

DrechtConsult  
T.a.v. Jaap van der Bom  
Aventurijn 220  
3316 LB DORDRECHT

## Analysecertificaat

Datum: 01-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019024960/1
Uw project/verslagnummer	D19004
Uw projectnaam	Gouderaksedijk Gouda
Uw ordernummer	D19004
Monster(s) ontvangen	21-Feb-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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D19004	Certificaatnummer/Versie	2019024960/1
Uw projectnaam	Gouderaksedijk Gouda	Startdatum	21-Feb-2019
Uw ordernummer	D19004	Rapportagedatum	01-Mar-2019/15:41
Monsternemer	Gregory Peeters Ground Res.	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Bodemkundige analyses</b>					
S Droge stof	% (m/m)				58.7
S Droge stof	% (m/m)	74.5	72.8	67.4	
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	1.8	4.3	2.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.7	95.7	94.7	95.3
Calciet (CaCO <sub>3</sub> )	% (m/m) ds		6.7		5.6
Calciet (CaCO <sub>3</sub> )	g/kg ds		67.1		55.9
Q Korrelgrootte > 2 mm	% (m/m) ds		<0.1		6.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	17.3		14.1	
Q Korrelgrootte < 2000 µm	% min. delen		100.0		100.0
Q Korrelgrootte < 1000 µm	% min. delen		100.0		99.7
Q Korrelgrootte < 500 µm	% min. delen		99.1		97.2
Q Korrelgrootte < 250 µm	% min. delen		93.1		84.5
Q Korrelgrootte < 125 µm	% min. delen		70.4		66.6
Q Korrelgrootte < 63 µm	% min. delen		60.1		58.4
Q Korrelgrootte < 50 µm	% min. delen		58.2		56.4
Q Korrelgrootte < 32 µm	% min. delen		54.5		51.8
Q Korrelgrootte < 16 µm	% min. delen		49.0		43.7
Q Korrelgrootte < 8 µm	% min. delen		42.0		33.9
Q Korrelgrootte < 2 µm	% min. delen		17.8		12.6
Q Korrelgrootte < 2 µm (Stokes)	% ds		35.4		28.3
<b>Metalen</b>					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110		190	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.46		0.85	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11		13	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20		57	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18		0.27	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5		<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	29		37	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	50		110	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130		230	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Gouderaksedijk Scheepshelling	21-Feb-2019	10568486
2	Gouderaksedijk Scheepshelling	21-Feb-2019	10568487
3	Gouderraksewijk voor keerwand	21-Feb-2019	10568488
4	Gouderraksewijk voor keerwand	21-Feb-2019	10568489



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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D19004	Certificaatnummer/Versie	2019024960/1
Uw projectnaam	Gouderaksedijk Gouda	Startdatum	21-Feb-2019
Uw ordernummer	D19004	Rapportagedatum	01-Mar-2019/15:41
Monsternemer	Gregory Peeters Ground Res.	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Minerale olie</b>					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0		<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0		9.4	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0		52	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12		150	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.7		80	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0		24	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35		330	
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010		<0.0050 <sup>2)</sup>	
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010		<0.0050 <sup>1)</sup>	
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010		<0.0050 <sup>1)</sup>	
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010		<0.0050 <sup>1)</sup>	
S PCB 138	mg/kg ds	0.0011 <sup>3)</sup>		0.0070 <sup>3)</sup>	
S PCB 153	mg/kg ds	0.0013		0.0080	
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010		<0.0050 <sup>1)</sup>	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0059		0.032 <sup>1)</sup>	
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050		<0.25 <sup>1)</sup>	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.095		5.7	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050		1.1	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.46		13	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.22		7.1	
S Chryseen	mg/kg ds	0.20		5.1	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.090		3.0	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.17		5.7	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.16		4.5	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13		4.2	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6		49	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Gouderaksedijk Scheepshelling	21-Feb-2019	10568486
2	Gouderaksedijk Scheepshelling	21-Feb-2019	10568487
3	Gouderraksewijk voor keerwand	21-Feb-2019	10568488
4	Gouderraksewijk voor keerwand	21-Feb-2019	10568489



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	D19004	Certificaatnummer/Versie	2019024960/1
Uw projectnaam	Gouderaksedijk Gouda	Startdatum	21-Feb-2019
Uw ordernummer	D19004	Rapportagedatum	01-Mar-2019/15:41
Monsternemer	Gregory Peeters Ground Res.	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Waterbodem (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
<b>Fysisch-chemische analyses</b>					
Meettemperatuur (pH-CaCl <sub>2</sub> )	°C		20		20
Q Zuurgraad (pH-CaCl <sub>2</sub> )			7.4		7.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	Gouderaksedijk Scheepshelling	21-Feb-2019	10568486
2	Gouderaksedijk Scheepshelling	21-Feb-2019	10568487
3	Gouderraksewijk voor keerwand	21-Feb-2019	10568488
4	Gouderraksewijk voor keerwand	21-Feb-2019	10568489

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
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: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
Pr.coörd.

JO  
TESTEN  
RvA L010

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019024960/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10568486	1, 2, 3 en 4	Vak A/B Scheepshelling	10	150	0537406461	Goudersdijk Scheepshelling
10568487	1, 2, 3 en 4	Vak A/B Scheepshelling	10	150	0570100147	Goudersdijk Scheepshelling
10568488	5, 6, 7 en 8	Vak C/D	10	150	0537406460	Goudersdijk voor keerwand
10568489	5, 6, 7 en 8	Vak C/D	10	150	0570100146	Goudersdijk voor keerwand

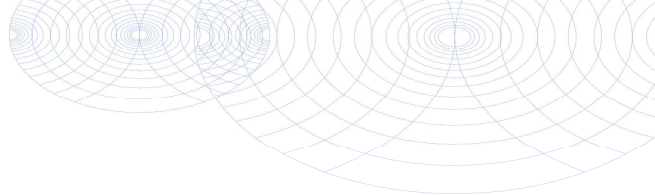
**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA0227924525  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019024960/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Opmerking 2)**

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Opmerking 3)**

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019024960/1**

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
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
Calciet (CaCO <sub>3</sub> )	W0177	Volumetrisch	Gw. NEN-EN-ISO 10693
Korrelgrootte > 2 mm (natzeving)	W0105	Zeven	Cf. NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Korrelgrootte (fractie < 2000 µm)	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Korrelgrootte (fractie < 1000 µm)	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Korrelgrootte (fractie < 500 µm)	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Korrelgrootte (fractie < 250 µm)	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Korrelgrootte (fractie < 125 µm)	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Korrelgrootte < 63 µm (MD) laser	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Korrelgrootte (fractie < 50 µm)	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Korrelgrootte < 32 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Korrelgrootte < 16 µm (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Korrelgrootte (fractie < 8 µm)	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) (minerale delen)	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Korrelgrootte (fractie < 2 µm)	W0174	Laserdiffractie	Cf. ISO 13320-1
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	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
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	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
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703

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: NL71BNP0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019024960/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-7 & gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
Zuurgraad (pH-CaCl <sub>2</sub> )	W0524	Potentiometrie	Cf. NEN-ISO 10390

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](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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

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



## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10568488

Certificate no.: 2019024960

Sample description.: Gouderraksewijk voor keerwand

V

