



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
Website: www.mah-bv.nl

Waterschap Limburg
T.a.v. dhr. A. van Dijck
Postbus 2207
6040 CC Roermond

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

uw ref: -

onze ref: 1264WAL/18/R

Panheel, 29 januari 2019

Betreft : Verkennend (water)bodemonderzoek Krommenhoekerweg te Reuver
Behandeld door : Dhr. drs. M.A.J. de Vaan

Geachte heer van Dijck,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het verkennend (water)bodemonderzoek dat is uitgevoerd ter plaatse van en nabij de Krommenhoekerweg te Reuver. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de uit te voeren graaf- / baggerwerkzaamheden ten behoeve van de verdieping en verbreding van de bestaande watergang (Beuckelen). Voorliggend bodemonderzoek is deels uitgevoerd conform de NEN 5740 (landbodem) en deels volgens de NEN 5720 (waterbodem) en dient ter bepaling van de mogelijkheden voor hergebruik/afvoer van grond en waterbodem ter plaatse en het bepalen van de voorlopige veiligheidsklassen conform de CROW 400.

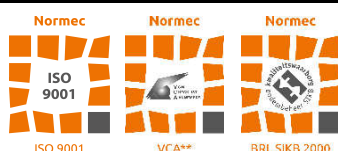
Doelstelling

Doel van het (water)bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond / waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie ten behoeve van de voorgenomen graaf- / baggerwerkzaamheden en hergebruik ter plaatse.

Waarborg

Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie), conform VKB protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen het nemen van grondmonsters en waterpassen' (vigerende versie) en conform VKB protocol 2003 'Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek' (vigerende versie). Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van MAH BV of de overige aan deze bedrijven gelieerde ondernemingen binnen de holding Bloem Beheer BV wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL 2000.

Dit bodemonderzoek is door MAH BV met de grootste zorg en conform de vigerende richtlijnen uitgevoerd. Desondanks kunnen de onderzoeksresultaten afwijkingen vertonen met de werkelijke situatie aangezien de resultaten een momentopname zijn en onderhevig kunnen zijn aan veranderingen als gevolg van biologische, chemische en/of fysische processen in de bodem.



Vooronderzoek NEN 5717 / NEN 5725

Voorafgaand aan het verkennend (water)bodemonderzoek is door MAH BV een vooronderzoek voor onderhavige locatie uitgevoerd volgens de NEN 5717 en/of NEN 5725.

Algemeen

De locatie bevindt zich ter plaatse van de Krommenhoekerweg en de Schelkensbeek te Reuver. In de directe omgeving van de locatie bevindt zich de snelweg A73 en landbouwgronden. De kern van Reuver ligt ten westen van de onderzoekslocatie. De coördinaten in het centrum van de onderzoekslocatie zijn globaal: X = 204.646 en Y = 366.642. Het gebied waarbinnen werkzaamheden gepland zijn heeft een lengte van ca. 200 meter en bestaat uit de watergang (droogstaand), oevers en de doorsteek onder de Krommenhoekerweg door. De globale ligging van de locatie is weergegeven op een topografische kaart in bijlage 1.

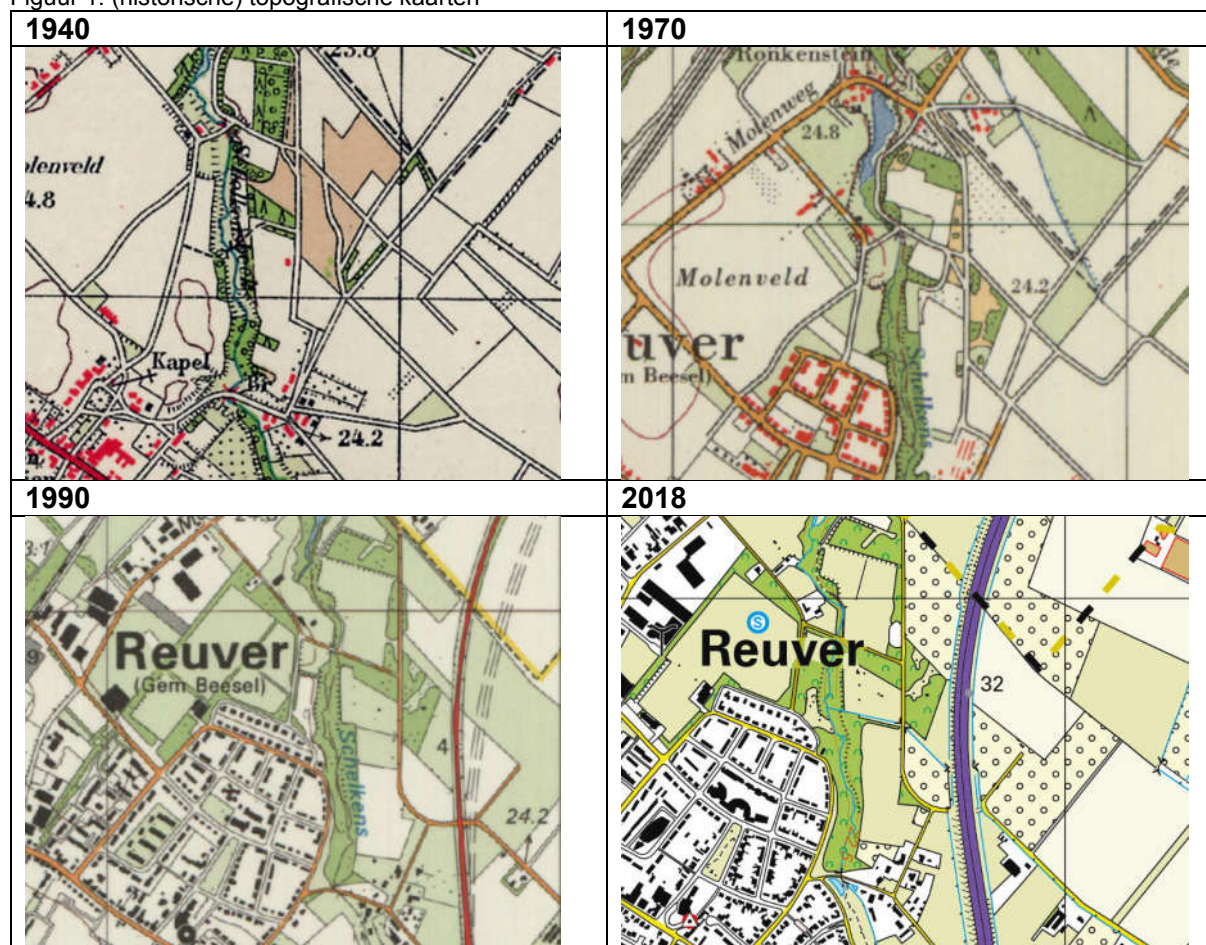
Kaart Waterschap Limburg

De watergang (Beuckelen) ligt binnen de legger van Waterschap Limburg. De watergang mondt uit in de Schelkensbeek. Voor de legger wordt verwezen naar bijlage 10.

Informatie historische topografische kaarten (bron: topotijdreis.nl)

In figuur 1 zijn enkele historische kaarten van het onderzoeksgebied opgenomen. Uit de kaarten blijkt dat het gebied altijd in gebruik is geweest als landbouwgebied. Vanaf de jaren '80 is de watergang 'Beuckelen' en de Krommenhoekerweg ingetekend. Sindsdien is de situatie niet meer ingrijpend gewijzigd.

Figuur 1: (historische) topografische kaarten



Voorgaand (water)bodemonderzoek

Uit informatie van Provincie Limburg en Waterschap Limburg blijkt dat ter plaatse van en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie geen bodemonderzoeken hebben plaatsgevonden of dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Uit de bodemkwaliteitskaart van Gemeente Beesel blijkt dat de locatie gelegen is binnen het deelgebied buitengebied. De te verwachten kwaliteit van zowel de boven- als de ondergrond is AW2000. De bodemfunctieklassering is landbouw/natuur.

Veldinspectie

Uit een veldinspectie uitgevoerd door MAH BV op 9 januari 2019 (voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk) is gebleken dat de onderzoekslocatie deels bestaat uit een droogstaande watergang deels uit een asfaltweg (waar watergang onderdoor loopt). Tijdens de veldinspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Verder zijn er geen puin(resten) of asbestverdachte materialen op maaiveld waargenomen.

Calamiteiten / lozingen

Er zijn bij de opdrachtgever geen calamiteiten / (industriële) lozingen ter plaatse van de onderzoekslocatie bekend. Tijdens de veldinspectie zijn in dit kader verder ook geen bijzonderheden waargenomen.

Samenvatting en conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek kan het volgende worden vastgesteld:

- De watergang staat droog en ligt binnen de legger van het waterschap. Er is sprake van waterbodembodem.
- De weg boven de onderdoorgang bestaat uit asfalt met een eventueel onderliggende onbekende funderingslaag.
- Er zijn geen onderzoeksgegevens bekend van eerdere onderzoeken. De te verwachten bodemkwaliteit op basis van de bodemkwaliteitskaart is AW2000.

Onderzoeksopzet waterbodembodem (NEN 5720)

Het verkennend waterbodembodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN5720:2017. De watergang wordt onderzocht volgens de strategie 'Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN)'. De maximale diepte van de graafwerkzaamheden bedraagt volgens informatie van de opdrachtgever max. 0,4 m-bovenzijde waterbodembodem.

Op basis van de strategie LN worden de volgende boringen en analyses uitgevoerd:

- Lengte 200 meter, breedte < 1 meter.
- 2 vakken van 10 boringen tot 0,5 m-waterbodembodem.
- Monsternamen per bodemlaag van max. 0,5 meter.
- Per bodemlaag van max. 0,5 meter wordt bij gelijke bodemsamenstelling per vak 1 mengmonster samengesteld. Totaal aantal mengmonsters bedraagt derhalve 2.
- Analyse van de mengmonsters op een C2 pakket waterbodembodem.

De oever wordt onderzocht volgens de strategie 'oevergebied, normale inspanning' (OZ). De maximale diepte van de graafwerkzaamheden bedraagt volgens informatie van de opdrachtgever max. 2,0 m-mv.

Op basis van de strategie OZ worden de volgende boringen en analyses uitgevoerd:

- Lengte 200 meter, breedte ca. 3 meter (ca. 600 m²).
- 6 boringen tot 2,0 m-mv.
- Monsternamen per bodemlaag van max. 0,5 meter.
- Per bodemlaag van max. 0,5 meter worden bij gelijke bodemsamenstelling 2 mengmonsters samengesteld van ten hoogste 3 deelmonsters. Totaal aantal mengmonsters bedraagt derhalve minimaal 8.
- Analyse van de mengmonsters op een C2 pakket waterbodem.

Asfaltonderzoek Krommenhoekerweg

Middels het asfaltonderzoek wordt de dikte, de opbouw en de milieuhygiënische kwaliteit (teerhoudendheid) van het asfalt conform de CROW P210 bepaald. Uitgangspunt hierbij is dat de wegvakken als homogeen te beschouwen zijn (strategie asfalt vóór 1995). De grens voor teerhoudend en niet teerhoudend asfalt bedraagt voor PAK (10 VROM) 75 mg/kg.ds. Indien deze waarde wordt overschreden, is er sprake van teerhoudend asfalt.

Op basis van de uitgevoerde veldinspectie worden (homogene) wegvakken in beeld gebracht. In tabel 1 is naast de (homogene) wegvakken en het aantal kernen eveneens het aantal analyses vermeld.

Tabel 1: Onderzoeksstrategie asfaltonderzoek

Omschrijving gebied	Geraamd oppervlak in m ²	Aantal boringen	Aantal laagdikte- en PAK marker bepalingen	PAK in asfalt (geaccrediteerde PAK analyse)
40 m² x 0,11 x 2,5 ton/m³ = 11 ton				
Krommenhoekerweg	40	2	2	0

De asfaltboringen worden uitgevoerd met een daarvoor bestemde asfaltboor. De boringen zijn weergegeven op tekening in bijlage 2.

Door Eurofins wordt van de twee kernen een laagbeschrijving gemaakt. Vervolgens wordt een beoordeling gedaan met de PAK-marker. Deze analyses betreffen geaccrediteerde analyses.

Onderzoeksopzet landbodem (NEN5740)

Ter plaatse van de asfaltweg worden twee proefgaten gegraven om de bodemopbouw te beoordelen. Er worden 2 mengmonsters samengesteld om de kwaliteit van de bodem/fundering vast te stellen.

Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is door dhr. M. Angenent, gecertificeerd veldwerker van MAH BV uitgevoerd op 9 januari 2019 met assistentie van dhr. M. Andriën. Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is nog een inspectie uitgevoerd om te verifiëren of de beschikbare informatie uit het vooronderzoek wordt bevestigd. Gebleken is dat onder de asfaltweg geen funderingsmateriaal aanwezig maar zand (niet asbestverdacht). Voor de rest zijn geen afwijkingen geconstateerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 9.

Het veldwerk voor zowel de land- als waterbodem is uitgevoerd conform onderzoeksopzet. Een situatieschets met de monsternemingspunten is opgenomen in bijlage 2. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 3. Visueel zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.



Laboratoriumonderzoek

De (water)bodemmonsters zijn voor analyse aangeboden bij het laboratorium van Eurofins. Bij het samenstellen van de mengmonsters is rekening gehouden met de samenstelling van de (water)bodemlagen, ligging van de boorpunten en/of de diepte.

Waterbodem

Voor de deellocatie oevers zijn conform onderzoeksopzet per bodemlaag van maximaal 0,5 meter, in totaal 8 mengmonsters samengesteld die geanalyseerd zijn op een C2 pakket waterbodem¹⁾. Alle mengmonsters bestaan uit het maximale aantal van 3 deelmonsters van gelijke bodemsamenstelling.

Voor de watergang zijn twee vakken gemaakt en per vak en per gelijke bodemlaag van 0,5 meter zijn 2 mengmonsters samengesteld uit de vereiste 10 deelmonsters welke zijn geanalyseerd op een C2 pakket waterbodem¹⁾.

- 1) Org. stof, lutum, arseen, barium, cadmium, chroom, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, molybdeen en zink, som-PAK's (10), pentachloorbenzeen, hexachloorbenzeen, pentachloorfenol, som-PCB's, chloordaan, DDT, DDE, DDD, som-DDT/DDD/DDE, aldrin, dieldrin, endrin, isodrin, som-drins, a-endosulfan, a-endosulfaat, endosulfansulfaat, a-HCH, B-HCH, g-HCH, d-HCH, heptachloor, som-heptachloorepoxide, hexachloorbutadieen, som-OCB's, minerale olie.

Landbodem

Conform onderzoeksopzet zijn per bodemlaag van maximaal 0,5 meter (0,0-0,5 m-mv en 0,5-1,0 m-mv), in totaal 2 mengmonsters samengesteld die geanalyseerd zijn op een NEN pakket grond¹⁾.

- 1) Org. stof, lutum, barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel, molybdeen en zink, som-PAK's (10), PCB, minerale olie.

Asfalt

Conform de onderzoeksopzet zijn twee asfaltkernen geboord. De kernen zijn beoordeeld met de PAK-marker en er is een laagbeschrijving gemaakt conform CROW P210.

Analyseresultaten waterbodem

De analyseresultaten van de waterbodem zijn met BoToVa getoetst aan de klasse indeling uit het Besluit Bodemkwaliteit (klasse altijd toepasbaar, A, B en niet / nooit toepasbaar, T3). Daarnaast is getoetst of de waterbodem kan worden verspreid op het aangrenzend perceel (msPAF toets, T5). De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 6 en 7. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 8.

De toetsingsresultaten zijn vermeld in tabel 2. In tabel 2 zijn daarnaast tevens de kritische parameters en de globale samenstelling van de bodemlagen van het mengmonster vermeld.

Uit de analyseresultaten blijkt dat de te verwijderen waterbodem bestaat uit klasse B. De te verwijderen waterbodem ter plaatse van de oever is grotendeels klasse altijd toepasbaar. Alleen MM 10 (onderlaag boring 24, 25 en 26) is klasse B. De waterbodem is volgens de msPAF toetsing verspreidbaar op het aangrenzende perceel.

Tabel 2: Samenvatting analyseresultaten

Meng-monster	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing BBK T3	Toetsing msPAF – verspreiden op aangrenzend perceel T5	Klasse bepalende parameter(s)	Globale samenstelling
	Boornummer(s) en bodemtraject in cm-wbo				
MM 1	1(0-50) 2(0-50) 3(0-50) 4(0-50) 5(0-50) 6(0-50) 7(0-50) 8(0-50) 9(0-50) 10(0-50)	klasse B	verspreidbaar	kobalt	zand
MM 2	11(0-50) 12(0-50) 13(0-50) 14(0-50) 15(0-50) 16(0-50) 17(0-50) 18(0-50) 19(0-50) 20(0-50)	klasse B	verspreidbaar	kobalt, nikkel	zand
MM 3	21(0-50) 22(0-50) 23(0-50)	altijd toepasbaar	verspreidbaar	n.v.t.	zand
MM 4	21(50-100) 22(50-100) 23(50-100)	altijd toepasbaar	verspreidbaar	n.v.t.	zand
MM 5	21(100-150) 22(100-150) 23(100-150)	altijd toepasbaar	verspreidbaar	n.v.t.	zand
MM 6	21(150-200) 22(150-200) 23(150-200)	altijd toepasbaar	verspreidbaar	n.v.t.	zand
MM 7	24(0-50) 25(0-50) 26(0-50)	altijd toepasbaar	verspreidbaar	n.v.t.	zand
MM 8	24(50-100) 25(50-100) 26(50-100)	altijd toepasbaar	verspreidbaar	n.v.t.	zand
MM 9	24(100-150) 25(100-150) 26(100-150)	altijd toepasbaar	verspreidbaar	n.v.t.	zand
MM 10	24(150-200) 25(150-200) 26(150-200)	klasse B	verspreidbaar	OCB, PCB	zand

Analyseresultaten landbodem

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn voor de interventiewaarde getoetst aan de vigerende Circulaire Bodemsanering (Wbb) en voor de bodemkwaliteitsklassen (generiek beleid) aan de toetswaarden uit de vigerende Regeling Bodemkwaliteit (BBK).

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen (Wbb en BBK) van bijlage 4 en 5. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 8. De aangetoonde verontreinigingen zijn in tabel 3 samengevat.

Tabel 3: Analyseresultaten

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing WBB	Toetsing BBK (hergebruik)
	Boornummer(s) en bodemtraject (m-mv)		
MM1	PV27(11-50) PV28(11-50) PV29(11-50)	-	AW2000
MM2	PV27(50-100) PV28(50-100) PV29(50-100)	-	AW2000

- geen verhoogde gehalten aangetoond;
- * gehalte groter dan de achtergrondwaarde (streefwaarde);
- ** gehalte groter dan de tussenwaarde;
- *** gehalte groter dan de interventiewaarde.

- AP alle parameters;
- BBK Besluit Bodemkwaliteit;
- WBB Wet Bodembescherming;

Uit de analyseresultaten blijkt dat in zowel de boven- als de ondergrond geen van de onderzochte parameters uit het NEN pakket grond de achtergrondwaarde overschrijdt. Volgens het Besluit Bodemkwaliteit komt zowel de boven- als ondergrond in aanmerking voor hergebruik als grond die voldoet aan de achtergrondwaarde.

Asfaltonderzoek Krommenhoekerweg

Uit de PAK-marker beoordeling en laagbeschrijving blijkt dat er sprake is van een teerhoudende kleeflaag. Gezien de relatief beperkte hoeveelheid af te voeren asfalt en de aanwezigheid van een teerhoudende kleeflaag is geen PAK analyse uitgevoerd. Het asfalt dient als teerhoudend te worden afgevoerd.

Arbotechnische maatregelen volgens CROW 400

Volgens de CROW 400 is geen sprake van een (voorlopige) veiligheidsklasse voor de uit te voeren graaf- / baggerwerkzaamheden (wel geldt basishygiëne).

Conclusie

Op basis van onderhavig (water)bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- In zowel de boven- als de ondergrond ter plaatse van de asfaltweg is niet verontreinigd. Volgens het Besluit Bodemkwaliteit komt zowel de boven- als ondergrond in aanmerking voor hergebruik als grond die voldoet aan de achtergrondwaarde. Er is geen funderingslaag aanwezig onder de asfalt.
- Het aanwezige asfalt dient als teerhoudend beschouwd te worden.
- De waterbodem voldoet deels aan waterbodem klasse altijd toepasbaar en deels aan waterbodem klasse B. De waterbodem is volgens de msPAF toetsing verspreidbaar op het aangrenzend perceel.
- Volgens de CROW 400 is geen sprake van een (voorlopige) veiligheidsklasse voor de uit te voeren graaf- / baggerwerkzaamheden (wel geldt basishygiëne).

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

Met vriendelijke groet
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV

drs. M.A.J. de Vaan
Senior Projectleider

Bijlagen

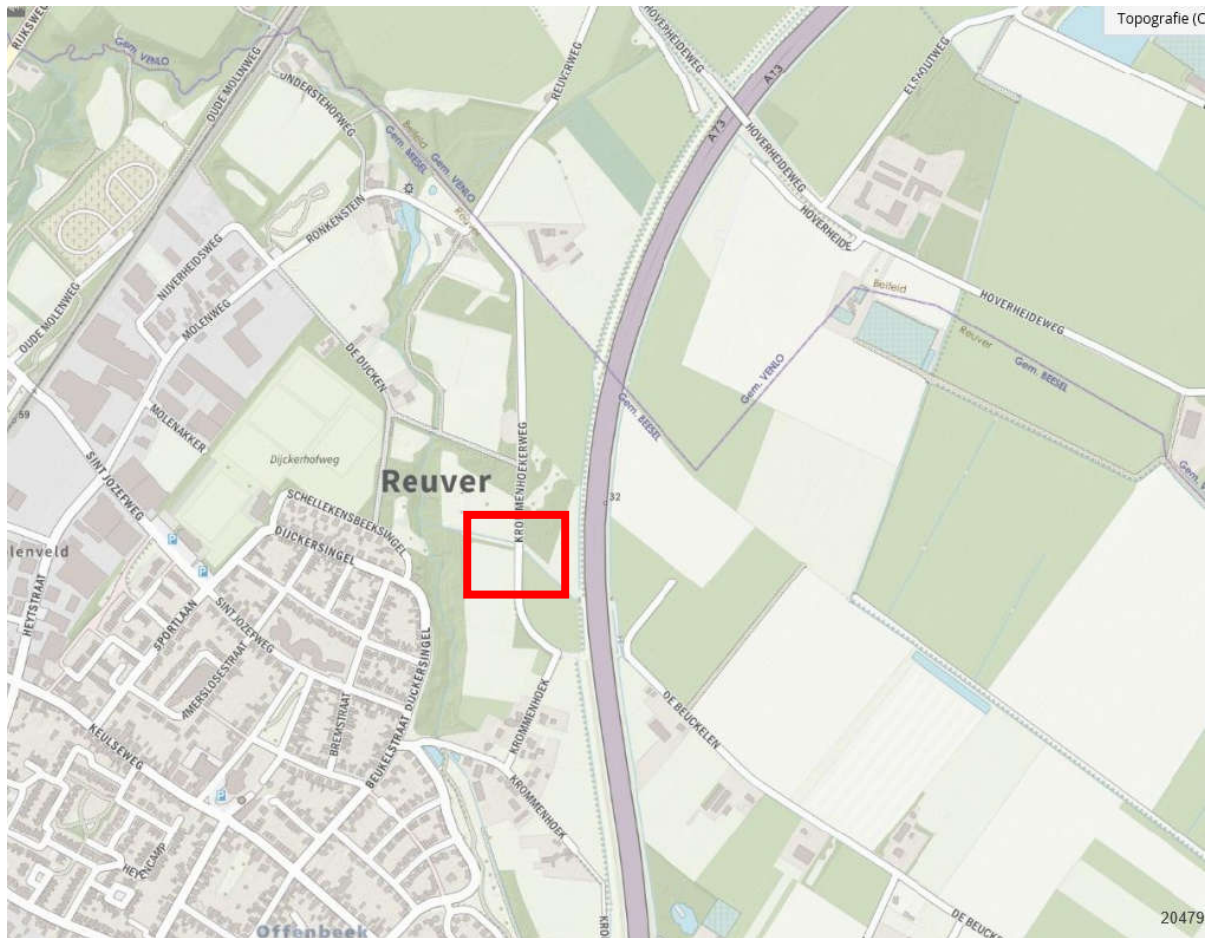
1. Topografische kaart
2. Tekening met boorpunten
3. Boorprofielen
4. Toetsing Wbb (T12)
5. Toetsing BBK (T2)
6. Toetsing toepassing in een oppervlaktewaterlichaam (T3)
7. Toetsing msPAF verspreiden op aangrenzend perceel (T5)
8. Laboratoriumcertificaten
9. Foto's locatie en foto's proefgaten
10. Legger Waterschap Limburg



BIJLAGEN



BIJLAGE 1
TOPOGRAFISCHE KAART



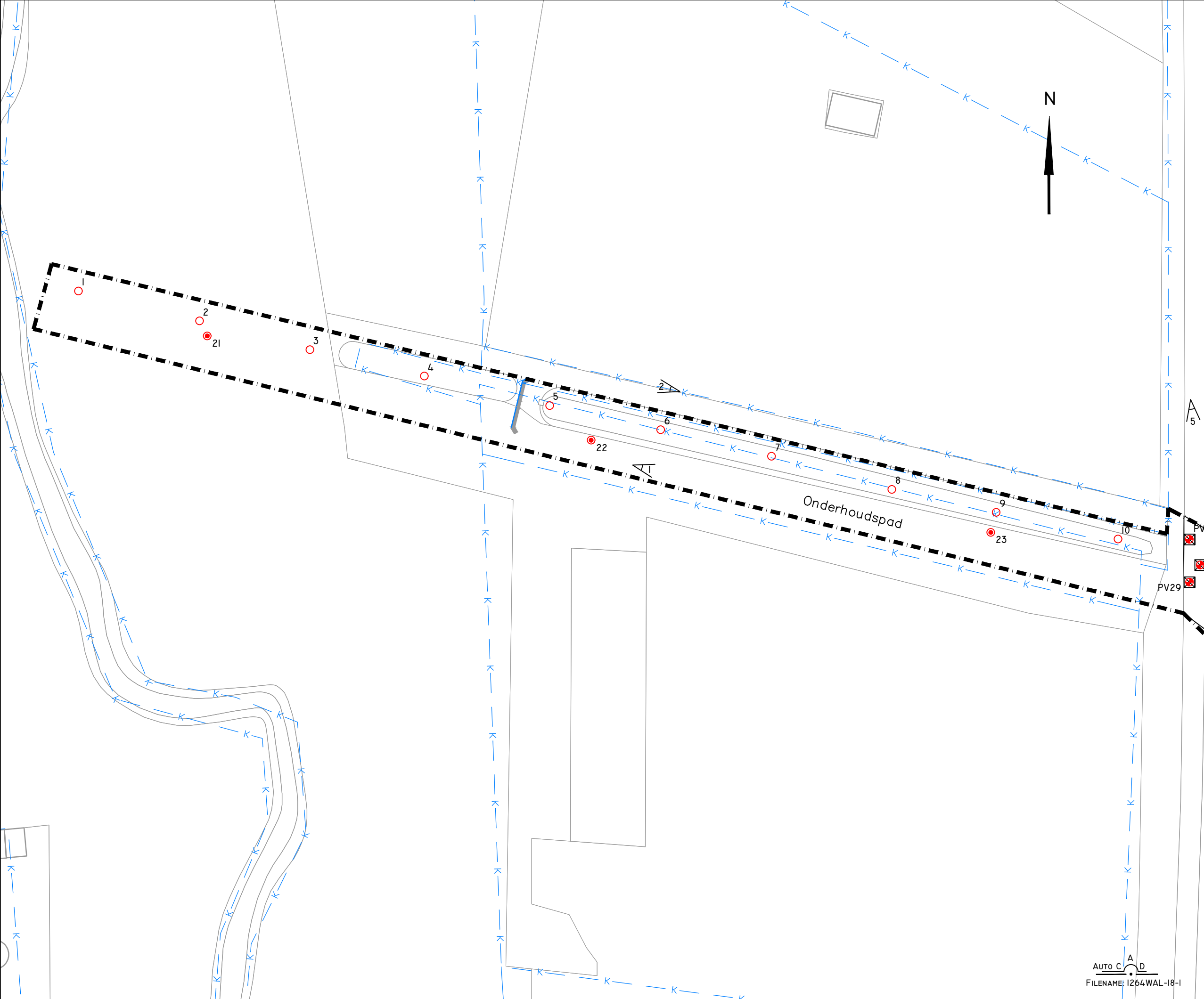
Bron: Provincie Limburg, Atlas Limburg



= globale ligging onderzoekslocatie



BIJLAGE 2
TEKENING MET BOORPUNTEN



BIJLAGE 2-I
SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

- LEGENDA**
- [Dashed line] ONDERZOEKSLOCATIE
 - [Blue dashed line with K] KADASTRALE LIJN
 - [Red circle] BORING TOT 0,5 M-MV
 - [Red circle with dot] BORING TOT 1,0 M-MV
 - [Red circle with dot] BORING TOT 2,0 M-MV
 - [Cross-hatched square] PROEFGAT
 - [Triangle with 2] FOTOPUNT

- | | | | |
|-------------------------|---------|-----------------|--------|
| [Cross-hatched square] | KLINKER | [Dotted square] | GRIND |
| [Solid grey square] | BETON | [Dotted square] | GRAS |
| [Diagonal lines square] | ASFALT | [Grid square] | TEGELS |



AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

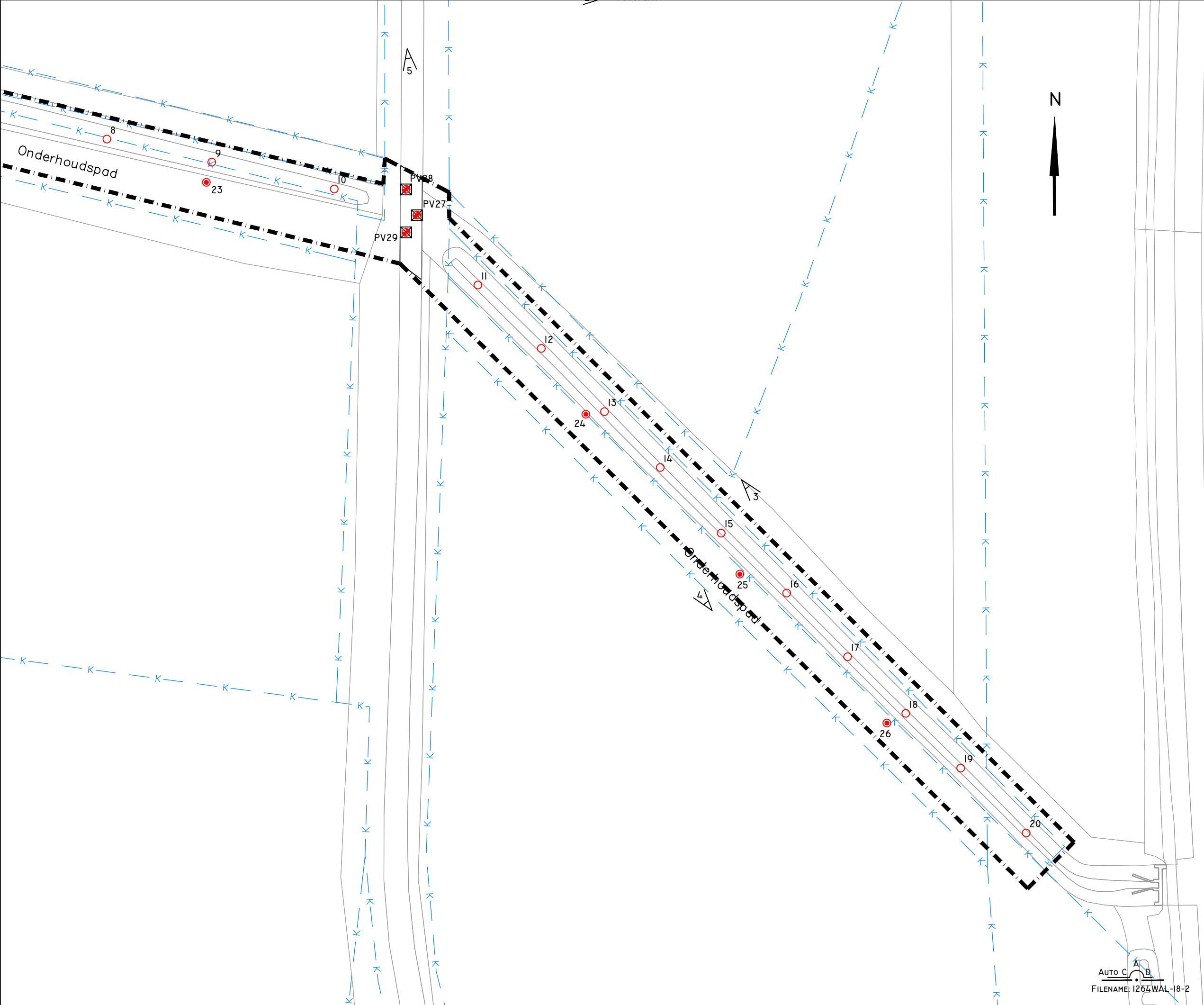
PROJECT:
KROMMENHOEKERWEG TE REUVER

OPDRACHTGEVER: WATERSCHAP LIMBURG	
PROJECTLEIDER : MV	
TEKENAAR : EH	
PROJECTNR. : I264WAL/I8	
DATUM : 28-01-2019	
VERSIE : 1.0	

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231	SCHAAL 1:500 /A3
FAX : 0475-571509	

Auto C A D
FILENAME: I264WAL-I8-I



BIJLAGE 2-2
SITUATIETEKENING MET BOORPUNTEN
VERKENNEND WATERBODEMONDERZOEK

LEGENDA

- ONDERZOEKSLOCATIE
- KADASTRALE LIJN
- BORING TOT 0,5 M-MV
- BORING TOT 1,0 M-MV
- BORING TOT 2,0 M-MV
- PROEFGAT
- FOTOPUNT

- | | |
|---------|--------|
| KLINKER | GRIND |
| BETON | GRAS |
| ASFALT | TEGELS |



PROJECT:
KROMMENHOEKERWEG TE REUVER

OPDRACHTGEVER: WATERSCHAP LIMBURG	
PROJECTLEIDER : MV	
TEKENAAR : EH	
PROJECTNR. : I264WAL/18	
DATUM : 28-01-2019	
VERSIE : 1.0	

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231	SCHAAL 1:500 /A3
FAX : 0475-571509	



BIJLAGE 3

BOORPROFIELEN

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

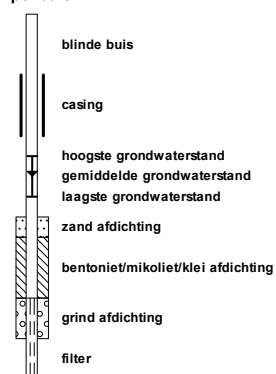
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



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

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

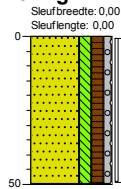
monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster
	volumering

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

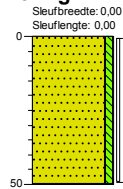
Boring: 01

0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, matig humeus, zw ak grindig, sterk w ortelhoudend, resten planten, grijsbruin, Edelmanboor

▲

-50

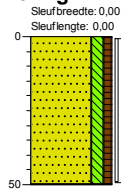
Boring: 02

0 waterbodem

Zand, matig grof, zw ak siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

▲

-50

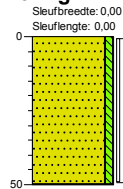
Boring: 03

0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zw ak humeus, licht bruingeel, Edelmanboor

▲

-50

Boring: 04

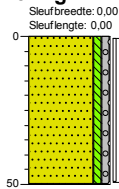
0 waterbodem

Zand, matig grof, zw ak siltig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

▲

-50

Krommenhoekerweg te Reuver**Projectcode: 1264WAL/18**

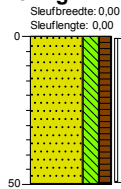
Boring: 05

0 waterbodem

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

▲

-50

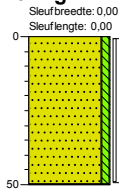
Boring: 06

0 waterbodem

Zand, matig fijn, sterk siltig, matig humeus, sporen silt, sporen roest, donkerbruin, Edelmanboor

▲

-50

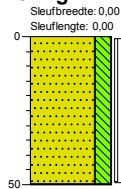
Boring: 07

0 waterbodem

Zand, matig grof, zwak siltig, lichtgrijs, Edelmanboor

▲

-50

Boring: 08

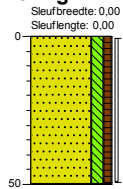
0 waterbodem

Zand, matig grof, sterk siltig, resten leem, sporen roest, licht roestgrijs, Edelmanboor

▲

-50

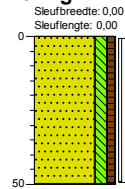
Krommenhoekerweg te Reuver**Projectcode: 1264WAL/18**

Boring: 09

0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zw ak
humeus, licht grijsbruin,
Edelmanboor

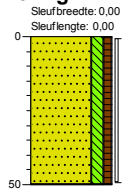
-50

Boring: 10

0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zw ak
humeus, sporen roest, licht
roestgrijs, Edelmanboor

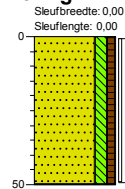
-50

Boring: 11

0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zw ak
humeus, licht bruin-grijs,
Edelmanboor

-50

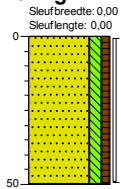
Boring: 12

0 waterbodem

Zand, matig fijn, matig siltig, zw ak
humeus, sporen roest, licht
roestgrijs, Edelmanboor

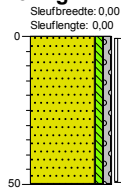
-50

Krommenhoekerweg te Reuver**Projectcode: 1264WAL/18**

Boring: 13

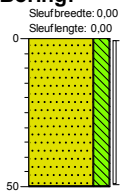
0 waterbodem
Zand, matig grof, matig siltig, zw ak
humeus, licht bruin grijs,
Edelmanboor

-50

Boring: 14

0 waterbodem
Zand, matig grof, zw ak siltig, zw ak
grindig, licht grijs, Edelmanboor

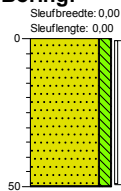
-50

Boring: 15

0 waterbodem
Zand, matig fijn, sterk siltig, resten
leem, sporen roest, licht roest grijs,
Edelmanboor



-50

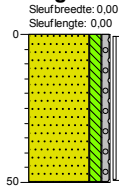
Boring: 16

0 waterbodem
Zand, matig grof, matig siltig,
licht grijs, Edelmanboor

-50

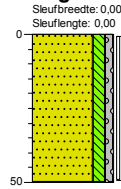
Krommenhoekerweg te Reuver**Projectcode: 1264WAL/18**

Boring: 17



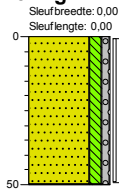
0 waterbodem
Zand, matig grof, matig siltig, zw ak
grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 18



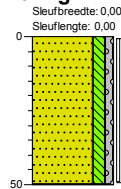
0 waterbodem
Zand, matig grof, matig siltig, zw ak
grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
-50

Boring: 19



0 waterbodem
Zand, matig grof, matig siltig, zw ak
grindig, lichtgrijs, Edelmanboor
-50

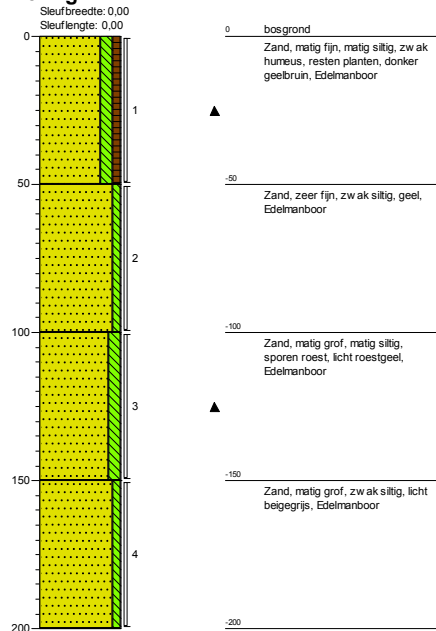
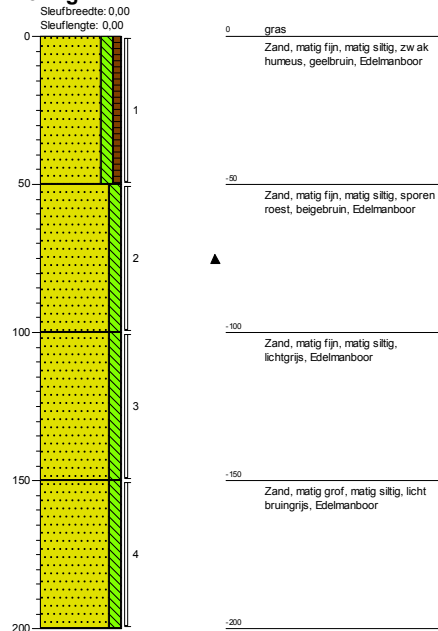
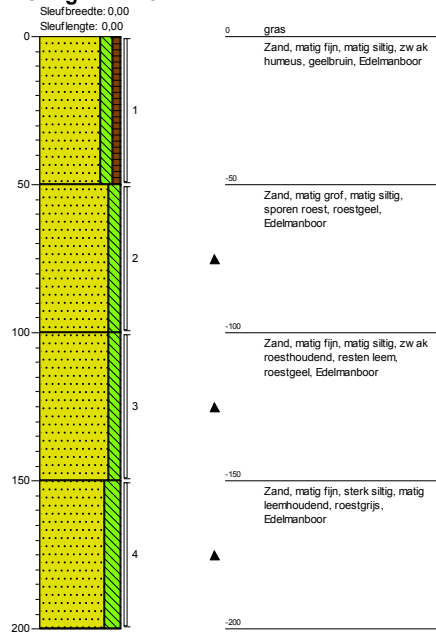
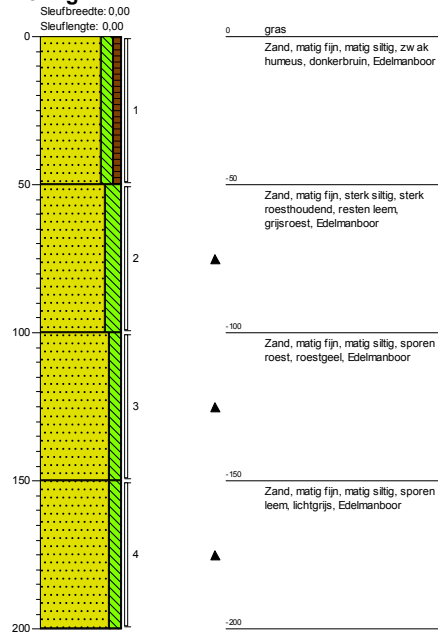
Boring: 20



0 waterbodem
Zand, matig grof, matig siltig, zw ak
grindig, sporen roest, licht
roestgrijs, Edelmanboor
-50

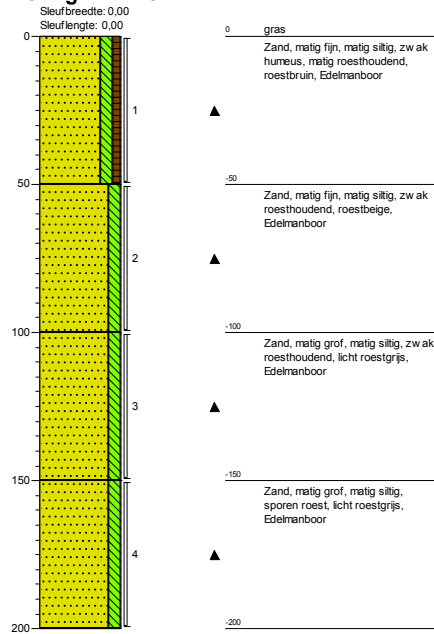
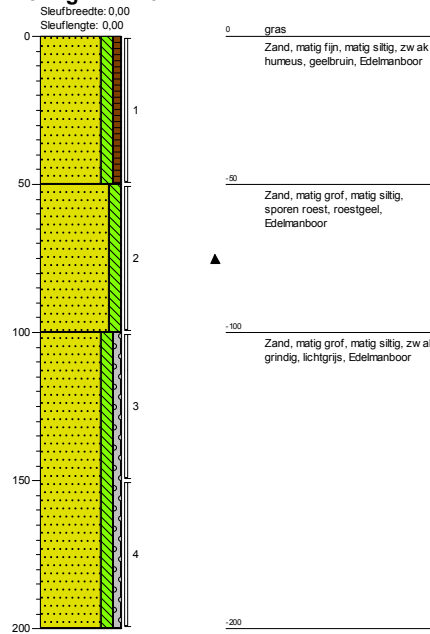
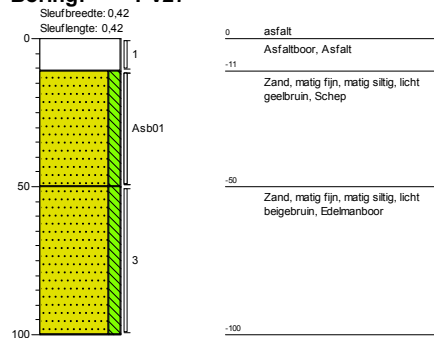
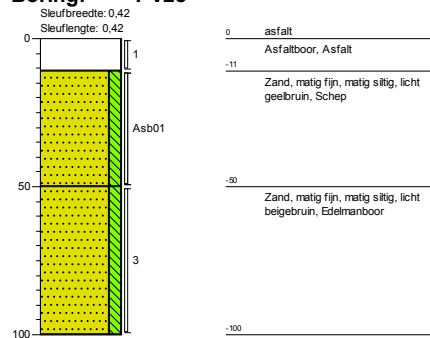
Krommenhoekerweg te Reuver

Projectcode: 1264WAL/18

Boring: 21**Boring: 22****Boring: 23****Boring: 24**

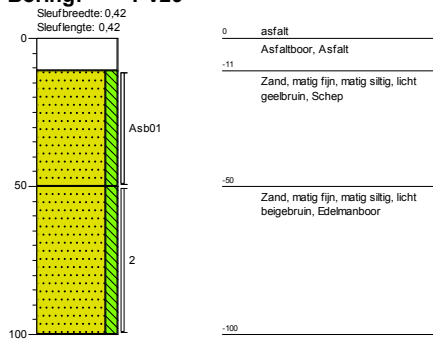
Krommenhoekerweg te Reuver

Projectcode: 1264WAL/18

Boring: 25**Boring: 26****Boring: PV27****Boring: PV28**

Krommenhoekerweg te Reuver

Projectcode: 1264WAL/18

**Boring: PV29****Krommenhoekerweg te Reuver****Projectcode: 1264WAL/18**



BIJLAGE 4
TOETSING WBB

Analyse	Eenheid	PV27 (11-50)	PV28 (11-50)	PV29 (11-50)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8					
Organische stof		<0.7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PV27 (11-50) PV28 (11-50) PV29 (11-50)	10496700	Krommenhoekerweg te Reuver	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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	PV27 (50-100)	PV28 (50-100)	PV29 (50-100)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0					
Organische stof		<0.7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PV27 (50-100) PV28 (50-100) PV29 (50-100)	10496701	Krommenhoekerweg te Reuver	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	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 5
TOETSING BBK

Project	Krommenhoekerweg te Reuver
Certificaat	2019002867
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	25 January 2019 15:43

Analyse	Eenheid	PV27 (11-50)	PV28 (11-50)	PV29 (11-50)	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.8						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	49	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.8	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	7.7	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PV27 (11-50) PV28 (11-50) PV29 (11-50)	10496700	Krommenhoekerweg te Reuver	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
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/>

Project	Krommenhoekerweg te Reuver
Certificaat	2019002867
Toetsing	BoToVa T1 kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	25 January 2019 15:43

Analyse	Eenheid	PV27 (50-100)	PV28 (50-100)	PV29 (50-100)	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@				920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	7.4	-	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	140	200	720	720
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
PV27 (50-100) PV28 (50-100) PV29 (50-100)	10496701	Krommenhoekerweg te Reuver	Altijd toepasbaar

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AW	Achtergrondwaarde
WO	Normwaarde wonen
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 6

TOETSING TOEPASSING IN EEN OPPERVLAKTEWATERLICHAAM (T3)

Analyse	Eenheid	01 (0-50)	02 (0-50)	03 (0-50)	04 (0-50)	05 (0-50)	06 (0-50)	07 (0-50)	08 (0-50)	09 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		10 (0-50)												
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel										
Bodemtype correctie														
Korrelgrootte < 2 µm		3.4												
Organische stof		1.2												
Metalen														
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7	-	4	20	29	85						
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.52	-	0.2	0.6	4	14						
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380						
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	5	40	96	190						
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10						
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	50	A	4	35	50	210						
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580						
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	110	-	20	140	563	2000						
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	34	B	3	15	25	240						
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200						
Minerale olie														
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000						
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB														
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012							
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065							
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003							
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044							
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4						
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075							
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013							
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008							
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035							
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001								
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005								
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4						
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2						
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4						
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4						
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4						
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4								
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4						
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4						
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4						
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4								
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007							
Polychloorbifenylen, PCB														
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014							
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015							
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023							
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016							
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027							
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033							
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1						
Fenolen														
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5						
Koolwaterstoffen, PAK														
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40						

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)	10496423	Krommenhoekerweg te Reuver	Klasse B

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A
B	Oordeel kwaliteit B

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

Analyse	Eenheid	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)				RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B	
		20 (0-50)								
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel						
Bodemtype correctie										
Korrelgrootte < 2 µm		2.0								
Organische stof		<0.7								
Metalen										
Arseen (As)	mg/kg DS	4.1	7.2	-	4	20	29	85		
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.46	-	0.2	0.6	4	14		
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380		
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190		
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10		
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	58	B	4	35	50	210		
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580		
Zink (Zn)	mg/kg DS	47	110	-	20	140	563	2000		
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	56	B	3	15	25	240		
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200		
Minerale olie										
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012			
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065			
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003			
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044			
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4		
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075			
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013			
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008			
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035			
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001				
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005				
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4		
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2		
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4		
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4		
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4		
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4		
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4		
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4		
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4				
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007			
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014			
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015			
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023			
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016			
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027			
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033			
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018			
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1		
Fenolen										
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5		
Koolwaterstoffen, PAK										
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40		
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40		

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)	10496424	Krommenhoekerweg te Reuver	Klasse B

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
B	Oordeel kwaliteit B

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

Analyse	Eenheid	21 (0-50)	22 (0-50)	23 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.2						
Organische stof		3.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	5.2	8.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.35	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.4	21	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	64	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4	22	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	72	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0082	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0062	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0086	0.025	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.02		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0062	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.42	0.42	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)	10496425	Krommenhoekerweg te Reuver	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk
A	Oordeel kwaliteit A

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

Analyse	Eenheid	21 (100-150)	22 (100-150)	23 (100-150)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.8	20	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2	7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
21 (100-150) 22 (100-150) 23 (100-150)	10496427	Krommenhoekerweg te Reuver	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Analyse	Eenheid	21 (150-200)	22 (150-200)	23 (150-200)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		4.4						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.6	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.9	17	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.8	5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
21 (150-200) 22 (150-200) 23 (150-200)	10496428	Krommenhoekerweg te Reuver	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Analyse	Eenheid	24 (50-100)	25 (50-100)	26 (50-100)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		3.1						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.7	15	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7	5.3	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
24 (50-100) 25 (50-100) 26 (50- 10496430 100)		Krommenhoekerweg te Reuver	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Analyse	Eenheid	24 (100-150)	25 (100-150)	26 (100-150)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		3.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.5	15	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	5.1	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0046	0.023	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
24 (100-150) 25 (100-150) 26 (100-150)	10496431	Krommenhoekerweg te Reuver	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Project	Krommenhoekerweg te Reuver
Certificaat	2019002779
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	25 January 2019 15:37

Analyse	Eenheid	21 (50-100)	22 (50-100)	23 (50-100)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		5,0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.6	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.5	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7	4.5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
21 (50-100) 22 (50-100) 23 (50- 10496426 100)		Krommenhoekerweg te Reuver	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Analyse	Eenheid	24 (0-50)	25 (0-50)	26 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.8						
Organische stof		3.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.2	7.1	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.3	0.48	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	20	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	62	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.2	7.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	0.062			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	0.062				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0078	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0058	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0039	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.063	0.17	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0039	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.074				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0058	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)	10496429	Krommenhoekerweg te Reuver	Altijd toepasbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

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

Analyse	Eenheid	24 (150-200)	25 (150-200)	26 (150-200)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.5						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	14	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0083	0.042	A	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	0.0022	0.011	B	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0066	0.033	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	0.006	A	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	0.0014	0.007	A	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	0.012	0.06	B	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	0.0026	0.013	A	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.04	0.2	B	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.048	0.24	B	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.052	0.26	B	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.16	0.78	B	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
24 (150-200) 25 (150-200) 26 (150-200)	10496432	Krommenhoekerweg te Reuver	Klasse B

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde
AW	Achtergrondwaarde
Kw. A	Kwaliteitsklasse A
Kw. B	Kwaliteitsklasse B
No T	Nooit Toepasbaar
-	<= Achtergrondwaarde
A	Oordeel kwaliteit A
@	Geen toetsoordeel mogelijk
B	Oordeel kwaliteit B

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



BIJLAGE 7

TOETSING MSPAF VERSPREIDEN OP AANGRENZEND PERCEEL (T5)

		01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)						
Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel			AP	IW
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		3.4						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.7					76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.31	0.52	V		7.5		13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12					180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9					190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049					36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	50					100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11					530
Zink (Zn)	mg/kg DS	49	110					720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	46					920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	34			25		190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1			5		190
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V		3000		5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					4
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030						4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020						4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01					4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007					4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007					34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007					2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007					1.7
Chloordaen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007					4
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035					6.7
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024					1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01					12
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50						40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35					40
Extra parameters								
msPAF metalen	%		0.00	V				
msPAF organisch	%		6.7	V				

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50)06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50)	10496423	Krommenhoekerweg te Reuver	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

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

Analyse	Eenheid	50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)	AP	IW
		G.W. G.S.S.D Oordeel		
Bodemtype correctie				
Korrelgrootte < 2 µm		2.0		
Organische stof		<0.7		
Metalen				
Arseen (As)	mg/kg DS	4.1	7.2	76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.27	0.46 V	7.5 13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	20	58	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	47	110	720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	56	25 190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	5 190
Minerale olie				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120 V	3000 5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	4
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	4
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	6.7
Polychloorbifenylen, PCB				
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	1
Fenolen				
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	12
Koolwaterstoffen, PAK				
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	40
Extra parameters				
msPAF metalen	%	1.6	V	
msPAF organisch	%	6.7	V	

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50)16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50) 20 (0-50)	10496424	Krommenhoekerweg te Reuver	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

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

Analyse	Eenheid	21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)			AP	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Korrelgrootte < 2 µm		2.2				
Organische stof		3.4				
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg DS	5.2	8.7			76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.35	V	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13			180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05			36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.4	21			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	28	64			720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	53			920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.4	22		25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		5	190
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	72	V	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021			17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021			2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0021			4
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0021			4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0062			4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0041			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0041			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0035	0.01			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0037	0.011			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0041			4
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021			6.7
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014			1
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0062			12
Koolwaterstoffen, PAK						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.42	0.42			40
Extra parameters						
msPAF metalen	%		0.00	V		
msPAF organisch	%		4.2	V		

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)	10496425	Krommenhoekerweg te Reuver	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

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

Analyse	Eenheid	21 (100-150)	22 (100-150)	23 (100-150)	AP	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Korrelgrootte < 2 µm		2.0				
Organische stof		<0.7				
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.9			76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13			180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05			36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.8	20			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33			720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54			920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2	7		25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		5	190
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01			4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			4
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			6.7
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024			1
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01			12
Koolwaterstoffen, PAK						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35			40
Extra parameters						
msPAF metalen	%		0.00	V		
msPAF organisch	%		6.7	V		

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
21 (100-150) 22 (100-150) 23 (100-150)	10496427	Krommenhoekerweg te Reuver	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toelsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

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

Analyse	Eenheid	21 (150-200)	22 (150-200)	23 (150-200)	AP	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Korrelgrootte < 2 µm		4.4				
Organische stof		<0.7				
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.6			76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12			180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.7			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048			36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.9	17			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30			720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	42			920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.8	5		25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		5	190
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01			4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			4
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			6.7
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024			1
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01			12
Koolwaterstoffen, PAK						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35			40
Extra parameters						
msPAF metalen	%		0.00	V		
msPAF organisch	%		6.7	V		

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
21 (150-200) 22 (150-200) 23 (150-200)	10496428	Krommenhoekerweg te Reuver	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toelsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

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

Project	Krommenhoekerweg te Reuver
Certificaat	2019002779
Toetsing	BoToVa T5 verspreidbaarheid van baggerspecie op aangrenzend perceel (landbodem)
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	25 January 2019 15:40

Analyse	Eenheid	24 (50-100)	25 (50-100)	26 (50-100)	AP	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Korrelgrootte < 2 µm		3.1				
Organische stof		1.1				
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8			76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12			180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049			36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.7	15			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31			720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48			920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7	5.3		25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		5	190
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01			4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			4
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			6.7
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024			1
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01			12
Koolwaterstoffen, PAK						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35			40
Extra parameters						
msPAF metalen	%		0.00	V		
msPAF organisch	%		6.7	V		

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
24 (50-100) 25 (50-100) 26 (50- 10496430 100)		Krommenhoekerweg te Reuver	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toelsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

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

Analyse	Eenheid	24 (100-150)	25 (100-150)	26 (100-150)	AP	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Korrelgrootte < 2 µm		3.0				
Organische stof		<0.7				
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.8			76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12			180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049			36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.5	15			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32			720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48			920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	5.1		25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		5	190
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01			4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0018	0.009			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			4
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			6.7
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024			1
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01			12
Koolwaterstoffen, PAK						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35			40
Extra parameters						
msPAF metalen	%		0.00	V		
msPAF organisch	%		6.7	V		

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
24 (100-150) 25 (100-150) 26 (100-150)	10496431	Krommenhoekerweg te Reuver	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toelsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

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

Analyse	Eenheid	21 (50-100)	22 (50-100)	23 (50-100)	23 (50-100)	AP	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm		5.0					
Organische stof		<0.7					
Metalen							
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.6				76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	V		7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12				180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6				190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048				36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	6.5				100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10				530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29				720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	39				920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.7	4.5			25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1			5	190
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V		3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB							
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				4
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030					4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020					4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007				4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007				34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007				2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007				1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007				4
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035				6.7
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024				1
Fenolen							
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01				12
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50					40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35				40
Extra parameters							
msPAF metalen	%		0.00	V			
msPAF organisch	%		6.7	V			

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
21 (50-100) 22 (50-100) 23 (50- 10496426 100)		Krommenhoekerweg te Reuver	Verspreidbaar

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toelsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

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

Analyse	Eenheid	24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)			AP	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Korrelgrootte < 2 µm		1.8				
Organische stof		3.6				
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg DS	4.2	7.1			76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.3	0.48	V	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13			180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05			36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	8.2			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	20			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	62			720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54			920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.2	7.7		25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		5	190
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	68	V	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019			17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019			2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0019			4
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0019			4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0058			4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0039			4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0067	0.019			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.011	0.032			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.045	0.12			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0039			4
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019			6.7
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014			1
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0058			12
Koolwaterstoffen, PAK						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35			40
Extra parameters						
msPAF metalen	%		0.00	V		
msPAF organisch	%		4	V		

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)	10496429	Krommenhoekerweg te Reuver	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toetsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

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

Analyse	Eenheid	24 (150-200)	25 (150-200)	26 (150-200)	AP	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel		
Bodemtype correctie						
Korrelgrootte < 2 µm		1.5				
Organische stof		<0.7				
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.9			76
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	V	7.5	13
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13			180
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2			190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05			36
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.7	14			100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11			530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33			720
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54			920
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<1.5	3.7		25	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1		5	190
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	V	3000	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			17
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			1.6
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			1.2
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0083	0.042			2
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			4
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			0.32
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035			4
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030				4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020				4
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01			4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007			4
DDDD (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			2.3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0038	0.019			1.7
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007			4
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	0.0012	0.006			6.7
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.16	0.78			1
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01			12
Koolwaterstoffen, PAK						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50				40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35			40
Extra parameters						
msPAF metalen	%		0.00	V		
msPAF organisch	%		6.8	V		

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
24 (150-200) 25 (150-200) 26 (150-200)	10496432	Krommenhoekerweg te Reuver	Verspreidbaar

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
AP	Niet verspreidbaar
IW	Nooit verspreidbaar
@	Geen toelsoordeel mogelijk
V	Verspreidbaar

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



BIJLAGE 8
LABORATORIUMCERTIFICATEN

Milieutechnisch Adviesbureau H
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 16-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019002779/1
Uw project/verslagnummer	1264WAL/18
Uw projectnaam	Krommenhoekerweg te Reuver
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jan-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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 1264WAL/18
Uw projectnaam Krommenhoekerweg te Reuver
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019002779/1
Startdatum 10-Jan-2019
Rapportagedatum 16-Jan-2019/05:44
Bijlage A,B,C
Pagina 1/6

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	85.8	84.3	86.7	92.4	91.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	<0.7	3.4	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.5	99.2	96.5	99.0	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	3.4	2.0	2.2	5.0	2.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.1	5.2	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.27	0.22	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	20	7.4	<4.0	6.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	14	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	49	47	28	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	16	6.4	1.7	2.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	09-Jan-2019	10496423
2	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)	09-Jan-2019	10496424
3	21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)	09-Jan-2019	10496425
4	21 (50-100) 22 (50-100) 23 (50-100)	09-Jan-2019	10496426
5	21 (100-150) 22 (100-150) 23 (100-150)	09-Jan-2019	10496427



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1264WAL/18
Uw projectnaam Krommenhoekerweg te Reuver
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019002779/1
Startdatum 10-Jan-2019
Rapportagedatum 16-Jan-2019/05:44
Bijlage A,B,C
Pagina 2/6

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0030	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0028	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0035	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0037	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0086	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.020	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.021	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	09-Jan-2019	10496423
2	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)	09-Jan-2019	10496424
3	21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)	09-Jan-2019	10496425
4	21 (50-100) 22 (50-100) 23 (50-100)	09-Jan-2019	10496426
5	21 (100-150) 22 (100-150) 23 (100-150)	09-Jan-2019	10496427



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1264WAL/18
Uw projectnaam Krommenhoekerweg te Reuver
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019002779/1
Startdatum 10-Jan-2019
Rapportagedatum 16-Jan-2019/05:44
Bijlage A,B,C
Pagina 3/6

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
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	0.085	<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	0.057	<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	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.42	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	09-Jan-2019	10496423
2	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-50) 16 (0-50) 17 (0-50) 18 (0-50) 19 (0-50)	09-Jan-2019	10496424
3	21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)	09-Jan-2019	10496425
4	21 (50-100) 22 (50-100) 23 (50-100)	09-Jan-2019	10496426
5	21 (100-150) 22 (100-150) 23 (100-150)	09-Jan-2019	10496427

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: BNPNL2RA
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
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 1264WAL/18
Uw projectnaam Krommenhoekerweg te Reuver
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019002779/1
Startdatum 10-Jan-2019
Rapportagedatum 16-Jan-2019/05:44
Bijlage A,B,C
Pagina 4/6

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.4	88.1	90.9	90.6	85.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	3.6	1.1	<0.7	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.4	96.3	98.7	99.3	99.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.4	1.8	3.1	3.0	1.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	4.2	<4.0	<4.0	<4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.30	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.9	<4.0	5.7	5.5	4.7
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	13	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27	<20	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	1.8	2.2	1.7	1.6	<1.5
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	21 (150-200) 22 (150-200) 23 (150-200)	09-Jan-2019	10496428
7	24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)	09-Jan-2019	10496429
8	24 (50-100) 25 (50-100) 26 (50-100)	09-Jan-2019	10496430
9	24 (100-150) 25 (100-150) 26 (100-150)	09-Jan-2019	10496431
10	24 (150-200) 25 (150-200) 26 (150-200)	09-Jan-2019	10496432



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1264WAL/18
Uw projectnaam Krommenhoekerweg te Reuver
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019002779/1
Startdatum 10-Jan-2019
Rapportagedatum 16-Jan-2019/05:44
Bijlage A,B,C
Pagina 5/6

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0083
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0022
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.0065	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	0.038	<0.0010	0.0011	0.0031
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	0.011	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	0.0052	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0067	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.011	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.045	0.0014 ¹⁾	0.0018	0.0038
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.063	0.0042 ¹⁾	0.0046	0.0066
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.074	0.015 ¹⁾	0.016	0.025
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.075	0.017 ¹⁾	0.017	0.021

Nr. Monsteromschrijving

6 21 (150-200) 22 (150-200) 23 (150-200)
7 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)
8 24 (50-100) 25 (50-100) 26 (50-100)
9 24 (100-150) 25 (100-150) 26 (100-150)
10 24 (150-200) 25 (150-200) 26 (150-200)

Datum monstername Monster nr.

09-Jan-2019 10496428
09-Jan-2019 10496429
09-Jan-2019 10496430
09-Jan-2019 10496431
09-Jan-2019 10496432



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 1264WAL/18
Uw projectnaam Krommenhoekerweg te Reuver
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019002779/1
Startdatum 10-Jan-2019
Rapportagedatum 16-Jan-2019/05:44
Bijlage A,B,C
Pagina 6/6

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0014
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.012
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0026
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.040 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.048
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.052
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.16
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
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	<0.050
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	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 21 (150-200) 22 (150-200) 23 (150-200)
7 24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)
8 24 (50-100) 25 (50-100) 26 (50-100)
9 24 (100-150) 25 (100-150) 26 (100-150)
10 24 (150-200) 25 (150-200) 26 (150-200)

Datum monstername

09-Jan-2019
09-Jan-2019
09-Jan-2019
09-Jan-2019
09-Jan-2019

Monster nr.

10496428
10496429
10496430
10496431
10496432

Akkoord
Pr.coörd.

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
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019002779/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10496423	01	1	0	50	0537241454	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 0
10496423	10	1	0	50	0537241595	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 0
10496423	02	1	0	50	0537241492	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 0
10496423	03	1	0	50	0537241487	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 0
10496423	04	1	0	50	0537241395	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 0
10496423	05	1	0	50	0537241484	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 0
10496423	06	1	0	50	0537241481	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 0
10496423	07	1	0	50	0537241600	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 0
10496423	08	1	0	50	0537241479	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 0
10496423	09	1	0	50	0537241589	01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 0
10496424	11	1	0	50	0537241261	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 1
10496424	12	1	0	50	0537241348	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 1
10496424	13	1	0	50	0537241302	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 1
10496424	14	1	0	50	0537241711	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 1
10496424	15	1	0	50	0537241721	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 1
10496424	16	1	0	50	0537241719	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 1
10496424	17	1	0	50	0537241712	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 1
10496424	18	1	0	50	0537241714	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 1
10496424	19	1	0	50	0537241720	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 1
10496424	20	1	0	50	0537241716	11 (0-50) 12 (0-50) 13 (0-50) 1
10496425	21	1	0	50	0537241482	21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)
10496425	22	1	0	50	0537241597	21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)
10496425	23	1	0	50	0537241590	21 (0-50) 22 (0-50) 23 (0-50)
10496426	21	2	50	100	0537241581	21 (50-100) 22 (50-100) 23 (50
10496426	22	2	50	100	0537241574	21 (50-100) 22 (50-100) 23 (50
10496426	23	2	50	100	0537241587	21 (50-100) 22 (50-100) 23 (50
10496427	21	3	100	150	0537241609	21 (100-150) 22 (100-150) 23 (
10496427	22	3	100	150	0537241607	21 (100-150) 22 (100-150) 23 (
10496427	23	3	100	150	0537241599	21 (100-150) 22 (100-150) 23 (
10496428	21	4	150	200	0537241588	21 (150-200) 22 (150-200) 23 (
10496428	22	4	150	200	0537241560	21 (150-200) 22 (150-200) 23 (
10496428	23	4	150	200	0537241580	21 (150-200) 22 (150-200) 23 (
10496429	24	1	0	50	0537241349	24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)
10496429	25	1	0	50	0537241341	24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)
10496429	26	1	0	50	0537241334	24 (0-50) 25 (0-50) 26 (0-50)
10496430	25	2	50	100	0537241340	24 (50-100) 25 (50-100) 26 (50

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019002779/1

Pagina 2/2

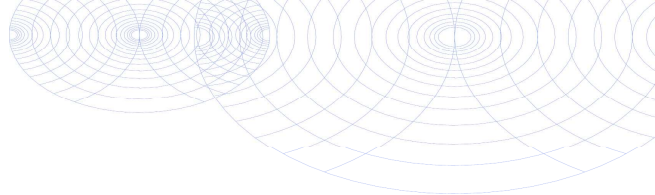
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10496430	26	2	50	100	0537241326	24 (50-100) 25 (50-100) 26 (50
10496430	24	2	50	100	0537241568	24 (50-100) 25 (50-100) 26 (50
10496431	24	3	100	150	0537241569	24 (100-150) 25 (100-150) 26 (
10496431	25	3	100	150	0537241335	24 (100-150) 25 (100-150) 26 (
10496431	26	3	100	150	0537241245	24 (100-150) 25 (100-150) 26 (
10496432	24	4	150	200	0537241477	24 (150-200) 25 (150-200) 26 (
10496432	25	4	150	200	0537241337	24 (150-200) 25 (150-200) 26 (
10496432	26	4	150	200	0537241713	24 (150-200) 25 (150-200) 26 (

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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019002779/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**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: BNPARL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019002779/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	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 2016.

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: 2004 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).

Milieutechnisch Adviesbureau H
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019002867/1
Uw project/verslagnummer	1264WAL/18
Uw projectnaam	Krommenhoekerweg te Reuver
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jan-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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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	1264WAL/18	Certificaatnummer/Versie	2019002867/1
Uw projectnaam	Krommenhoekerweg te Reuver	Startdatum	10-Jan-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jan-2019/12:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	93.3	92.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99.5	99.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	<2.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
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	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PV27 (11-50) PV28 (11-50) PV29 (11-50)	09-Jan-2019	10496700
2	PV27 (50-100) PV28 (50-100) PV29 (50-100)	09-Jan-2019	10496701

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: BNPA NL2A
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
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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	1264WAL/18	Certificaatnummer/Versie	2019002867/1
Uw projectnaam	Krommenhoekerweg te Reuver	Startdatum	10-Jan-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jan-2019/12:39
Monsternemer		Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	PV27 (11-50) PV28 (11-50) PV29 (11-50)	09-Jan-2019	10496700
2	PV27 (50-100) PV28 (50-100) PV29 (50-100)	09-Jan-2019	10496701

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: BNPA NL2A
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
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019002867/1

Pagina 1/1

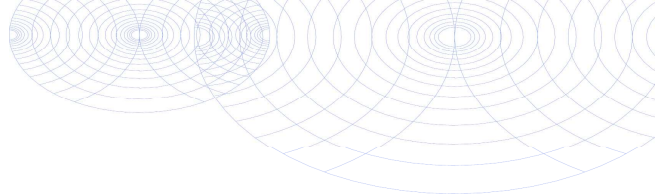
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10496700	PV27	2	11	50	0537241800	PV27 (11-50) PV28 (11-50) PV29
10496700	PV28	2	11	50	0537241483	PV27 (11-50) PV28 (11-50) PV29
10496700	PV29	1	11	50	0537241486	PV27 (11-50) PV28 (11-50) PV29
10496701	PV27	3	50	100	0537241491	PV27 (50-100) PV28 (50-100) PV29
10496701	PV28	3	50	100	0537241427	PV27 (50-100) PV28 (50-100) PV29
10496701	PV29	2	50	100	0537241467	PV27 (50-100) PV28 (50-100) PV29

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019002867/1**

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
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019002867/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
UitScan Cryo Samplemate	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 cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	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 2016.

Milieutechnisch Adviesbureau H
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Jan-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019002880/1
Uw project/verslagnummer	1264WAL/18
Uw projectnaam	Krommenhoekerweg te Reuver
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jan-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: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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	1264WAL/18	Certificaatnummer/Versie	2019002880/1
Uw projectnaam	Krommenhoekerweg te Reuver	Startdatum	10-Jan-2019
Uw ordernummer		Rapportagedatum	15-Jan-2019/12:21
		Bijlage	A, C
Monsternemer	Dhr. M. Angenent	Pagina	1/1
Monstermatrix	Asfalt		

Analyse	Eenheid	1	2
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK-detector		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Q PAK-detector		Zie bijl.	Zie bijl.
Q Beschrijving kern (RAW)		Zie bijl.	Zie bijl.

Nr. Monsteromschrijving

		Datum monstername	Monster nr.
1	Kern 27	10-Jan-2019 13:14	10496739
2	Kern 28	10-Jan-2019 13:15	10496740

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

ED

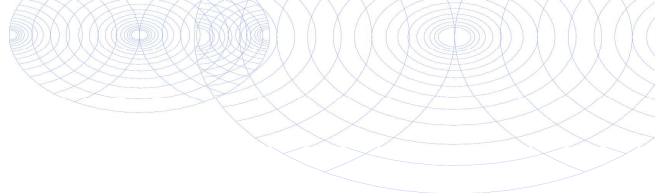
Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A
 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: 2004 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



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019002880/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10496739	27	Kern 27	0	11	Y6749683	Kern 27
10496740	28	Kern 28	0	11	Y6749682	Kern 28

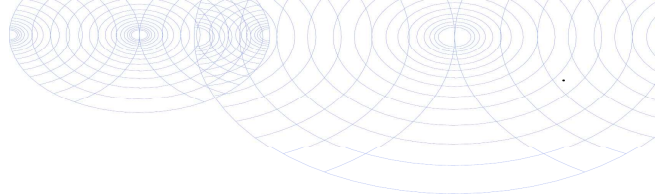


Eurofins Analytico B.V.

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: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 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 2019002880/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Constructie opbouw excl. PAKmarker (RAW)	W0179	Berekening	Cf. RAW 2015 proef 77.1
PAK Detector test (pos/neg)	W0180	Visueel	Cf. CROW publ. 210:2007
PAK Detector pr 77.2	W0180	Visueel	RAW 77.2:2015

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

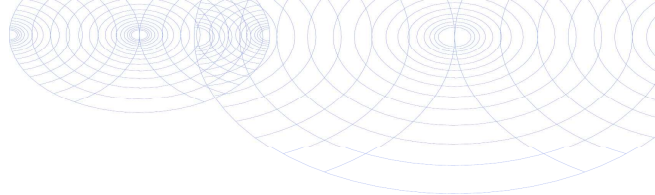
**Eurofins Analytico B.V.**

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: 2004 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).



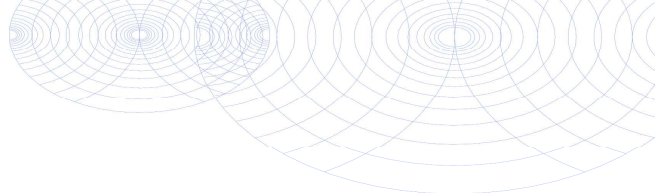
Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2019002880
 Monsternummer: 10496739
 Projectnaam: Krommenhoekerweg te Reuver
 Monsteromschrijving: Kern 27
 Analysedatum: 15 Jan 2019

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	5 mm	5 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
2	4 mm	9 mm	mm		Ja	Kleeflaag
3	37 mm	46 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/16
4	59 mm	105 mm	16 mm	Rond	Nee	GAB 0/16

- Betreft constructie opbouw, Geen scan mogelijk ivm: kern valt om tijdens de scan/ Kern is te klein of te lang om een scan te maken.
- Betreft constructie opbouw, geen cilindervormige kern aangeleverd: laagdikte op 1 i.p.v. 4 punten.

QA



Constructieopbouw

Certificaatnummer: 2019002880
 Monsternummer: 10496740
 Projectnaam: Krommenhoekerweg te Reuver
 Monsteromschrijving: Kern 28
 Analysedatum: 15 Jan 2019

Laag	Laagdikte	Cumulatieve dikte	Korrelgrootte	Vulmiddel	Teerindicatie	Asfalttype
1	6 mm	6 mm	mm		Nee	Oppervlak behandeling
2	3 mm	9 mm	mm		Ja	Kleeflaag
3	31 mm	40 mm	32 mm	Rond	Nee	GAB 0/32

- Betreft constructie opbouw, Geen scan mogelijk ivm: kern valt om tijdens de scan/ Kern is te klein of te lang om een scan te maken.
- Betreft constructie opbouw, geen cilindervormige kern aangeleverd: laagdikte op 1 i.p.v. 4 punten.





BIJLAGE 9
FOTO'S LOCATIE EN PROEFGATEN



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Proefvak 27



Proefvak 27



Proefvak 29



Proefvak 29



Proefvak 28



Proefvak 28



BIJLAGE 10
LEGGER WATERSCHAP LIMBURG

