterschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PW5	10931276	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PW6			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.2							
Organische stof		4.2							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.42	0.42	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PW6	10931277	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PW7			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.4							
Organische stof		3.6							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	49	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.2			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.2	1.2	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsterschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PW7	10931278	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

Uw Project **Merseloseweg 50 te Horst (0217BCT/19)**  
 Certificaat **2019134543**  
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**  
 Versie **BoToVa Default**  
 Toetsingsdatum **27 October 2019 12:10**

Analyse	Eenheid	PWS			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
<b>Bodemtype correctie</b>									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.9							
Organische stof		0.8							
<b>Metalen</b>									
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	20	140	200	720	720
<b>Koolwaterstoffen, PAK</b>									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Datum</u>	<u>Uw Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PW8	10931279	16 september 2019	Merseloseweg 50 te Horst	Altijd toepasbaar

**Legenda**

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
Niet toepasbaar	NietToepasbaar
IND	Normwaarde industrie
IW	Interventiewaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd. Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>





**BIJLAGE 8**  
**FOTO'S SANERING**





