



## Verkennend bodemonderzoek Conform NEN 5740

**Auteur:** Dhr. Ing. T.M.W. van Breugel

**Controle:** Dhr. Ing. J.M.H. van Abeelen

**Veldwerk:** Dhr. M. van Kordelaar, Dhr. B. Brouwer,  
Dhr. R. Uittenbogaard, Dhr. E. Hörst

**Opdrachtgever:** **Kuiper Compagnons**  
T.a.v. dhr. Stefan Klingens  
Postbus 13042  
3004 HA Rotterdam

## Verkennend bodemonderzoek

**Locatie:** Eendragtspolder, Zevenhuizen

**Projectnummer:** 17-307

**Datum:** 2-11-2017



## Samenvatting

Ter plaatse van Eendragtspolder is een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd. Voor de uitvoer van het bodemonderzoek is een vooronderzoek conform NEN 5725 uitgevoerd. Op basis van het vooronderzoek is de onderzoeksstrategie bepaald.

De locatie heeft een oppervlakte van circa 26 ha. en is in gebruik voor agrarische doeleinden (weiland en kassen) en woondoeleinden. Naar aanleiding van de geplande bestemmingswijziging is de locatie onderzocht. Het doel van het onderzoek is om aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek en de analysesresultaten kan worden geconcludeerd dat in de bodem verhogingen van diverse parameters ten opzichte van de achtergrondwaarde worden aangetroffen. Na het aanvullend onderzoek en het separaat inzetten van het eerder sterk verhoogde mengmonster, worden hier nog enkel verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen.

In het grondwater worden in nagenoeg alle peilbuizen verhogingen van zware metalen ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. In peilbuis B8 wordt een verhoging van nikkel ten opzichte van de interventiewaarde aangetroffen. Tevens wordt in B14 een verhoging van nikkel ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.

De locatie kan daarom niet meer als onverdacht worden beschouwd. Met betrekking tot de verhoging van nikkel in B8 en B14 betreft dit vermoedelijk een verhoogde achtergrondwaarde, strikt formeel dient hier echter nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging in het grondwater plaats te vinden. Wij adviseren dan ook om onderhavig bodemonderzoek voor te leggen aan het bevoegd gezag met de vraag of hier aanvullend onderzoek van het grondwater benodigd is.



### ***Aanbevelingen***

Op basis van het aantreffen van puin in de bodem dient de bovengrond plaatselijk als verdacht te worden beschouwd op de aanwezigheid van asbest. Geadviseerd wordt op de locatie een onderzoek naar asbest in bodem conform NEN 5707.

Ter plaatse van de kassen worden diverse verdachte locaties aangetroffen zoals opslag van chemicaliën, bovengrondse tanks en verschillende verhardingslagen welke niet in onderhavig onderzoek zijn onderzocht. Omdat de huidige onderzoeksstrategie grootschalig onverdacht is gehanteerd en onduidelijk is in welk tijdsbestek deze verdachte locaties (bedrijfsdoeleinden) worden beëindigd, wordt geadviseerd deze in de toekomst volledig te inventariseren en te onderzoeken middels een EIND-situatie onderzoek.



## Inhoud

1. Inleiding.....	1
2. Vooronderzoek.....	2
3. Veldwerkzaamheden.....	4
3.1 Onderzoeksstrategie .....	4
3.2 Veldwerk ten behoeve van de grond .....	4
3.3 Veldwerk ten behoeve van het grondwater .....	5
4. Analyseresultaten .....	7
4.1 Toetsing analyseresultaten.....	7
4.2 Interpretatie analyseresultaten .....	9
5. Aanvullend onderzoek.....	10
6. Conclusie en aanbevelingen .....	12

**Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie**

**Bijlage 2. Situatie uitgevoerde bodemonderzoek**

**Bijlage 3. Vooronderzoek conform NEN 5725**

**Bijlage 4. Veldwerkverslag**

**Bijlage 5. Boorprofielbeschrijvingen (conform NEN 5104)**

**Bijlage 6. Analysecertificaten**

**Bijlage 7. Getoetste analyseresultaten**

**Bijlage 8. Foto's onderzoekslocatie**

**Bijlage 9. Certificaat**

Alle rechten zijn uitdrukkelijk voorbehouden aan Terra milieu BV. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/ of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande toestemming van Terra milieu BV.

---



## 1. Inleiding

In uw opdracht heeft Terra Milieu een verkennend bodemonderzoek conform NEN 5740 uitgevoerd op de locatie Eendragtspolder te Zevenhuizen. De locatie is in gebruik voor agrarische doeleinden (weiland en kassen) en woondoeleinden.

De ligging van de onderzoekslocatie is weergegeven in bijlage 1. De situatie van het uitgevoerde bodemonderzoek is weergegeven in bijlage 2.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de geplande bestemmingswijziging. Momenteel is het grotendeels van de locatie in gebruik als kas en als weide. De bestemming hiervan zal in de toekomst wijzigen naar recreatiegebied. Het doel van het bodemonderzoek is om aan te tonen dat op de locatie redelijkerwijs geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het grondwater in gehalten boven respectievelijk de achtergrondwaarden en de streefwaarden.



## 2. Vooronderzoek

Het vooronderzoek is uitgevoerd op basis van de NEN 5725, het vooronderzoek is verder uitgewerkt in bijlage 3. Het vooronderzoek bestaat o.a. uit het opvragen van bodeminformatie bij de Omgevingsdienst Midden-Holland.

### *Onderzoekslocatie*

De locatie is in het verleden in gebruik geweest voor woon- en agrarische doeleinden. De locatie bestaat met name uit weilanden en kassen. De locatie zal in de toekomst worden gebruikt voor recreatieve doeleinden. Op de locatie zijn in het verleden verschillende bodemonderzoeken uitgevoerd. Op basis van deze onderzoeken kan worden geconcludeerd dat er op de locatie diverse in het verleden gedempte sloten aanwezig zijn. Op basis van de uitgevoerde onderzoeken zijn deze dempingen voldoende onderzocht en blijken geen bijzonderheden te worden aangetroffen. Tevens worden op basis van deze onderzoeken geen bestrijdingsmiddelen in de bodem verwacht waardoor de grootschalige locatie niet aanvullend is onderzocht op OCB's. De volgende documenten zijn hierbij geraadpleegd:

- Bodemonderzoek Eendragtspolder Zevenhuizen; CSO Adviesbureau, 04.R266, 4-4-2005;
- Historisch onderzoek Middelweg 4C; WLTO Advies, 406932, 20-4-2017;
- Verkennend onderzoek Middelweg 4a Zevenhuizen; Centraal Bodemkundig Bureau, 506940, 6-2-2002;
- Historisch bodemonderzoek Middelweg 8 Zevenhuizen; Blgg Oosterbeek, 411252.a, 11-5-2000;
- Nulsituatie-onderzoek Rottekade 18 Zevenhuizen; Iwaco, 41098, 21-3-2000.

Op basis van de eerder uitgevoerde historische onderzoeken worden er enkele verdacht locaties zoals opslag bestrijdingsmiddelen en bovengronds tanks aangetroffen. Deze verdachte locaties zijn in onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten.

### *Omgeving onderzoekslocatie*

De omgeving van de locatie is in gebruik voor woon- en agrarische doeleinden. Op naastgelegen perceel is in 2016 door Terra Milieu een verkennend bodemonderzoek (Tm2016.169, 25-7-2016) en een nader onderzoek (Tm2016.299, 24-10-2016). Tijdens dit verkennend onderzoek zijn zware metalen verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen. In het grondwater is in één peilbuis een verontreiniging met minerale olie aangetroffen. Deze verontreiniging is in het nader onderzoek voldoende ingekaderd middels een viertal peilbuizen waar minerale olie niet verhoogd wordt aangetroffen.



### **Conclusie vooronderzoek**

Op basis van het vooronderzoek worden ter plaatse van de onderzoekslocatie enkele belastende bronnen of verdachte activiteiten verwacht. Deze verdachte deellocaties zijn in onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten. Gezien de grootte van de onderzoekslocatie is de insteek genomen eerst de bodemkwaliteit van de grootschalig onverdachte locatie in kaart te brengen.

Gezien de omvang van huidig onderzoek wordt geadviseerd om tegen de tijd dat de bedrijfsactiviteiten worden beëindigd, een inventarisatie te maken met de te onderzoeken verdachte locaties ten behoeve van een EIND-situatie onderzoek. Mogelijk blijven bepaalde bedrijfsactiviteiten rondom de opstallen in de toekomst behouden en is aanvullend onderzoek hier op bepaalde percelen niet noodzakelijk.





### 3. Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. M. van Kordelaar, dhr. B. Brouwer geregistreerd als erkend monsternemers en ondersteund door dhr. R. Uittenbogaard van Bodemflex. Bodemflex is een handelsnaam van Terra Milieu BV. Het certificaat is opgenomen in bijlage 9.

De veldwerkgegevens zijn opgenomen in bijlage 4, foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 8.

#### 3.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek kan de locatie als onverdacht worden beschouwd. Tijdens het verkennend bodemonderzoek is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd; Strategie voor een onverdachte locatie (ONV). Naar aanleiding van de oppervlakte van de onderzoekslocatie zijn de volgende boringen en analyses verricht:

Oppervlakte	Aantal boringen			Aantal analyses		
	0,5 m-mv	2,0 m-mv	Peilbuis	Bovengrond	Ondergrond	Grondwater
≤ 26 ha.	95	14	27	15	14	27

<sup>1</sup> De analyses van de grond worden aangeleverd conform het standaard pakket grond, inclusief Lutum&O.S. (AS3000);  
<sup>2</sup> De analyses van het grondwater worden aangeleverd conform het standaard pakket grondwater (AS3000).

#### 3.2 Veldwerk ten behoeve van de grond

Het veldwerk ten behoeve van de monsternamen van de grond en het plaatsen van peilbuizen voor de monsternamen van het grondwater zijn uitgevoerd op 28 t/m 31 augustus 2017.

Tijdens de uitvoer van het veldwerk blijkt dat de opdrachtgever een deel van de onderzoekslocatie buiten beschouwing wil laten. Dit deel is daarom uitgesloten van het onderzoek. Om deze reden is er één peilbuis en één diepe boring minder geplaatst. De hoeveelheid boringen is uiteindelijk groter dan de norm voorschrijft.

De grond is globaal opgebouwd uit matig fijn, zwak siltig zand. De boorstaten van de boringen zijn opgenomen in bijlage 5. Tijdens het uitvoeren van het veldwerk zijn de volgende bijzonderheden waargenomen:

Boring	Traject (cm-mv)	Zintuiglijke waarneming
B11	0-50	Puin (zwak)
B15	0-50	Puin (zwak)
B18	0-50	Baksteen (zwak)
B39	50-100	Piepschuim (matig)

Op basis van het aantreffen van puin in de bodem dient de bovengrond als verdacht te worden beschouwd op de aanwezigheid van asbest. Geadviseerd wordt op de locaties waar puin wordt aangetroffen een onderzoek naar asbest in bodem conform NEN 5707.



Uiteindelijk zijn de volgende grondmonsters samengesteld en aangeleverd ter analyse op een standaard pakket grond, incl. lutum + organische stof.

Monstercode	Traject (m-mv)	Opgebouwd uit boringen	Bijmenging
B11.1	0-50	B11.1	Puin (zwak)
MB1	0-50	B1, B2, B52, B53, B54	-
MB2	0-50	B8, B10, B58, B59, B60, B61, B62, B63	-
MB3	0-50	B3, B55, B56, B57, B64, B65, B66	-
MB4	0-50	B5, B7, B68, B69, B70, B71, B72	-
MB5	0-50	B73, B74, B75, B82, B83, B84	-
MB6	0-50	B76, B77, B78, B79, B80, B81	-
MB7	0-50	B85, B86, B87, B94, B95, B96	-
MB8	0-50	B88, B89, B90, B91, B92	-
MB9	0-50	B14, B34, B107, B108, B109, B110	-
MB10	0-50	B118, B119, B120, B121, B122, B123, B126, B127, B128	-
MB11	0-50	B129, B130, B131, B132, B139, B140, B141, B142	-
MB12	0-50	B133, B134, B135, B136, B137, B138	-
MB13	0-50	B143, B144, B145, B146	-
B15.1	0-50	B15.1	Puin (zwak)

Monstercode	Traject (m-mv)	Opgebouwd uit boringen	Bijmenging
M01	50-200	B1, B2, B32	-
M02	50-200	B3, B8, B31	-
M03	50-200	B9, B10, B28	-
M04	50-200	B7, B11, B29	-
M05	50-200	B4, B5, B6	-
M06	50-200	B12, B20	-
M07	50-200	B13, B33	-
M08	100-200	B25, B26, B40	-
M09	50-200	B27, B35, B41	-
M010	50-100	B14, B15, B34	-
M011	50-200	B16, B18, B19	-
M012	50-200	B21, B22, B39	-
M013	80-200	B23, B24, B38	-
M014	50-200	B36	-

### 3.3 Veldwerk ten behoeve van het grondwater

Het veldwerk ten behoeve van de monsternamen van het grondwater is uitgevoerd op 7 en 11 september 2017. Tijdens het uitvoeren van de grondwatermonsternamen en veldmetingen zijn geen bijzonderheden waargenomen.



Tijdens de monsternamen van het grondwater zijn de onderstaande metingen verricht en onderstaande monster(s) ter analyse aangeleverd.

Monstercode	Filterstelling (m-mv)	GWS <sup>1</sup>	Ec (µS/cm)	pH	Temp. <sup>2</sup> (°C)	NTU
B1	150-250	55	1300	7,3	17	>10
B2	150-250	113	1380	7,1	17,5	>10
B3	150-250	82	1450	7,3	16,2	>10
B4	150-250	95	1500	7,2	16,4	>10
B5	160-260	82	1400	7,2	16,4	>10
B6	160-260	90	1400	7,3	16,4	>10
B7	150-250	125	1600	7,4	20,9	>10
B8	150-250	82	2530	7,3	19,3	>10
B9	160-260	140	1800	7,2	16,3	>10
B10	160-260	95	1300	7,2	16,3	>10
B11	150-250	105	1600	7,1	20	>10
B12	150-250	100	2560	7,1	18,5	>10
B13	150-250	103	1890	7,0	17,3	>10
B14	100-200	45	2330	7,1	16,8	>10
B15	150-250	55	3090	7,2	16	>10
B16	150-250	45	2770	7,1	16,7	>10
B18	150-250	100	3710	7,2	16	>10
B19	150-250	55	2550	7,1	16,7	>10
B20	130-230	70	1300	7,2	18,6	>10
B21	150-250	68	2840	7,2	18,3	>10
B22	200-300	122	2530	7,1	18	>10
B23	110-210	70	2460	7,2	17,6	>10
B24	130-230	39	2100	7,0	16,7	>10
B25	130-230	35	2370	7,1	16,8	>10
B26	150-250	62	2300	7,4	18	>10
B27	120-220	58	2570	7,4	18	>10

<sup>1</sup> GWS: Grondwaterstand, <sup>2</sup> Temp.: Temperatuur

Een te hoge NTU-waarde (>10 NTU) kan leiden tot overschatting van de organische verontreiniging. Indien na chemische analyse organische parameters de streefwaarde (onverwacht) overschrijden kan tot herbemonstering van de peilbuis worden besloten.



## 4. Analyseresultaten

De analyses zijn uitgevoerd door een erkend laboratorium (geaccrediteerd conform AS3000), de analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

### 4.1 Toetsing analyseresultaten

De analyseresultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden, zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering 2013 en de Regeling bodemkwaliteit. De concentraties welke in het lab worden gemeten worden bij toetsing nog gecorrigeerd op basis van het gehalte aan lutum & organische stof. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 7.

Monstercode	Parameter	Overschrijding van <sup>1</sup>		
		Achtergrondwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
B11.1	Kobalt Nikkel Zink	8,8 21 79		
MB1	-			
MB2	Molybdeen	2		
MB3	-			
MB4	-			
MB5	Kwik Molybdeen Zink	0,19 2,9 160		
MB6	-			
MB7	Kwik Molybdeen	0,16 2,3		
MB8	-			
MB9	Cadmium Koper Kwik Molybdeen Lood Zink	0,8 62 0,29 3,9 97 210		
MB10	Koper Kwik Molybdeen Lood Zink	44 0,25 1,9 100 150		
MB11	Koper Kwik Lood	49 0,98 180		
MB12	Koper Kwik Molybdeen Lood	67 0,67 1,7	390	
MB13	Koper Kwik Molybdeen Lood	66 0,24 3,6 130		



	Zink	230		
B15.1	Kwik	0,24		
	Molybdeen	1,7		
	Lood	140		
	Zink	170		
M01	-			
M02	-			
M03	-			
M04	-			
M05	-			
M06	-			
M07	-			
M08	-			
M09	-			
M010				
M011	Kwik	0,2		
M012				
M013				
M014	Kobalt	12		
	Nikkel	22		
	Lood	160		

<sup>1</sup> De geanalyseerde concentraties van de parameters welke verhoogd ten opzichte van de achtergrond-, tussen- of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Monstercode	Parameter	Overschrijding van <sup>1</sup>		
		Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
B1	-			
B2	Naftaleen			
B3	Zink			
B4	-			
B5	-			
B6	-			
B7	Molybdeen	15		
	Nikkel	36		
	Naftaleen	0,03		
B8	Barium	80		240
	Nikkel			
	Vinylchloride	0,17		
B9	Barium	81		
	Naftaleen	0,03		
B10	-			
B11	Barium	59		
	Nikkel	18		
	Naftaleen	0,025		
B12	Koper			170
	Nikkel	19		
	Naftaleen	0,039		
B13	Barium	140		
	Naftaleen	0,035		
B14	Barium	76		
	Nikkel		6	



B15	Barium	77		
	Naftaleen	0,053		
B16	Barium	68		
	Nikkel	26		
B18	Barium	240		
	Kobalt	22		
	Kwik	0,082		
	Molybdeen	68		
	Nikkel	30		
	Naftaleen	0,081		
B19	Barium	150		
	Molybdeen	7		
	Nikkel	20		
B20	Naftaleen	0,03		
B21	Nikkel	22		
B22	Barium	65		
	Nikkel	16		
B23	Barium	140		
	Nikkel	29		
	Naftaleen	0,06		
B24	Barium	99		
	Nikkel	27		
B25	-			
B26	Barium	99		
	Molybdeen	12		
B27	Barium	58		

<sup>1</sup> De geanalyseerde concentraties van de parameters welke verhoogd ten opzichte van de streef-, tussen- of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in deze tabel weergegeven.

## 4.2 Interpretatie analyseresultaten

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond verhogingen van verschillende zware metalen ten opzichte van de achtergrondwaarde worden aangetroffen. Tevens wordt in MB12 een verhoging van lood ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.

In het grondwater worden verhogingen van zware metalen, vinylchloride en naftaleen ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. Tevens wordt in B8, B12 en B14 verhogingen ten opzichte van de tussen- of interventiewaarde aangetroffen.

Om na te gaan of er een verontreiniging in de grond of het grondwater aanwezig is, is eind september aanvullend onderzoek uitgevoerd. Tijdens deze werkzaamheden zijn de boringen uit MB12 opnieuw geplaatst en separaat geanalyseerd. Ook zijn de drie peilbuizen opnieuw bemonsterd om na te gaan of het eenmalige verhogingen betreft.



## 5. Aanvullend onderzoek

Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn verhogingen van lood in het mengmonster (MB12) ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen. De concentraties aan lood geven aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend bodemonderzoek. Tijdens het aanvullend onderzoek moet worden aangetoond in welke boring(en) de verhogingen worden aangetroffen door het mengmonster op te splitsen en te analyseren. Omdat de monsters niet meer beschikbaar waren in het laboratorium, zijn de boringen opnieuw tot 1,0 m-mv geplaatst op 7-10-2017.

In het grondwater worden verschillende zware metalen verhoogd ten opzichte van de tussen- en interventiewaarde aangetroffen. De verhoogde concentraties aan zware metalen in het grondwater geven aanleiding tot het uitvoeren van aanvullend onderzoek. Dit aanvullend onderzoek van het grondwater bestaat uit de herbemonstering van het grondwater en is eveneens uitgevoerd op 7-10-2017.

### *Aanvullende analyses onderzoek grond*

Monster	Traject (cm-mv)	Boringen	Analyse
B133.1	0-50	B133	Lood
B134.1	0-50	B134	Lood
B135.1	0-50	B135	Lood
B136.1	0-50	B136	Lood
B137.1	0-50	B137	Lood
B138.1	0-50	B138	Lood

Het veldwerk ten behoeve van de hercontrole van het grondwater is uitgevoerd op 7-10-2017. Tijdens de monsternamen van het grondwater zijn de onderstaande metingen verricht.

Monster	Peilfilter	Analyse	Opmerkingen
B8	150-250	Nikkel	-
B12	250-350	Koper	-
B14	100-200	Nikkel	-

De analyses van de grond en grondwater zijn uitgevoerd door Eurofins Analytico te Barneveld. Eurofins Analytico is geaccrediteerd conform AS3000. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 6.

De analyseresultaten zijn getoetst aan de streef- en interventiewaarden, zoals deze zijn opgenomen in de Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 7.



De parameters welke verhoogd ten opzichte van de achtergrond-/ streefwaarde, tussenwaarde of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in onderstaande tabel ('tussen haakjes is de aangetroffen concentratie') weergegeven.

Monstercode	Parameter	Overschrijding van <sup>1</sup>		
		Achtergrondwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
B133.1	Lood	140		
B134.1	Lood	200		
B135.1	-			
B136.1	Lood	170		
B137.1	Lood	210		
B138.1	Lood	160		

<sup>1</sup> De geanalyseerde concentraties van de parameters welke verhoogd ten opzichte van de achtergrond-, tussen- of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in onderstaande tabel weergegeven.

Monstercode	Parameter	Overschrijding van <sup>1</sup>		
		Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
B8	Nikkel			240
B12	-			
B14	Nikkel		66	

<sup>1</sup> De geanalyseerde concentraties van de parameters welke verhoogd ten opzichte van de streef-, tussen- of interventiewaarde worden aangetroffen zijn in deze tabel weergegeven.

Op basis van de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de grond nog enkel verhogingen van lood ten opzichte van de achtergrondwaarde worden aangetroffen.

In het grondwater wordt in B8 de verhoging van nikkel ten opzichte van de interventiewaarde nog altijd aangetroffen. Tevens wordt in B14 Nikkel verhoogd ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.





## 6. Conclusie en aanbevelingen

Op basis van het uitgevoerde onderzoek en de analyseresultaten kan worden geconcludeerd dat in de bodem verhogingen van diverse parameters ten opzichte van de achtergrondwaarde worden aangetroffen. Na het aanvullend onderzoek en het separaat inzetten van het eerder sterk verhoogde mengmonster, worden hier nog enkel verhogingen ten opzichte van de achtergrondwaarde aangetroffen.

In het grondwater worden in nagenoeg alle peilbuizen verhogingen van zware metalen ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen. In peilbuis B8 wordt een verhoging van nikkel ten opzichte van de interventiewaarde aangetroffen. Tevens wordt in B14 een verhoging van nikkel ten opzichte van de tussenwaarde aangetroffen.

De locatie kan daarom niet meer als onverdacht worden beschouwd. Met betrekking tot de verhoging van nikkel in B8 en B14 betreft dit vermoedelijk een verhoogde achtergrondwaarde, strikt formeel dient hier echter nader onderzoek naar de omvang van de verontreiniging in het grondwater plaats te vinden. Wij adviseren dan ook om onderhavig bodemonderzoek voor te leggen aan het bevoegd gezag met de vraag of hier aanvullend onderzoek van het grondwater benodigd is.

### *Aanbevelingen*

Op basis van het aantreffen van puin in de bodem dient de bovengrond plaatselijk als verdacht te worden beschouwd op de aanwezigheid van asbest. Geadviseerd wordt op de locatie een onderzoek naar asbest in bodem conform NEN 5707.

Ter plaatse van de kassen worden diverse verdachte locaties aangetroffen zoals opslag van chemicaliën, bovengrondse tanks en verschillende verhardingslagen welke niet in onderhavig onderzoek zijn onderzocht. Omdat de huidige onderzoeksstrategie grootschalig onverdacht is gehanteerd en onduidelijk is in welk tijdsbestek deze verdachte locaties (bedrijfsdoeleinden) worden beëindigd, wordt geadviseerd deze in de toekomst volledig te inventariseren en te onderzoeken middels een EIND-situatie onderzoek.



### Algemeen

Het onderzoek is met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Tijdens het verkennend onderzoek is echter slechts een beperkt aantal boringen geplaatst en analyses ingezet. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek is uitgevoerd, mogelijk dat de bodemopbouw / bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van dit verkennend bodemonderzoek. Het onderzoek is alleen ter plaatse van de directe omgeving van de bebouwing uitgevoerd, hierbij is het gedeelte van de locatie waar een beton- en of overige verhardingslagen worden aangetroffen niet onderzocht.

Op basis van dit bodemonderzoek kan ook geen uitspraak worden gedaan over de kwaliteit van de bodem en of funderingslagen onder de betonverharding en/of bebouwing. Hierdoor kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. Terra Milieu bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.



## **Bijlage 1. Ligging onderzoekslocatie**

---

---



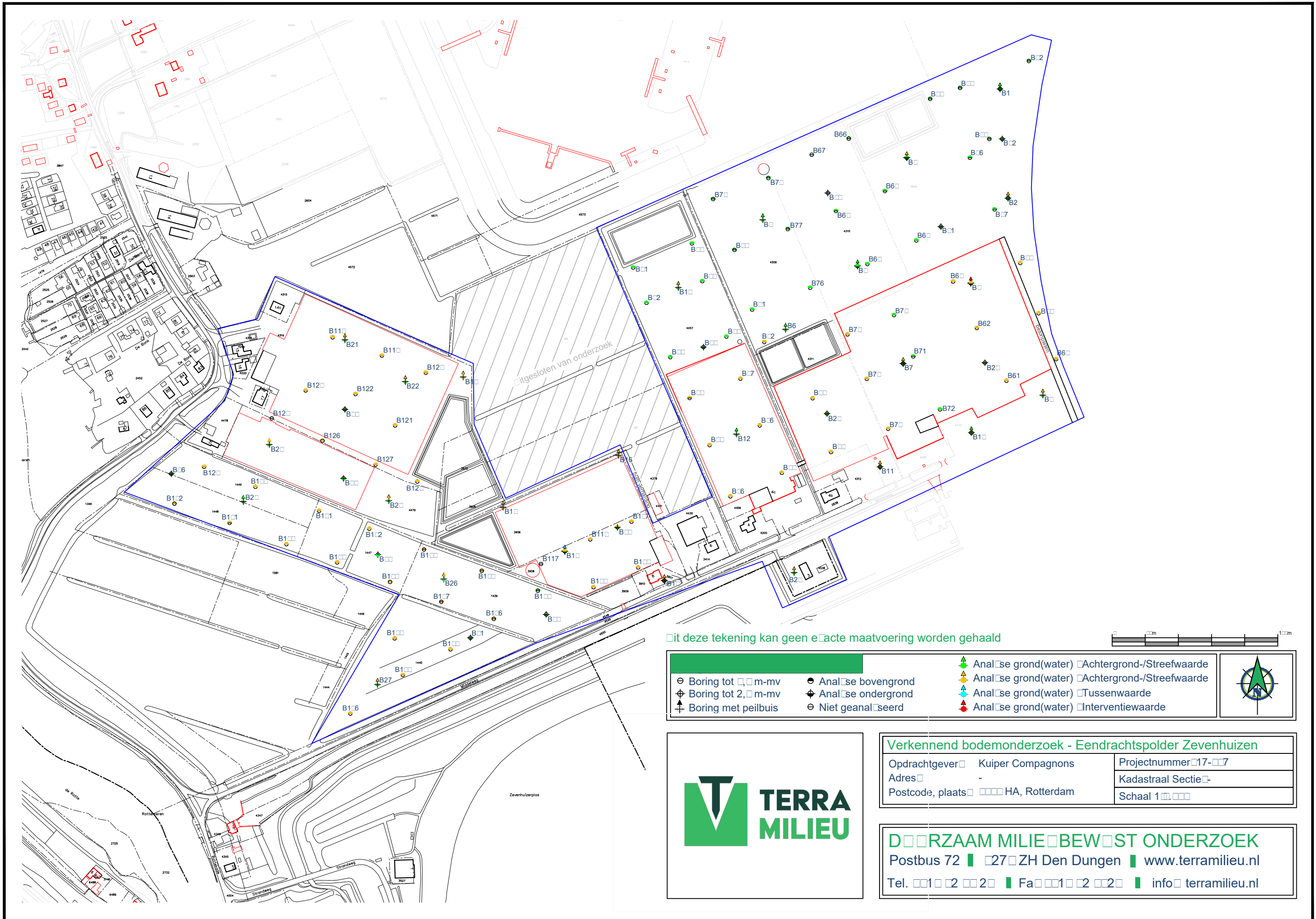


## **Bijlage 2. Situatie uitgevoerde bodemonderzoek**

---

---





uit deze tekening kan geen exacte maatvoering worden gehaald

Boring tot 1,0 m-mv	Analyse bovengrond	Analyse grond(water) Achtergrond-/Streefwaarde	Achtergrond-/Streefwaarde
Boring tot 2,0 m-mv	Analyse ondergrond	Analyse grond(water) Achtergrond-/Streefwaarde	Achtergrond-/Streefwaarde
Boring met peilbuis	Niet geanalyseerd	Analyse grond(water) Tussenwaarde	Tussenwaarde
		Analyse grond(water) Interventiewaarde	Interventiewaarde



<b>Verkennd bodemonderzoek - Eendrachtspolder Zevenhuizen</b>		
Oprachtgever	Kuiper Compagnons	Projectnummer
Adres	-	Kadastraal Sectie
Postcode, plaats	3044 HA, Rotterdam	Schaal

**DOORZAAM MILIEU BEWAST ONDERZOEK**  
 Postbus 72 | 2700 ZH Den Dungen | [www.terramilieu.nl](http://www.terramilieu.nl)  
 Tel. 010 200 2000 | Fax 010 200 2000 | [info@terramilieu.nl](mailto:info@terramilieu.nl)

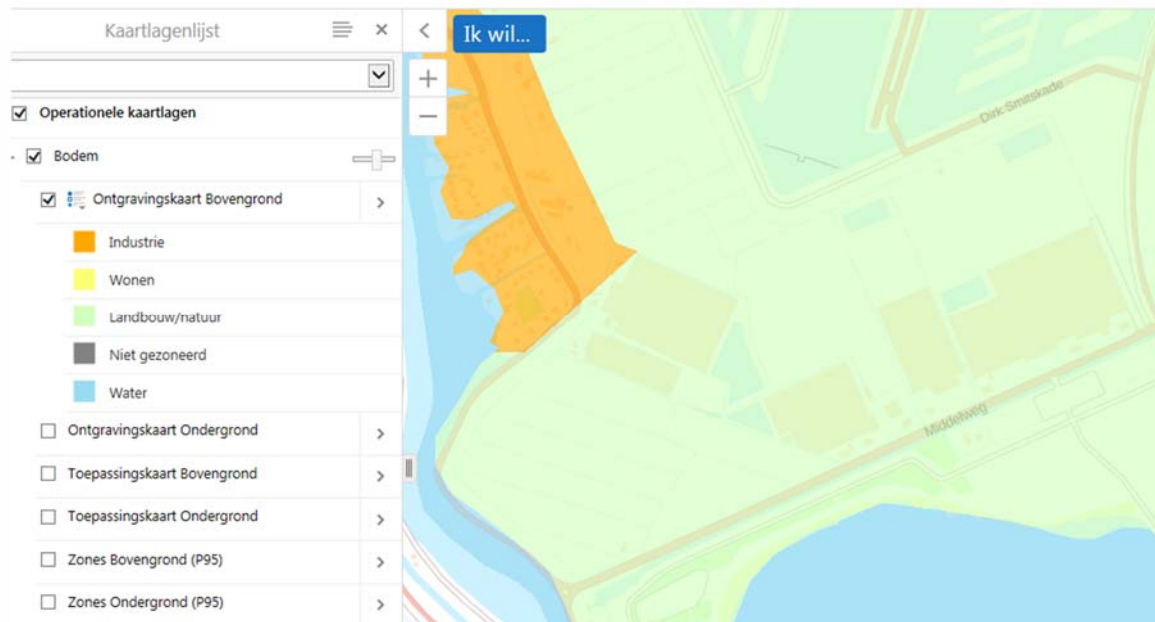


### Bijlage 3. Vooronderzoek conform NEN 5725

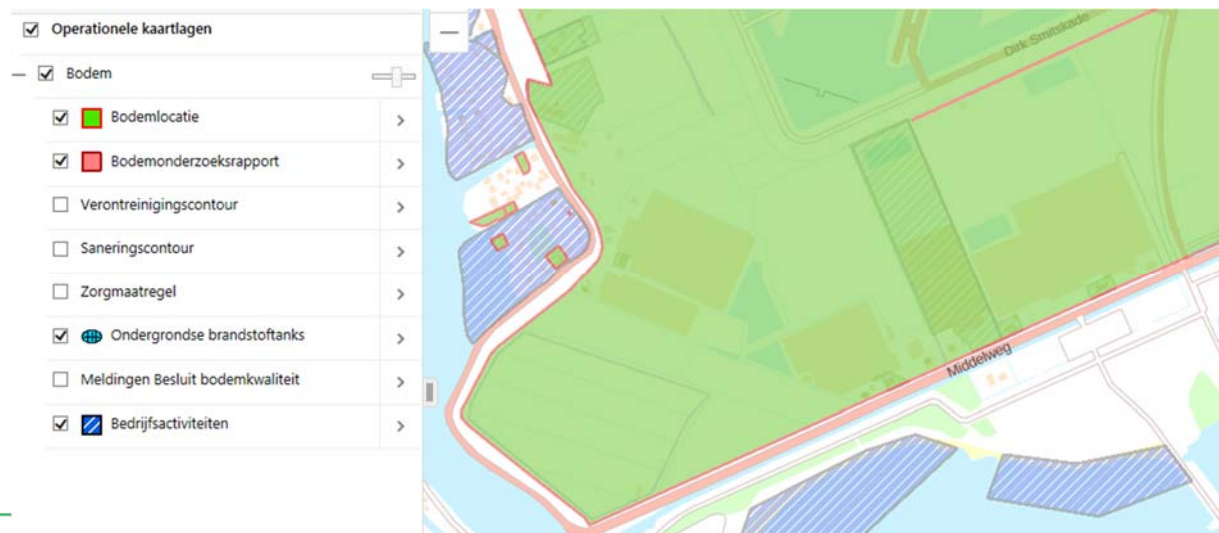
Op grond van de basisinformatie is beoordeeld dat de locatie als onverdacht kan worden beschouwd. Ten behoeve van de te onderzoeken locatie is een standaard vooronderzoek uitgevoerd. Ten behoeve van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Kadastrale gegevens;
- Bodemkwaliteitskaart;
- Bodemloket.

#### Bodemkwaliteitskaart



#### Bodemloket





#### ***Geraadpleegde bronnen***

- Verkennend bodemonderzoek; Terra Milieu, Tm2016.169, 25-7-2016;
- Nader bodemonderzoek; Terra Milieu, Tm2016.299, 24-10-2016;
- Bodemonderzoek Eendragtspolder Zevenhuizen; CSO Adviesbureau, 04.R266, 4-4-2005;
- Historisch onderzoek Middelweg 4C; WLTO Advies, 406932, 20-4-2017;
- Verkennend onderzoek Middelweg 4a Zevenhuizen; Centraal Bodemkundig Bureau, 506940, 6-2-2002;
- Historisch bodemonderzoek Middelweg 8 Zevenhuizen; Blgg Oosterbeek, 411252.a, 11-5-2000;
- Nulsituatie-onderzoek Rottekade 18 Zevenhuizen; Iwaco, 41098, 21-3-2000.

Op basis van het vooronderzoek worden ter plaatse van de onderzoekslocatie enkele belastende bronnen of verdachte activiteiten verwacht. Deze verdachte deellocaties zijn in onderhavig onderzoek buiten beschouwing gelaten. Gezien de grootte van de onderzoekslocatie is de insteek genomen eerst de bodemkwaliteit van de grootschalig onverdachte locatie in kaart te brengen.

Gezien de omvang van huidig onderzoek wordt geadviseerd om tegen de tijd dat de bedrijfsactiviteiten worden beëindigd, een inventarisatie te maken met de te onderzoeken verdachte locaties ten behoeve van een EIND-situatie onderzoek. Mogelijk blijven bepaalde bedrijfsactiviteiten rondom de opstallen in de toekomst behouden en is aanvullend onderzoek hier op bepaalde percelen niet noodzakelijk.





## Bijlage 4. Veldwerkverslag

---

---

Projectnummer:	17-307	Datum:	28-8-2017
Onderzoekslocatie:	Eendragtspolder Zevenhuizen		

## Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

### Projectgegevens

Opdrachtgever:	Kuiper Compagnons	
Uitvoerende organisatie:	Bodemflex (EC-SIK-20284)	
Uitvoer veldwerk:	Ben Brouwer + Max van Kordelaar	
Ondersteunend veldwerk:	Dennis van der Heijden + Rick Uittenbogaard	
Begin- / eindtijd:	8.00	17.00
Aanleiding/doel:	Geplande ontwikkelingen op de locatie/ Het inzichtelijk maken van de milieu hygiënische kwaliteit van dan bodem op de locatie	

### Onderzoekslocatie

Gegevens vooronderzoek:	Diverse onderzoeken uitgevoerd. Geen bijzonderheden verwacht op locatie	
Beschrijving locatie:	Weiland + kassen	
Overleg opdrachtgever:	Nee, <del>ja</del> overleg met: <i>diverse bewoners.</i>	
Gegevens bekend:	<i>Een locatie niet toegankelijk</i> (let op maak kopie!)	
Verdachte activiteit/deellocatie:	<i>Meerdere rondom bebouwing, bint beschouwing gelaten</i>	
(Half)verharding aanwezig:	<i>ja.</i>	
Asbestverdachte materialen gebruikt bij bebouwing:	Nee/ ja, aanvullend globale veldinspectie van de bodem op asbestverdachte materialen; <i>rondom woningen</i>	
Bijzonderheden:	-	

### Veiligheid

Standaard maatregelen:	Ja / <del>Nee</del> , aanvullende maatregelen
Veiligheidsmaatregelen:	Geen locatiespecifieke veiligheidsmaatregelen
Verkeersmaatregelen treffen:	Nee, ja, pionnen/verkeersborden/dragen van signaalvesten
Taak-Risico-Analyse (TRA):	Standaard werkwijze
Toolbox benodigd:	Ja / <del>Nee</del>

### Kwaliteit

Werkzaamheden uitgevoerd onder procescertificaat, gebruik keurmerk:	Ja/nee
De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd, de monsternemer heeft geen connecties met de opdrachtgever:	Ja/nee

### Bijlagen

Kaartje ligging / toegang locatie:	Zie bijlage
Gegevens vooronderzoek:	Bodemloket

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.4 (19-1-2017)

Projectnummer:	17-307	Datum:	28-8-2017
Onderzoekslocatie:	Eendragtspolder Zevenhuizen		



## Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

### Uitgevoerd veldwerk (boringen)

Gebruikt boorsysteem:	Edelmanboor / .....		
Oppervlakte locatie:	26 ha		
Aantal boringen 0,5 m-mv:	95	Aantal boringen 2,0 m-mv:	14
Aantal peilbuizen:	27	Overig .....	

### Logboek: Controle/kalibratie voor uitvoer veldwerk

pH/EC:	Kalibratie	Meetwaarde stabiel:	Ja/nee	Opm.: ✓
Troebelheidsmeter:	Kalibratie	Waarden tussen 19-22 NTU	Ja/nee	Opm.: ✓

### Uitgevoerd veldwerk (grondwatermonsternamen)<sup>1</sup>

Peilbuisnummer	1	2	3	4	5	6	7	8
GWS tijdens voerpompen <sup>2</sup>	55	113	82	95	82	90	125	92
Afgepompt volume:	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L
Temp. (°C):	17	17,5	16,2	16,4	16,4	16,4	20,9	19,3
pH:	7,3	7,1	7,3	7,2	7,2	7,3	7,4	7,3
Ec:	1300	1380	1450	1500	1400	1400	1600	2530
NTU:	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Peilbuisnummer	9	10	11	12	13	14	15	16
GWS tijdens voerpompen <sup>2</sup>	140	95	105	100	103	45	55	45
Afgepompt volume:	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L
Temp. (°C):	16,3	16,3	20	18,5	17,3	16,9	16	16,7
pH:	7,2	7,2	7,1	7,1	7	7,1	7,2	7,1
Ec:	1800	1300	1600	2560	1894	2530	3050	2770
NTU:	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Peilbuisnummer	17	18	19	20	21	22	23	24
GWS tijdens voerpompen <sup>2</sup>	/	100	55	70	60	122	76	39
Afgepompt volume:	/	3L	3L	3L	3L	3L	3L	3L
Temp. (°C):	/	16	16,7	18,6	18,3	18	17,6	16,7
pH:	/	7,2	7,1	7,2	7,2	7,1	7,2	7
Ec:	/	3710	2550	1300	2040	2530	2460	2100
NTU:	/	>10	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Peilbuisnummer	25	26	27					
GWS tijdens voerpompen <sup>2</sup>	35	62	58					
Afgepompt volume:	3L	3L	3L					
Temp. (°C):	16,8	18	18					
pH:	7,1	7,4	7,4					
Ec:	2370	2300	2570					
NTU:	>10	>10	>10					

<sup>1</sup> Indien gegevens niet zijn ingevuld, zijn deze in de veldwerkcomputer ingevoerd.

<sup>2</sup> Het verschil in grondwaterstand tussen t=0 (grondwaterstand begin en einde mag niet meer dan 50 cm bedragen).

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.4 (19-1-2017)



Projectnummer:	17-307	Datum:	28-8-2017
Onderzoekslocatie:	Eendragtspolder Zevenhuizen		

## Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)

### Overdracht monsters

Laboratorium:	Omegan/ Analytico (gekoeld aanleveren binnen 24u)
Analyses bovengrond:	15 x Standaard pakket grond, incl. lutum en organisch stof
Analyses ondergrond:	14 x Standaard pakket grond, incl. lutum en organisch stof
Analyses grondwater:	27 x Standaard grondwaterpakket

### Kwaliteitscontrole veldwerk

	Naam	Datum	Handtekening
Projectleider:	Twan Bougel	28-8-2017	
<i>Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen:</i>			
Gekwalificeerd erkend monsternemer fase 1:	B. Brower	31-8-17	
Gekwalificeerd erkend monsternemer fase 2:	E. Horst	09-09-17	

Klachtenprocedure: Mocht u als opdrachtgever een klacht hebben over de uitvoer van, afhandeling van of op een andere manier opmerkingen hebben met betrekking tot de uitvoer van veldwerk binnen de reikwijdte van ons certificaat (EC-SIK-20284) dient u deze in eerste instantie in te dienen bij de KAM-coördinator van Terra Milieu en kunt u indien nodig in tweede instantie terecht bij onze certificatie-instelling (Normec).

Omschrijving:	Veldwerkrapportage (bodemonderzoek)
Formulier:	F.3.03
Versie:	2.4 (19-1-2017)



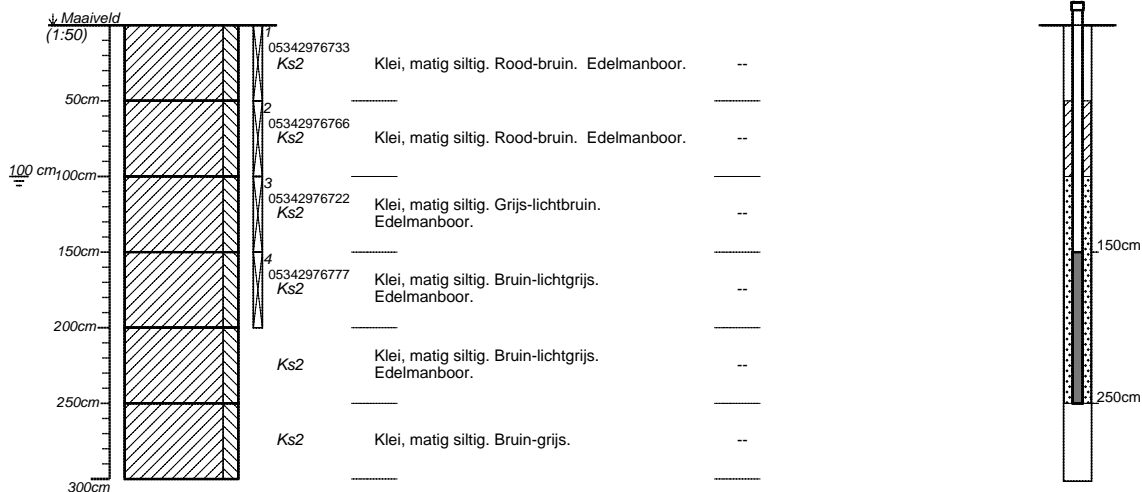
## **Bijlage 5. Boorprofielbeschrijvingen (conform NEN 5104)**

---


---

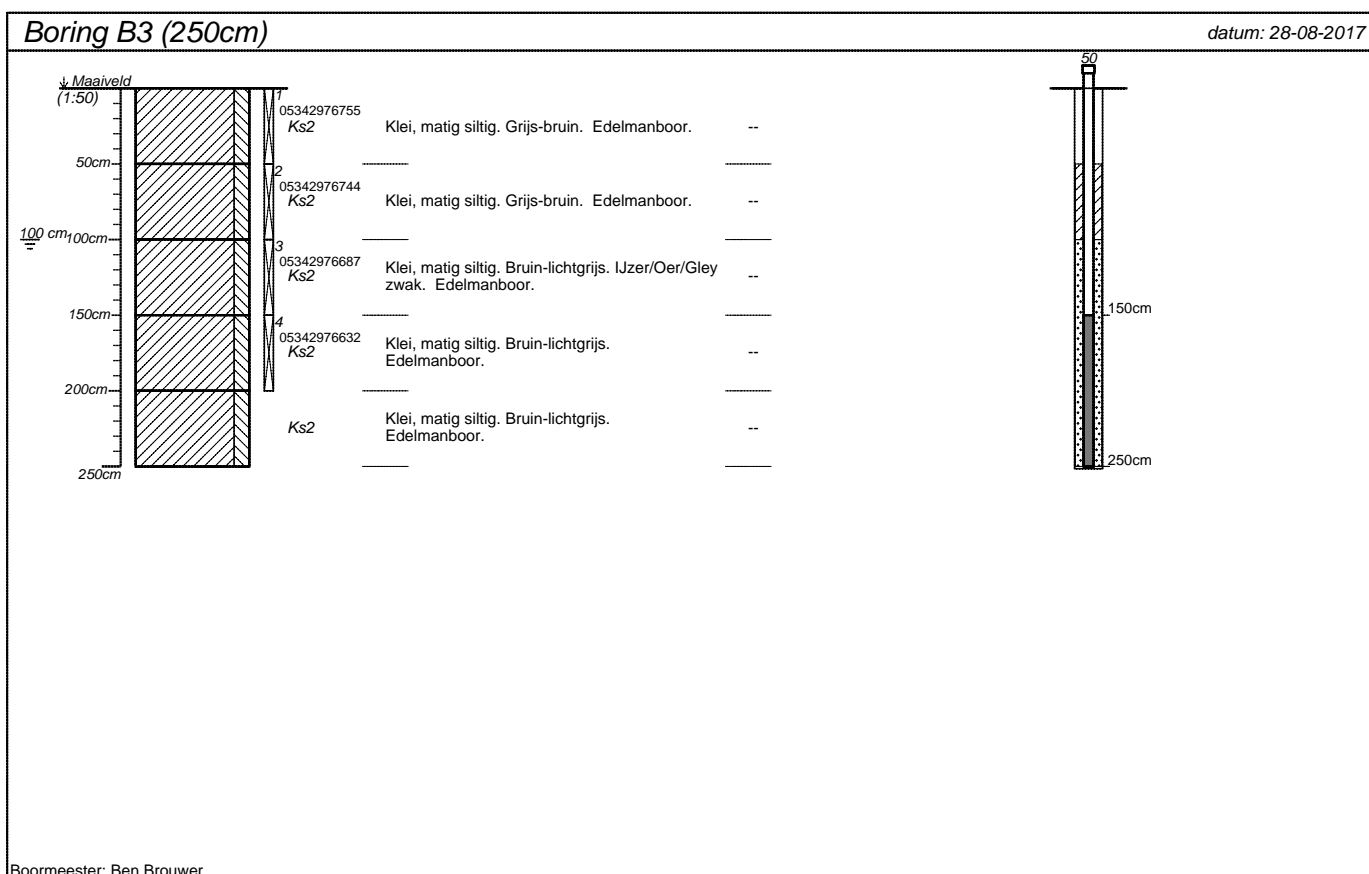
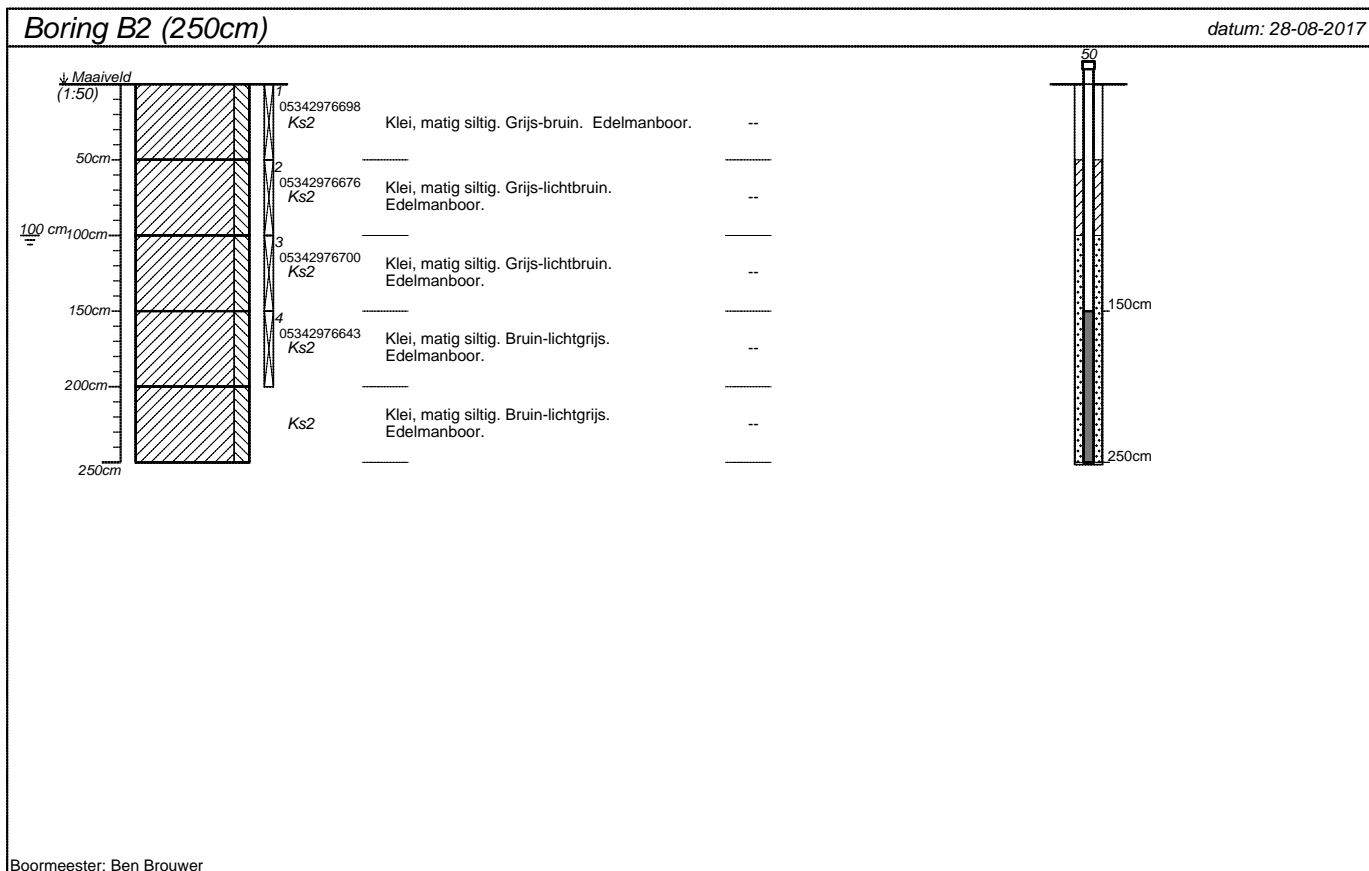
**Boring B1 (300cm)**


datum: 28-08-2017



Boormeester: -

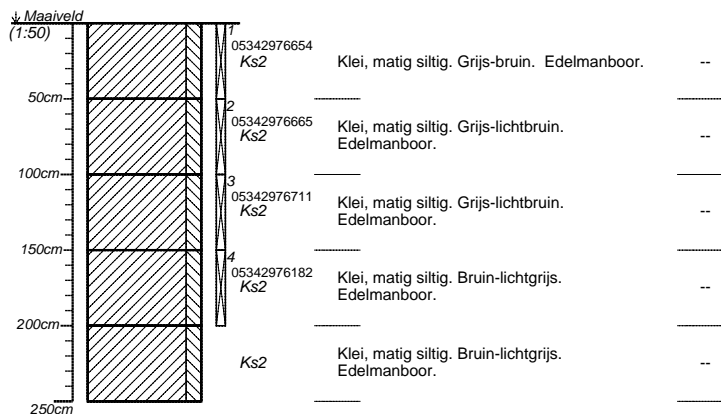
projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>1/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			




projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>2/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B4 (250cm)**

datum: 28-08-2017



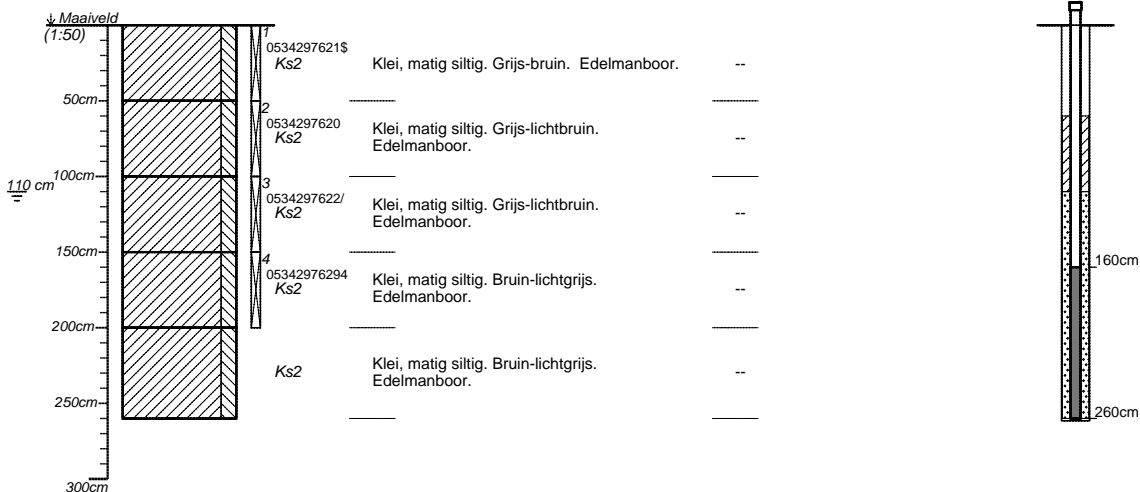
Boormeester: Ben Brouwer

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>3/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			




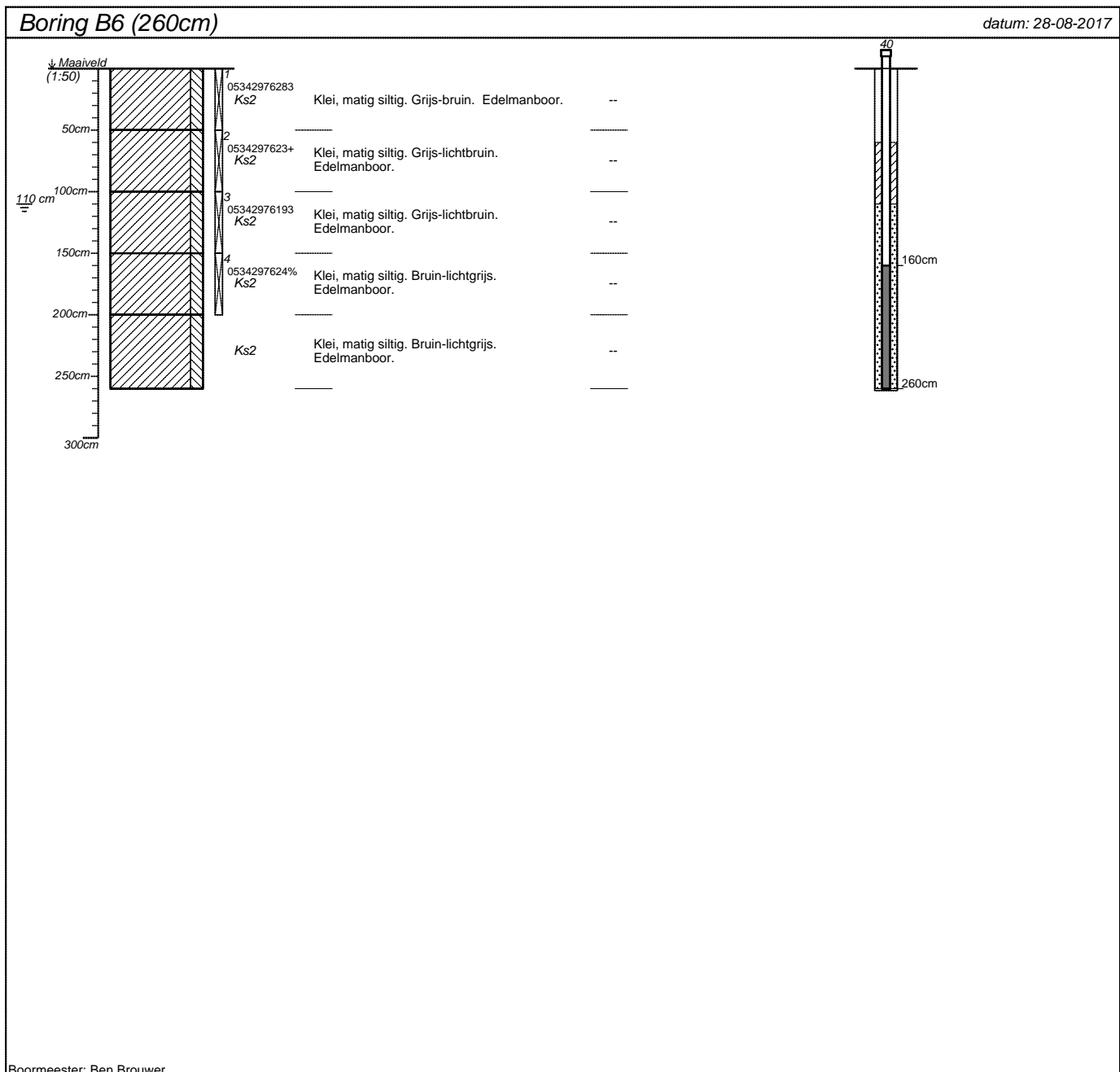
**Boring B5 (260cm)**

datum: 28-08-2017




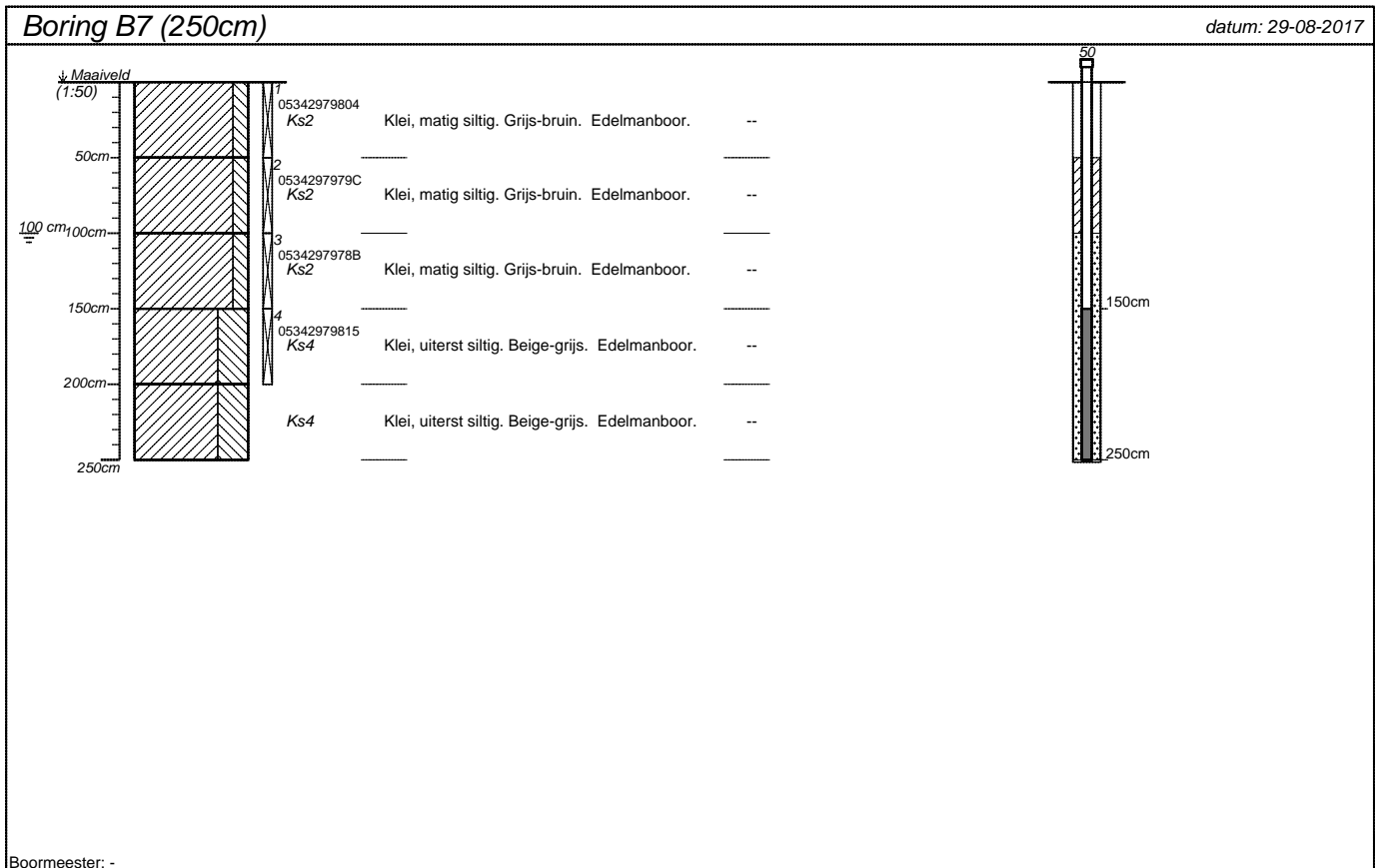
Boormeester: Ben Brouwer

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>4/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			



Boormeester: Ben Brouwer

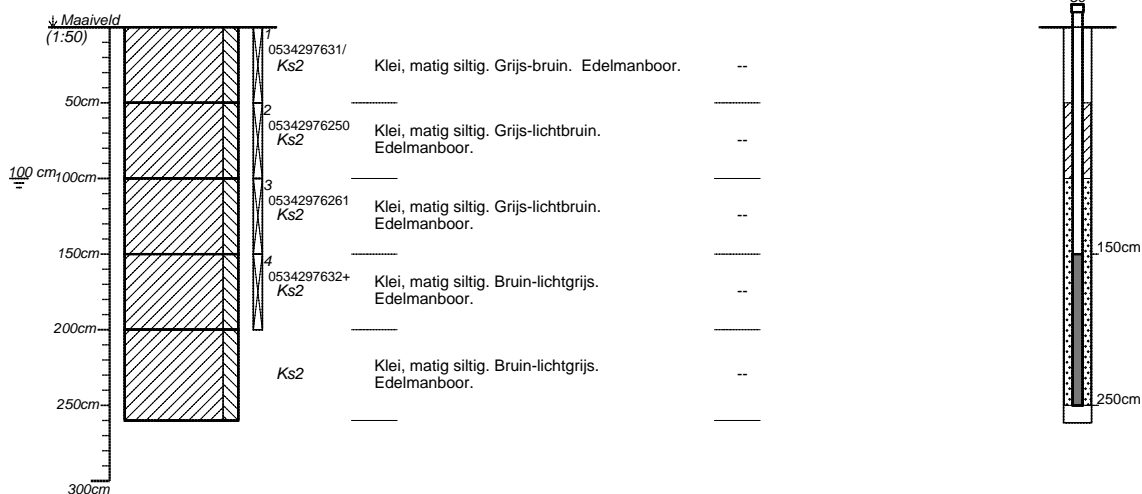
projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>5/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			




projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>6/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

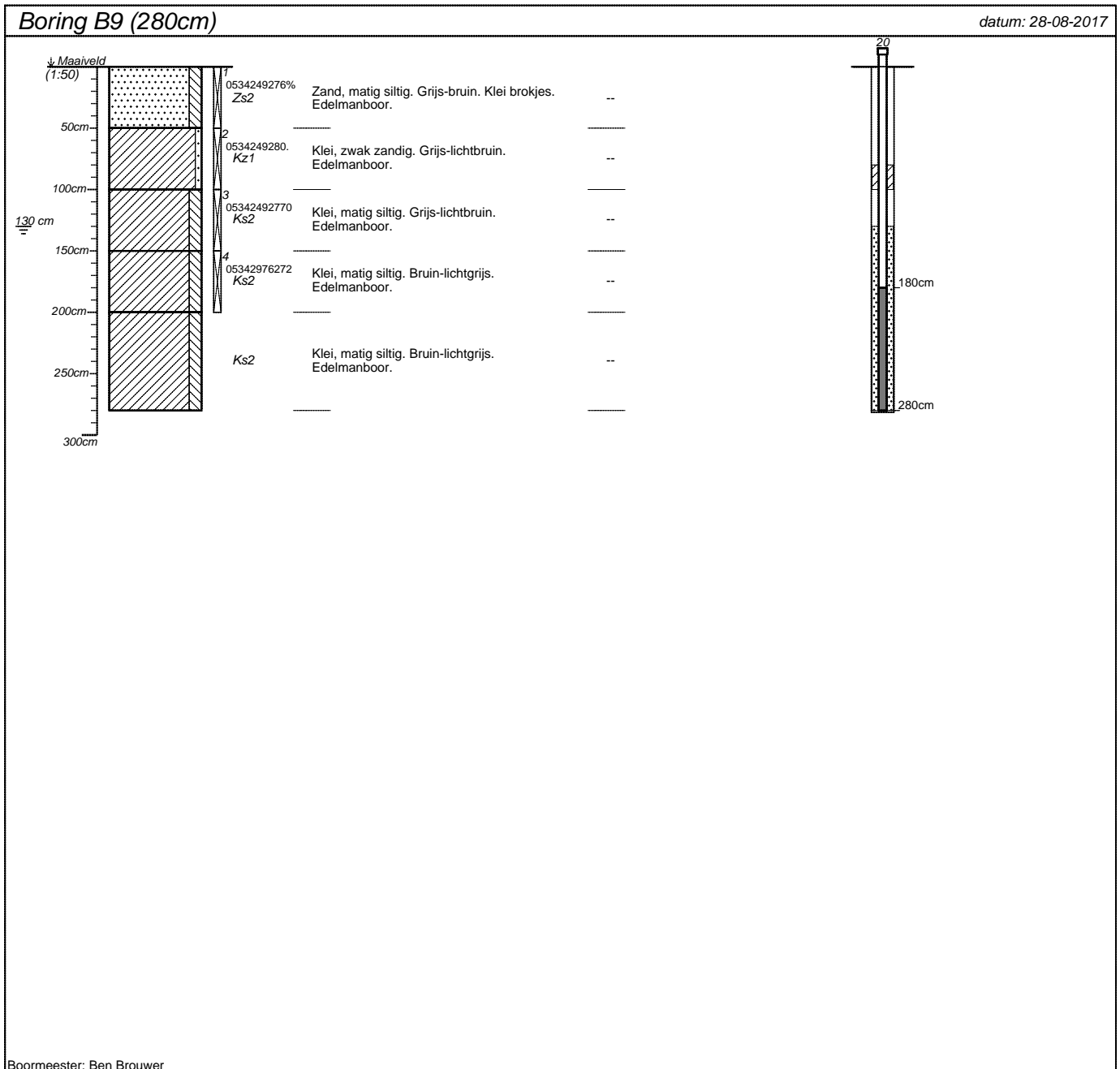
**Boring B8 (260cm)**


datum: 28-08-2017

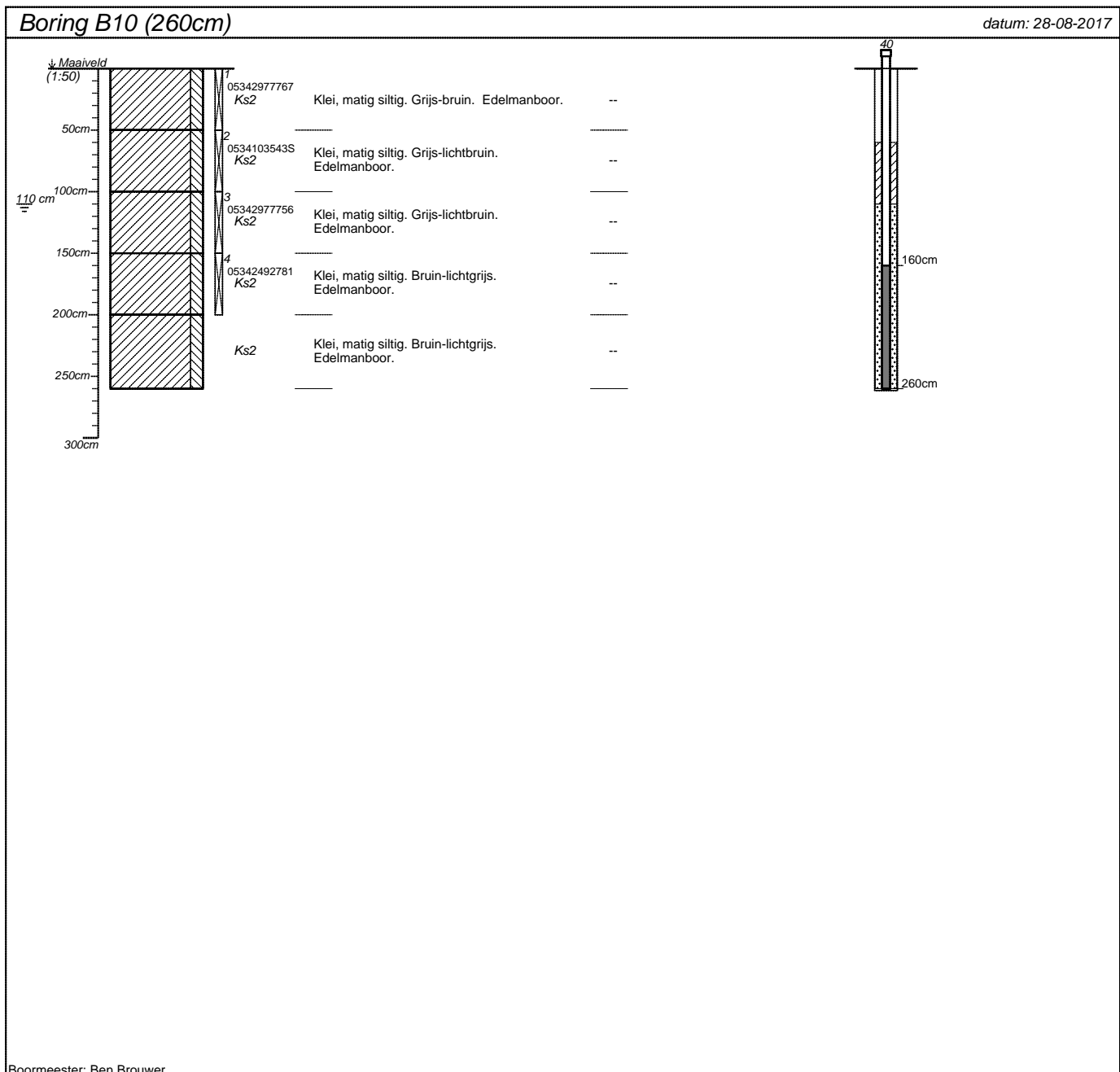



Boormeester: Ben Brouwer

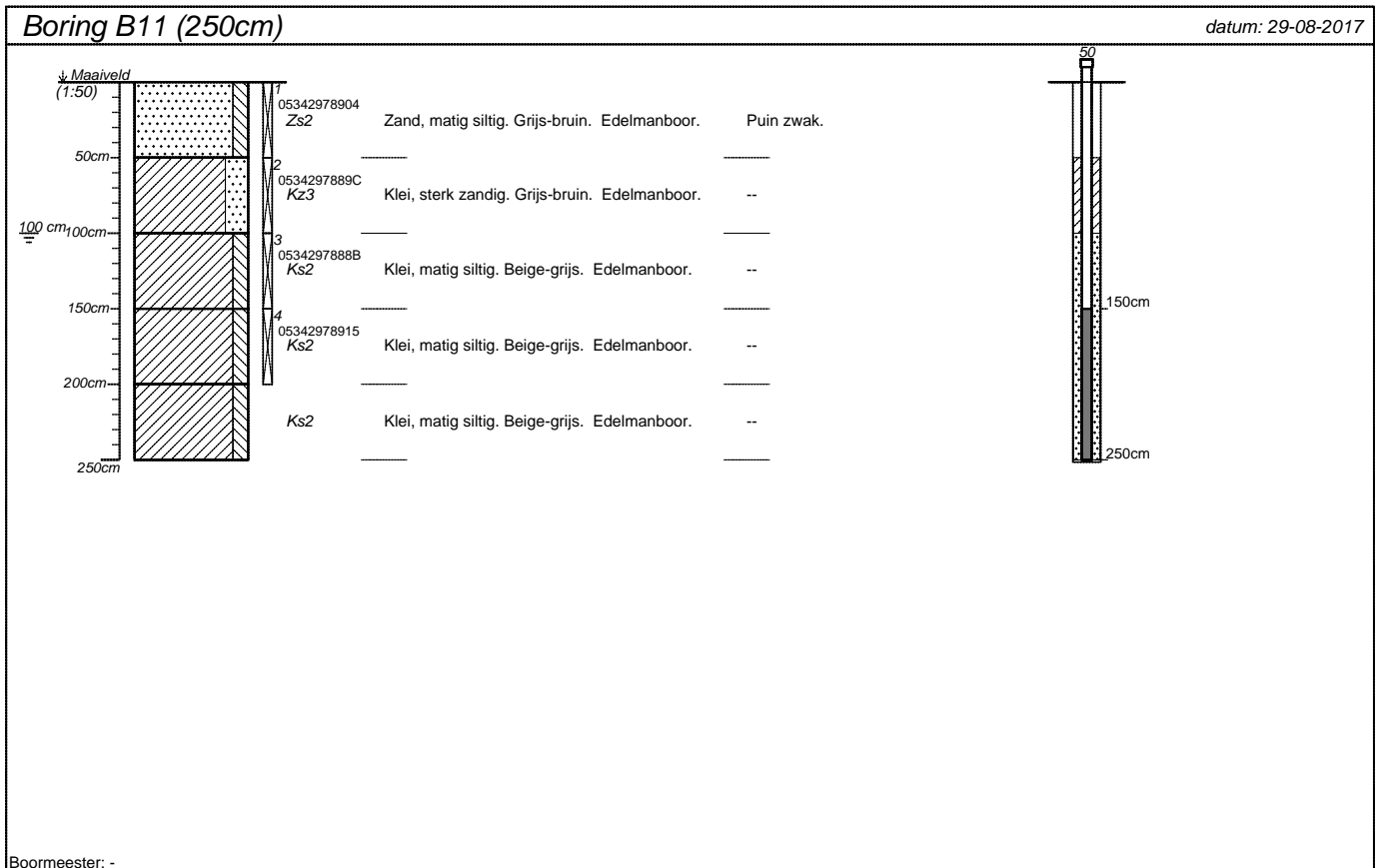
projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>7/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			




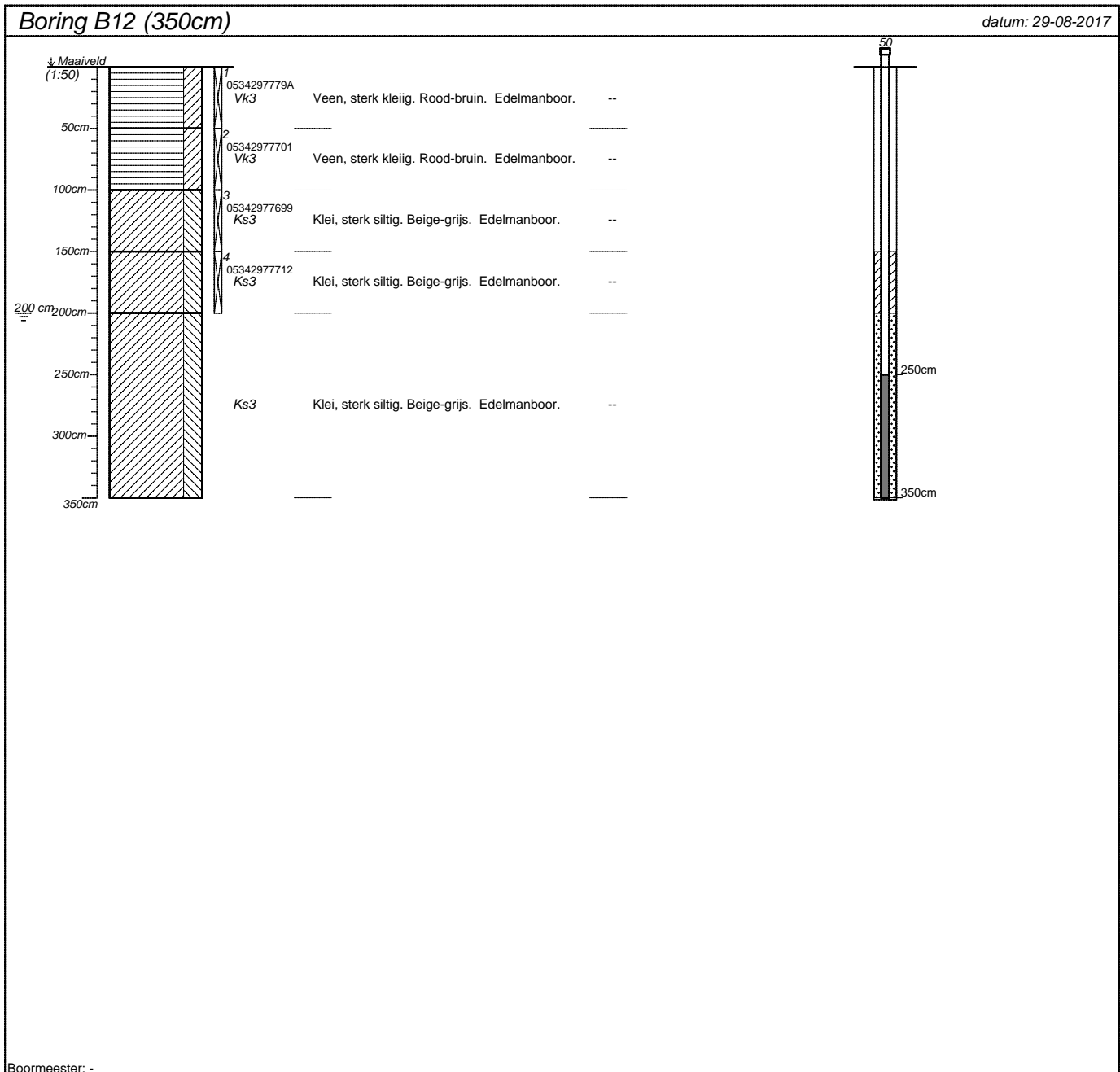
projectnummer 17-307	blad 8/47	locatieadres	
locatie Eendragtspolder, Zevenhuizen		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau Bodemflex			




projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>9/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

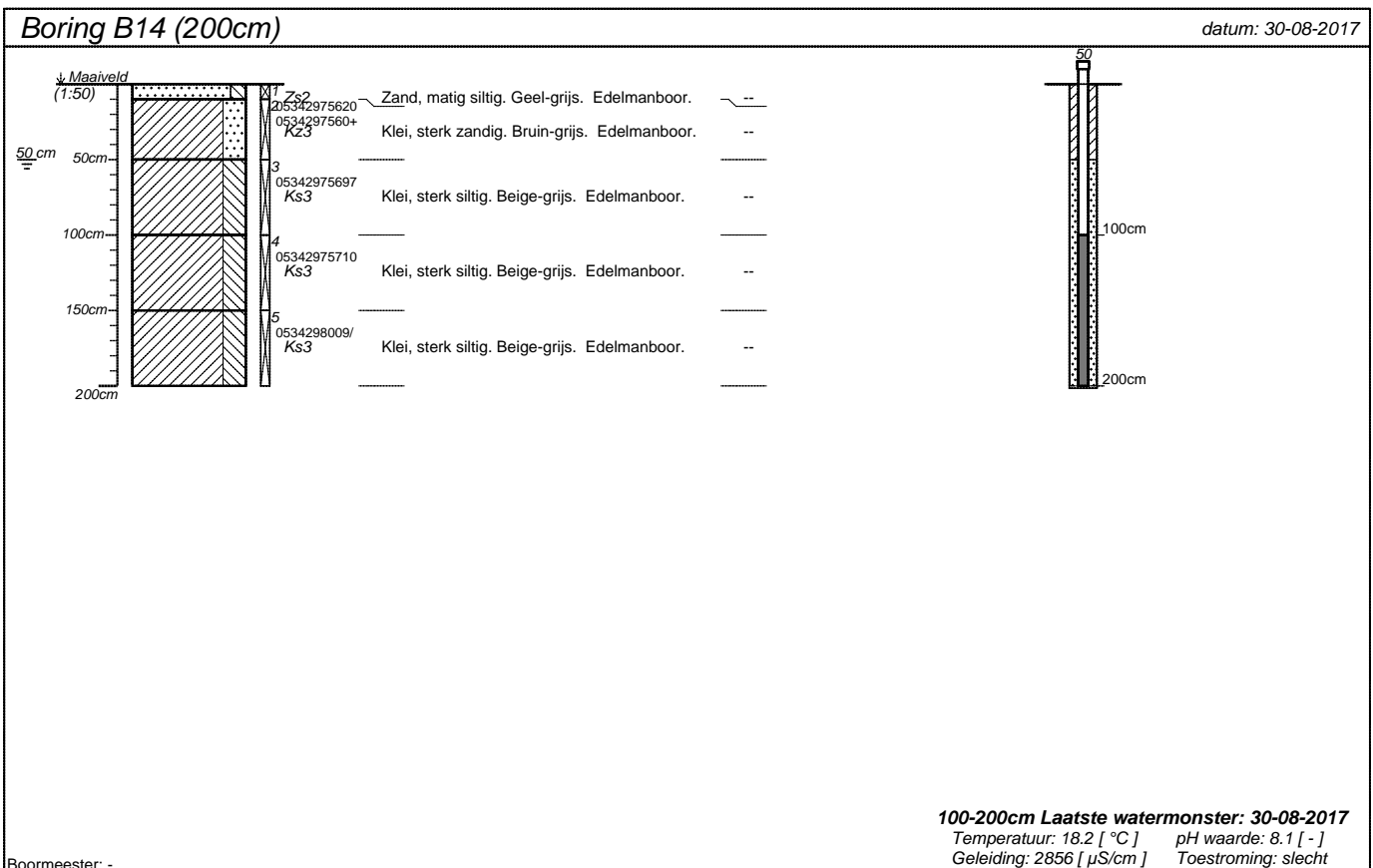
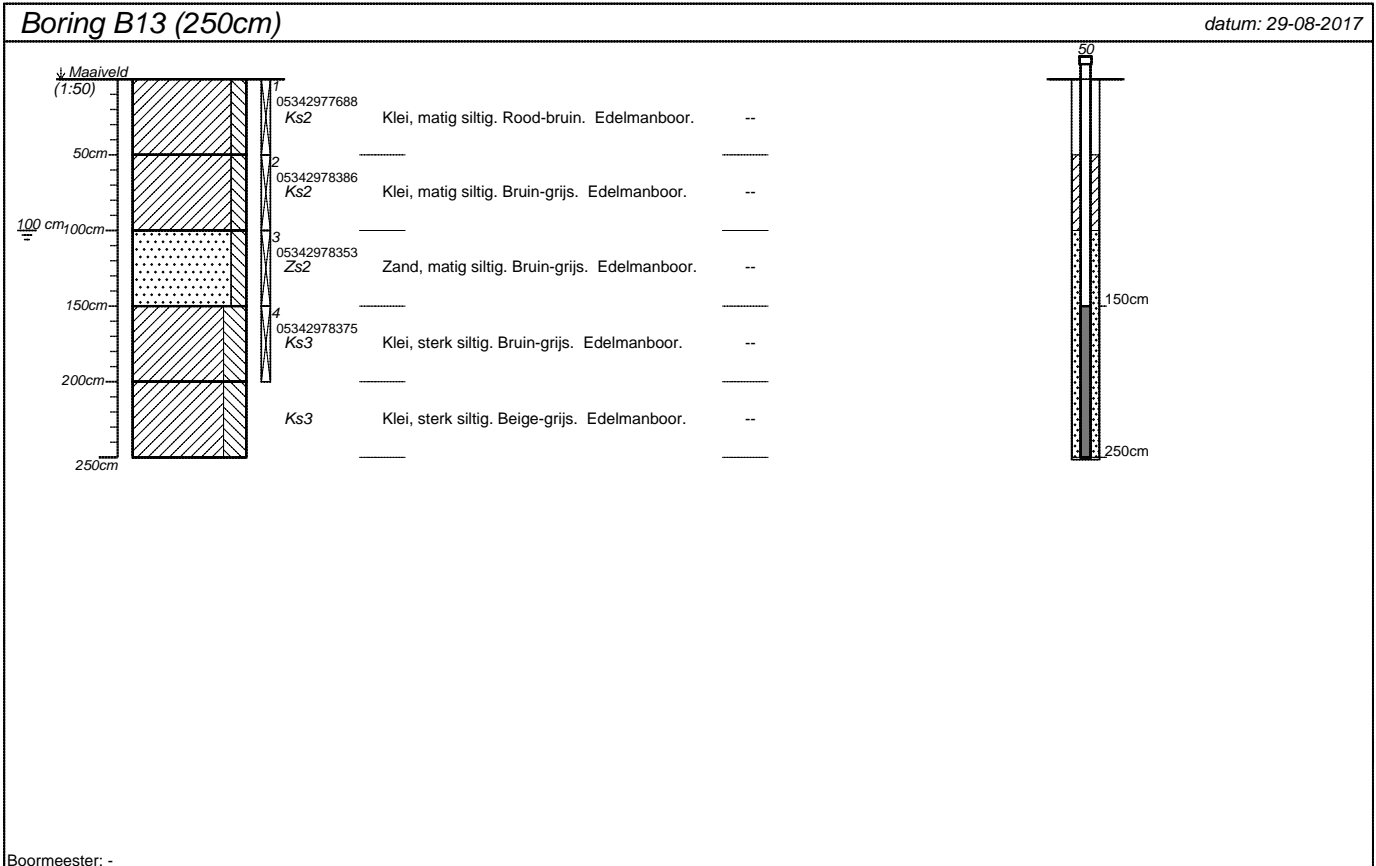



projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>10/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			



projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>11/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

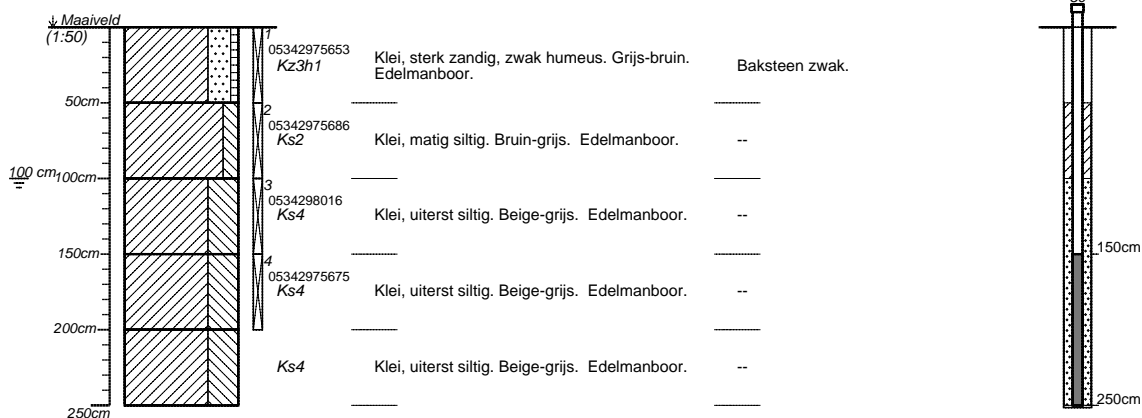




projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>12/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			


**Boring B15 (250cm)**

datum: 30-08-2017



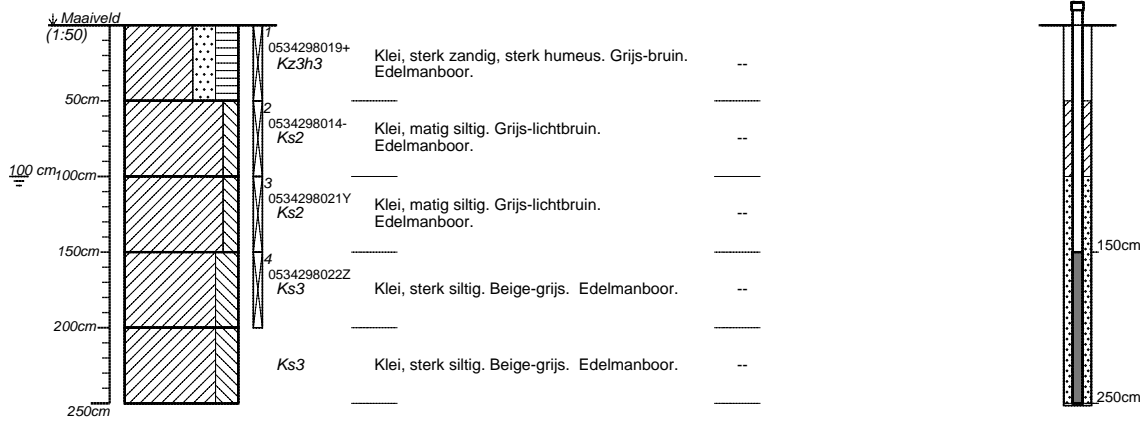
**150-250cm Laatste watermonster: 30-08-2017**  
 Temperatuur: 18.1 [ °C ]      pH waarde: 8.1 [ - ]  
 Geleiding: 2416 [ µS/cm ]      Toestroming: slecht

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>13/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			


**Boring B16 (250cm)**

datum: 30-08-2017



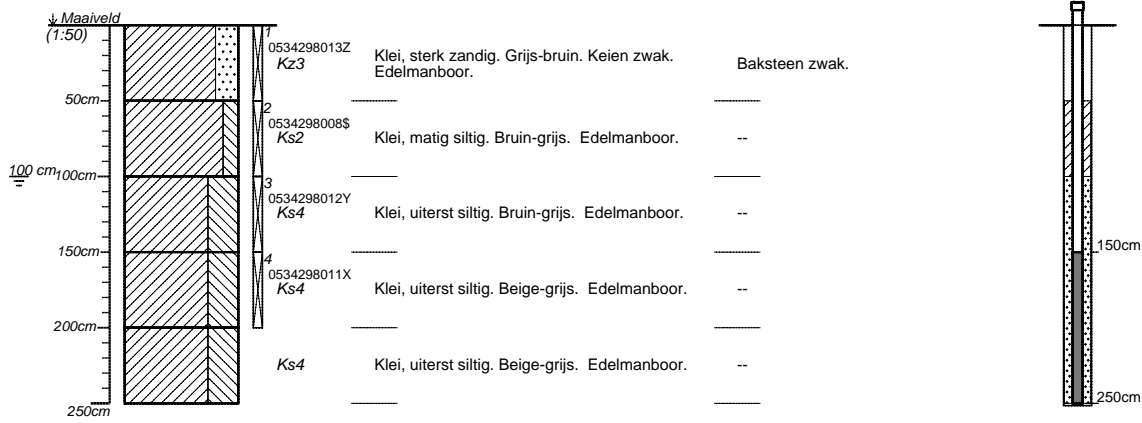
**150-250cm Laatste watermonster: 30-08-2017**  
 Temperatuur: 19.1 [ °C ]      pH waarde: 8.6 [ - ]  
 Geleiding: 3118 [ µS/cm ]      Toestroming: slecht

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>14/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			


**Boring B18 (250cm)**

datum: 30-08-2017



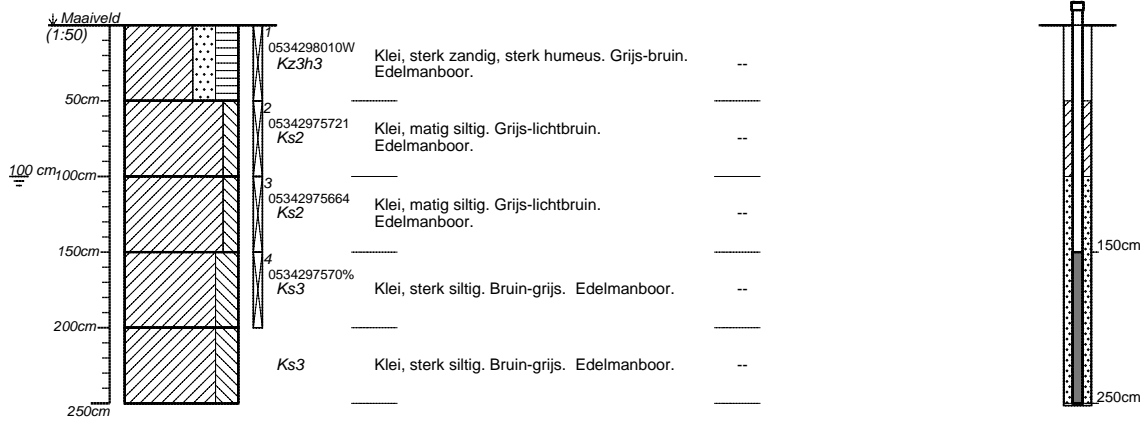
**150-250cm Laatste watermonster: 30-08-2017**  
 Temperatuur: 19.2 [ °C ]      pH waarde: 8.3 [ - ]  
 Geleiding: 2211 [ µS/cm ]      Toestroming: slecht

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>15/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			


**Boring B19 (250cm)**

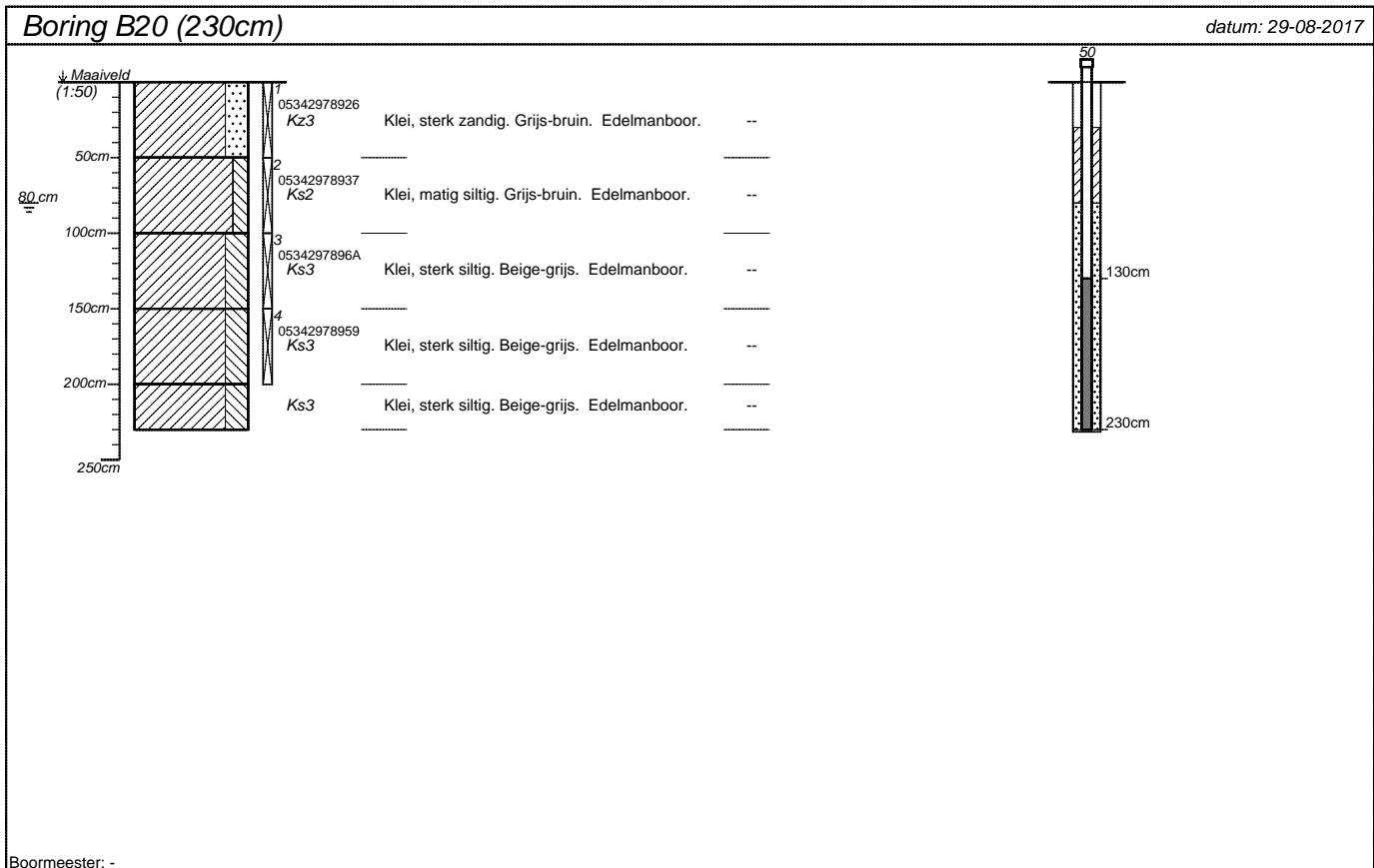
datum: 30-08-2017




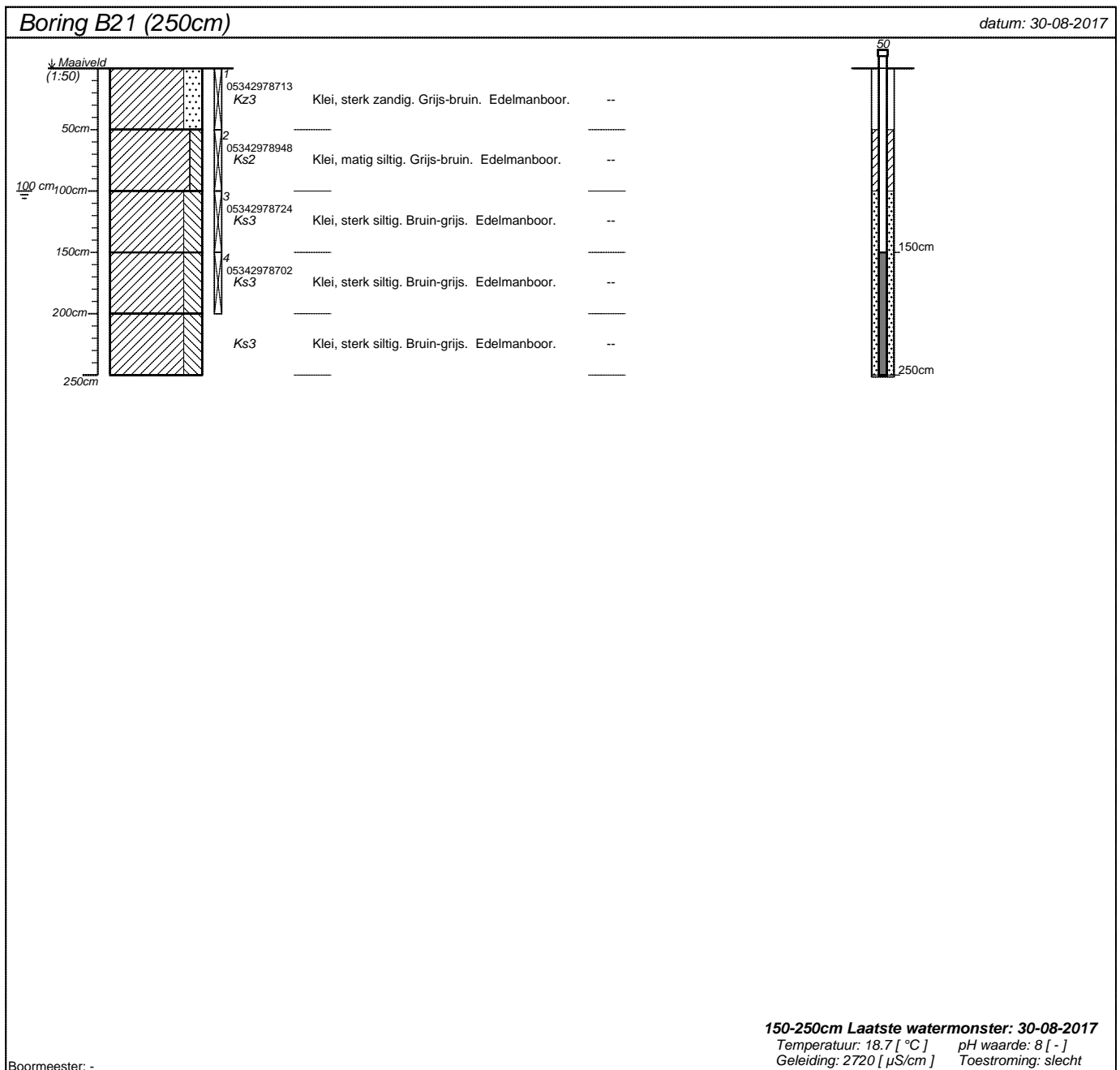
**150-250cm Laatste watermonster: 30-08-2017**  
 Temperatuur: 18.2 [ °C ]      pH waarde: 8.5 [ - ]  
 Geleiding: 2156 [ µS/cm ]      Toestroming: matig


Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>16/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

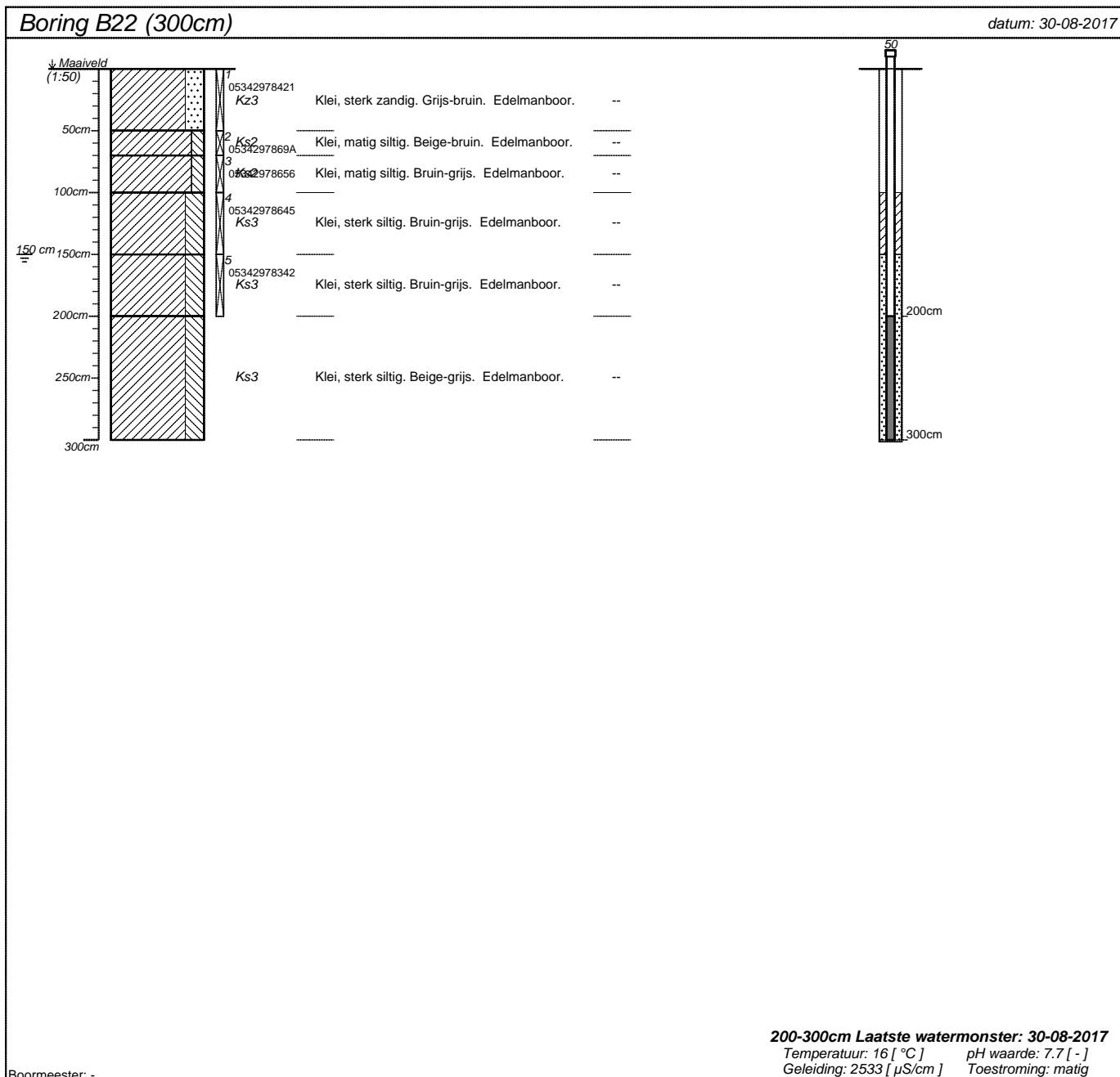



projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>17/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

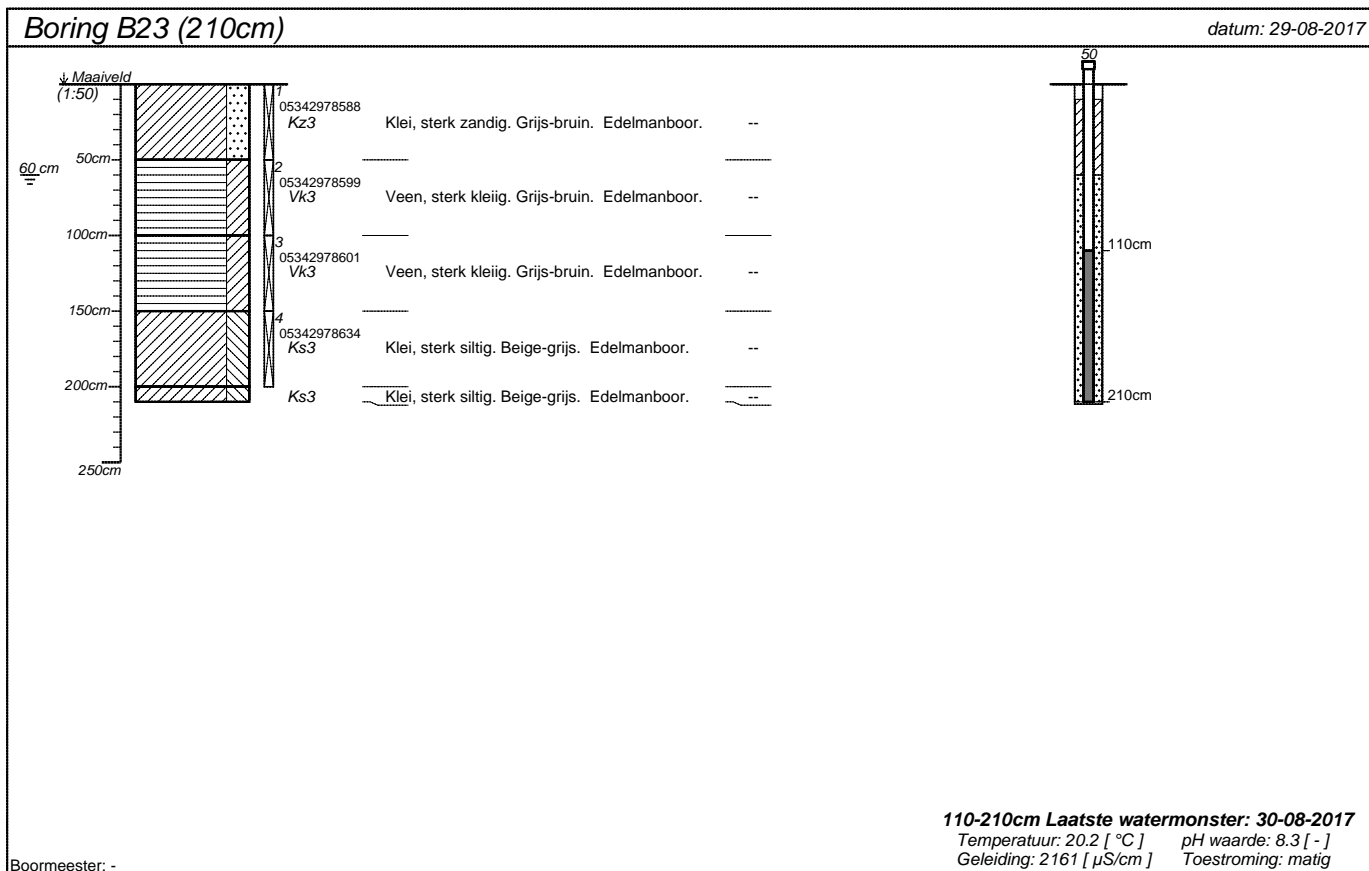



projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>18/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			





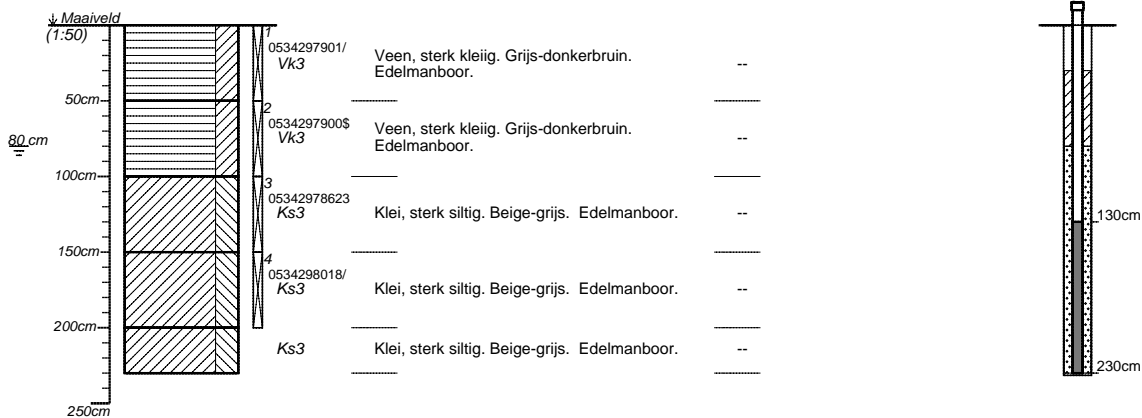
projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>19/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			



projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>20/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			


**Boring B24 (230cm)**

datum: 30-08-2017



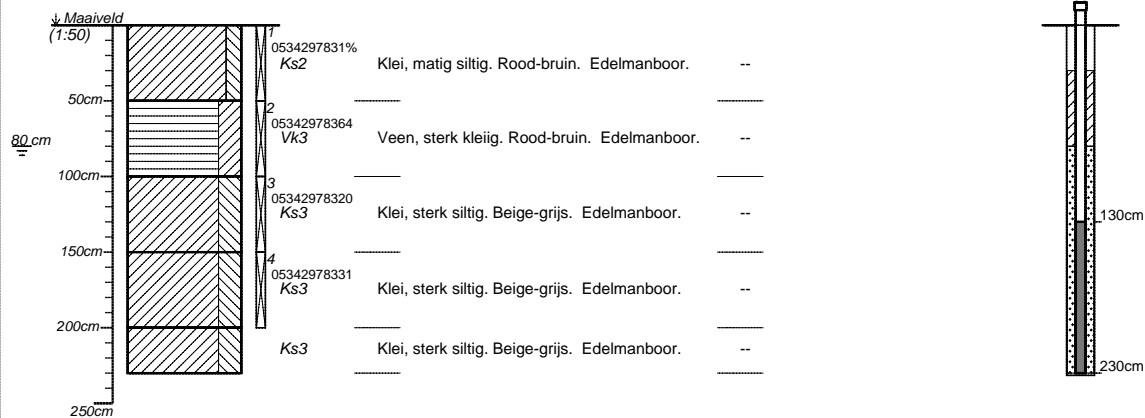
**130-230cm Laatste watermonster: 30-08-2017**  
 Temperatuur: 20.2 [ °C ]      pH waarde: 8.1 [ - ]  
 Geleiding: 2128 [ µS/cm ]      Toestroming: slecht

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>21/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			


**Boring B25 (230cm)**

datum: 29-08-2017



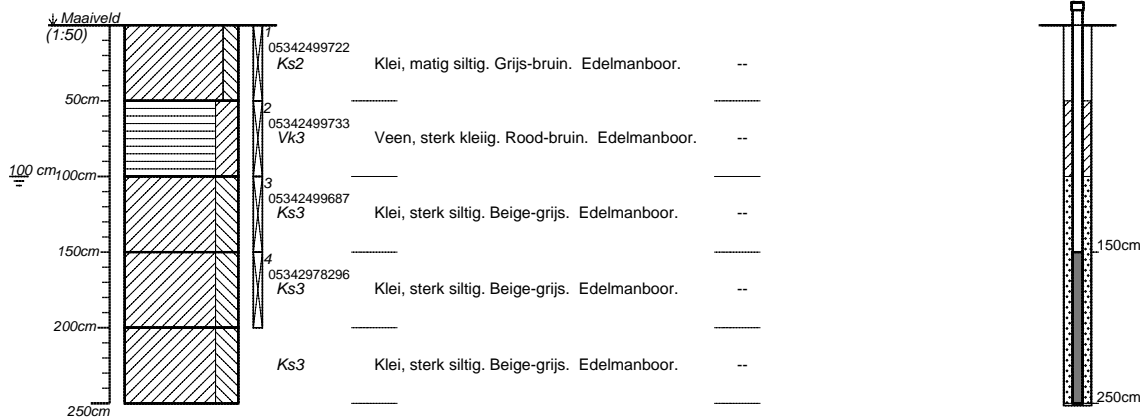
**130-230cm Laatste watermonster: 31-08-2017**  
 Temperatuur: 14.1 [ °C ]      pH waarde: 8.4 [ - ]  
 Geleiding: 1345 [ µS/cm ]      Toestroming: slecht

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>22/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			


**Boring B26 (250cm)**

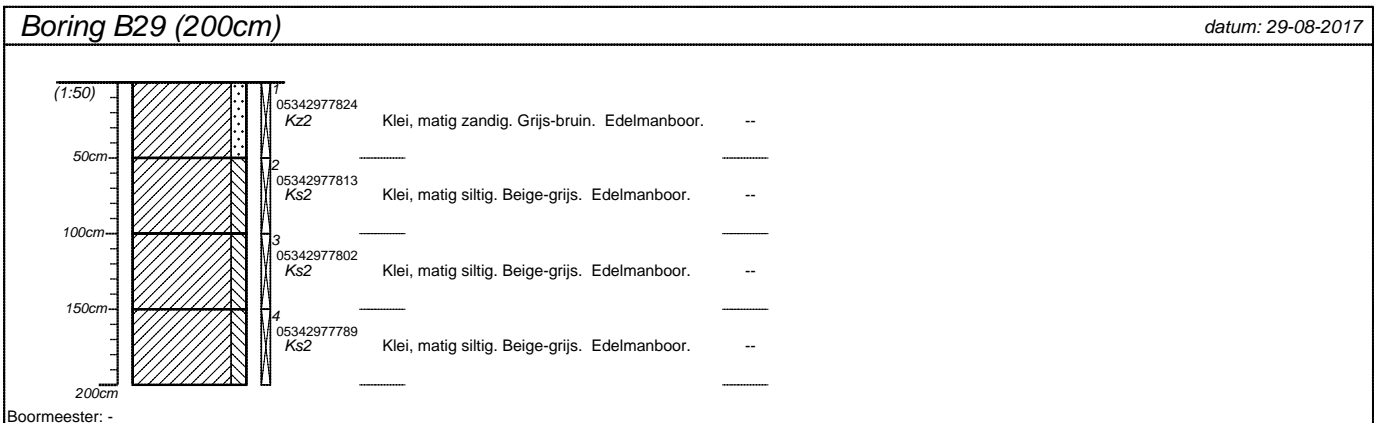
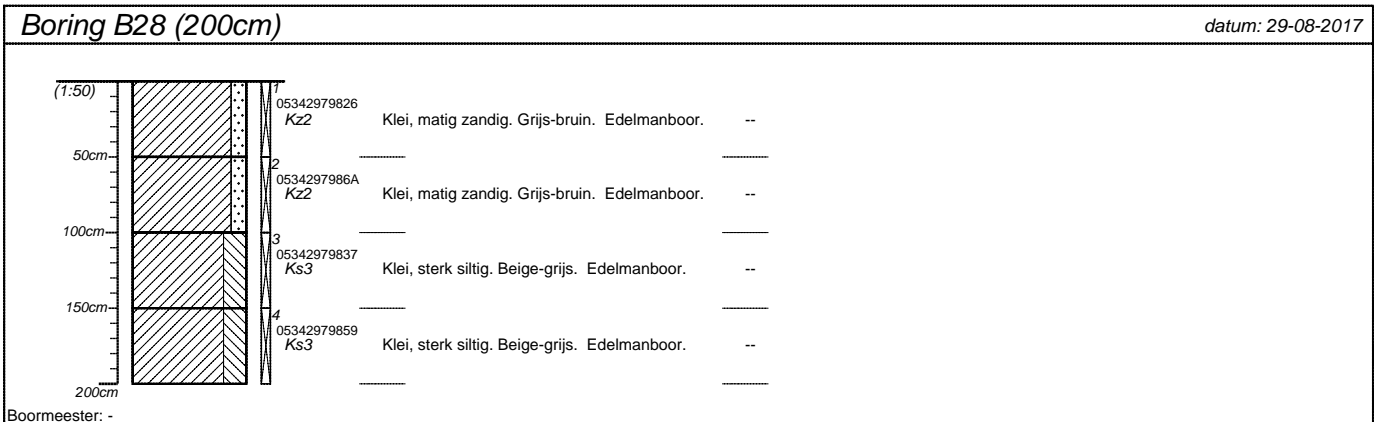
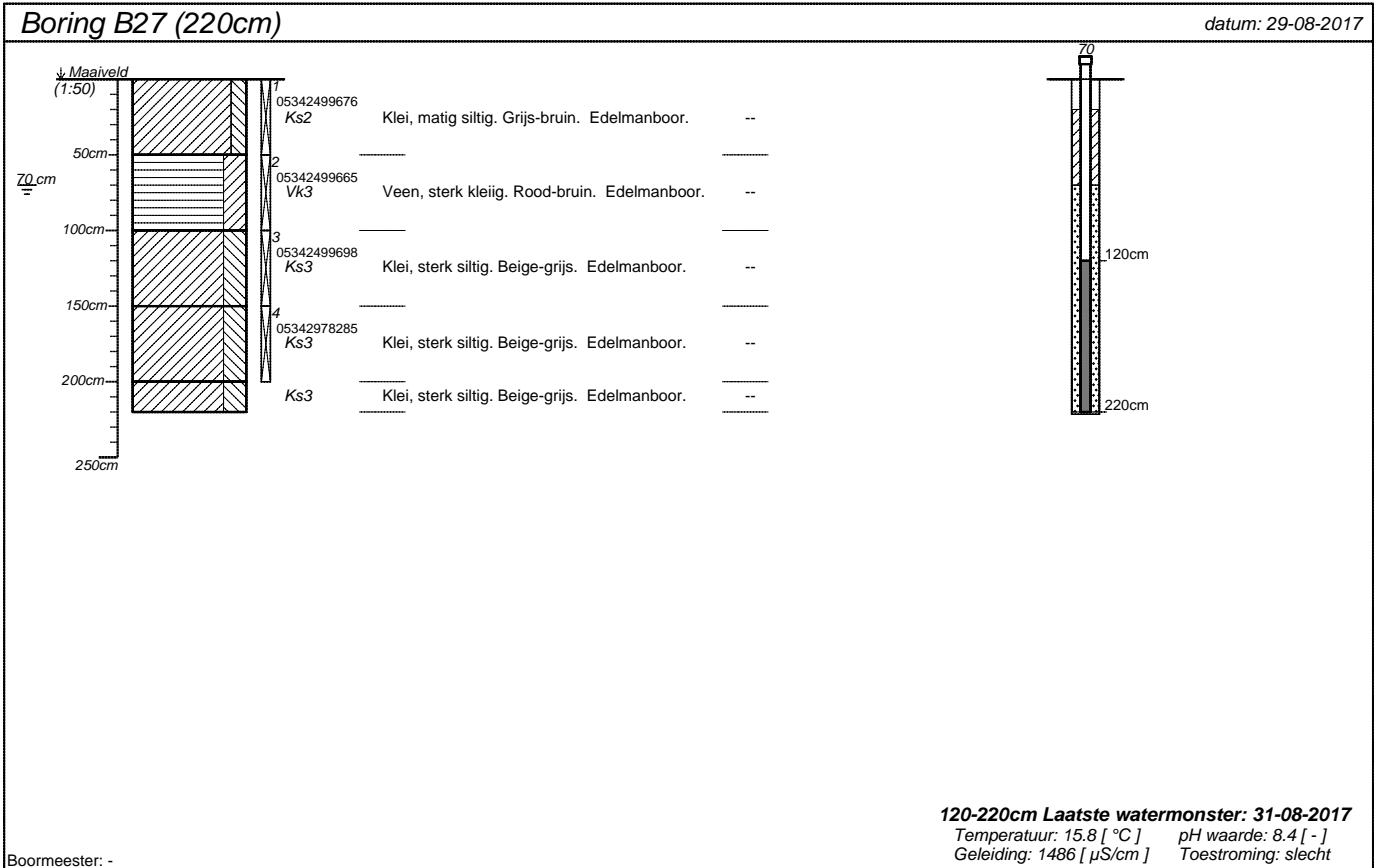
datum: 29-08-2017




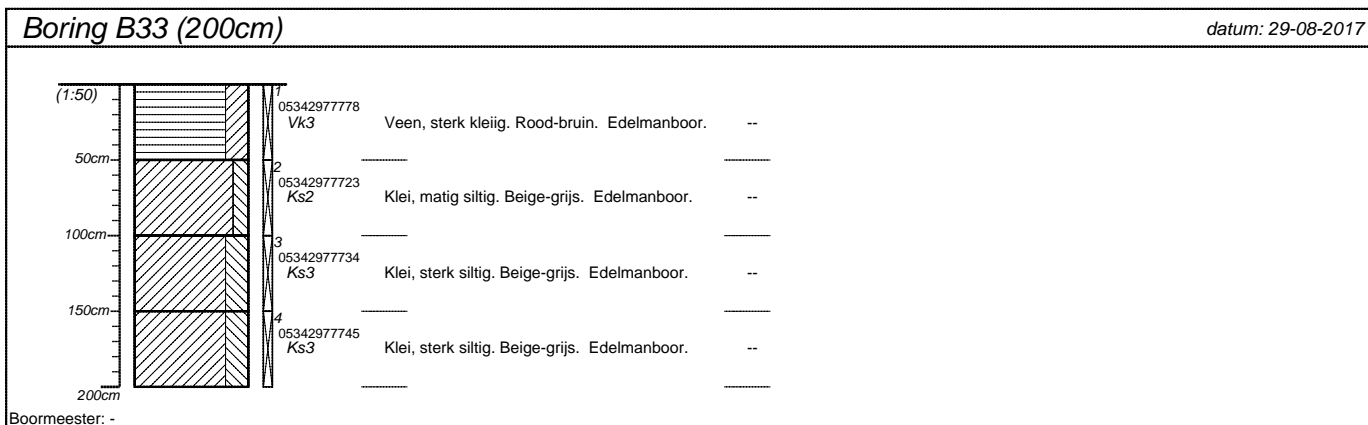
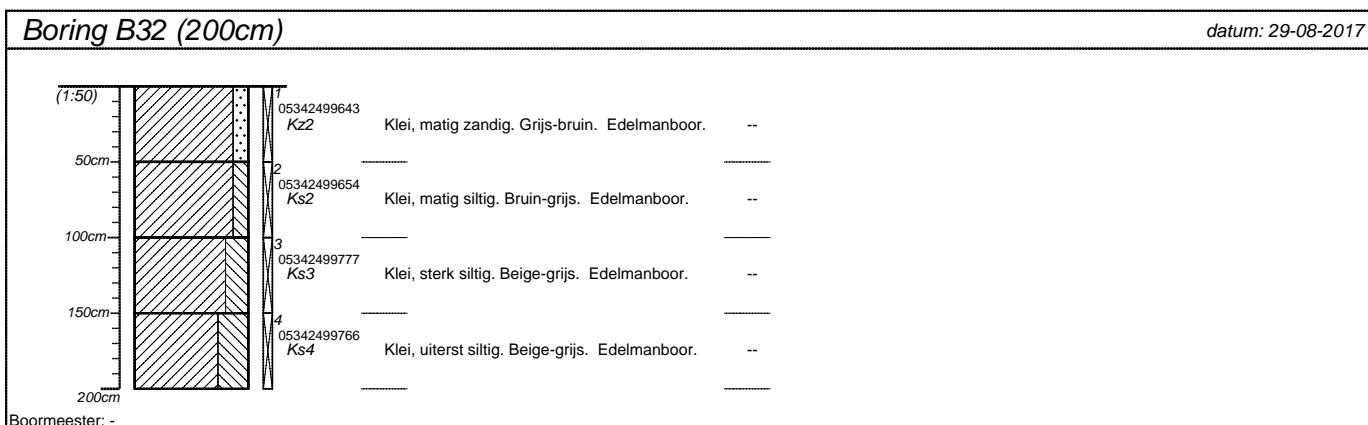
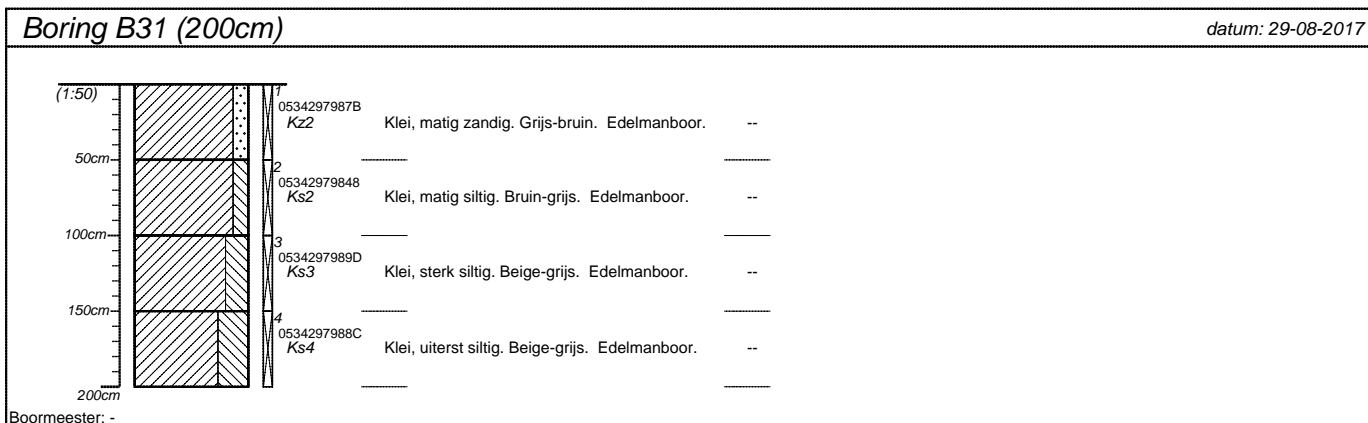
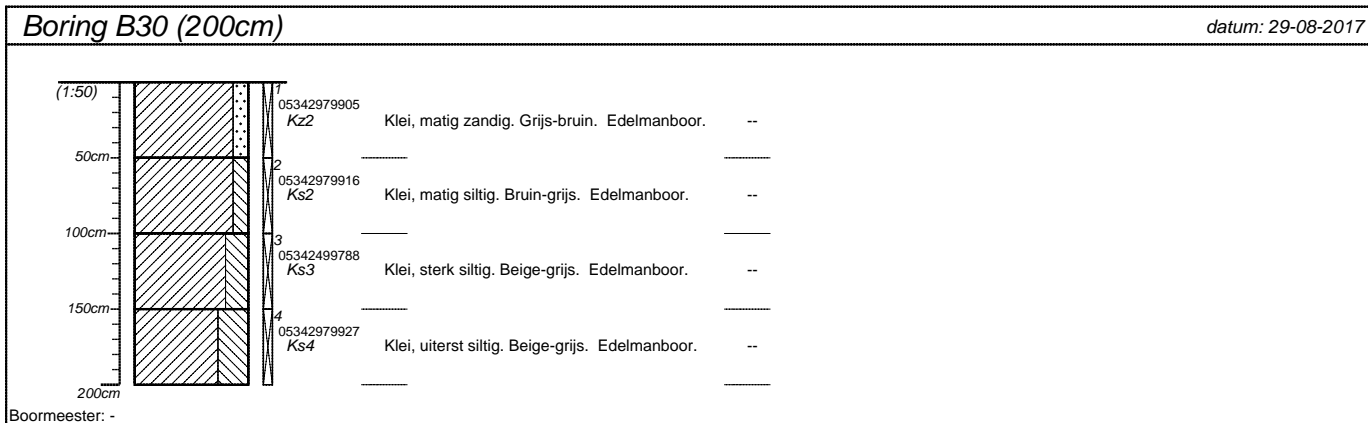
**150-250cm Laatste watermonster: 31-08-2017**  
 Temperatuur: 14.6 [ °C ]      pH waarde: 8.2 [ - ]  
 Geleiding: 2824 [ µS/cm ]      Toestroming: goed


Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>23/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

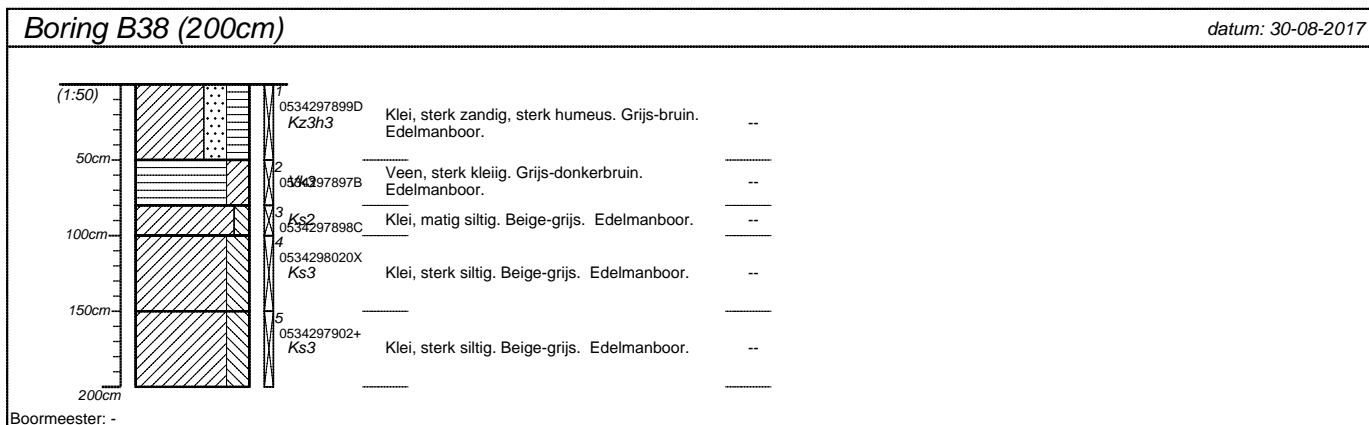
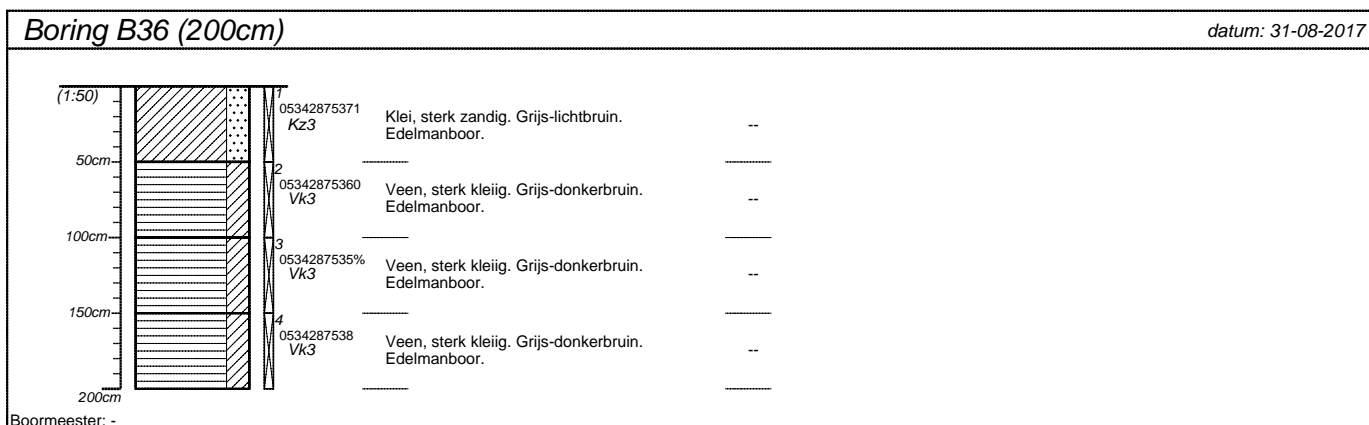
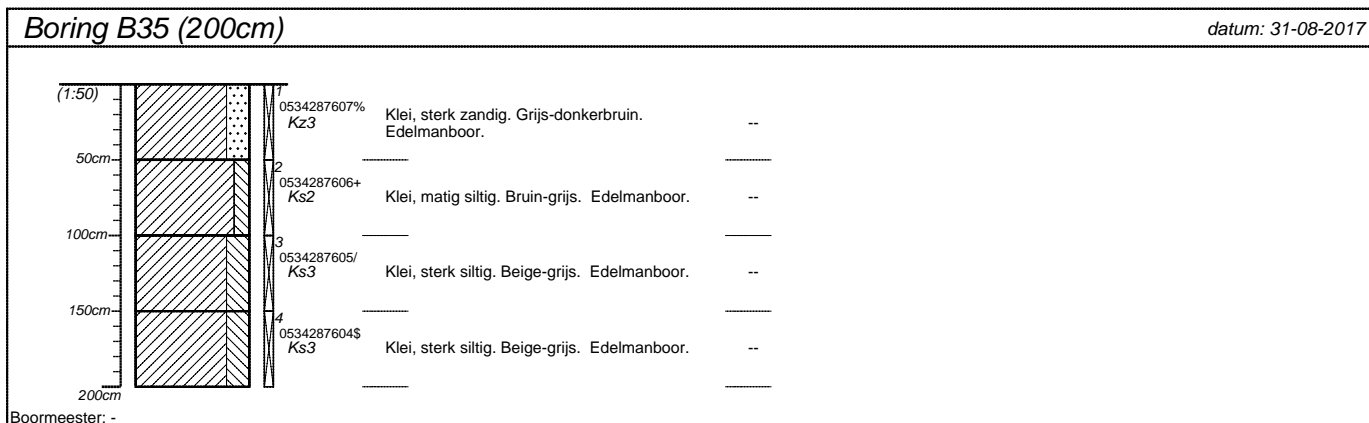
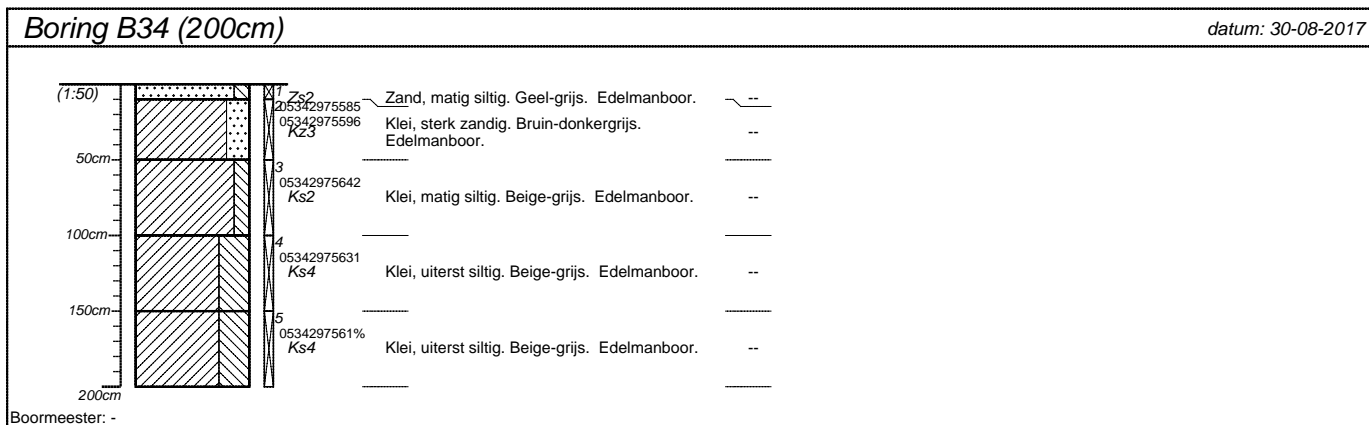



projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>24/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

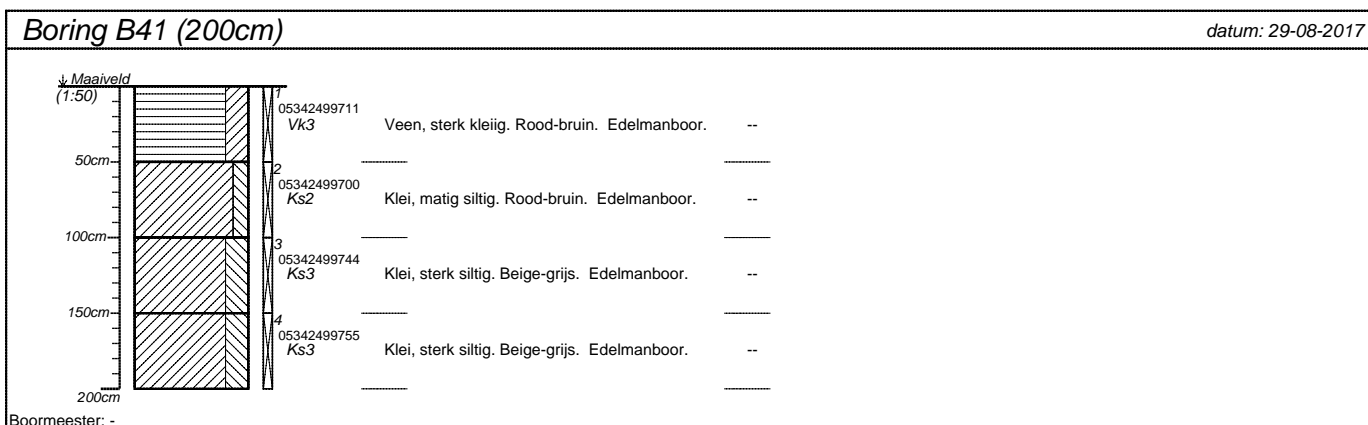
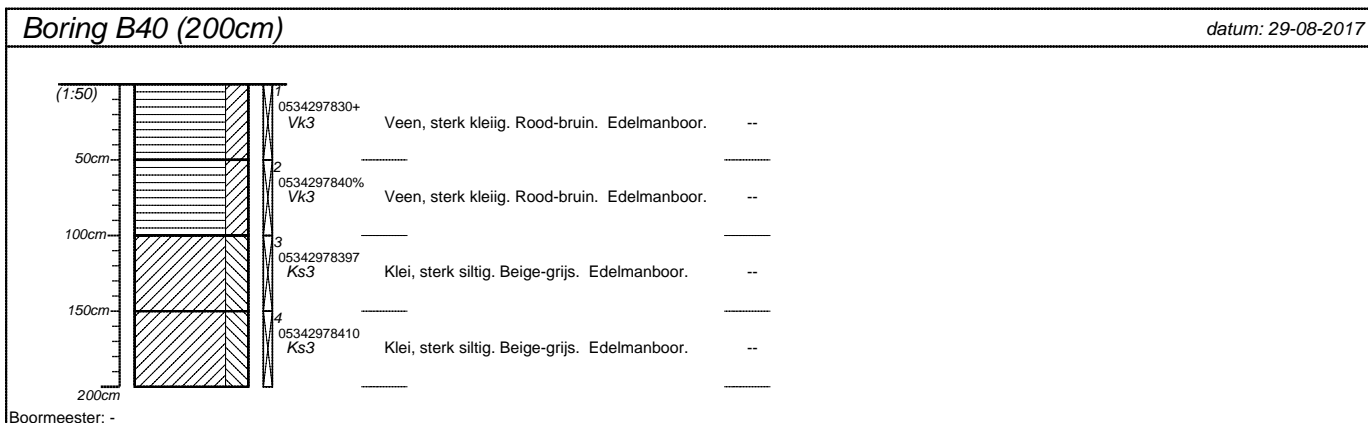
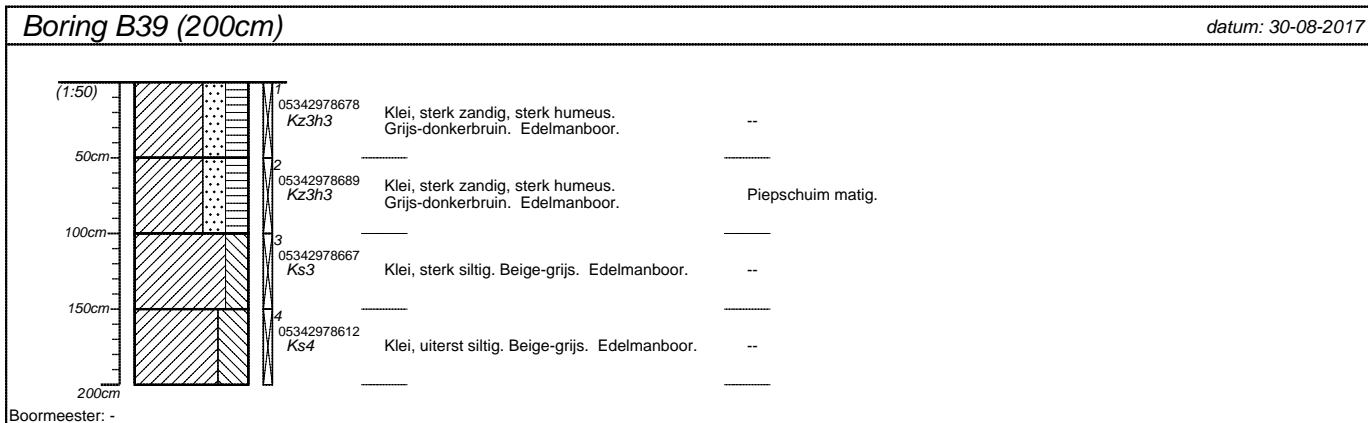



projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>25/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

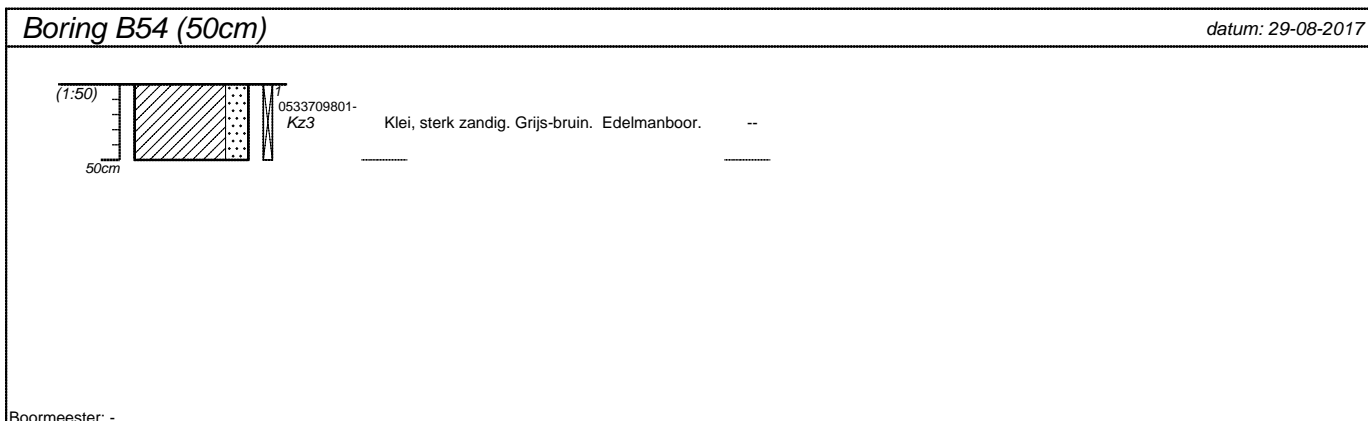
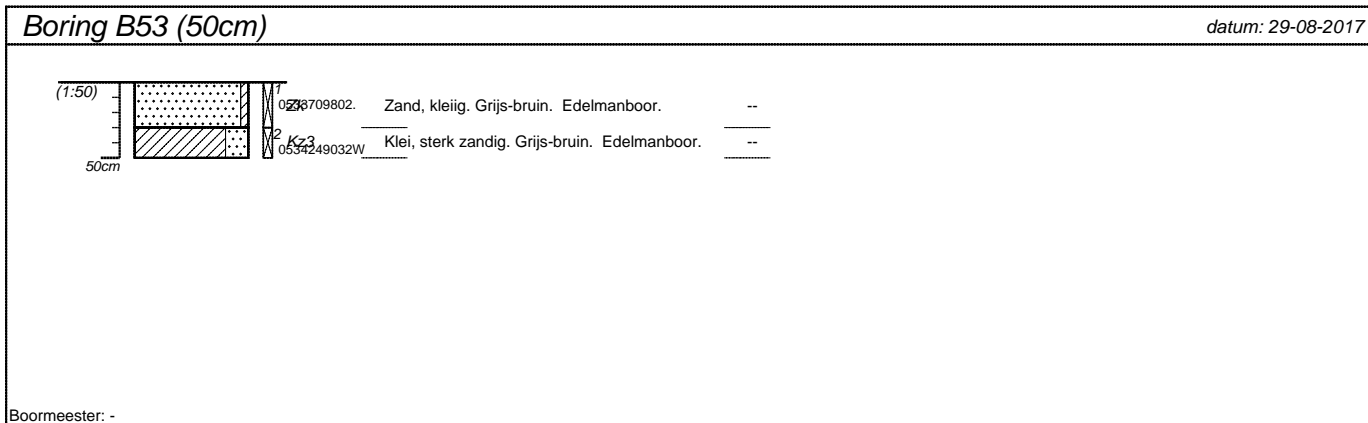





projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>26/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			



projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>27/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			



projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>28/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B57 (50cm)** datum: 29-08-2017

0533709800Z  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B58 (50cm)** datum: 29-08-2017

05337097977  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B59 (50cm)** datum: 29-08-2017

05337097898  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

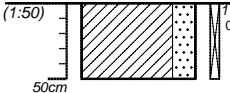
**Boring B60 (50cm)** datum: 29-08-2017

05337097933  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>29/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

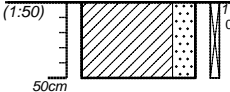
**Boring B61 (50cm)** datum: 29-08-2017



05337097944  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

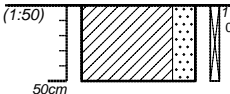
**Boring B62 (50cm)** datum: 29-08-2017



05337097911  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

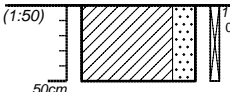
**Boring B63 (50cm)** datum: 29-08-2017



0534249028.  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --


Boormeester: -

**Boring B64 (50cm)** datum: 29-08-2017

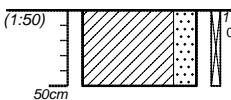


0534249780%  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>30/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B65 (50cm)** datum: 29-08-2017



0534249290  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

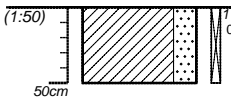
**Boring B66 (50cm)** datum: 29-08-2017



0534035821V  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

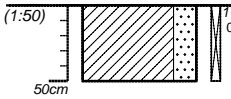
**Boring B67 (50cm)** datum: 29-08-2017



0534249861%  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --


Boormeester: -

**Boring B68 (50cm)** datum: 29-08-2017



05342497696  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>31/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B69 (50cm)** datum: 29-08-2017

0534249024X  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B70 (50cm)** datum: 29-08-2017

0534249025Y  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B71 (50cm)** datum: 29-08-2017

0534249026Z  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

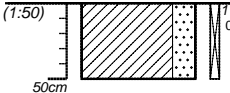
**Boring B72 (50cm)** datum: 29-08-2017

0534249027-  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>32/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

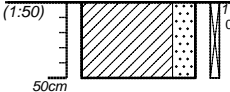
**Boring B73 (50cm)** datum: 30-08-2017



0534249528%  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

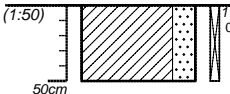
**Boring B74 (50cm)** datum: 30-08-2017



0534249029  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

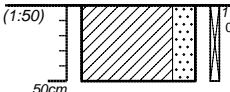
**Boring B75 (50cm)** datum: 30-08-2017



05343179896  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --


Boormeester: -

**Boring B76 (50cm)** datum: 30-08-2017



05343179885  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>33/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			



**Boring B77 (50cm)** datum: 30-08-2017

05343179874  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B78 (50cm)** datum: 30-08-2017

0534317990+  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B79 (50cm)** datum: 30-08-2017

0534317991%  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B80 (50cm)** datum: 30-08-2017

05343179920  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>34/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B81 (50cm)** datum: 30-08-2017

05343179953  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B82 (50cm)** datum: 30-08-2017

05343179942  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B83 (50cm)** datum: 30-08-2017

05343179931  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

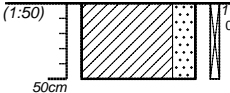
**Boring B84 (50cm)** datum: 30-08-2017

05343179964  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>35/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

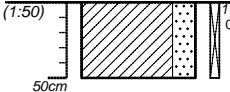
**Boring B85 (50cm)** datum: 30-08-2017



05343179975  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

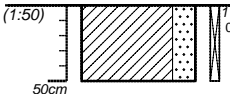
**Boring B86 (50cm)** datum: 30-08-2017



05343179986  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

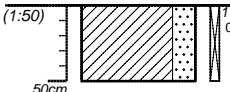
**Boring B87 (50cm)** datum: 30-08-2017



05343180000  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --


Boormeester: -

**Boring B88 (50cm)** datum: 30-08-2017

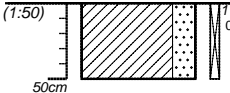


05343179997  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>36/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

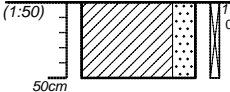
**Boring B89 (50cm)** datum: 30-08-2017



0534318001P  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

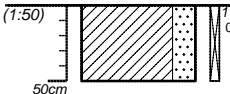
**Boring B90 (50cm)** datum: 30-08-2017



05343178491  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

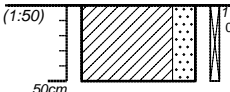
**Boring B91 (50cm)** datum: 30-08-2017



0534317850-  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --


Boormeester: -

**Boring B92 (50cm)** datum: 30-08-2017



0534317851.  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>37/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B93 (50cm)** datum: 30-08-2017

0534317846+  
Kz3      Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor.      --

Boormeester: -

**Boring B94 (50cm)** datum: 30-08-2017

0534317847%  
Kz3      Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor.      --

Boormeester: -

**Boring B95 (50cm)** datum: 30-08-2017

0534317844\$  
Kz3      Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor.      --

Boormeester: -

**Boring B96 (50cm)** datum: 30-08-2017

0534317843  
Kz3      Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor.      --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>38/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B107 (50cm)** datum: 30-08-2017

0534317841-Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B108 (50cm)** datum: 30-08-2017

05343178682 Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B109 (50cm)** datum: 30-08-2017

0534317838% Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B110 (50cm)** datum: 30-08-2017

05343178693 Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-bruin. Edelmanboor. --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>39/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B118 (50cm)** datum: 31-08-2017

0534317741Z  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B119 (50cm)** datum: 31-08-2017

0534317742-  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor. --

Boormeester: -

**Boring B120 (50cm)** datum: 31-08-2017

0534317743.  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor. --

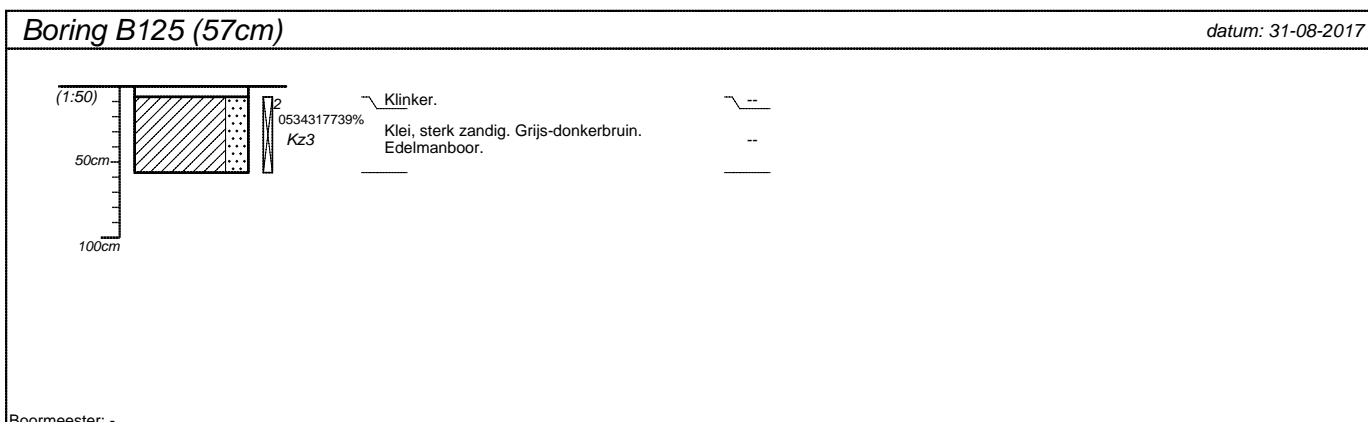
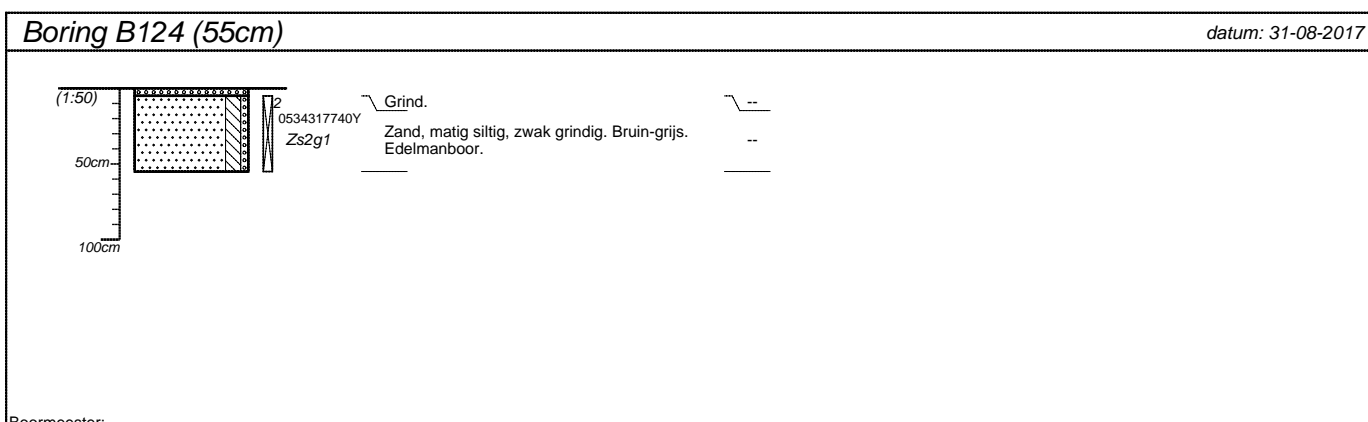
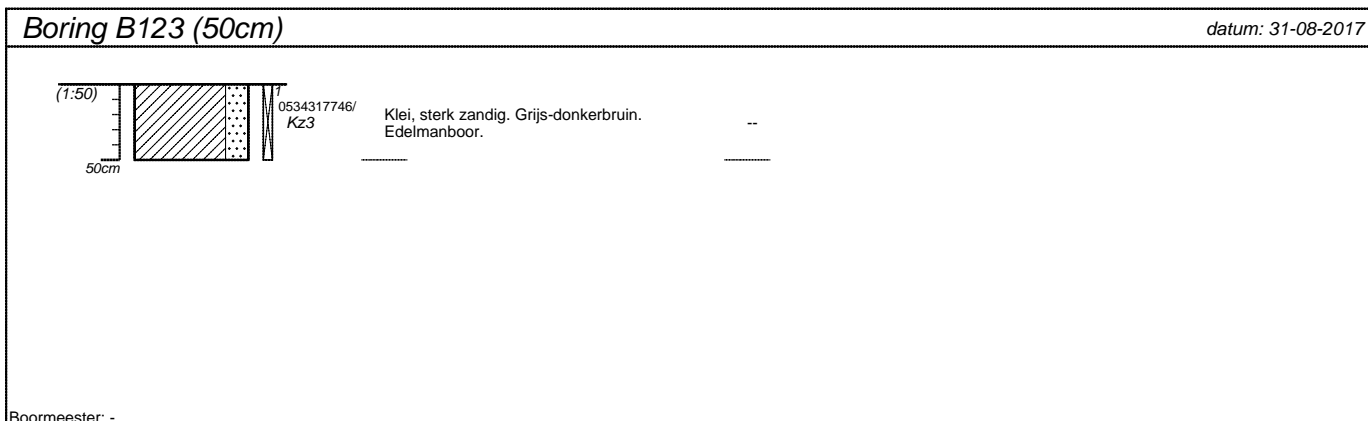
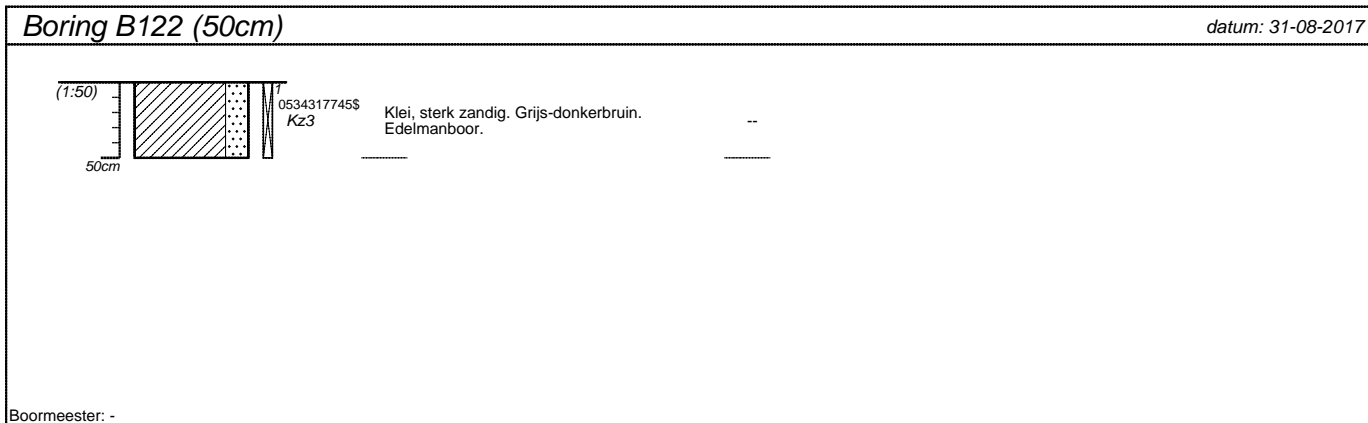
Boormeester: -


**Boring B121 (50cm)** datum: 31-08-2017

0534317744  
Kz3 Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor. --

Boormeester: -

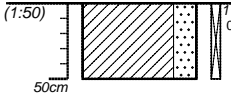
projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>40/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			



projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>41/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			



**Boring B126 (50cm)** datum: 31-08-2017

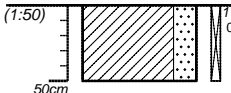


0534317738+  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -

**Boring B127 (50cm)** datum: 31-08-2017

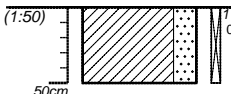


0534317737/  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -

**Boring B128 (50cm)** datum: 31-08-2017

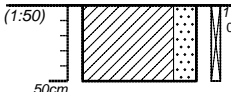


0534317736\$  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -


**Boring B129 (50cm)** datum: 31-08-2017



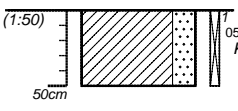
05342875393  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>42/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B130 (50cm)** datum: 31-08-2017

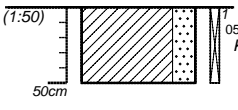


0534287542/  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -

**Boring B131 (50cm)** datum: 31-08-2017

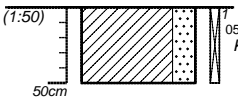


0534287543+  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -

**Boring B132 (50cm)** datum: 31-08-2017

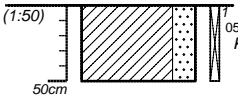


05342875483  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -


**Boring B133 (50cm)** datum: 31-08-2017



0534287544%  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>43/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B134 (50cm)** datum: 31-08-2017

0534287610-Kz3  
Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.      --

Boormeester: -

**Boring B135 (50cm)** datum: 31-08-2017

05342876080-Kz3  
Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.      --

Boormeester: -

**Boring B136 (50cm)** datum: 31-08-2017


05342876091-Kz3  
Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.      --

Boormeester: -

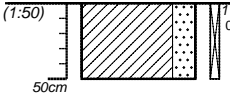
**Boring B137 (50cm)** datum: 31-08-2017

05342875450-Kz3  
Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin. Edelmanboor.      --

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>44/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B138 (50cm)** datum: 31-08-2017

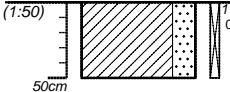


05342875494  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -

**Boring B139 (50cm)** datum: 31-08-2017

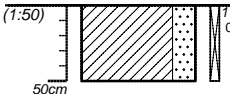


05342875461  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -

**Boring B140 (50cm)** datum: 31-08-2017

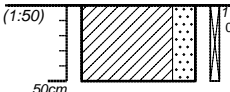


05342875472  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -


**Boring B141 (50cm)** datum: 31-08-2017



05342875415  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>45/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			

**Boring B142 (50cm)** datum: 31-08-2017

0534287540  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -

**Boring B143 (50cm)** datum: 31-08-2017

0534287603  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Akkerman.

Boormeester: -

**Boring B144 (50cm)** datum: 31-08-2017

0534287602.  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Akkerman.

Boormeester: -

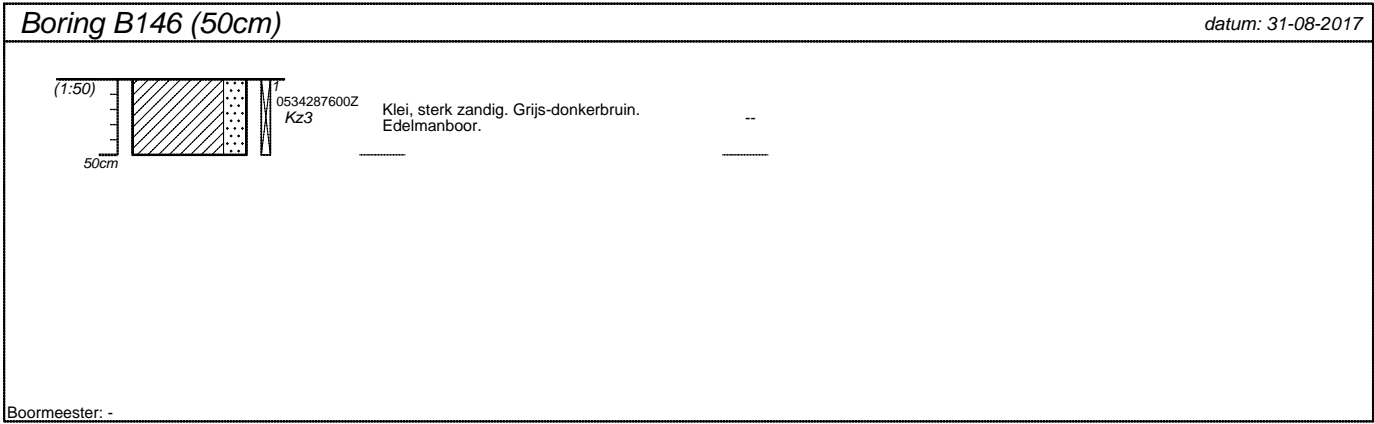
**Boring B145 (50cm)** datum: 31-08-2017

05342875966  
Kz3

Klei, sterk zandig. Grijs-donkerbruin.  
Edelmanboor.

Boormeester: -

projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>46/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever		land	
bureau <b>Bodemflex</b>			



projectnummer <b>17-307</b>	blad <b>47/47</b>	locatieadres	
locatie <b>Eendragtspolder, Zevenhuizen</b>		postcode / plaats	
opdrachtgever			
bureau <b>Bodemflex</b>		land	



## **Bijlage 6. Analysecertificaten**

Terra Milieu BV  
T.a.v. Teun van Breugel  
Spekstraat 5e  
5275 JG DEN DUNGEN  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 04-Sep-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017111894/1
Uw project/verslagnummer	17-307
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen
Uw ordernummer	17-307
Monster(s) ontvangen	28-Aug-2017

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 analyscertificaat 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: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017111894/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	29-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	04-Sep-2017/13:02
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	71.1	69.9	67.2	70.2	70.1
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	1.6	2.9	3.2	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	97.2	97.4	95.8	95.7	95.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11.3	14.6	17.6	16.3	18.4
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	25	37	30	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.24	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.9	6.0	8.5	6.7	7.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.8	11	7.7	6.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.070	<0.050	0.057
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	14	19	17	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	10	20	14	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	29	33	58	46	36
<b>Minerale olie</b>						
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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M01	28-Aug-2017	9687722
2	M02	28-Aug-2017	9687723
3	M03	28-Aug-2017	9687724
4	M04	29-Aug-2017	9687725
5	M05	28-Aug-2017	9687726



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017111894/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	29-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	04-Sep-2017/13:02
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.082	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.058	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.074	<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	0.064	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.49	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M01	28-Aug-2017	9687722
2	M02	28-Aug-2017	9687723
3	M03	28-Aug-2017	9687724
4	M04	29-Aug-2017	9687725
5	M05	28-Aug-2017	9687726



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 A: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017111894/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	29-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	04-Sep-2017/13:02
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	65.0	69.1	58.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.9	3.2
Gloeirest	% (m/m) ds	96.4	96.2	95.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.7	13.7	18.2
<b>Metalen</b>				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	37	27	32
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.2	7.7	7.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	6.1	7.5
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	15	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	10	12
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47	33	42
<b>Minerale olie</b>				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.3	<5.0	5.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M06	29-Aug-2017	9687727
7	M07	29-Aug-2017	9687728
8	M08	29-Aug-2017	9687729

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017111894/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	29-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	04-Sep-2017/13:02
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.052	0.054	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.21	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.061	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.088	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.063	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.060	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.84	0.37	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	M06	29-Aug-2017	9687727
7	M07	29-Aug-2017	9687728
8	M08	29-Aug-2017	9687729

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 M: MCERTS erkend

Akkoord  
Pr.coörd.

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: 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).

VA  
  
 TESTEN  
 RvA LO10



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017111894/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9687722	B1.2(50-100)		50	100	0534297676	M01
9687722	B1.3(100-150)		100	150	0534297672	
9687722	B1.4(150-200)		150	200	0534297677	
9687722	B2.2(50-100)		50	100	0534297667	
9687722	B2.3(100-150)		100	150	0534297670	
9687722	B2.4(150-200)		150	200	0534297664	
9687722	B32.2(50-100)		50	100	0534249965	
9687722	B32.3(100-150)		100	150	0534249977	
9687722	B32.4(150-200)		150	200	0534249976	
9687723	B3.2(50-100)		50	100	0534297674	M02
9687723	B3.3(100-150)		100	150	0534297668	
9687723	B3.4(150-200)		150	200	0534297663	
9687723	B8.2(50-100)		50	100	0534297625	
9687723	B8.3(100-150)		100	150	0534297626	
9687723	B8.4(150-200)		150	200	0534297632	
9687723	B31.2(50-100)		50	100	0534297984	
9687723	B31.3(100-150)		100	150	0534297989	
9687723	B31.4(150-200)		150	200	0534297988	
9687724	B9.2(50-100)		50	100	0534249280	M03
9687724	B9.3(100-150)		100	150	0534249277	
9687724	B9.4(150-200)		150	200	0534297627	
9687724	B10.2(50-100)		50	100	0534103543	
9687724	B10.3(100-150)		100	150	0534297775	
9687724	B10.4(150-200)		150	200	0534249278	
9687724	B28.2(50-100)		50	100	0534297986	
9687724	B28.3(100-150)		100	150	0534297983	
9687724	B28.4(150-200)		150	200	0534297985	
9687725	B7.2(50-100)		50	100	0534297979	M04
9687725	B7.3(100-150)		100	150	0534297978	
9687725	B7.4(150-200)		150	200	0534297981	
9687725	B11.2(50-100)		50	100	0534297889	
9687725	B11.3(100-150)		100	150	0534297888	
9687725	B11.4(150-200)		150	200	0534297891	
9687725	B29.2(50-100)		50	100	0534297781	
9687725	B29.3(100-150)		100	150	0534297780	
9687725	B29.4(150-200)		150	200	0534297778	
9687726	B4.2(50-100)		50	100	0534297666	M05
9687726	B4.3(100-150)		100	150	0534297671	

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).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017111894/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9687726	B4.4	(150-200	150	200	0534297618	M05
9687726	B5.2	(50-100)	50	100	0534297620	
9687726	B5.3	(100-150	100	150	0534297622	
9687726	B5.4	(150-200	150	200	0534297629	
9687726	B6.2	(50-100)	50	100	0534297623	
9687726	B6.3	(100-150	100	150	0534297619	
9687726	B6.4	(150-200	150	200	0534297624	
9687727	B12.3	(100-15	100	150	0534297769	M06
9687727	B12.4	(150-20	150	200	0534297771	
9687727	B20.2	(50-100	50	100	0534297893	
9687727	B20.3	(100-15	100	150	0534297896	
9687727	B20.4	(150-20	150	200	0534297895	
9687728	B13.2	(50-100	50	100	0534297838	M07
9687728	B13.4	(150-20	150	200	0534297837	
9687728	B33.2	(50-100	50	100	0534297772	
9687728	B33.3	(100-15	100	150	0534297773	
9687728	B33.4	(150-20	150	200	0534297774	
9687729	B40.4	(150-20	150	200	0534297841	M08
9687729	B25.3	(100-15	100	150	0534297832	
9687729	B25.4	(150-20	150	200	0534297833	
9687729	B26.3	(100-15	100	150	0534249968	
9687729	B26.4	(150-20	150	200	0534297829	
9687729	B40.3	(100-15	100	150	0534297839	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017111894/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: 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 2017111894/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	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) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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



Terra Milieu BV  
T.a.v. Teun van Breugel  
Spekstraat 5e  
5275 JG DEN DUNGEN  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 05-Sep-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017112122/1
Uw project/verslagnummer	17-307
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen
Uw ordernummer	17-307
Monster(s) ontvangen	28-Aug-2017

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 analyscertificaat 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: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017112122/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	30-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	05-Sep-2017/07:25
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	89.7	75.4	72.7	75.6	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	4.9	6.5	5.8	4.9
Gloeirest	% (m/m) ds	97.3	93.5	91.7	92.6	93.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.3	23.5	24.9	22.5	23.1
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	97	42	62	46	53
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.20	0.26	0.48	0.27	0.32
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.8	8.6	10	9.4	8.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	11	19	12	14
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.070	0.069	0.13	0.070	0.083
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.0	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	24	24	22	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	23	40	23	30
S Zink (Zn)	mg/kg ds	79	60	130	61	91
<b>Minerale olie</b>						
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	13	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.2	<5.0	6.7	<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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B11.1	29-Aug-2017	9688416
2	MB1	28-Aug-2017	9688417
3	MB2	28-Aug-2017	9688418
4	MB3	28-Aug-2017	9688419
5	MB4	28-Aug-2017	9688425



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS 3000 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017112122/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	30-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	05-Sep-2017/07:25
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0012 <sup>2)</sup>	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0019	<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 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0066	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.10	<0.050	0.067	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.26	<0.050	0.15	<0.050	0.059
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.13	<0.050	0.071	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.17	<0.050	0.10	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.088	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.061	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.098	<0.050	0.053	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.11	<0.050	0.059	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.2	0.35 <sup>1)</sup>	0.67	0.35 <sup>1)</sup>	0.37

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B11.1	29-Aug-2017	9688416
2	MB1	28-Aug-2017	9688417
3	MB2	28-Aug-2017	9688418
4	MB3	28-Aug-2017	9688419
5	MB4	28-Aug-2017	9688425

**Akkoord  
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 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).

VA  
TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017112122/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9688416	B11.1(0-50)		0	50	0534297890	B11.1
9688417	B1.1(0-50)		0	50	0534297673	MB1
9688417	B52.2(20-50)		20	50	0534249031	
9688417	B53.2(30-50)		30	50	0534249032	
9688417	B54.1(0-50)		0	50	0533709801	
9688417	B2.1(0-50)		0	50	0534297669	
9688418	B58.1(0-50)		0	50	0533709797	MB2
9688418	B59.1(0-50)		0	50	0533709789	
9688418	B60.1(0-50)		0	50	0533709793	
9688418	B61.1(0-50)		0	50	0533709794	
9688418	B62.1(0-50)		0	50	0533709791	
9688418	B63.1(0-50)		0	50	0534249028	
9688418	B8.1(0-50)		0	50	0534297631	
9688418	B10.1(0-50)		0	50	0534297776	
9688419	B55.1(0-50)		0	50	0533709799	MB3
9688419	B56.2(40-50)		40	50	0533709790	
9688419	B57.1(0-50)		0	50	0533709800	
9688419	B64.1(0-50)		0	50	0534249780	
9688419	B65.1(0-50)		0	50	0534249290	
9688419	B66.1(0-50)		0	50	0534035821	
9688419	B3.1(0-50)		0	50	0534297675	
9688425	B67.1(0-50)		0	50	0534249861	MB4
9688425	B68.1(0-50)		0	50	0534249769	
9688425	B69.1(0-50)		0	50	0534249024	
9688425	B70.1(0-50)		0	50	0534249025	
9688425	B71.1(0-50)		0	50	0534249026	
9688425	B72.1(0-50)		0	50	0534249027	
9688425	B5.1(0-50)		0	50	0534297621	
9688425	B7.1(0-50)		0	50	0534297980	

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017112122/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **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](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: 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 2017112122/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	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) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

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

Terra Milieu BV  
T.a.v. Teun van Breugel  
Spekstraat 5e  
5275 JG DEN DUNGEN  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 07-Sep-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017112847/1
Uw project/verslagnummer	17-307
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen
Uw ordernummer	17-307
Monster(s) ontvangen	31-Aug-2017

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 analyscertificaat 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: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017112847/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	31-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	07-Sep-2017/09:26
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	59.2	56.9	63.9	55.9	48.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.1	5.1	3.9	6.4	8.3
Gloeirest	% (m/m) ds	95.4	93.2	94.9	91.8	89.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.5	24.4	18.1	26.5	30.7
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	42	54	38	53	46
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.26	0.20	0.25	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	8.0	7.8	6.7	9.4	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	10	17	11	14	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.095	0.20	0.057	0.068
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	23	20	26	27
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	28	19	24	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	50	74	55	69	73
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.3	5.5	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	9.1	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	7.2	5.1	<5.0	6.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	14	12	<11	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	9.0	8.9	5.4	14
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	46	<35	<35	54
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.			Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M09	29-Aug-2017	9690550
2	M010	30-Aug-2017	9690551
3	M011	30-Aug-2017	9690552
4	M012	30-Aug-2017	9690553
5	M013	29-Aug-2017	9690554



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017112847/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	31-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	07-Sep-2017/09:26
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	<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 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.37	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	M09	29-Aug-2017	9690550
2	M010	30-Aug-2017	9690551
3	M011	30-Aug-2017	9690552
4	M012	30-Aug-2017	9690553
5	M013	29-Aug-2017	9690554

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
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 17-307  
 Uw projectnaam Eendragtspolder, Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 17-307

Monsternemer Ben Brouwer  
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017112847/1  
 Startdatum 31-Aug-2017  
 Rapportagedatum 07-Sep-2017/09:26  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	31.4
S Organische stof	% (m/m) ds	44.5
Gloeirest	% (m/m) ds	54.8
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.8
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	160
S Zink (Zn)	mg/kg ds	89
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<10
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<22
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<70
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

### Nr. Monsteromschrijving

6 M014

### Datum monstername

31-Aug-2017

### Monster nr.

9690555

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 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 17-307  
 Uw projectnaam Eendragtspolder, Zevenhuizen  
 Uw ordernummer 17-307

Monsternemer Ben Brouwer  
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017112847/1  
 Startdatum 31-Aug-2017  
 Rapportagedatum 07-Sep-2017/09:26  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.098
S Anthraceen	mg/kg ds	0.053
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.22
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.093
S Chryseen	mg/kg ds	0.14
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.074
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.84

### Nr. Monsteromschrijving

6 M014

### Datum monstername

31-Aug-2017

### Monster nr.

9690555

### Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 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 2017112847/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9690550	B27.3	(100-15	100	150	0534249969	M09
9690550	B27.4	(150-20	150	200	0534297828	
9690550	B35.2	(50-100	50	100	0534287606	
9690550	B35.3	(100-15	100	150	0534287605	
9690550	B35.4	(150-20	150	200	0534287604	
9690550	B41.3	(100-15	100	150	0534249974	
9690550	B41.4	(150-20	150	200	0534249975	
9690551	B34.3	(50-100	50	100	0534297564	M010
9690551	B34.4	(100-15	100	150	0534297563	
9690551	B34.5	(150-20	150	200	0534297561	
9690551	B14.2	(10-50)	10	50	0534297560	
9690551	B14.3	(50-100	50	100	0534297569	
9690551	B14.4	(100-15	100	150	0534297571	
9690551	B15.2	(50-100	50	100	0534297568	
9690551	B15.3	(100-15	100	150	0534298016	
9690551	B15.4	(150-20	150	200	0534297567	
9690552	B16.2	(50-100	50	100	0534298014	M011
9690552	B16.3	(100-15	100	150	0534298021	
9690552	B16.4	(150-20	150	200	0534298022	
9690552	B18.2	(50-100	50	100	0534298008	
9690552	B18.3	(100-15	100	150	0534298012	
9690552	B18.4	(150-20	150	200	0534298011	
9690552	B19.2	(50-100	50	100	0534297572	
9690552	B19.3	(100-15	100	150	0534297566	
9690552	B19.4	(150-20	150	200	0534297570	
9690553	B39.3	(100-15	100	150	0534297866	M012
9690553	B39.4	(150-20	150	200	0534297861	
9690553	B21.2	(50-100	50	100	0534297894	
9690553	B21.3	(100-15	100	150	0534297872	
9690553	B21.4	(150-20	150	200	0534297870	
9690553	B22.3	(70-100	70	100	0534297865	
9690553	B22.4	(100-15	100	150	0534297864	
9690553	B22.5	(150-20	150	200	0534297834	
9690554	B38.3	(80-100	80	100	0534297898	M013
9690554	B38.4	(100-15	100	150	0534298020	
9690554	B38.5	(150-20	150	200	0534297902	
9690554	B23.4	(150-20	150	200	0534297863	
9690554	B24.3	(100-15	100	150	0534297862	

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).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017112847/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9690554	B24.4	(150-20	150	200	0534298018	M013
9690555	B36.2	(50-100	50	100	0534287536	M014
9690555	B36.3	(100-15	100	150	0534287535	
9690555	B36.4	(150-20	150	200	0534287538	



**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: 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 2017112847/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: 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 2017112847/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. 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.



Eurofins Analytico B.V.

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

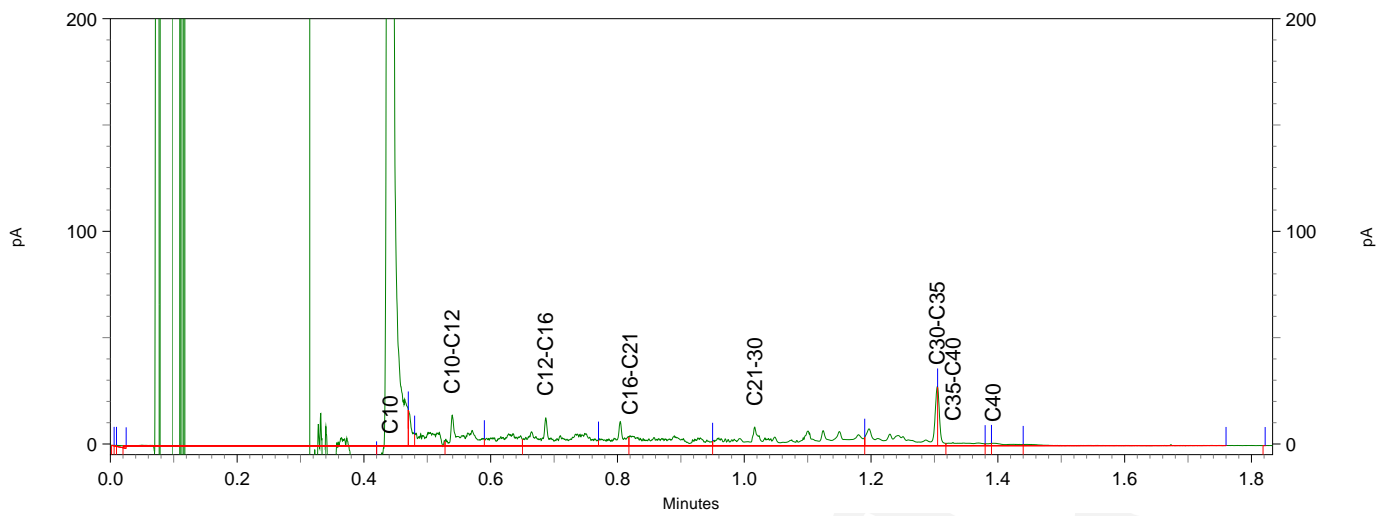
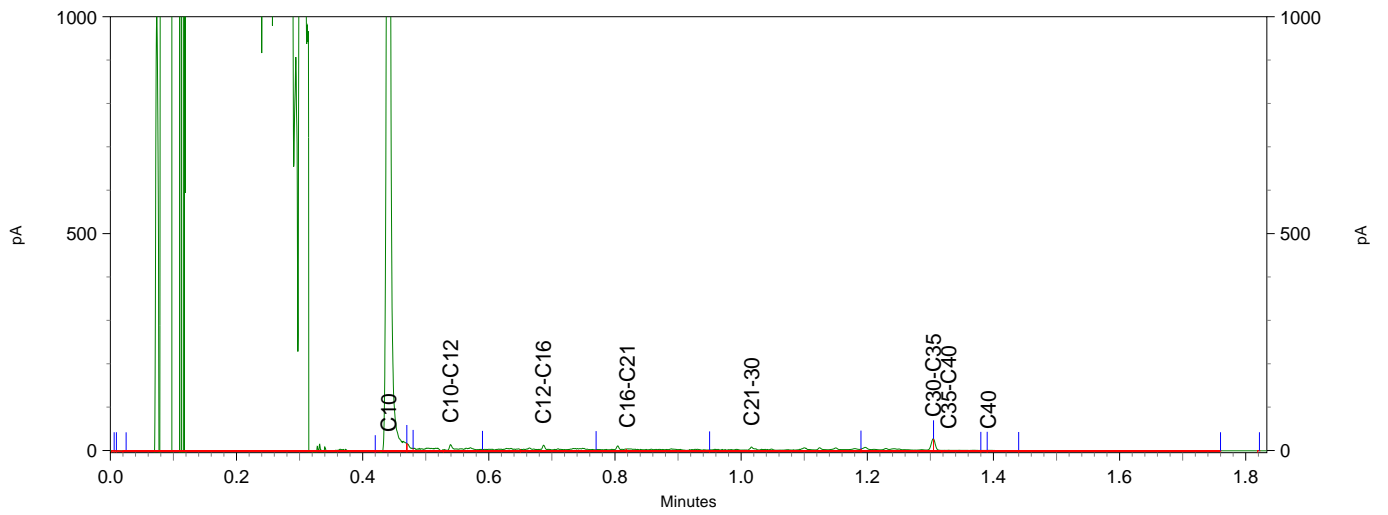
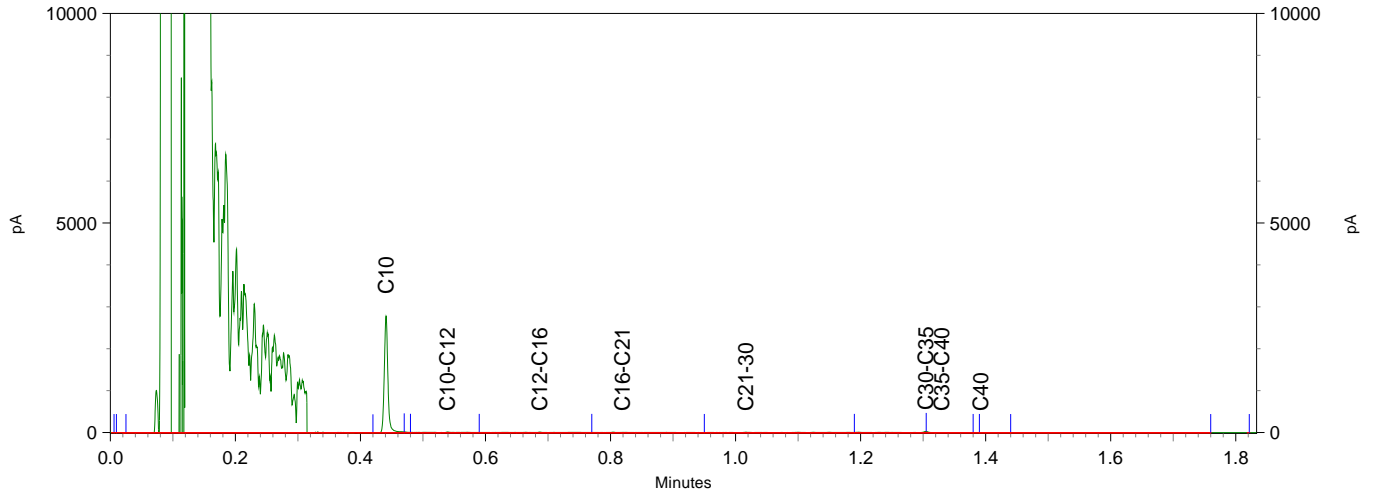
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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: 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).

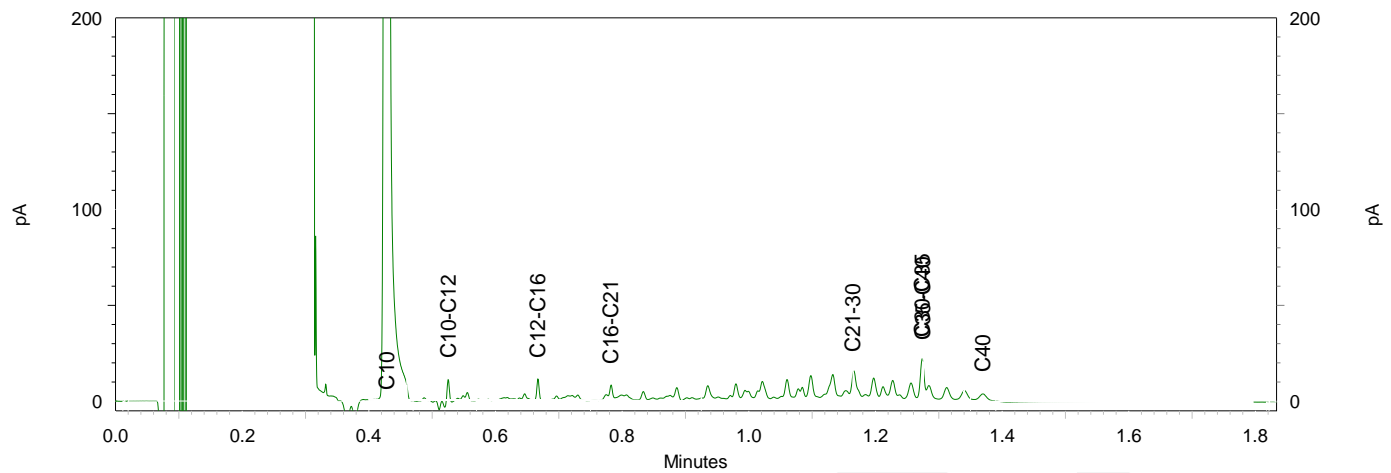
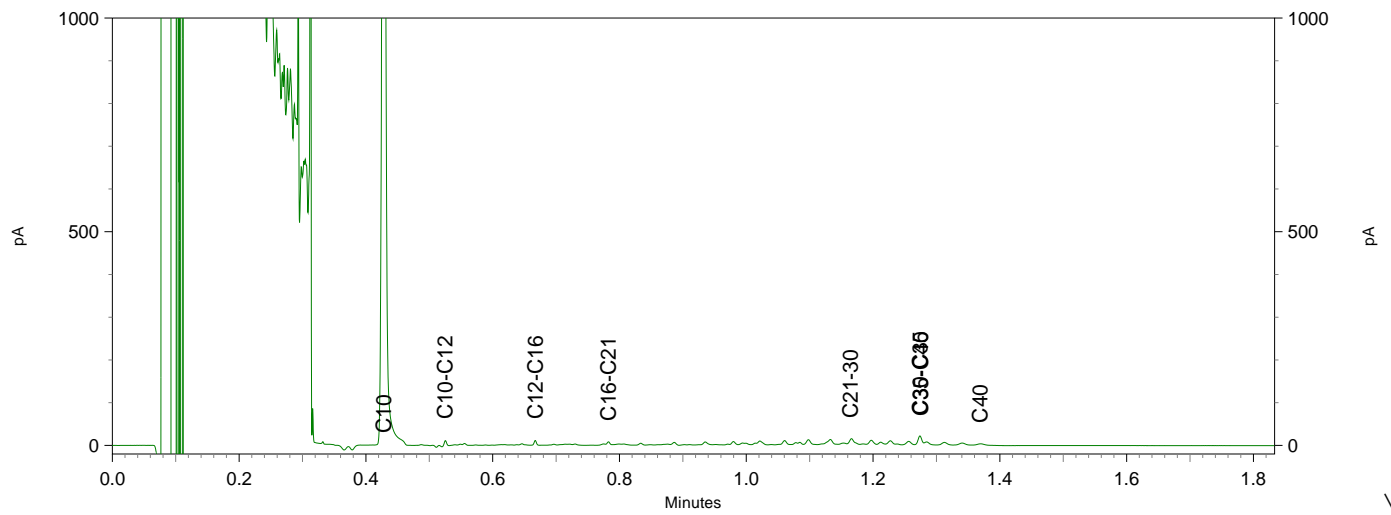
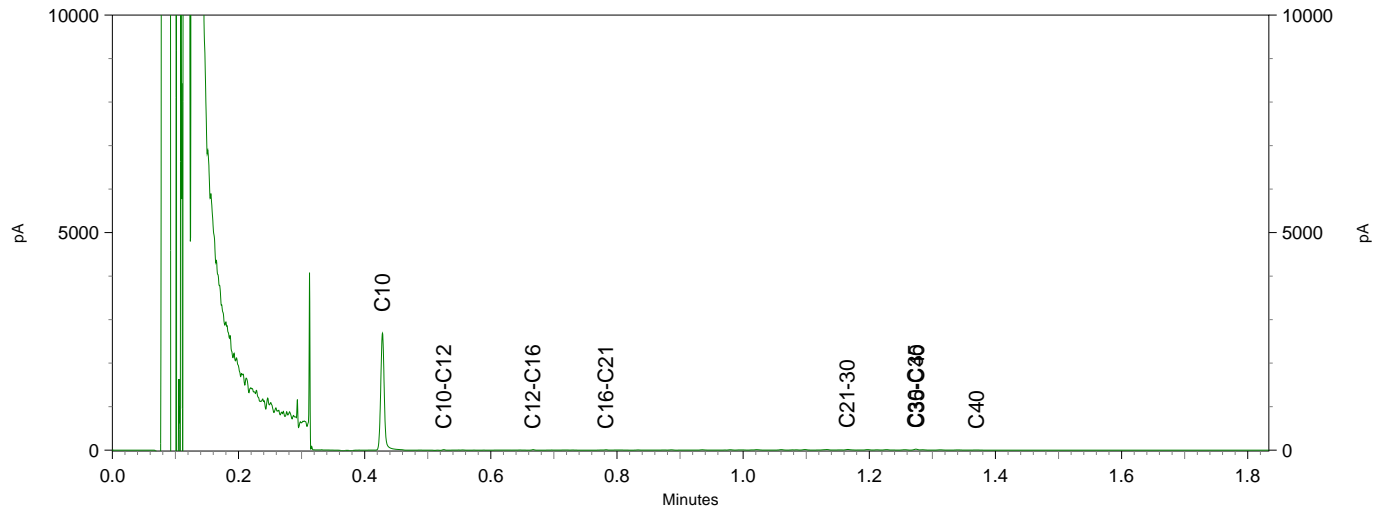
Sample ID.: 9690551  
 Certificate no.:2017112847  
 Sample description.: MO10

V





Sample ID.: 9690554  
Certificate no.: 2017112847  
Sample description.: MO13  
V



Terra Milieu BV  
T.a.v. Teun van Breugel  
Spekstraat 5e  
5275 JG DEN DUNGEN  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 07-Sep-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017112852/1
Uw project/verslagnummer	17-307
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen
Uw ordernummer	17-307
Monster(s) ontvangen	31-Aug-2017

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 analyscertificaat 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: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017112852/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	31-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	07-Sep-2017/09:42
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	68.8	76.9	69.5	69.3	58.4
S Organische stof	% (m/m) ds	5.6	5.1	8.9	6.2	13.0
Gloeirest	% (m/m) ds	92.5	93.4	89.4	92.3	85.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	27.1	20.3	23.6	22.5	28.1
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	58	43	62	41	110
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.44	0.29	0.40	0.25	0.80
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2	8.9	9.2	9.0	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	23	12	21	14	62
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	0.065	0.16	0.10	0.29
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.9	<1.5	2.3	<1.5	3.9
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	22	22	23	24
S Lood (Pb)	mg/kg ds	47	23	42	25	97
S Zink (Zn)	mg/kg ds	160	57	100	59	210
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	3.3	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.2	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	5.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.5	6.2	8.1	5.1	11
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	42
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
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

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MB5	30-Aug-2017	9690568
2	MB6	30-Aug-2017	9690569
3	MB7	30-Aug-2017	9690570
4	MB8	30-Aug-2017	9690571
5	MB9	30-Aug-2017	9690572



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017112852/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	31-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	07-Sep-2017/09:42
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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	0.0018 <sup>3)</sup>
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0020
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0017
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0083
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.072
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.066
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.062
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.085
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.086
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.099
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.35 <sup>1)</sup>	0.68

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MB5	30-Aug-2017	9690568
2	MB6	30-Aug-2017	9690569
3	MB7	30-Aug-2017	9690570
4	MB8	30-Aug-2017	9690571
5	MB9	30-Aug-2017	9690572



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017112852/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	31-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	07-Sep-2017/09:42
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	64.4	58.9	61.9	61.7	71.1
S Organische stof	% (m/m) ds	14.3	20.1	22.9	20.3	11.0
Gloeirest	% (m/m) ds	84.0	77.9	75.4	77.8	87.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	24.2	28.2	24.2	27.1	19.0
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	140	120	130	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.60	0.38	0.51	0.55	0.44
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	12	11	10	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	44	49	67	66	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	0.98	0.67	0.24	0.24
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.9	<1.5	1.7	3.6	1.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	33	28	30	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	100	180	390	130	140
S Zink (Zn)	mg/kg ds	150	100	100	230	170
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	5.3	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.5	<5.0	6.4	<5.0	5.7
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.8	5.5	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	13	18	16
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.6	6.9	13	16	8.0
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	46	47	46
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0044 <sup>2)</sup>	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0018	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MB10	31-Aug-2017	9690573
7	MB11	31-Aug-2017	9690574
8	MB12	31-Aug-2017	9690575
9	MB13	31-Aug-2017	9690576
10	B15.1	30-Aug-2017	9690577



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017112852/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	31-Aug-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	07-Sep-2017/09:42
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0048	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0023 <sup>3)</sup>	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0026	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>	0.019	0.0049 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.32	0.19	0.74
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.18	0.14	0.29
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.10	0.060	0.58	0.49	1.9
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.29	0.27	0.96
S Chryseen	mg/kg ds	0.077	0.053	0.43	0.33	0.92
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.19	0.15	0.38
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.23	0.22	0.74
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17	0.13	0.39
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.16	0.19	0.44
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.46	0.39	2.6	2.1	6.8

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MB10	31-Aug-2017	9690573
7	MB11	31-Aug-2017	9690574
8	MB12	31-Aug-2017	9690575
9	MB13	31-Aug-2017	9690576
10	B15.1	30-Aug-2017	9690577

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
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 2017112852/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9690568	B73.1(0-50)		0	50	0534249528	MB5
9690568	B74.1(0-50)		0	50	0534249029	
9690568	B75.1(0-50)		0	50	0534317989	
9690568	B82.1(0-50)		0	50	0534317994	
9690568	B83.1(0-50)		0	50	0534317993	
9690568	B84.1(0-50)		0	50	0534317996	
9690569	B76.1(0-50)		0	50	0534317988	MB6
9690569	B77.1(0-50)		0	50	0534317987	
9690569	B78.1(0-50)		0	50	0534317990	
9690569	B79.1(0-50)		0	50	0534317991	
9690569	B80.1(0-50)		0	50	0534317992	
9690569	B81.1(0-50)		0	50	0534317995	
9690570	B85.1(0-50)		0	50	0534317997	MB7
9690570	B86.1(0-50)		0	50	0534317998	
9690570	B87.1(0-50)		0	50	0534318000	
9690570	B94.1(0-50)		0	50	0534317847	
9690570	B95.1(0-50)		0	50	0534317844	
9690570	B96.1(0-50)		0	50	0534317843	
9690571	B88.1(0-50)		0	50	0534317999	MB8
9690571	B89.1(0-50)		0	50	0534318001	
9690571	B90.1(0-50)		0	50	0534317849	
9690571	B91.1(0-50)		0	50	0534317850	
9690571	B92.1(0-50)		0	50	0534317851	
9690571	B93.1(0-50)		0	50	0534317846	
9690572	B34.2(10-50)		10	50	0534297559	MB9
9690572	B107.1(0-50)		0	50	0534317841	
9690572	B108.1(0-50)		0	50	0534317868	
9690572	B109.1(0-50)		0	50	0534317838	
9690572	B110.1(0-50)		0	50	0534317869	
9690572	B14.2(10-50)		10	50	0534297560	
9690573	B118.1(0-50)		0	50	0534317741	MB10
9690573	B119.1(0-50)		0	50	0534317742	
9690573	B120.1(0-50)		0	50	0534317743	
9690573	B121.1(0-50)		0	50	0534317744	
9690573	B122.1(0-50)		0	50	0534317745	
9690573	B123.1(0-50)		0	50	0534317746	
9690573	B126.1(0-50)		0	50	0534317738	

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).



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017112852/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9690573	B127.1(0-50)		0	50	0534317737	MB10
9690573	B128.1(0-50)		0	50	0534317736	
9690574	B129.1(0-50)		0	50	0534287539	MB11
9690574	B130.1(0-50)		0	50	0534287542	
9690574	B131.1(0-50)		0	50	0534287543	
9690574	B132.1(0-50)		0	50	0534287548	
9690574	B139.1(0-50)		0	50	0534287546	
9690574	B140.1(0-50)		0	50	0534287547	
9690574	B141.1(0-50)		0	50	0534287541	
9690574	B142.1(0-50)		0	50	0534287540	
9690575	B133.1(0-50)		0	50	0534287544	MB12
9690575	B134.1(0-50)		0	50	0534287610	
9690575	B135.1(0-50)		0	50	0534287608	
9690575	B136.1(0-50)		0	50	0534287609	
9690575	B137.1(0-50)		0	50	0534287545	
9690575	B138.1(0-50)		0	50	0534287549	
9690576	B143.1(0-50)		0	50	0534287603	MB13
9690576	B144.1(0-50)		0	50	0534287602	
9690576	B145.1(0-50)		0	50	0534287596	
9690576	B146.1(0-50)		0	50	0534287600	
9690577	B15.1(0-50)		0	50	0534297565	B15.1



**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).



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017112852/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \cdot RG$ **Opmerking 2)**

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: 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).



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017112852/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. 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.



Eurofins Analytico B.V.

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

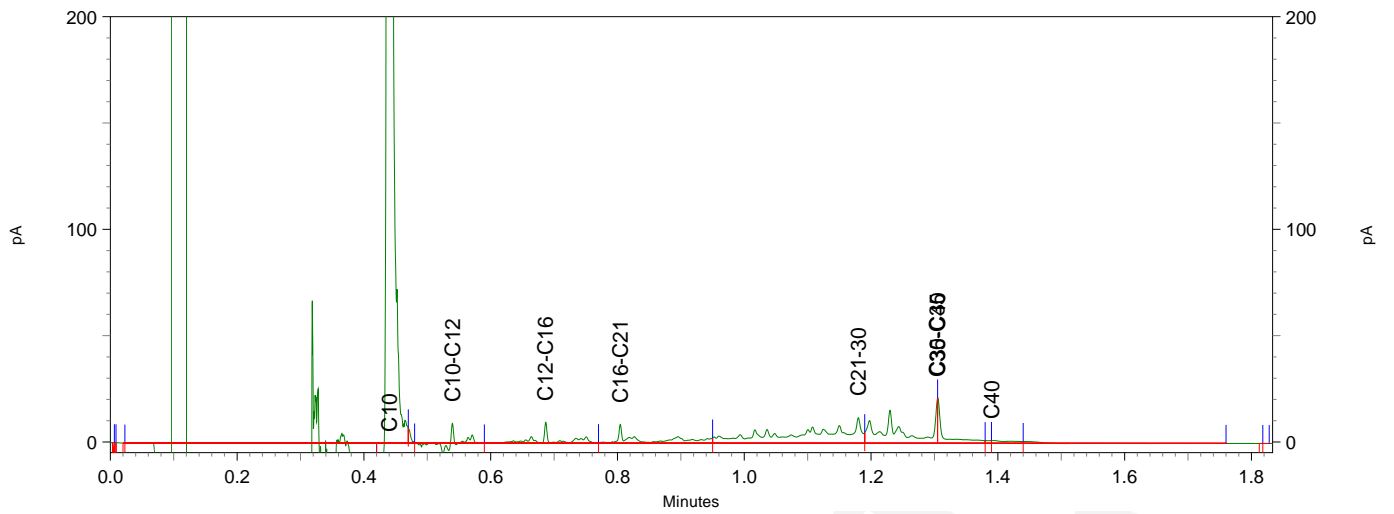
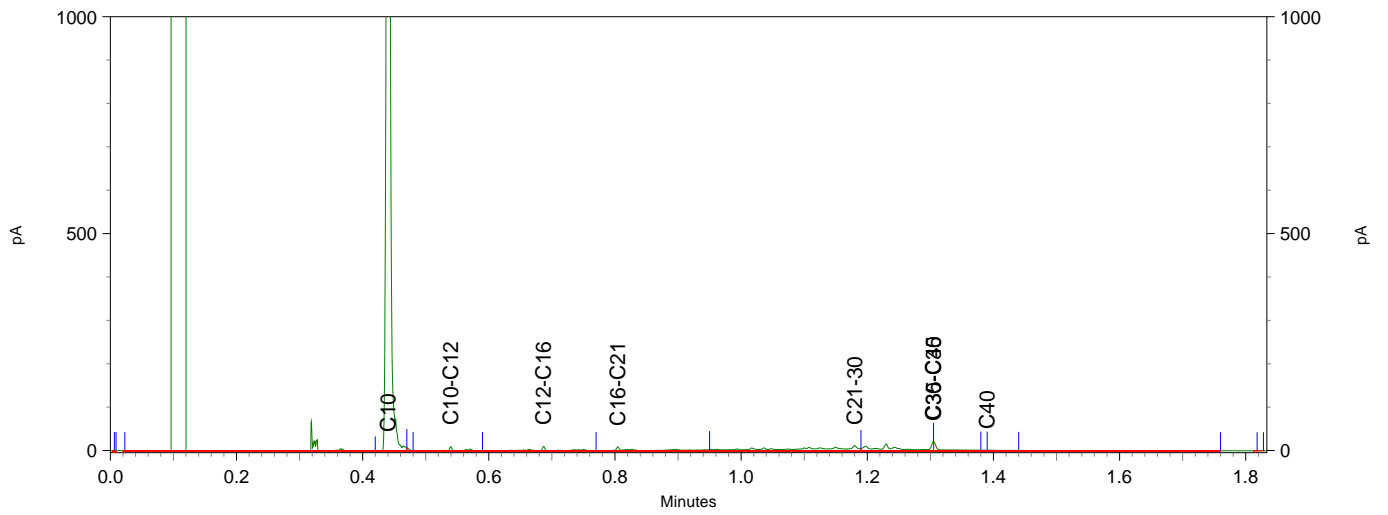
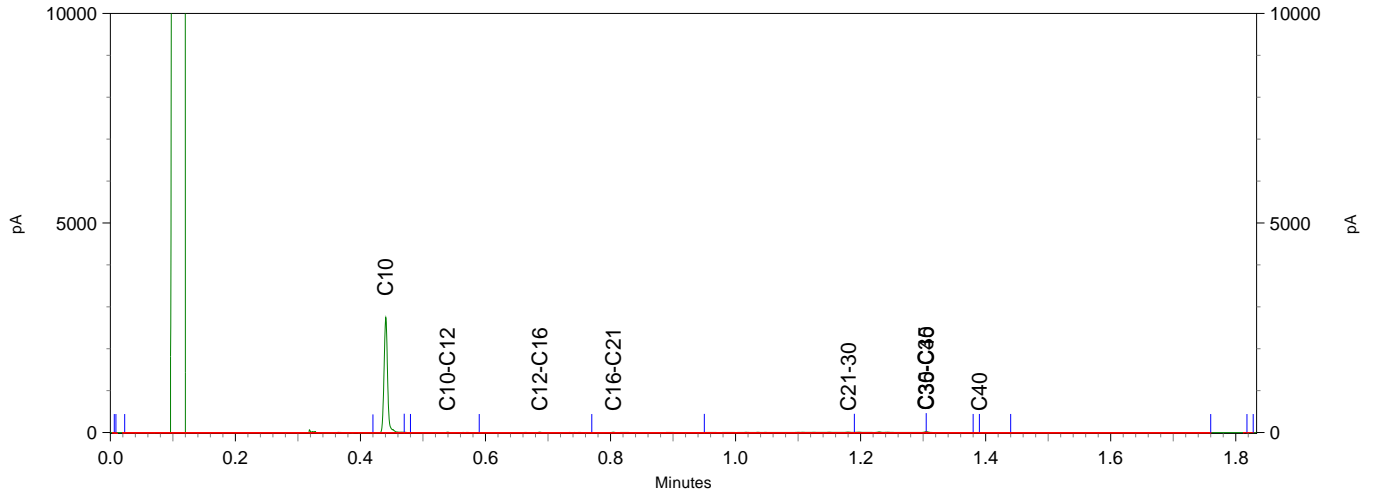
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

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: 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).

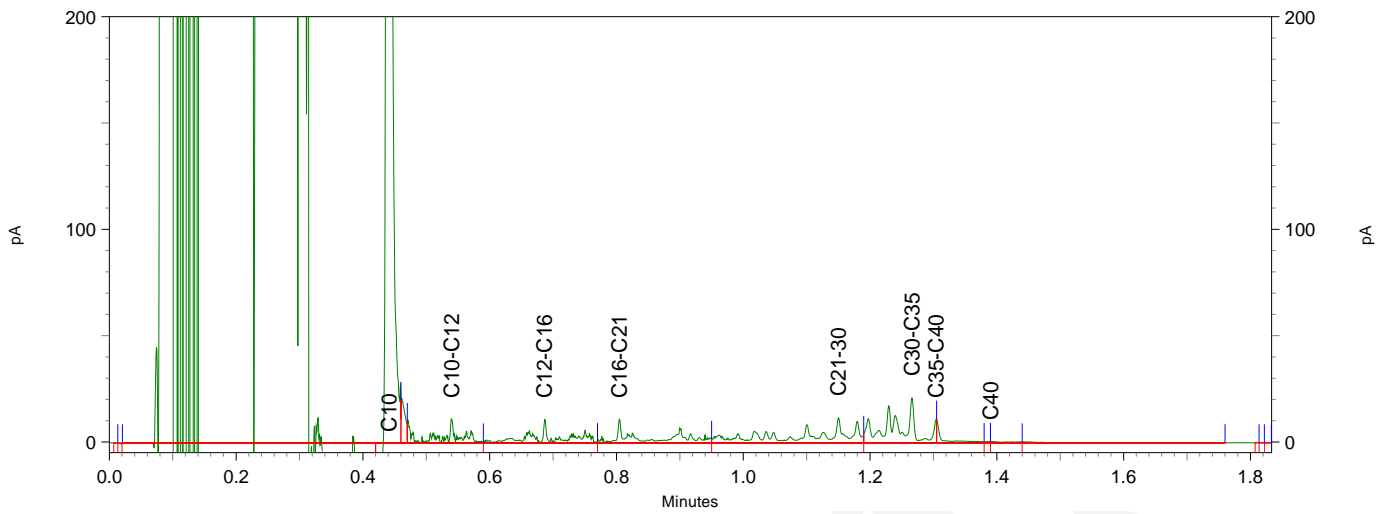
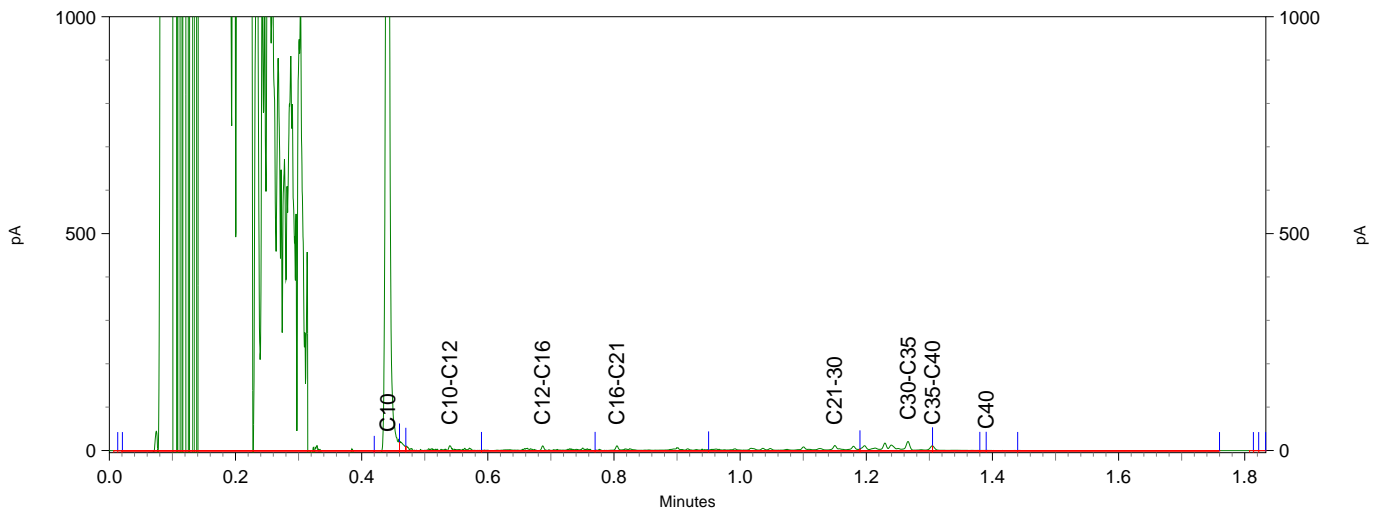
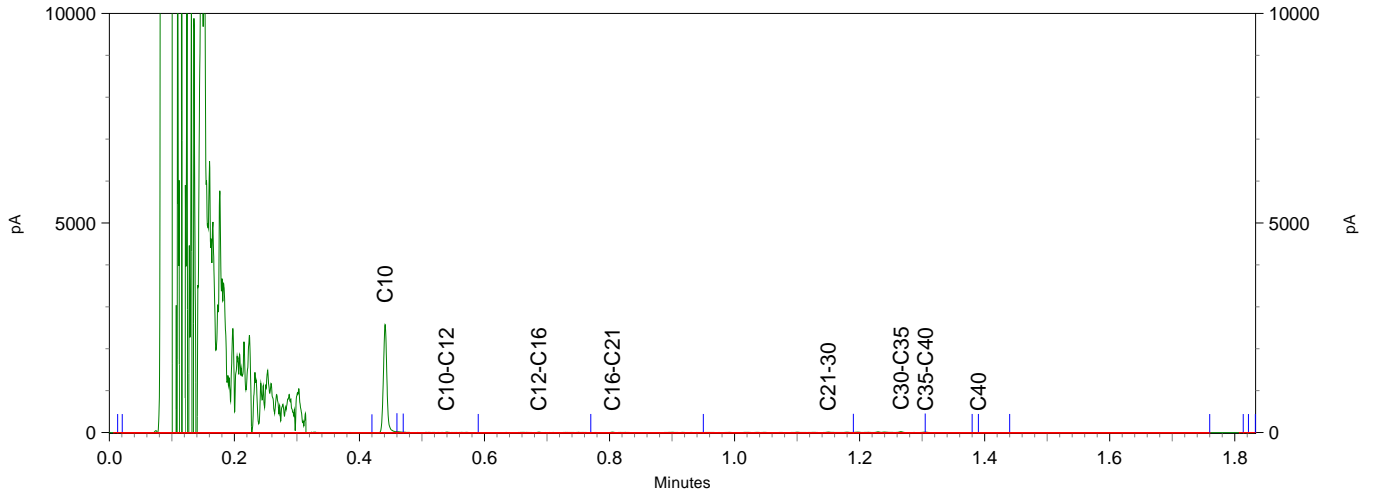
Sample ID.: 9690572  
 Certificate no.:2017112852  
 Sample description.: MB9

V



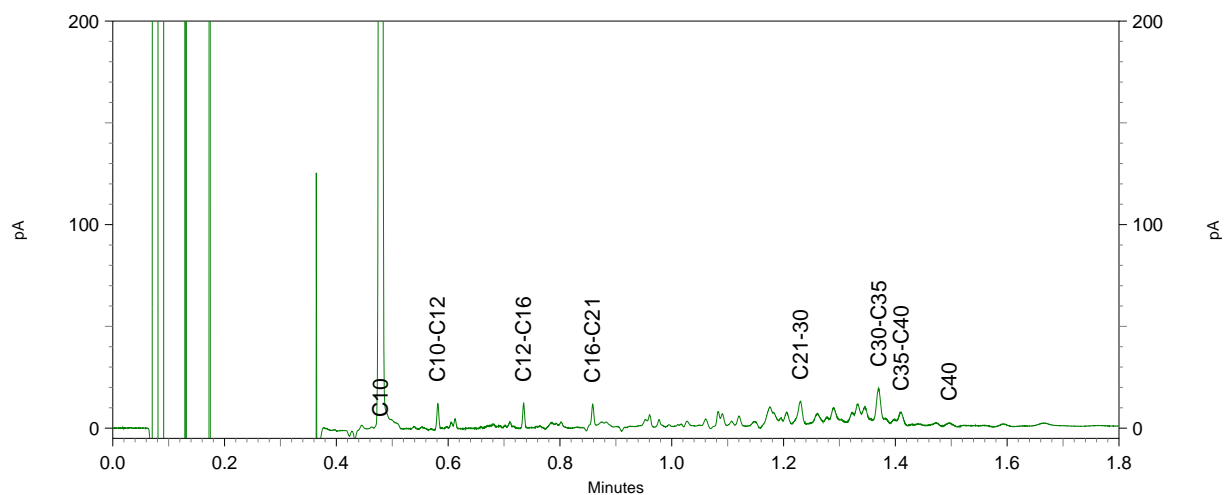
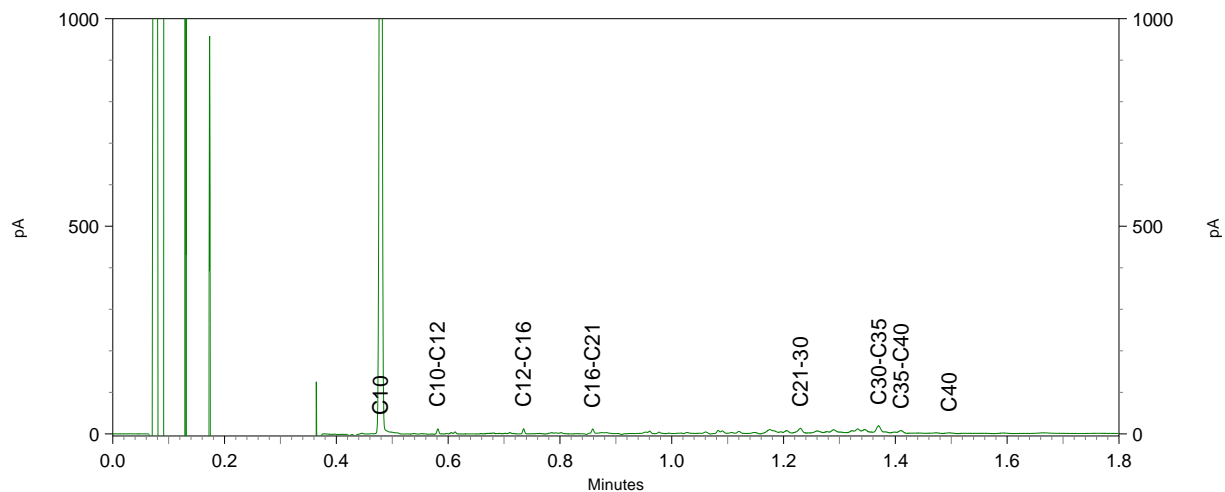
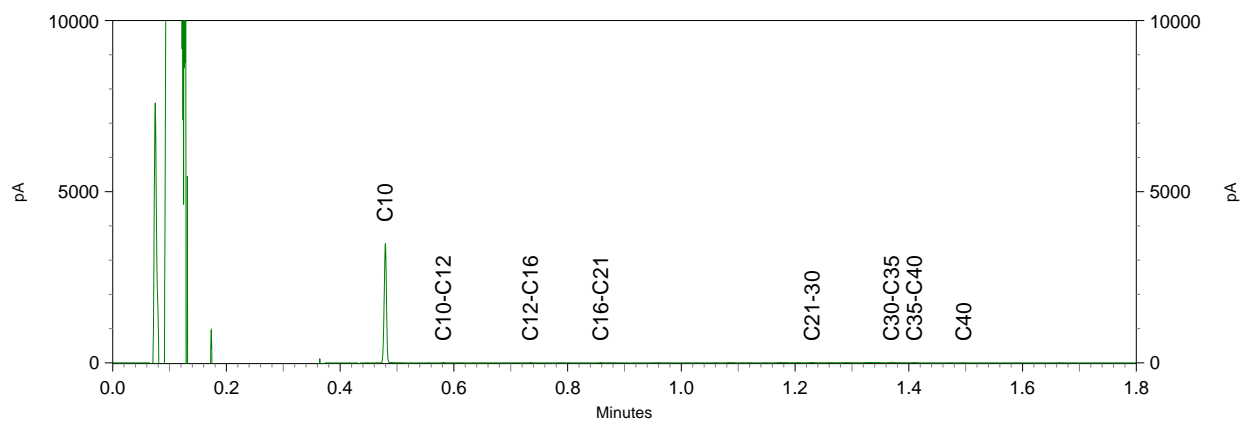
Sample ID.: 9690575  
 Certificate no.:2017112852  
 Sample description.: MB12

V



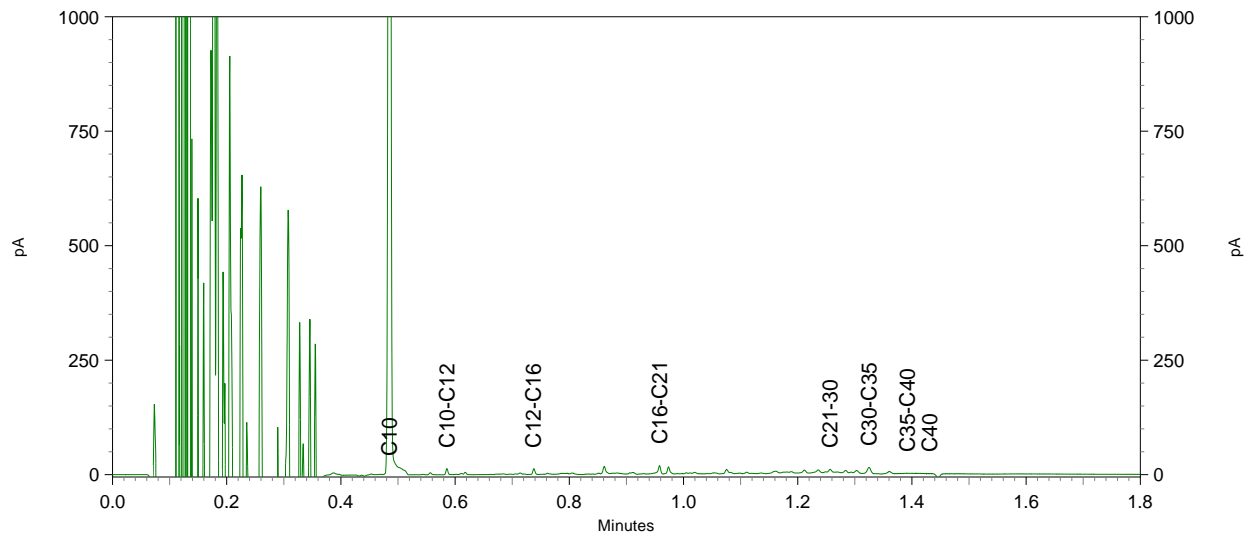
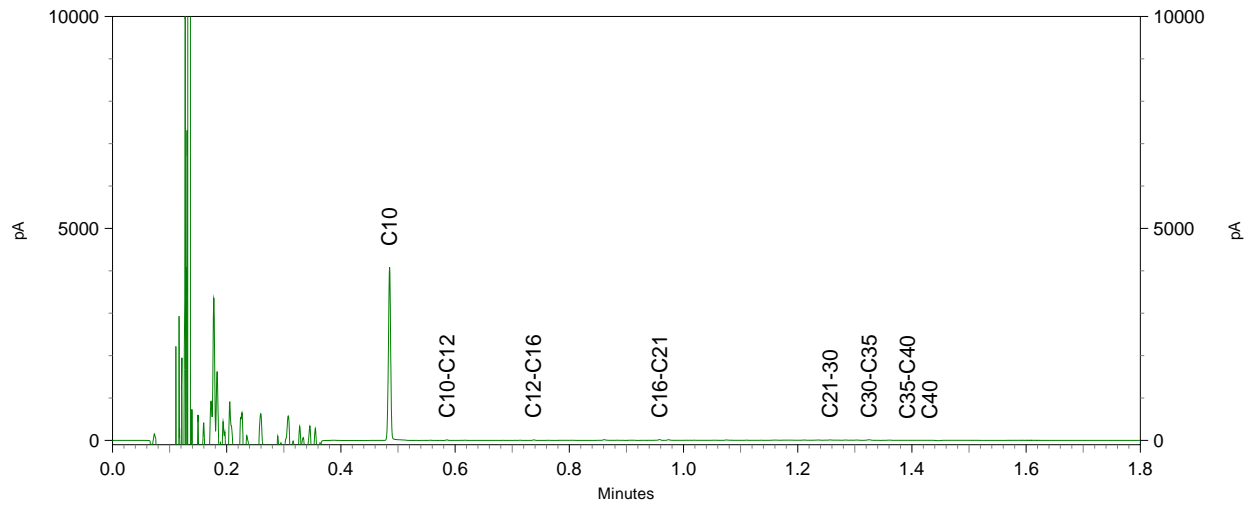
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9690576  
 Certificate no.: 2017112852  
 Sample description.: MB13  
 V



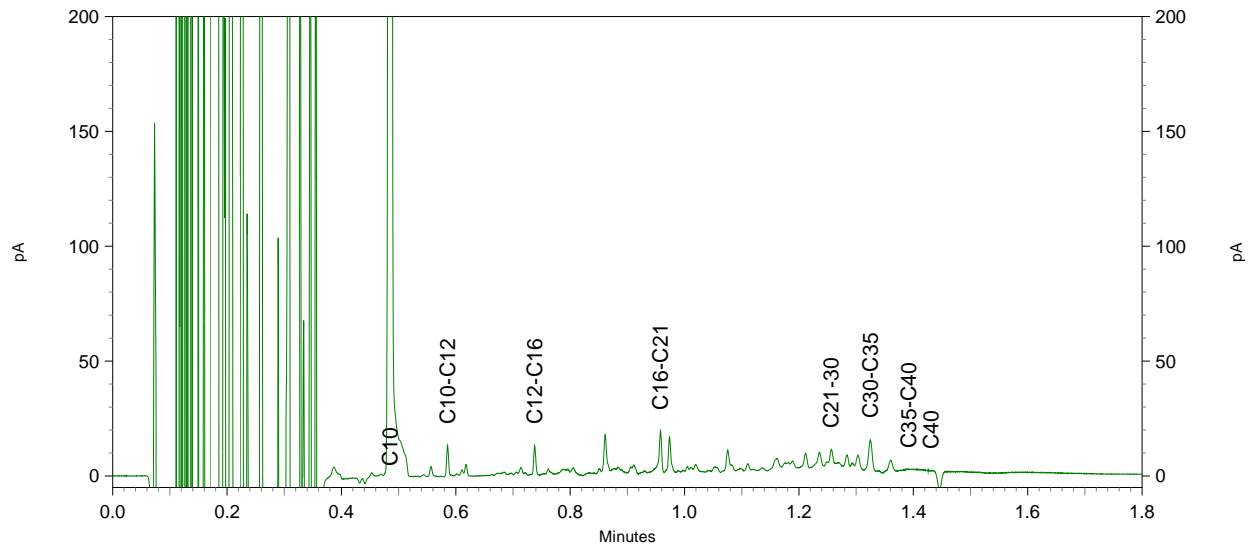
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9690577  
 Certificate no.: 2017112852  
 Sample description.: B15.1  
 V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9690577  
Certificate no.: 2017112852  
Sample description.: B15.1  
V



Terra Milieu BV  
T.a.v. T v Breugel  
Spekstraat 5e  
5275 JG DEN DUNGEN  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 14-Sep-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017116911/1
Uw project/verslagnummer	17-307
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Sep-2017

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: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017116911/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	08-Sep-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Sep-2017/16:03
Monsternemer	M v Kordelaar	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	27	27	40	42	33
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	4.3	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.4	2.1	7.5	<2.0	2.3
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	4.1	3.9	6.7	7.0	13
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	30	33	120	23	38
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.052	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1	08-Sep-2017	9703440
2	B2	08-Sep-2017	9703441
3	B3	08-Sep-2017	9703442
4	B4	08-Sep-2017	9703443
5	B5	08-Sep-2017	9703444



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: RS 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 17-307  
 Uw projectnaam Eindragtspolder, Zevenhuizen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer M v Kordelaar  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017116911/1  
 Startdatum 08-Sep-2017  
 Rapportagedatum 14-Sep-2017/16:03  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/8

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B1	08-Sep-2017	9703440
2	B2	08-Sep-2017	9703441
3	B3	08-Sep-2017	9703442
4	B4	08-Sep-2017	9703443
5	B5	08-Sep-2017	9703444



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017116911/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	08-Sep-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Sep-2017/16:03
Monsternemer	M v Kordelaar	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	3/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	22	43	80	81	31
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	10	3.2	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	4.2	5.7	2.8	2.8
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	15	4.4	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.4	36	240	12	13
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	26	85	65	40	43
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.030	<0.020	0.030	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B6	08-Sep-2017	9703445
7	B7	08-Sep-2017	9703446
8	B8	08-Sep-2017	9703447
9	B9	08-Sep-2017	9703448
10	B10	08-Sep-2017	9703449



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: RS 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017116911/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	08-Sep-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Sep-2017/16:03
Monsternemer	M v Kordelaar	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	0.17	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B6	08-Sep-2017	9703445
7	B7	08-Sep-2017	9703446
8	B8	08-Sep-2017	9703447
9	B9	08-Sep-2017	9703448
10	B10	08-Sep-2017	9703449

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017116911/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	08-Sep-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	14-Sep-2017/16:03
Monsternemer	M v Kordelaar	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	59	33	140	38	99
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	9.8	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	170	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	2.9	<2.0	3.2	<2.0	12
S Nikkel (Ni)	µg/L	18	19	10	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	2.6	<2.0	<2.0	5.1
S Zink (Zn)	µg/L	11	35	18	14	<10
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.025	0.039	0.035	0.030	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	2.4	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	B11	08-Sep-2017	9703450
12	B12	08-Sep-2017	9703451
13	B13	08-Sep-2017	9703452
14	B20	08-Sep-2017	9703453
15	B26	08-Sep-2017	9703454



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: RS 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 17-307  
 Uw projectnaam Eendragtspolder, Zevenhuizen  
 Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017116911/1  
 Startdatum 08-Sep-2017  
 Rapportagedatum 14-Sep-2017/16:03  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 6/8

Monsternemer M v Kordelaar  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	2.4	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	B11	08-Sep-2017	9703450
12	B12	08-Sep-2017	9703451
13	B13	08-Sep-2017	9703452
14	B20	08-Sep-2017	9703453
15	B26	08-Sep-2017	9703454

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 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 17-307  
 Uw projectnaam Eendragtspolder, Zevenhuizen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer M v Kordelaar  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017116911/1  
 Startdatum 08-Sep-2017  
 Rapportagedatum 14-Sep-2017/16:03  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 7/8

Analyse	Eenheid	16
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	µg/L	58
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

### Nr. Monsteromschrijving

16 B27

### Datum monstername

08-Sep-2017

### Monster nr.

9703455

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 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 17-307  
 Uw projectnaam Eendragtspolder, Zevenhuizen  
 Uw ordernummer  
 Monsternemer M v Kordelaar  
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2017116911/1  
 Startdatum 08-Sep-2017  
 Rapportagedatum 14-Sep-2017/16:03  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 8/8

Analyse	Eenheid	16
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

### Nr. Monsteromschrijving

16 B27

### Datum monstername

08-Sep-2017

### Monster nr.

9703455

### Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 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 2017116911/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9703440	B1-PB1		150	250	0680213533	B1
9703440	B1-PB1		150	250	0680213551	
9703440	B1-PB1		150	250	0800549550	
9703441	B2-PB1		150	250	0680213556	B2
9703441	B2-PB1		150	250	0680213543	
9703441	B2-PB1		150	250	0800549556	
9703442	B3-PB1		150	250	0680213538	B3
9703442	B3-PB1		150	250	0680213565	
9703442	B3-PB1		150	250	0800549502	
9703443	B4-PB1		150	250	0680213548	B4
9703443	B4-PB1		150	250	0680213547	
9703443	B4-PB1		150	250	0800549472	
9703444	B5-PB1		160	260	0680213564	B5
9703444	B5-PB1		160	260	0680213524	
9703444	B5-PB1		160	260	0800549516	
9703445	B6-PB1		160	260	0680213537	B6
9703445	B6-PB1		160	260	0680213530	
9703445	B6-PB1		160	260	0800549736	
9703446	B7-PB1		150	250	0680213549	B7
9703446	B7-PB1		150	250	0680213545	
9703446	B7-PB1		150	250	0800549637	
9703447	B8-PB1		150	250	0680213555	B8
9703447	B8-PB1		150	250	0680213544	
9703447	B8-PB1		150	250	0800549630	
9703448	B9-PB1		180	280	0680213561	B9
9703448	B9-PB1		180	280	0680213536	
9703448	B9-PB1		180	280	0800549494	
9703449	B10-PB1		160	260	0680213554	B10
9703449	B10-PB1		160	260	0680213563	
9703449	B10-PB1		160	260	0800549553	
9703450	B11-PB1		150	250	0680213557	B11
9703450	B11-PB1		150	250	0680213562	
9703450	B11-PB1		150	250	0800549530	
9703451	B12-PB1		250	350	0680213540	B12
9703451	B12-PB1		250	350	0680213546	
9703451	B12-PB1		250	350	0800549500	

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: 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 2017116911/1**

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9703452	B13-PB1		150	250	0680213532	B13
9703452	B13-PB1		150	250	0680213531	
9703452	B13-PB1		150	250	0800549551	
9703453	B20-PB1		130	230	0680213560	B20
9703453	B20-PB1		130	230	0680213539	
9703453	B20-PB1		130	230	0800549577	
9703454	B26-PB1		150	250	0680213525	B26
9703454	B26-PB1		150	250	0680213550	
9703454	B26-PB1		150	250	0800549540	
9703455	B27-PB1		120	220	0680213526	B27
9703455	B27-PB1		120	220	0680213542	
9703455	B27-PB1		120	220	0800549633	



**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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017116911/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: 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 2017116911/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

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: NL71BNP0227924525  
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).



Terra Milieu BV  
T.a.v. Teun van Breugel  
Spekstraat 5e  
5275 JG DEN DUNGEN  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 14-Sep-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017117422/1
Uw project/verslagnummer	17-307
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen
Uw ordernummer	17-307
Monster(s) ontvangen	08-Sep-2017

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 analyscertificaat 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: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017117422/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	11-Sep-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	14-Sep-2017/16:13
Monsternemer	Erwin	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	76	77	68	240	150
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	22	12
S Koper (Cu)	µg/L	3.6	<2.0	<2.0	<2.0	5.3
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	0.082	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	68	7.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	68	6.2	26	30	20
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	64	29	33	<10	37
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
S BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	0.053	<0.020	0.081	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	0.75	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B14	08-Sep-2017	9705321
2	B15	08-Sep-2017	9705322
3	B16	08-Sep-2017	9705323
4	B18	08-Sep-2017	9705324
5	B19	08-Sep-2017	9705325



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017117422/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	11-Sep-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	14-Sep-2017/16:13
Monsternemer	Erwin	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B 14	08-Sep-2017	9705321
2	B 15	08-Sep-2017	9705322
3	B 16	08-Sep-2017	9705323
4	B 18	08-Sep-2017	9705324
5	B 19	08-Sep-2017	9705325



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017117422/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	11-Sep-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	14-Sep-2017/16:13
Monsternemer	Erwin	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	µg/L	41	65	140	99	42
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	5.3	7.7	17	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	2.1	<2.0	7.8	6.1	2.5
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	2.8	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	22	16	29	27	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	29	34	49	35	36
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m, p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	0.060	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B21	08-Sep-2017	9705326
7	B22	08-Sep-2017	9705327
8	B23	08-Sep-2017	9705328
9	B24	08-Sep-2017	9705329
10	B25	08-Sep-2017	9705330



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017117422/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	11-Sep-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	14-Sep-2017/16:13
Monsternemer	Erwin	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>	0.14 <sup>1)</sup>
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	17
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

### Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	B21	08-Sep-2017	9705326
7	B22	08-Sep-2017	9705327
8	B23	08-Sep-2017	9705328
9	B24	08-Sep-2017	9705329
10	B25	08-Sep-2017	9705330

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
R: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting  
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 2017117422/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9705321	B14-PB1		100	200	0680213961	B14
9705321	B14-PB1		100	200	0680213955	
9705321	B14-PB1		100	200	0800557181	
9705322	B15-PB1		150	250	0680213960	B15
9705322	B15-PB1		150	250	0680213954	
9705322	B15-PB1		150	250	0800557109	
9705323	B16-PB1		150	250	0680213959	B16
9705323	B16-PB1		150	250	0800557177	
9705323	B16-PB1		150	250	0680213967	
9705324	B18-PB1		150	250	0680213947	B18
9705324	B18-PB1		150	250	0680213948	
9705324	B18-PB1		150	250	0800557162	
9705325	B19-PB1		150	250	0680213949	B19
9705325	B19-PB1		150	250	0680213958	
9705325	B19-PB1		150	250	0800557180	
9705326	B21-PB1		150	250	0680213946	B21
9705326	B21-PB1		150	250	0680213952	
9705326	B21-PB1		150	250	0800557195	
9705327	B22-PB1		200	300	0680213965	B22
9705327	B22-PB1		200	300	0680213942	
9705327	B22-PB1		200	300	0800549587	
9705328	B23-PB1		110	210	0680213945	B23
9705328	B23-PB1		110	210	0680213951	
9705328	B23-PB1		110	210	0800549659	
9705329	B24-PB1		130	230	0680213964	B24
9705329	B24-PB1		130	230	0680213957	
9705329	B24-PB1		130	230	0800549539	
9705330	B25-PB1		130	230	0680213940	B25
9705330	B25-PB1		130	230	0680213944	
9705330	B25-PB1		130	230	0800549474	

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).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017117422/1**

Pagina 1/1

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: 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 2017117422/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. pb 3110-5

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: NL71BNP0227924525  
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).

Terra Milieu BV  
T.a.v. Teun van Breugel  
Spekstraat 5e  
5275 JG DEN DUNGEN  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 13-Oct-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017132498/1
Uw project/verslagnummer	17-307
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen
Uw ordernummer	17-307HER
Monster(s) ontvangen	09-Oct-2017

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 analyscertificaat 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: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017132498/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	09-Oct-2017
Uw ordernummer	17-307HER	Rapportagedatum	13-Oct-2017/12:18
Monsternemer	Erwin Horst	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Water (AS3000)	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
<b>Metalen</b>				
S Koper (Cu)	µg/L		<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	240		66

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B 8	09-Oct-2017	9752091
2	B 12	09-Oct-2017	9752092
3	B 14	09-Oct-2017	9752093

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
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 2017132498/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9752091					0800557744	B8
9752092					0800557671	B12
9752093					0800557606	B14



**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: 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 2017132498/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

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



Terra Milieu BV  
T.a.v. Teun van Breugel  
Spekstraat 5e  
5275 JG DEN DUNGEN  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 16-Oct-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017132505/1
Uw project/verslagnummer	17-307
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen
Uw ordernummer	17-307
Monster(s) ontvangen	09-Oct-2017

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 analyscertificaat 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: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017132505/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	09-Oct-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	16-Oct-2017/12:31
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	52.0	53.2	52.4	54.2	50.0
<b>Metalen</b>						
S Lood (Pb)	mg/kg ds	140	200	33	170	210

Nr.	Monsterschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	B 133.1	09-Oct-2017	9752101
2	B 134.1	09-Oct-2017	9752102
3	B 135.1	09-Oct-2017	9752103
4	B 136.1	09-Oct-2017	9752104
5	B 137.1	09-Oct-2017	9752105



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: 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	17-307	Certificaatnummer/Versie	2017132505/1
Uw projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen	Startdatum	09-Oct-2017
Uw ordernummer	17-307	Rapportagedatum	16-Oct-2017/12:31
Monsternemer	Ben Brouwer	Bijlage	A, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

<b>Analyse</b>	<b>Eenheid</b>	<b>6</b>
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	56.8
<b>Metalen</b>		
S Lood (Pb)	mg/kg ds	160

<b>Nr. Monsteromschrijving</b>	<b>Datum monstername</b>	<b>Monster nr.</b>
6 B138.1	09-Oct-2017	9752106

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
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 2017132505/1**

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9752101					0534374949	B133.1
9752102					0534374953	B134.1
9752103					0534374952	B135.1
9752104					0534374947	B136.1
9752105					0534374945	B137.1
9752106					0534374942	B138.1



**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: 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 2017132505/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 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: 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 7. Getoetste analyseresultaten**

---

---

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Uw projectnummer 17-307  
 Projectnaam Eendragtsgolder, Zevenhuizen  
 Ordernummer 17-307  
 Datum monstername 28-08-2017  
 Monsternemer Ben Brouwer  
 Certificaatnummer 201711894  
 Startdatum 29-08-2017  
 Rapportagedatum 04-09-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel	7	GSSD	Oordeel	8	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>																									
Organische stof		2,1			1,6			2,9			3,2			3,1			2,1			2,9			3,2		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		11,3			14,6			17,6			16,3			18,4			21,7			13,7			18,2		
<b>Voorbehandeling</b>																									
Cryogeen malen A33000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>																									
Droge stof	% (m/m)	71,1	71,1		69,9	69,9		67,2	67,2		70,2	70,2		70,1	70,1		65	65		69,1	69,1		58,2	58,2	
Organische stof	% (m/m) ds	2,1	2,1		1,6	1,6		2,9	2,9		3,2	3,2		3,1	3,1		2,1	2,1		2,9	2,9		3,2	3,2	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,2			97,4			95,8			95,7			95,6			96,4			96,2			95,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	11,3	11,3		14,6	14,6		17,6	17,6		16,3	16,3		18,4	18,4		21,7	21,7		13,7	13,7		18,2	18,2	
<b>Metalen</b>																									
Barium (Ba)	mg/kg ds	21	37,62		25	37,62		37	48,6		30	41,7		26	33,03		37	41,41		27	42,49		32	40,99	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2101	-	<0,20	0,2019	-	0,24	0,3225	-	<0,20	0,1891	-	<0,20	0,185	-	<0,20	0,1844	-	<0,20	0,1974	-	<0,20	0,1848	
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,9	8,54		6	8,87		8,5	11,04		6,7	9,186		7	8,809		8,2	9,138		7,7	11,87		7,2	9,132	
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,469	-	5,8	8,365	-	11	14,51	-	7,7	10,38	-	6,9	8,903	-	9,9	12,17	-	6,1	8,798	-	7,5	9,698	
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0436	-	<0,050	0,0417	-	0,07	0,0798	-	<0,050	0,0405	-	0,097	0,0642	-	<0,050	0,0381	-	<0,050	0,042	-	<0,050	0,0395	
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	21,36		14	19,92		19	24,09		17	22,62		16	19,72		19	20,98		15	22,15		18	22,34	
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,385	-	10	12,76	-	20	24,11	-	14	17,12	-	12	14,27	-	16	18,43	-	10	12,76	-	12	14,29	
Zink (Zn)	mg/kg ds	29	46,64		33	47,73		58	75,78		46	62,1		36	45,88		47	55,64		33	48,4		42	53,75	
<b>Minerale olie</b>																									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10		<3,0	10,5		<3,0	7,241		<3,0	6,563		<3,0	6,774		3,4	16,19		<3,0	7,241		<3,0	6,563	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	16,67		<5,0	17,5		<5,0	12,07		<5,0	10,94		<5,0	11,29		5,1	24,29		<5,0	12,07		<5,0	10,94	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	16,67		<5,0	17,5		<5,0	12,07		<5,0	10,94		<5,0	11,29		5,3	25,24		<5,0	12,07		5,1	15,94	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	36,67		<11	38,5		<11	26,55		<11	24,06		<11	24,84		<11	36,67		<11	26,55		11	34,38	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	16,67		<5,0	17,5		<5,0	12,07		<5,0	10,94		<5,0	11,29		<5,0	16,67		<5,0	12,07		7,3	22,81	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<5,0	20		<5,0	21		<5,0	14,48		<5,0	13,13		<5,0	13,55		<5,0	20		<5,0	14,48		<5,0	13,13	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	116,7		<35	122,5		<35	84,48		<35	76,56		<35	79,03		<35	116,7		<35	84,48		<35	76,56	
<b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>																									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0022		<0,0010	0,0033		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0021	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0233		0,0049	0,0245		0,0049	0,0169		0,0049	0,0153		0,0049	0,0158		0,0049	0,0233		0,0049	0,0169		0,0049	0,0153	
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>																									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,052	0,052		0,054	0,054		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,082	0,082		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,21	0,21		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthracen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,058	0,058		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,1	0,1		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,074	0,074		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,13	0,13		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,061	0,061		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,088	0,088		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,063	0,063		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,064	0,064		<0,050	0,035		<0,050	0,035		0,06	0,06		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35		0,35	0,35		0,49	0,488		0,35	0,35		0,35	0,35		0,84	0,834		0,37	0,369		0,35	0,35	

**Legenda**

Nr. Analytico-nr. Monster  
 1 9687722 MO1  
 2 9687723 MO2  
 3 9687724 MO3  
 4 9687725 MO4  
 5 9687726 MO5  
 6 9687727 MO6  
 7 9687728 MO7  
 8 9687729 MO8

BoToVa Oordeel  
 Voldoet aan Achtergrondwaarde  
 Voldoet aan Achtergrondwaarde  
 Voldoet aan Achtergrondwaarde  
 Voldoet aan Achtergrondwaarde  
 Voldoet aan Achtergrondwaarde  
 Voldoet aan Achtergrondwaarde  
 Voldoet aan Achtergrondwaarde  
 Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Verklaring van de gebruikte tekens:**

\* kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rivm.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/hba-instrumenten/botova/>

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Uw projectnummer 17-307  
 Projectnaam Eendragtspolder, Zevenhuizen  
 Ordernummer 17-307  
 Datum monsternamen 28-08-2017  
 Monsternemer Ben Brouwer  
 Certificaatnummer 2017112122  
 Startdatum 30-08-2017  
 Rapportagedatum 05-09-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>																
Organische stof		2,4			4,9			6,5			5,8			4,9		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5,3			23,5			24,9			22,5			23,1		
<b>Voorbehandeling</b>																
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>																
Droge stof	% (m/m)	89,7	89,7		75,4	75,4		72,7	72,7		75,6	75,6		77,2	77,2	
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4		4,9	4,9		6,5	6,5		5,8	5,8		4,9	4,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	97,3			93,5			91,7			92,6			93,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5,3	5,3		23,5	23,5		24,9	24,9		22,5	22,5		23,1	23,1	
<b>Metalen</b>																
Barium (Ba)	mg/kg ds	97	266,1		42	44,14		62	62,2		46	50,04		53	56,46	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,3221	*	0,26	0,3058	-	0,48	0,5301	-	0,27	0,312	-	0,32	0,378	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8,8	22,73	*	8,6	9,021	-	10	10,03	-	9,4	10,19	-	8,5	9,034	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	16	29,36	-	11	12,36	-	19	20,21	-	12	13,51	-	14	15,85	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,07	0,0951	-	0,069	0,0723	-	0,13	0,1328	-	0,07	0,0738	-	0,083	0,0873	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	2	2	*	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	21	48,04	*	24	25,07	-	24	24,07	-	22	23,69	-	22	23,26	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	16	23,57	-	23	24,94	-	40	41,77	-	23	24,97	-	30	32,69	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	79	159,1	*	60	65,7	-	130	135,4	-	61	67,67	-	91	100,6	-
<b>Minerale olie</b>																
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	8,75	-	<3,0	4,286	-	<3,0	3,231	-	<3,0	3,621	-	<3,0	4,286	-
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	14,58	-	<5,0	7,143	-	<5,0	5,385	-	<5,0	6,034	-	<5,0	7,143	-
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	14,58	-	<5,0	7,143	-	<5,0	5,385	-	<5,0	6,034	-	<5,0	7,143	-
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32,08	-	<11	15,71	-	13	20	-	<11	13,28	-	<11	15,71	-
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,2	21,67	-	<5,0	7,143	-	6,7	10,31	-	<5,0	6,034	-	<5,0	7,143	-
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	17,5	-	<6,0	8,571	-	<6,0	6,462	-	<6,0	7,241	-	<6,0	8,571	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	<35	50	-	<35	37,69	-	<35	42,24	-	<35	50	-
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>																
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	<0,0010	0,0014	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0014	-
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	<0,0010	0,0014	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0014	-
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	<0,0010	0,0014	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0014	-
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	<0,0010	0,0014	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0014	-
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	<0,0010	0,0014	-	0,0012	0,0018	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0014	-
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	<0,0010	0,0014	-	0,0019	0,0029	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0014	-
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029	-	<0,0010	0,0014	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0012	-	<0,0010	0,0014	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,0049	0,01	-	0,0066	0,0101	-	0,0049	0,0084	-	0,0049	0,01	-
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>																
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Fenanthreen	mg/kg ds	0,1	0,1	-	<0,050	0,035	-	0,067	0,067	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26	-	<0,050	0,035	-	0,15	0,15	-	<0,050	0,035	-	0,059	0,059	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,13	0,13	-	<0,050	0,035	-	0,071	0,071	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Chryseen	mg/kg ds	0,17	0,17	-	<0,050	0,035	-	0,1	0,1	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,088	0,088	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,14	0,14	-	<0,050	0,035	-	0,061	0,061	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,098	0,098	-	<0,050	0,035	-	0,053	0,053	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,11	-	<0,050	0,035	-	0,059	0,059	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,2	1,166	-	0,35	0,35	-	0,67	0,666	-	0,35	0,35	-	0,37	0,374	-

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9688416	B11.1	Overschrijding Achtergrondwaarde
2	9688417	MR1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	9688418	MR2	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	9688419	MR3	Voldoet aan Achtergrondwaarde
5	9688425	MR4	Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Verklaring van de gebruikte tekens:**

- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
- \* groter dan Achtergrondwaarde
- \*\* groter dan Tussenwaarde
- \*\*\* groter dan interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rvsliefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>



**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Uw projectnummer 17-307  
 Projectnaam Eendragtspolder, Zevenhuizen  
 Ordernummer 17-307  
 Datum monstername 31-08-2017  
 Monstermer Ben Brouwer  
 Certificaatnummer 2017112847  
 Startdatum 31-08-2017  
 Rapportagedatum 07-09-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>																			
Organische stof		3,1			5,1			3,9			6,4			8,3			44,5		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		21,5			24,4			18,1			26,5			30,7			10,8		
<b>Voorbehandeling</b>																			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>																			
Droge stof	% (m/m)	59,2	59,2		56,9	56,9		63,9	63,9		55,9	55,9		48	48		31,4	31,4	
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1		5,1	5,1		3,9	3,9		6,4	6,4		8,3	8,3		44,5	44,5	
Gloeirest	% (m/m) ds	95,4			93,2			94,9			91,8			89,6			54,8		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21,5	21,5		24,4	24,4		18,1	18,1		26,5	26,5		30,7	30,7		10,8	10,8	
<b>Metalen</b>																			
Barium (Ba)	mg/kg ds	42	47,35	-	54	55,07	-	38	48,88	-	53	50,55	-	46	38,86	-	110	203	-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1785	-	0,26	0,3011	-	0,2	0,258	-	0,25	0,2726	-	<0,20	0,1393	-	0,57	0,3173	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	8	8,978	-	7,8	7,948	-	6,7	8,531	-	9,4	8,881	-	12	10,19	-	12	21,5	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	10	12,1	-	17	18,72	-	11	14,04	-	14	14,51	-	13	12,19	-	21	15,69	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0379	-	0,095	0,0983	-	0,2	0,2252	*	0,057	0,0571	-	0,068	0,0644	-	0,14	0,1354	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	24,44	-	23	23,4	-	20	24,91	-	26	24,93	-	27	23,22	-	22	37,02	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	19	21,65	-	28	29,94	-	19	22,43	-	24	24,61	-	25	23,88	-	160	129,2	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	50	58,75	-	74	79,17	-	55	69,9	-	69	69,45	-	73	66,13	-	89	83,54	-
<b>Minerale olie</b>																			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,3	10,65	-	5,5	10,78	-	<3,0	5,385	-	<3,0	3,281	-	<3,0	2,53	-	<6,0	1,4	-
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29	-	9,1	17,84	-	<5,0	8,974	-	<5,0	5,469	-	<5,0	4,217	-	<10	2,333	-
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,29	-	7,2	14,12	-	5,1	13,08	-	<5,0	5,469	-	6,6	7,952	-	<10	2,333	-
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	24,84	-	14	27,45	-	12	30,77	-	<11	12,03	-	23	27,71	-	<22	5,133	-
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	11,29	-	9	17,65	-	8,9	22,82	-	5,4	8,438	-	14	16,87	-	17	5,667	-
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	13,55	-	<6,0	8,235	-	<6,0	10,77	-	<6,0	6,563	-	<6,0	5,06	-	<12	2,8	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	79,03	-	46	90,2	-	<35	62,82	-	<35	38,28	-	54	65,06	-	<70	16,33	-
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.									Zie bijl.					
<b>Polychloorbifenyleen, PCB</b>																			
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	-	<0,0010	0,0013	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0008	-	<0,0010	0,0002	-
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	-	<0,0010	0,0013	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0008	-	<0,0010	0,0002	-
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	-	<0,0010	0,0013	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0008	-	<0,0010	0,0002	-
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	-	<0,0010	0,0013	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0008	-	<0,0010	0,0002	-
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	-	<0,0010	0,0013	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0008	-	<0,0010	0,0002	-
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	-	<0,0010	0,0013	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0008	-	<0,0010	0,0002	-
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022	-	<0,0010	0,0013	-	<0,0010	0,0017	-	<0,0010	0,001	-	<0,0010	0,0008	-	<0,0010	0,0002	-
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,0049	0,0096	-	0,0049	0,0125	-	0,0049	0,0076	-	0,0049	0,0059	-	0,0049	0,0016	-
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>																			
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,0116	-
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,098	0,0326	-
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,053	0,0176	-
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,22	0,0733	-
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,093	0,031	-
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,14	0,0466	-
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,0116	-
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,074	0,0246	-
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	0,051	0,017	-
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,035	-	<0,050	0,0116	-
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,37	0,367	-	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-	0,84	0,278	-

Legenda		
Nr.	Analytico nr	Monster
1	9690550	MO9
2	9690551	MO10
3	9690552	MO11
4	9690553	MO12
5	9690554	MO13
6	9690555	MO14

	BoToVa Oordeel
*	Voldoet aan Achtergrondwaarde
**	Voldoet aan Achtergrondwaarde
***	Voldoet aan Achtergrondwaarde
	Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:  
 \* kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan interventiewaarde

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



BeVOA T13 Toetsing Wbb grondwater (indig)

Lvw projectnummer	17-307
Projectnaam	Ferdigheidsplan, Zeventienvuilen
Datum monsternamen	08-09-2017
Monsternummer	14-A-Arnhem
Certificatenummer	2017116911
Startdatum	08-09-2017
Rapportagedatum	14-09-2017

Analyse	Eenheden	1	Overst	2	Overst	3	Overst	4	Overst	5	Overst	6	Overst	7	Overst	8	Overst	9	Overst	10	Overst	11	Overst	12	Overst	13	Overst	14	Overst	15	Overst	16	Overst
<b>Metaalen</b>																																	
Barium (Ba)	Hg/L	27	-	27	-	40	-	42	-	33	-	22	-	43	-	80	*	81	*	31	-	59	*	33	-	140	*	38	-	99	*	58	*
Cadmium (Cd)	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Cobalt (Co)	Hg/L	<1,0	-	<1,0	-	<1,0	-	4,3	-	<1,0	-	<1,0	-	<1,0	-	10	-	3,2	-	<1,0	-	<1,0	-	<1,0	-	9,8	-	<1,0	-	<1,0	-	<1,0	-
Koper (Cu)	Hg/L	2,4	-	2,1	-	7,5	-	<2,0	-	2,3	-	4,2	-	5,7	-	2,8	-	2,8	-	2,8	-	170	***	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
Kwik (Pb)	Hg/L	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	Hg/L	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	5,5	*	8,4	*	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	3,2	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
Nikkel (Ni)	Hg/L	4,1	-	3,9	-	6,7	-	13	-	3,4	-	36	*	240	***	12	-	13	-	13	-	18	*	19	*	10	-	<3,0	-	<3,0	-	<3,0	-
Loof (Pb)	Hg/L	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	2,6	-	<2,0	-	5,1	-	<2,0	-
Zink (Zn)	Hg/L	30	-	33	-	120	*	7	-	38	-	26	-	85	*	65	-	43	-	43	-	11	-	85	*	18	-	14	-	<10	-	<10	-
<b>Vluchtige Aromatische Kohwaterstoffen</b>																																	
Benzien	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Toluene	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
p-Xyleen	Hg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
m-p-Xyleen	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Xyleen (som) factor 0,7	Hg/L	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-
BTEX (som)	Hg/L	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-	<0,30	-
Naphthalen	Hg/L	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-
Styreen	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>																																	
Dichloormethaan	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Trichloormethaan	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tetracloroethaan	Hg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Trichlooretheen	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tetracloroethaan	Hg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1 Dichlooretheen	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,2 Dichlooretheen	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,1,1 Trichlooretheen	Hg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2 Trichlooretheen	Hg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2,2 Dichlooretheen	Hg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Trans 1,2 Dichlooretheen	Hg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
CW (som)	Hg/L	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-
Tetraooretheen	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Vinylchloride	Hg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1 Dichlooretheen	Hg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,2 Dichlooretheen (Som) factor 0,7	Hg/L	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-
1,1 Dichlooropropaan	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,2 Dichlooropropaan	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,3 Dichlooropropaan	Hg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Dichlooropropaan som factor 0,7	Hg/L	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
<b>Minerale olie</b>																																	
Minerale olie (C1-C12)	Hg/L	<10																															

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Uw projectnummer 17-307  
 Projectnaam Eendragtpolder, Zevenhuizen  
 Ordernummer 17-307  
 Datum monstername 08-09-2017  
 Monsternemer Erwin  
 Certificaatnummer 2017117422  
 Startdatum 11-09-2017  
 Rapportagedatum 14-09-2017

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel	5	Oordeel	6	Oordeel	7	Oordeel	8	Oordeel	9	Oordeel	10	Oordeel
<b>Metalen</b>																					
Barium (Ba)	µg/L	76	*	77	*	68	*	240	*	150	*	41	-	65	*	140	*	99	*	42	-
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	22	*	12	-	<2,0	-	5,3	-	7,7	-	17	-	<2,0	-
Koper (Cu)	µg/L	3,6	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	5,3	-	2,1	-	<2,0	-	7,8	-	6,1	-	2,5	-
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	0,082	*	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-	<0,050	-
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	68	*	7	*	<2,0	-	<2,0	-	2,8	-	<2,0	-	<2,0	-
Nikkel (Ni)	µg/L	68	**	6,2	-	26	*	30	*	20	*	22	*	16	*	29	*	27	*	<3,0	-
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-	<2,0	-
Zink (Zn)	µg/L	64	-	29	-	33	-	<10	-	37	-	29	-	34	-	49	-	35	-	36	-
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>																					
Benzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Toluuen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
o-Xyleen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-	0,21	-
BTEX (som)	µg/L	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-	<0,90	-
Naftaleen	µg/L	<0,020	-	0,053	*	<0,020	-	0,081	*	<0,020	-	<0,020	-	<0,020	-	0,06	*	<0,020	-	<0,020	-
Styreen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
<b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b>																					
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	0,75	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,1,1-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1,2-Trichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
CKW (som)	µg/L	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-	<1,6	-
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Vinylchloride	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-	<0,10	-
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-	0,14	-
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-	<0,20	-
Dichloorpropaan som factor 0,7	µg/L	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-	0,42	-
<b>Minerale olie</b>																					
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-	<15	-
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-	<50	-

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9705321	B14	Overschrijding Streefwaarde
2	9705322	B15	Overschrijding Streefwaarde
3	9705323	B16	Overschrijding Streefwaarde
4	9705324	B18	Overschrijding Streefwaarde
5	9705325	B19	Overschrijding Streefwaarde
6	9705326	B21	Overschrijding Streefwaarde
7	9705327	B22	Overschrijding Streefwaarde
8	9705328	B23	Overschrijding Streefwaarde
9	9705329	B24	Overschrijding Streefwaarde
10	9705330	B25	Valdoet aan Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:  
 - kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

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

## BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer	17-307
Projectnaam	Eendragtspolder, Zevenhuizen
Ordernummer	17-307HER
Datum monsternamen	09-10-2017
Monsternemer	Erwin Horst
Certificaatnummer	2017132498
Startdatum	09-10-2017
Rapportagedatum	13-10-2017

Analyse	Eenheid	1	Oordeel	2	Oordeel	3	Oordeel
<b>Metalen</b>							
Nikkel (Ni)	µg/L	240	***			66	**
Koper (Cu)	µg/L			<2,0	-		

### Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9752091	B8	Overschrijding Interventiewaarde
2	9752092	B12	Voldoet aan Streefwaarde
3	9752093	B14	Overschrijding Streefwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Uw projectnummer 17-307  
 Projectnaam Eendragtspolder, Zevenhuizen  
 Ordernummer 17-307  
 Datum monsternamen 09-10-2017  
 Monsternemer Ben Brouwer  
 Certificaatnummer 2017132505  
 Startdatum 09-10-2017  
 Rapportagedatum 16-10-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD	Oordeel	5	GSSD	Oordeel	6	GSSD	Oordeel
<b>Bodemtype correctie</b>																			
Organische stof		23		#	23		#	23		#	23		#	23		#	23		#
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		24		#	24		#	24		#	24		#	24		#	24		#
<b>Voorbehandeling</b>																			
Cryogeen malen AS3000		Jitgevoerd			Jitgevoerd			Jitgevoerd			Jitgevoerd			Jitgevoerd			Jitgevoerd		
<b>Bodemkundige analyses</b>																			
Droge stof	% (m/m)	52	52		53,2	53,2		52,4	52,4		54,2	54,2		50	50		56,8	56,8	
<b>Metalen</b>																			
Lood (Pb)	mg/kg ds	140	122,7	*	200	175,3	*	33	28,92	-	170	149	*	210	184	*	160	140,2	*

**Legenda**

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9752101	B133.1
2	9752102	B134.1
3	9752103	B135.1
4	9752104	B136.1
5	9752105	B137.1
6	9752106	B138.1

BoToVa Oordeel
Overschrijding Achtergrondwaarde
Overschrijding Achtergrondwaarde
Voldoet aan Achtergrondwaarde
Overschrijding Achtergrondwaarde
Overschrijding Achtergrondwaarde
Overschrijding Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:
- kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
* groter dan Achtergrondwaarde
** groter dan Tussenwaarde
*** groter dan Interventiewaarde

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



## **Bijlage 8. Foto's onderzoekslocatie**

---

---















## Bijlage 9. Certificaat

---

---



## BRL SIKB 2000 Procescertificaat EC-SIK-20284

Normec Certification B.V. verklaart hierbij op basis van het certificatie onderzoek dat het proces van:

### Terra Milieu B.V. h.o.d.n. Bodemflex

Vestiging(en):

### Den Dungen

Adres: Spekstraat 5E  
5275 JG DEN DUNGEN  
Telefoonnr: 0413-820020  
E-mail : [info@terramilieu.nl](mailto:info@terramilieu.nl)

Datum uitgifte: 19-07-2017  
Geldig tot: 19-07-2020  
Gecertificeerd sinds: 19-07-2011  
KvK-nummer: 52188396

voldoet aan de voorwaarden gesteld in:

### Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodem- en waterbodemonderzoek

voor het toepassingsgebied:

**Protocol 2001: Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen**

**Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters**

**Protocol 2003: Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek**

**Protocol 2018: Locatie- inspectie en monsterneming van asbest in bodem**

#### Procescertificatie:

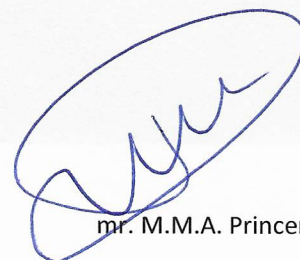
- Dit procescertificaat is op basis van BRL SIKB 2000, versie 5, afgegeven conform het Certificatiereglement van Normec Certification B.V. voor het toepassingsgebied hierboven vermelde protocol[len] zoals gedefinieerd in paragraaf 1.3 van deze beoordelingsrichtlijn.
- Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de Minister van Infrastructuur en Milieu erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het overzicht van erkende bodemintermediairs op de website van Bodem+: [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).
- Dit certificaat betreft een procescertificaat op basis van het systeem voor certificatie van processen ondersteund door audit van het management systeem (systeem 6), zoals beschreven in ISO/IEC Guide 67.



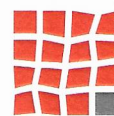
BRL SIKB 2000

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's

Normec Certification B.V. voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit. Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.



mr. M.M.A. Princen

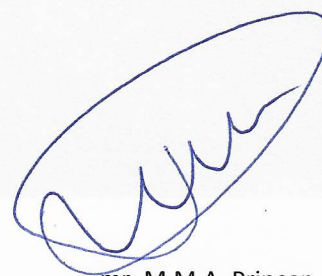


**Normec Certification B.V. verklaart:**

- hierbij op basis van het uitgevoerde certificatie-onderzoek dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door Terra Milieu B.V. verrichte veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek, voor zover dat valt binnen de op pagina 1 van dit certificaat vermelde protocollen en binnen de in paragraaf 1.2 van BRL SIKB 2000 beschreven reikwijdte, inclusief de daarvoor benodigde secundaire processen vanaf acceptatie van de opdracht tot overdracht van veldgegevens, eventuele monsters en veldwerkverslag, bij voortdurend voldoen aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties.
- dat met in achtneming van het bovenstaande veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek in zijn toepassing(en) voldoet aan de daaraan in artikel 15 van het Besluit bodemkwaliteit gestelde eisen.
- dat voor dit procescertificaat geen controle plaatsvindt op de meldingsplicht en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegde gezag.

**Toepassing en gebruik**

- De opdrachtgever zal zich in geval van klachten wenden tot Terra Milieu B.V. of zo nodig tot Normec Certification B.V.
- De opdrachtgever tot veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek kan herkennen dat de opdracht onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer in haar offerte en rapportage verwijst naar de "Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000" en het bijbehorend protocol.



mr. M.M.A. Princen



BRL SIKB 2000

Dit certificaat bestaat uit 2 pagina's

Normec Certification B.V. voert gedurende de looptijd van het certificaat regelmatig controles uit. Nadruk uitsluitend in het geheel toegestaan.





0413 - 82 00 20

**Terra Milieu**  
Postbus 72  
5275 ZH Den Dungen

☎ 0413-820020  
✉ [info@terramilieu.nl](mailto:info@terramilieu.nl)  
🌐 [www.terramilieu.nl](http://www.terramilieu.nl)