



MILIEUTECHNISCH ADVIESBUREAU HEEL BV

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

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

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

uw ref: -

onze ref: 0037WAL/19/R

Panheel, 2 mei 2019

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

Geachte heer van Dijck,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het verkennend (water)bodemonderzoek dat is uitgevoerd voor het project 'Gebiedspilot Eckeltsebeek – Water in Balans'. Het onderzoek is uitgevoerd in verband met de uit te voeren graaf- / baggerwerkzaamheden ten behoeve van de verdieping van de bestaande watergang (Eckeltsebeek). Verder wordt plaatselijk het winterbed verlaagt en worden diverse duikers vervangen.

Voorliggend bodemonderzoek is deels uitgevoerd conform de NEN 5740 (landbodem), deels volgens de NEN 5720 (waterbodem) en deels volgens de NEN5707/5897 (asbest) en dient ter bepaling van de mogelijkheden voor hergebruik/afvoer van grond en waterbodem ter plaatse en het bepalen van de voorlopige veiligheidsklassen conform de CROW 400.

Doelstelling

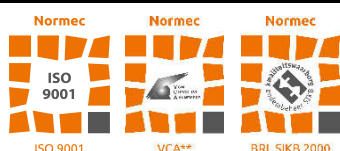
Doel van het (water)bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de grond / waterbodem ter plaatse van de onderzoekslocatie ten behoeve van de voorgenomen graaf- / baggerwerkzaamheden en het bepalen van de voorlopige veiligheidsklassen conform de CROW 400.

Waarborg

Het veldwerk is uitgevoerd onder certificaat EC-SIK-20307 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (vigerende versie), conform VKB protocol 2001 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen het nemen van grondmonsters en waterpassen' (vigerende versie), conform VKB protocol 2003 'Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek' (vigerende versie) en conform VKB protocol 2018 'locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem' (vigerende versie).

Aangezien de onderzoekslocatie geen eigendom is van MAH BV of de overige aan deze bedrijven gelieerde ondernemingen binnen de holding Bloem Beheer BV wordt voldaan aan de eisen van onafhankelijkheid uit de BRL 2000.

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



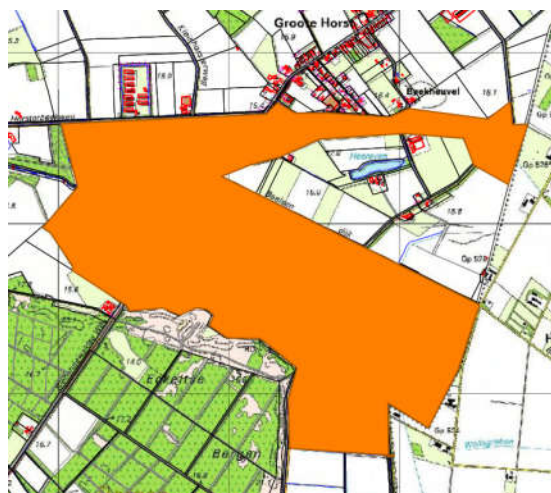
Voorafgaand aan het verkennend (water)bodemonderzoek is door MAH BV een vooronderzoek voor onderhavige locatie uitgevoerd volgens de NEN 5717 en/of NEN 5725.

De onderzoekslocatie bestaat uit een gedeelte van de Eckeltsebeek en de Horsterbeek met naastgelegen winterbed. In de directe omgeving van de locatie bevinden zich met name landbouwgronden en agrarische bedrijven. Plaatselijk is er ook een golfbaan gelegen. De coördinaten in het centrum van de onderzoekslocatie zijn globaal: X = 203.175 en Y = 404.477. De locatie waarbinnen de werkzaamheden gepland zijn heeft een lengte van ca. 14 kilometer en bestaat uit de watergang en deels het winterbed en de locaties waar duikers vervangen moeten worden. De globale ligging van de locatie is weergegeven op een topografische kaart in bijlage 1.

De watergang (Eckeltsebeek) ligt binnen de legger van Waterschap Limburg en betreft derhalve waterbodem. Voor de legger wordt verwezen naar bijlage 9.

Uit de kaarten blijkt dat het gebied altijd in gebruik is geweest als landbouwgebied. In de loop van de tijd worden enkele agrarische bedrijven zichtbaar. Verder hebben er geen ingrijpende veranderingen plaatsgevonden.

Door Sweco is een quickscan opgesteld voor het stromingsgebied van de Eckeltsebeek. In bijlage 10 is de quickscan opgenomen. Uit deze scan blijkt dat er geen raakvlakken zijn met bekende verontreinigingscontouren of saneringslocaties. Op basis van de Nota bodembeleid Regio Noord-Limburg d.d. 28 november 2011 wordt een gedeelte van het stroomgebied van de Eckeltsebeek aangewezen als potentieel verdacht voor de aanwezigheid van arseenhoudend ijzeroer. Op de bodemkwaliteitskaart is het beekdal van de Eckeltsebeek als een niet gezoneerd gebied opgenomen. Binnen dit gebied gelden aangepaste regels voor grondverzet. Grond die vrijkomt binnen het arseenverdachte gebied rond de Eckeltsebeek mag vrij binnen hetzelfde gebied worden toegepast mits een historische toets wordt uitgevoerd. Het historisch onderzoek moet zich richten op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen anders dan arseen. In onderstaand figuur is het arseenverdachte gebied weergegeven.



Figur 1

Voorgaand (water)bodemonderzoek

Uit informatie van Provincie Limburg en Waterschap Limburg blijkt dat ter plaatse van en in de directe omgeving van de onderzoekslocatie onderstaand bodemonderzoek heeft plaatsgevonden:

- *Verkenkend bodem- en waterbodemonderzoek Eckeltsebeek Afferden, rapportnummer 9P7777 uitgevoerd door Royal Haskoning d.d. 27 juli 2004.*

Het onderzoek is destijds uitgevoerd in verband met de herinrichting van een gedeelte van de Eckeltsebeek. In de landbodem rondom de Eckeltsebeek zijn op twee plaatsen arseengehalten boven de interventiewaarde aangetroffen welke een natuurlijke oorsprong heeft. De overige parameters komen niet verhoogd voor. Het slib in de beek is plaatselijk geclassificeerd als klasse 4 in verband met verhoogd nikkelgehalte eveneens van natuurlijke oorsprong. Van de overige parameters is enkel plaatselijk PAK licht verhoogd. Relevante informatie is opgenomen in bijlage 11.

Veldinspectie

Uit een veldinspectie uitgevoerd door MAH BV (voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk) is gebleken dat de onderzoekslocatie bestaat uit watergangen, plaatselijk winterbed en een aantal duikers (deels onder verhardingen). Tijdens de veldinspectie zijn geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van een bodemverontreiniging. Verder zijn er geen asbestverdachte materialen op maaiveld waargenomen.

Calamiteiten / lozingen

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

PFAS

Lopende het onderzoek zijn door Rijkswaterstaat binnen Limburg de Maas en de daartoe behorende kanalen als verdacht betiteld voor wat betreft het voorkomen van PFAS. De onderzoekslocatie maakt hier geen deel van uit. Verder is er geen sprake van puntbronnen binnen het onderzoeksgebied. Derhalve kan de onderzoekslocatie als onverdacht beschouwd worden voor wat betreft het voorkomen van PFAS. In overleg met de opdrachtgever is dan ook besloten om geen aanvullend onderzoek uit te voeren naar PFAS.

Samenvatting en conclusie vooronderzoek

Op basis van het vooronderzoek kan het volgende worden vastgesteld:

- De watergang met plaatselijk winterbed ligt binnen de legger van het waterschap. Er is sprake van waterbodem.
- Er zijn diverse duikers aanwezig welke plaatselijk gelegen zijn onder een verharding met onbekende funderingslaag en betreffen landbodem.
- De onderzoekslocatie is plaatselijk gelegen in een waarin van nature verhoogde gehalten aan nikkel en arseen kunnen voorkomen als gevolg van ijzeroer. Dit geldt niet voor de duiker locaties.
- Als gevolg van de natuurlijk voorkomende gehalten aan nikkel en arseen is de te verwachten kwaliteit van de waterbodem klasse A/B. De te verwachten kwaliteit van de landbodem is altijd toepasbaar, met uitzondering van eventueel aanwezige funderingen.

Onderzoeksopzet waterbodem (NEN 5720)

Het verkennend waterbodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN5720:2017. De watergang wordt onderzocht volgens de strategie 'Lintvormig water, normale onderzoeksinspanning (LN). De maximale diepte van de graafwerkzaamheden bedraagt volgens informatie van de opdrachtgever max. 0,5 m-bovenzijde waterbodem.

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

- Totale lengte 14.000 meter, breedte variërend.
- Minimaal 28 vakken van 10 boringen tot 0,5 m-waterbodem.
- Monsternamen per bodemlaag van max. 0,5 meter.
- Per bodemlaag van max. 0,5 meter wordt bij gelijke bodemsamenstelling per vak 1 mengmonster samengesteld. Totaal aantal mengmonsters bedraagt derhalve minimaal 32.
- Analyse van de mengmonsters op een C2 pakket waterbodem.

Het te verlagen winterbed (oever) wordt onderzocht volgens de strategie 'oevergebied, normale inspanning' (OZ). De maximale diepte van de graafwerkzaamheden bedraagt volgens informatie van de opdrachtgever max. 0,5 m-mv.

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

- Oppervlakte 38.379 m² en 61.108 m², diepte max. 0,5 m.
- 27 boringen tot 0,5 m-mv respectievelijk 45 boringen tot 0,5 m-mv.
- Monsternamen per bodemlaag van max. 0,5 meter.
- Per bodemlaag van max. 0,5 meter worden bij gelijke bodemsamenstelling 9 respectievelijk 15 mengmonsters samengesteld van ten hoogste 3 deelmonsters. Totaal aantal mengmonsters bedraagt derhalve minimaal 24.
- Analyse van de mengmonsters op een C2 pakket waterbodem.

Onderzoeksopzet duikers (NEN5740, NEN5707/NEN5897)

Het verkennend bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de NEN5740. Op basis van de gegevens uit het vooronderzoek wordt de strategie onverdacht (ONV) gevolgd. Conform deze strategie worden per duiker de onderstaande werkzaamheden uitgevoerd:

- 2 boringen tot 0,5 m-mv;
- 1 boring tot 2,0 m-mv.

Er wordt per duiker 1 mengmonster van de bovengrond en 1 mengmonster van de ondergrond geanalyseerd op een NEN-pakket grond. Aangezien de duikers niet binnen het arseen verdachte gebied liggen is arseen niet toegevoegd aan het analysepakket. In afwijking van de norm vindt geen grondwateronderzoek plaats laangezien niet tot in het grondwater gegraven gaat worden.

Verkennend asbestonderzoek

Indien een duiker als asbestverdacht beschouwd dient te worden (aanwezigheid ondefinieerbaar puin in de bodem), zal een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd worden conform de NEN5897. Conform de strategie voor halfverhardingslagen (paragraaf 6.5.2) worden per duiker de onderstaande werkzaamheden uitgevoerd:

- 2 of 3 proefgaten graven van minimaal 30x30 cm;
- 1 analyse op asbest conform de NEN5898.

De keuze voor 2 of 3 proefgaten is afhankelijk van de grootte van het onderzoeksgebied (groter of kleiner dan 10 m²).

Uitvoering veldwerk

Het veldwerk is door dhr. M. Linssen, gecertificeerd veldwerker van MAH BV uitgevoerd in de periode 12 februari tot en met 5 april 2019. Bij de uitvoering is gebruik gemaakt van mobiele kraan voor het graven van de proefgaten ter plaatse van duikers. Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is nog een inspectie uitgevoerd om te verifiëren of de beschikbare informatie uit het vooronderzoek wordt bevestigd. Er zijn geen afwijkingen geconstateerd. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage 8.

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

Ter plaatse waar de duikers onder de weg doorgaan is in overleg met de opdrachtgever besloten geen boringen/proefgaten te maken in de asfaltverharding maar aan de rand van asfaltverharding.

Laboratoriumonderzoek

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

Waterbodem

Voor de watergang zijn 31 vakken gemaakt en per vak en per gelijke bodemlaag van 0,5 meter is 1 mengmonster samengesteld uit de vereiste 10 deelmonsters welke zijn geanalyseerd op een C2 pakket waterbodem¹⁾. In totaal zijn 32 mengmonsters samengesteld en geanalyseerd (1 extra in verband met wisselende bodemopbouw).

Voor de deellocatie oevers zijn per bodemlaag van maximaal 0,5 meter, in totaal 27 mengmonsters samengesteld die geanalyseerd zijn op een C2 pakket waterbodem¹⁾ (3 meer in verband met wisselende bodemopbouw). Alle mengmonsters bestaan uit maximaal 3 deelmonsters van gelijke bodemsamenstelling.

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

Landbodem NEN5740

Conform onderzoeksopzet zijn per duiker 3 boringen/proefgaten gemaakt. Afhankelijk van de bodemsamenstelling zijn minimaal 1 mengmonster van de bovengrond en 1 mengmonster van de ondergrond samengesteld en geanalyseerd op een NEN-pakket grond¹⁾.

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

Landbodem NEN 5707/5897

Enkel duiker 2 is op basis van het opgegraven materiaal als asbestverdacht te beschouwen in verband met de aanwezig van puin. Derhalve zijn hier 3 proefgaten gegraven van 0,4 bij 0,4 meter en 0,5 meter diep. Per proefgat is het uitkomende materiaal gezeefd over een zeef van 20 mm. In de grove fractie (> 20 mm) zijn visueel geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Van elk proefgat is een boorbeschrijving gemaakt. De ligging van de proefgaten is weergegeven op de situatieschets opgenomen in bijlage 2. Deze boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 3. In bijlage 8 zijn de foto's van de proefgaten en de vrijgekomen materialen opgenomen.

Er is in totaal 1 mengmonster samengesteld uit de gezeefde bodemfractie (<20 mm) bestaand uit 20 grepen van min. 1,25 kg.ds (totaal min. 25 kg.ds).

Analyseresultaten waterbodem

De analyseresultaten van de waterbodem zijn met BoToVa getoetst aan de klasse indeling uit het Besluit Bodemkwaliteit (klasse altijd toepasbaar, A, B en niet / nooit toepasbaar, T3). De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen van bijlage 6. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 7.

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

Tabel 1: Samenvatting analyseresultaten

Meng-monster	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing BBK T3	Klasse bepalende parameter(s)	Globale samen- stelling
	Boornummer(s) en bodemtraject in cm-wbo			
Watergang				
MM 1	W01 (60-110) W02 (50-100) W03 (70-120) W04 (60-110) W05 (50-100) W06 (60-110) W07 (70-120) W08 (100-150) W09 (100-150) W10 (80-130)	klasse B	arseen, nikkel	zand
MM 2	W11 (100-150) W12 (80-130) W13 (80-130) W14 (100-150) W15 (90-140) W16 (100-150) W17 (100-150) W18 (70-120) W19 (100-150) W20 (90-140)	klasse B	nikkel	zand
MM 3	W21 (80-130) W22 (70-120) W23 (80-130) W24 (100-150) W25 (100-150) W26 (100-150) W27 (100-150) W28 (80-130) W29 (100-150) W30 (100-150)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 4	W31 (100-150) W32 (90-140) W33 (80-130) W34 (100-150) W35 (80-130) W36 (100-150) W37 (80-130) W38 (90-140) W39 (80-130) W40 (100-150)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 5	W41 (100-150) W42 (100-150) W43 (100-150) W44(100-150) W45 (80-130) W46 (100-150) W47 (80-130) W48 (90-140) W49 (80-130) W50 (100-150)	klasse B	nikkel, kobalt	zand
MM 6	W51 (70-120) W52 (80-130) W53 (80-130) W54 (100-150) W55 (80-130) W56 (70-120) W57 (80-130) W58 ((90-140) W59 (80-130) W60 (80-130)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 7	W61 (50-100) W62 (50-100) W63 (50-100) W64 (50-100) W65 (50-100) W66 (50-100) W67 (70-120) W68 (50-100) W69 (60-110) W70 (50-100)	klasse B	nikkel, kobalt	zand
MM 8	W231 (70-120) W232 (80-130) W233 (80-130) W234 (70-120) W235 (70-120) W236 (80-130) W237 (90-120) W238 (70-120) W239 (60-110) W240 (70-120)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 9	W241 (140-190) W242 (120-170) W243 (150-200)W244 (130-180) W245 (100-150) W246 (130-180) W247 (150-200) W248 (130-180) W249 (120-170) W250 (120-170)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 10	W71 (100-150) W72 (100-150) W73 (100-150) W74 (100-150) W75 (100-150) W77 (100-150) W79 (100-150) W79-1 (100-150) W79-2 (100-150) W79-3 (100-150)	klasse B	nikkel, kobalt	slib
MM 11	W76 (100-150) W78 (100-150) W80 (100-150) W80-1 (100-150) W80-2 (100-150) W80-3 (100-150) W80-4 (100-150) W80-5 (100-150) W80-6 (100-150) W80-7 (100-150)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 12	W81 (100-150) W82 (100-150) W83 (100-150) W84 (120-170) W85 (80-130) W86 (80-130) W87 (90-140) W88 (100-150) W89 (100-150) W90 (120-170)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 13	W91 (80-130) W92 (50-100) W93 (50-100) W94 (70-120) W95 (50-100) W96 (40-90) W97 (40-90) W98 (40-90) W99 (50-100) W100 (40-90)	klasse B	arseen, nikkel, kobalt	zand
MM 14	W101 (40-90) W102 (50-100) W103 (30-60) W104(30-50) W105 (30-50) W106 (30-50) W107 (30-50) W108 (30-50) W109 (30-50) W110 (30-50)	nooit toepasbaar	arseen	zand
MM 15	W111 (30-50) W112 (30-50) W113 (20-50) W114(30-50) W115 (30-50) W116 (30-50) W117 (30-50) W118 (30-50) W119 (30-50) W120 (30-50)	nooit toepasbaar	arseen	zand
MM 16	W211 (80-130) W212 (60-110) W213 (70-120) W214 (80-130) W215 (70-120) W216 (80-130) W217 (80-130) W218 (100-150) W219 (80-130) W220 (90-140)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 17	W221 (70-120) W222 (70-120) W223 (80-130) W224 (80-130) W225 (70-120) W226 (50-100) W227 (50-100) W228 (60-110) W229 (50-100) W230 (70-120)	altijd toepasbaar	-	zand



Vervolg Tabel 1: Samenvatting analysesresultaten

Meng-monster	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing BBK T3	Klasse bepalende parameter(s)	Globale samenstelling
	Boornummer(s) en bodemtraject in cm-wbo			
MM 18	W121 (50-100) W122 (50-100) W123 (50-100) W124 (50-100) W125 (50-100) W126 (50-100) W127 (50-100) W128 (50-100) W129 (40-90) W130 (50-100)	klasse B	arseen	zand
MM 19	W131 (40-90) W132 (50-100) W133 (40-90) W134(40-90) W135 (50-100) W136 (40-90) W137 (50-100) W138 (50-100) W139 (50-100) W140 (40-90)	klasse B	arseen	zand
MM 20	W141 (50-100) W142 (50-100) W143 (50-100) W144 (50-100) W145 (50-100) W146 (50-100) W147 (50-100) W148 50-100) W149 (50-100) W150 (50-100)	klasse B	nikkel, kobalt	zand
MM 21	W151 (50-100) W152 (50-100) W153 (50-100) W154 (50-100) W155 (50-100) W156 (50-100) W157 (50-100) W158 (50-100) W159 (50-100) W160 (50-100)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 22	W161 (50-100) W162 (50-100) W163 (50-100) W164 (50-100) W165 (50-100) W166 (50-100) W167 (50-100) W168 (50-100) W169 (50-100) W170 (50-100)	klasse B	nikkel, kobalt	zand
MM 23	W171 (50-100) W172 (50-100) W173 (50-100) W174 (50-100) W175 (50-100) W176 (50-100) W177 (30-80) W178 (40-90) W179 (40-90) W180 (40-90)	klasse A	minerale olie, PAK	zand
MM 24	W181 (30-80) W182 (40-90) W183 (40-90) W184(40-90) W185 (30-80) W186 (50-100) W187 (40-90) W188 (50-100) W189 (40-90) W190 (50-100)	klasse A	nikkel, minerale olie	slib
MM 25	W191 (20-70) W192 (30-80) W193 (30-80) W194(20-70) W195 (30-80) W196 (0-50) W197 (0-50) W198 (10-60) W199 (20-70) W200 (20-70)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 26	W201 (20-70) W202 (20-70) W203 (20-70) W204(20-70) W205 (20-70) W206 (20-70) W207 (20-70) W208 (20-70) W209 (20-70) W210 (20-70)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 27	W261 (100-150) W262 (100-150) W263 (80-130) W264 (80-130) W265 (80-130) W266 (100-150) W267 (80-130) W268 (100-150) W269 (80-130) W270 (100-150)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 28	W251 (50-100) W252 (50-100) W253 (50-100) W254 (50-100) W255 (50-100) W256 (50-100) W257 (50-100) W258 (50-100) W259 (50-100) W260 (50-100)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 29	W271 (100-150) W272 (80-130) W273 (70-120) W274 (80-130) W275 (100-150) W276 (100-150) W277 (80-130) W278 (70-120) W279 (90-140) W280 (100-150)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 30	W281 (120-170) W282 (100-150) W283 (120-170) W284 (100-150) W285 (130-180) W286 (120-170) W287 (100-150) W288 (120-170) W289 (100-150) W290 (10-170)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 31	W291 (100-150) W292 (100-150) W293 (120-170) W294 (130-180) W295 (100-150) W296 (100-150) W297 (150-200) W298 (120-170) W299 (100-150) W300 (120-170)	altijd toepasbaar	-	zand
MM 32	W301 (100-150) W302 (80-130) W303 (100-150) W304 (80-130) W305 (120-170) W306 (100-150) W307 (80-130) W308 (70-120) W309 (70-120) W310 (80-130)	altijd toepasbaar	-	zand
Oevergebied (verlagen winterbed)				
MM O1	01 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	klasse B	arseen, kobalt	zand
MM O2	02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)	klasse B	arseen	leem
MM O3	07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	klasse B	arseen, kobalt	leem
MM O4	010 (0-50) 011 (0-50) 016 (0-50)	klasse B	arseen	leem
MM O5	012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50)	klasse A	minerale olie	zand
MM O6	015 (0-50) 017 (0-50) 023 (0-50)	altijd toepasbaar	-	zand
MM O7	018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)	klasse B	arseen, kobalt	leem
MM O8	021 (0-50) 022 (0-50) 025 (0-50)	klasse B	arseen, kobalt	leem
MM O9	024 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50)	klasse B	arseen, kobalt	zand
MM O10	026 (0-50) 068 (0-50)	klasse A	arseen, minerale olie	leem
MM O11	029 (0-50) 030 (0-50) 031 (0-50)	klasse A	minerale olie	zand
MM O12	032 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50)	altijd toepasbaar	-	zand

Vervolg Tabel 1: Samenvatting analyseresultaten

Meng-monster	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing BBK T3	Klasse bepalende parameter(s)	Globale samenstelling
	Boornummer(s) en bodemtraject in cm-wbo			
MM O13	066 (0-50) 067 (0-50) 069 (0-50)	altijd toepasbaar	-	zand
MM O14	070 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50)	altijd toepasbaar	-	zand
MM O15	035 (0-50) 043 (0-50)	altijd toepasbaar	-	leem
MM O16	036 (0-50) 037 (0-50) 038 (0-50)	klasse A	zware metalen	veen
MM O17	039 (0-50) 040 (0-50) 041 (0-50)	altijd toepasbaar	-	veen
MM O18	018 (0-50)	altijd toepasbaar	-	veen
MM O19	044 (0-50) 045 (0-50)	klasse A	minerale olie	klei
MM O20	046 (0-50) 047 (0-50) 048 (0-50)	klasse A	arseen, minerale olie	zand
MM O21	049 (0-50) 050 (0-50)	klasse A	minerale olie	zand
MM O22	051 (0-50) 053 (0-50) 054 (0-50)	klasse A	minerale olie	klei
MM O23	052 (0-50) 065 (0-50)	altijd toepasbaar	arseen, kobalt	zand
MM O24	055 (0-50) 059 (0-50)	altijd toepasbaar	arseen, cadmium	leem
MM O25	056 (0-50) 057 (0-50) 058 (0-50)	altijd toepasbaar	kwik	klei
MM O26	060 (0-50) 061 (0-50) 062 (0-50)	altijd toepasbaar	arseen, kwik	veen
MM O27	063 (0-50) 064 (0-50)	altijd toepasbaar	-	veen

Analyseresultaten landbodem (duikers)

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

De analyseresultaten staan vermeld in de toetsingstabellen (Wbb en BBK) van bijlage 4 en 5. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 7. De aangetoonde verontreinigingen zijn in tabel 2 samengevat.

Tabel 2: Analyseresultaten

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing WBB	Toetsing BBK (hergebruik)
	Boornummer(s) en bodemtraject (m-mv)		
MM D1	1-1 (0-50) 1-2 (0-50) 1-3 (0-50)	PAK*	wonen
MM D2	1-3 (50-100)	PAK*	wonen
MM D3	2-1 (0-50) 2-2 (0-50) 2-3 (0-50)	PCB*, PAK*	wonen
MM D4	2-3 (50-100) 2-3 (100-150) 2-3 (150-200)	-	altijd toepasbaar
MM D5	3-1 (0-50) 3-2 (0-50) 3-3 (0-50)	-	altijd toepasbaar
MM D6	3-3 (50-100)	-	altijd toepasbaar
MM D7	4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)	minerale olie*	wonen
MM D8	4-3 (50-100) 4-3 (100-150) 4-3 (150-200)	-	AW2000
MM D9	5-1 (0-50) 5-2 (0-50) 5-3 (0-50)	-	AW2000
MM D10	5-3 (50-100) 5-3 (100-150) 5-3 (150-200)	-	AW2000
MM D11	6-1 (0-50) 6-2 (0-50) 6-3 (0-50)	PCB*	altijd toepasbaar
MM D12	6-3 (50-100) 6-3 (100-150) 6-3 (150-200)	Co*	altijd toepasbaar

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

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

Vervolg Tabel 2: Analyseresultaten

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Toetsing WBB	Toetsing BBK (hergebruik)
	Boornummer(s) en bodemtraject (m-mv)		
MM D13	7-1 (0-50) 7-2 (0-50) 7-3 (0-50)	-	altijd toepasbaar
MM D14	7-3 (50-100) 7-3 (100-150) 7-3 (150-200)	-	altijd toepasbaar
MM D15	8-1 (0-50) 8-2 (0-50)	-	altijd toepasbaar
MM D16	8-3 (50-100)	-	altijd toepasbaar
MM D17	8-4 (0-20)	-	altijd toepasbaar
MM D18	Duiker 2 (8-50)	Co*, Ni*, Pb*, Zn*, minerale olie*, PCB*, PAK*	n.v.t (bouwstof)

- geen verhoogde gehalten aangetoond;

* gehalte groter dan de achtergrondwaarde (streefwaarde);

** gehalte groter dan de tussenwaarde;

*** gehalte groter dan de interventiewaarde.

AP alle parameters;

BBK Besluit Bodemkwaliteit;

WBB Wet Bodembescherming;

Analyseresultaten asbestonderzoek duikers

De analyseresultaten van de grondmonsters zijn getoetst aan de interventiewaarde van 100 mg/kg ds. De laboratoriumcertificaten zijn opgenomen in bijlage 7. De aangetoonde gehalten aan asbest zijn in tabel 3 samengevat.

Tabel 3: Analyseresultaten asbest

Analyse-nummer	Samenstelling analyse(meng)monster	Gehalte aan asbest (mg/kg d.s.)
	Boornummer(s) en bodemtraject (m-mv)	
ASB 1	PV2-4A (0-50), PV2-4B (0-50), PV2-4C (0-50)	< 1,0

Arbotechnische maatregelen volgens CROW 400

Voor het bepalen van de Arbotechnische maatregelen is volgens de CROW 400 de veiligheidsklasse bepaald. Hierbij zijn de hoogste concentraties als worst case benadering ingevoerd. Hieruit blijkt dat voor zowel de landbodem (duikers) als de waterbodem geen veiligheidsklasse van toepassing is. Geadviseerd wordt om de maatregelen volgens basishygiëne te volgen. De berekeningen zijn opgenomen in bijlage 12.

Conclusie

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

- De waterbodem in de watergang bestaat voornamelijk uit zand, plaatselijk is slib aanwezig.
- De kwaliteit van de waterbodem varieert grotendeels van altijd toepasbaar tot klasse B. De klasse bepalende parameters zijn arseen, nikkel, kobalt, PAK en minerale olie.
- Plaatselijk is de waterbodem niet toepasbaar als gevolg van de aanwezigheid van arseen. De oorzaak van de verhoogde gehalten aan arseen is natuurlijk (aanwezigheid arseenhoudend ijzeroer).
- De waterbodem van het te verlagen oevergebied bestaat uit zand, leem, veen en klei.
- De kwaliteit van de waterbodem in het oevergebied varieert van altijd toepasbaar tot klasse B. De klasse bepalende parameters zijn arseen, cadmium, kobalt, kwik en minerale olie.
- De kwaliteit van de grond bij de duikers (landbodem) varieert van altijd toepasbaar tot wonen.
- De grond bij de duikers kan als onverdacht beschouwd worden voor wat betreft het voorkomen van asbest.
- Volgens de CROW 400 is geen sprake van een (voorlopige) veiligheidsklasse voor de uit te voeren graaf- / baggerwerkzaamheden (wel geldt basishygiëne).

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

Met vriendelijke groet
Milieutechnisch Adviesbureau Heel BV



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

Bijlagen

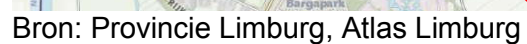
1. Topografische kaart
2. Tekening met boorpunten
3. Boorprofielen
4. Toetsing Wbb (T12) landbodem
5. Toetsing BBK (T2) landbodem
6. Toetsing BBK (T3) waterbodem
7. Laboratoriumcertificaten
8. Foto's locatie en foto's proefgaten
9. Legger Waterschap Limburg
10. Quicksan Sweco
11. Eerder bodemonderzoek
12. Berekening veiligheidsklasse (CROW 400)



BIJLAGEN

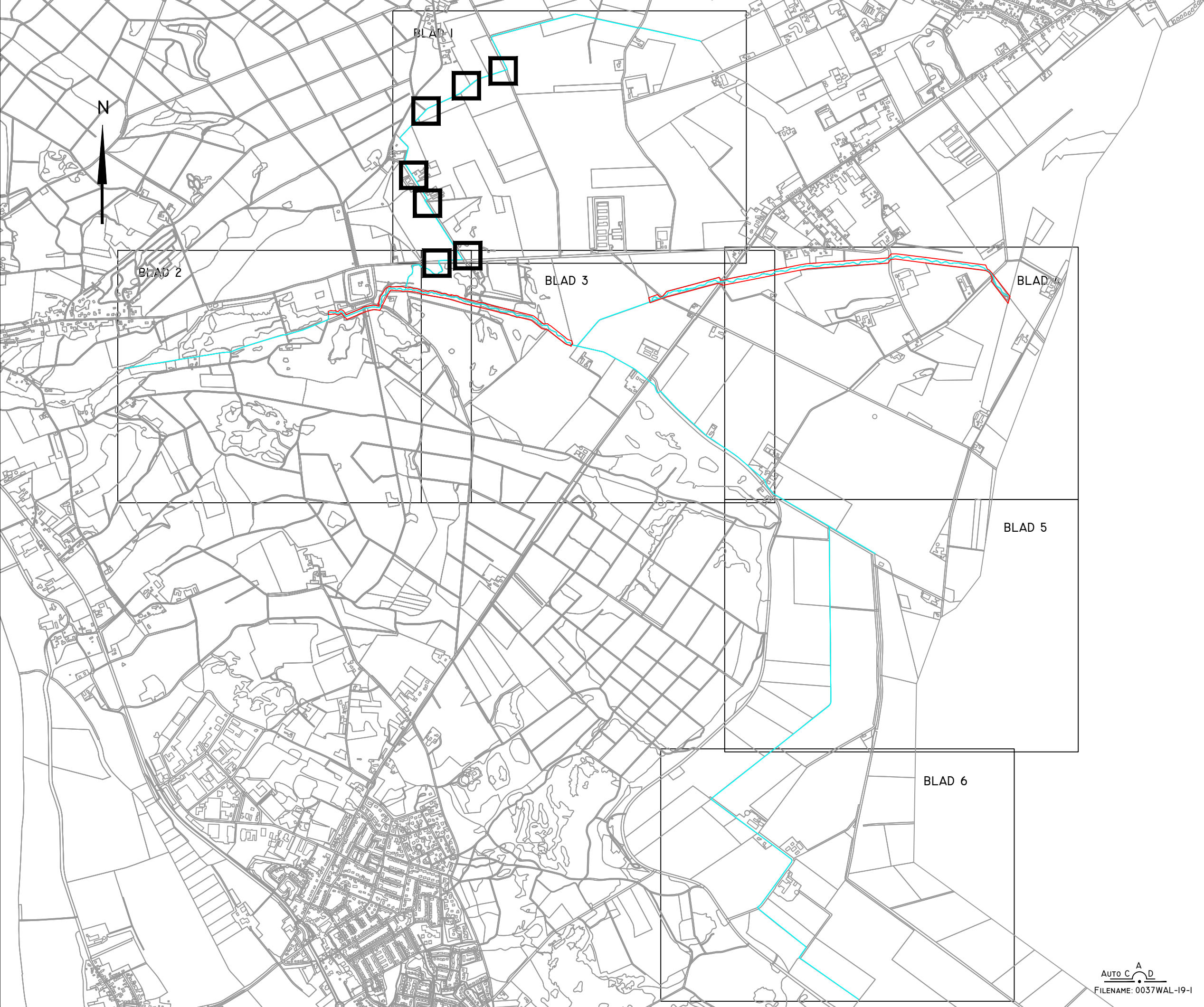


BIJLAGE 1
TOPOGRAFISCHE KAART





BIJLAGE 2
TEKENING MET BOORPUNTEN



BIJLAGE 2-1
SITUATIETEKENING WATERBODEM-
ONDERZOEK

- LEGENDA**
- WATERGANG
 - OEVERGEBIED
 - LOCATIE DUIKER

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
ECKELTSEBEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:
WATERSCHAP LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0037WAL/19
DATUM : 07-02-2019
VERSIE : 1.0

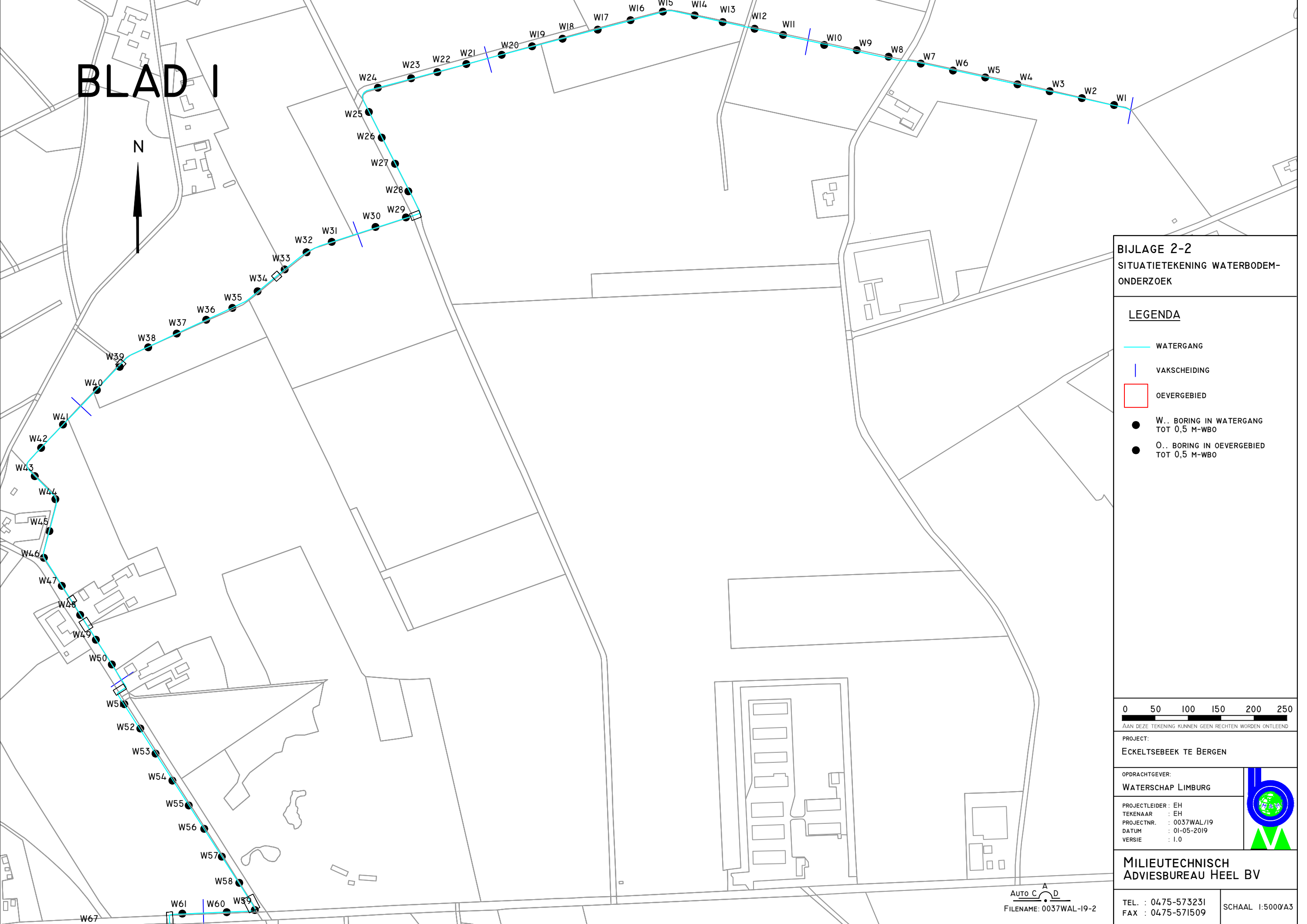


MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:NVT /A3

AUTO C A D
FILENAME: 0037WAL-19-1



BIJLAGE 2-2
SITUATIETEKENING WATERBODEM-
ONDERZOEK

LEGENDA

- WATERGANG
- VAKSCHEIDING
- OEVERGEBIED
- W.. BORING IN WATERGANG
TOT 0,5 M-WBO
- O.. BORING IN OEVERGEBIED
TOT 0,5 M-WBO



AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT: ECKELTSEBEEK TE BERGEN	
OPDRACHTGEVER: WATERSCHAP LIMBURG	
PROJECTLEIDER : EH	
TEKENAAR : EH	
PROJECTNR. : 0037WAL/19	
DATUM : 01-05-2019	
VERSIE : 1.0	

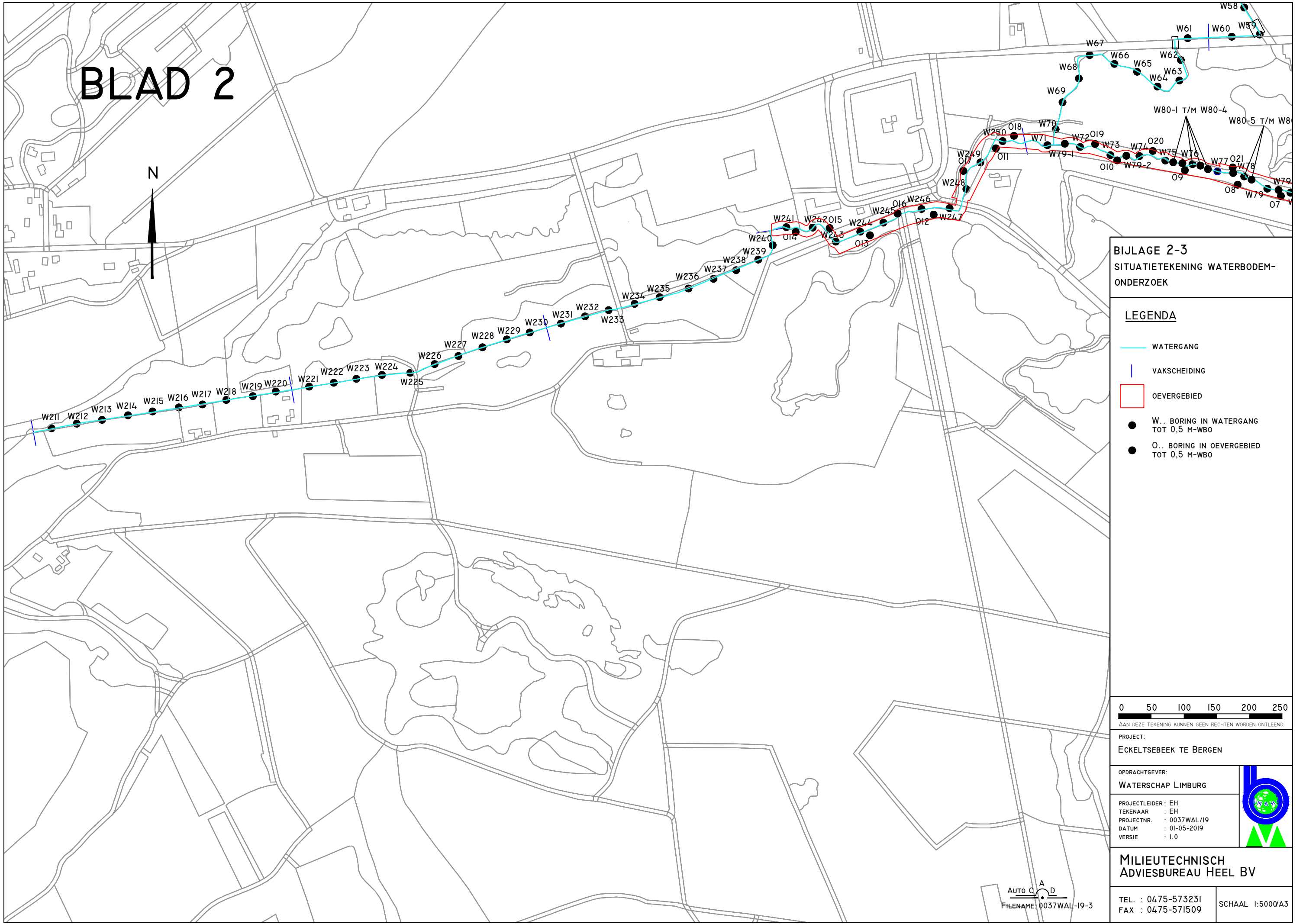
MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231 FAX : 0475-571509	SCHAAL 1:5000/A3
---	------------------

AUTO C A D
FILENAME: 0037WAL-19-2

BLAD 2

N



BIJLAGE 2-3 SITUATIETEKENING WATERBODEM- ONDERZOEK

LEGENDA

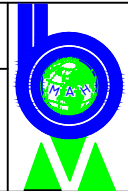
- WATERGANG
- VAKSCHIEDING
- OEVERGEBIED
- W.. BORING IN WATERGANG
TOT 0,5 M-WBO
- O.. BORING IN OEVERGEBIED
TOT 0,5 M-WBO



PROJECT:
ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:
WATERSCHAP LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0037WAL/19
DATUM : 01-05-2019
VERSIE : 1.0



MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:5000/A3

AUTO C A D
FILENAME: 0037WAL-19-3

BLAD 3



BIJLAGE 2-4 SITUATIETEKENING WATERBODEM- ONDERZOEK

LEGENDA

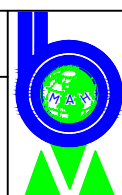
- WATERGANG
- VAKSCHIEDING
- OEVERGEBIED
- W.. BORING IN WATERGANG
TOT 0,5 M-WBO
- O.. BORING IN OEVERGEBIED
TOT 0,5 M-WBO



PROJECT:
ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:
WATERSCHAP LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0037WAL/19
DATUM : 01-05-2019
VERSIE : 1.0

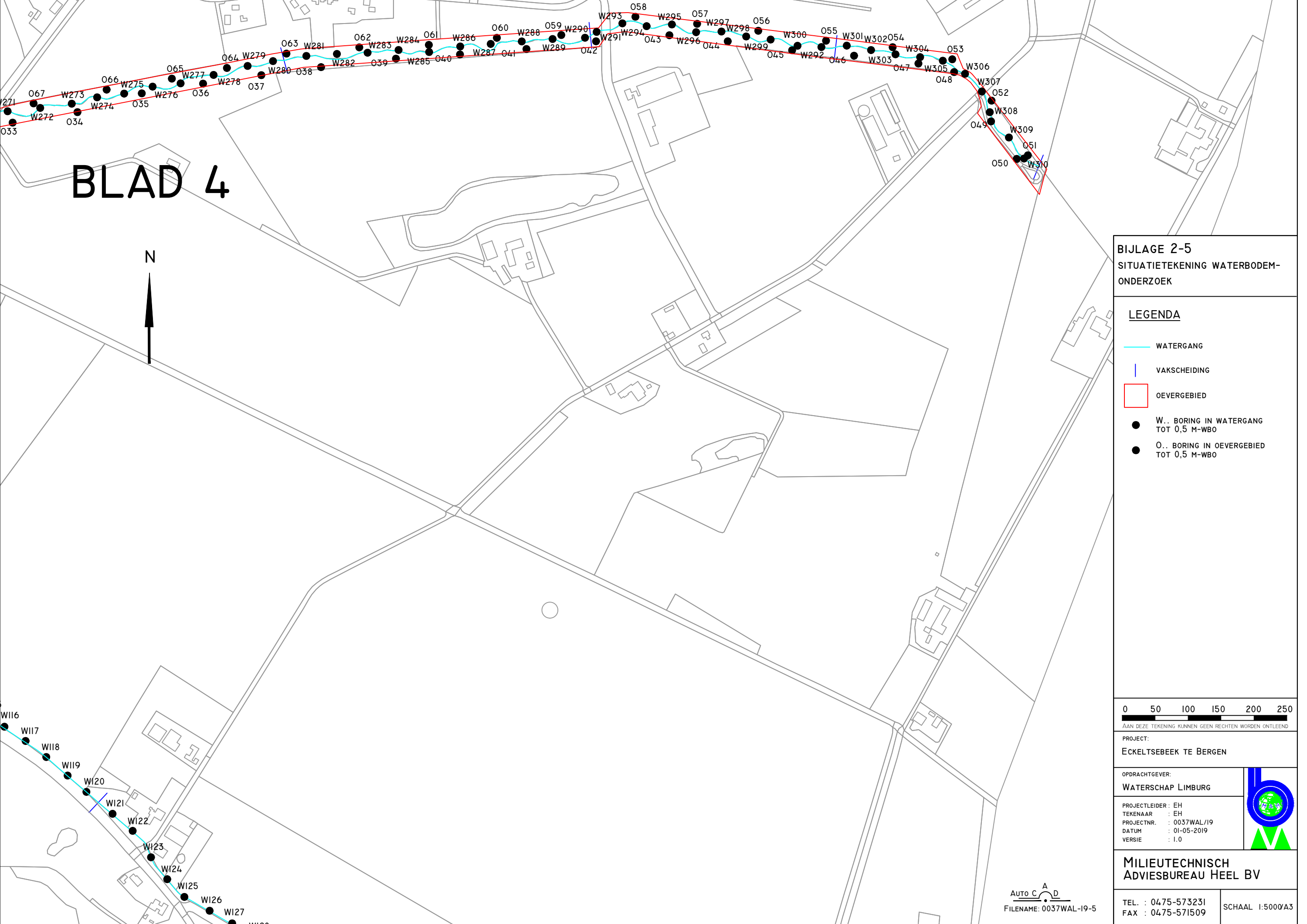


MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:5000/A3

AUTO C A D
FILENAME: 0037WAL-19-4



BLAD 4



BIJLAGE 2-5

SITUATIETEKENING WATERBODEM-ONDERZOEK

LEGENDA

WATERGANG

VAKSCHIEDING

OEVERGEBIED

W.. BORING IN WATERGANG
TOT 0,5 M-WBO

O.. BORING IN OEVERGEBIED
TOT 0,5 M-WBO

050

051

049

052

W307

W308

W309

W310

048

047

W305

053

W306

046

W303

054

W304

045

W299

056

W298

057

W297

044

W296

043

W295

058

W294

W293

042

W290

059

W289

041

W288

060

W287

040

W286

061

W285

039

W284

062

W283

038

W282

063

W281

037

W280

036

W279

064

W278

065

W277

035

W276

066

W275

034

W274

067

W273

033

W272

0271

W116

W117

W118

W119

W120

W121

W122

W123

W124

W125

W126

W127

W128

0 50 100 150 200 250

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:

ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:

WATERSCHAP LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH

TEKENAAR : EH

PROJECTNR. : 0037WAL/19

DATUM : 01-05-2019

VERSIE : 1.0

MILIEUTECHNISCH

ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231

FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:5000/A3

AUTO C A D
FILENAME: 0037WAL-19-5

BLAD 5



BIJLAGE 2-6 SITUATIETEKENING WATERBODEM- ONDERZOEK

LEGENDA

-  WATERGANG
-  VAKSCHEIDING
-  OEVERGEBIED
-  W.. BORING IN WATERGANG
TOT 0,5 M-WBO
-  O.. BORING IN OEVERGEBIED
TOT 0,5 M-WBO



PROJECT:
ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:
WATERSCHAP LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0037WAL/19
DATUM : 01-05-2019
VERSIE : 1.0



MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:5000/A3

Auto C A D
FILENAME: 0037WAL-19-6

BLAD 6



BIJLAGE 2-7 SITUATIETEKENING WATERBODEM- ONDERZOEK

LEGENDA

- WATERGANG
- VAKSCHEIDING
- OEVERGEBIED
- W.. BORING IN WATERGANG
TOT 0,5 M-WBO
- O.. BORING IN OEVERGEBIED
TOT 0,5 M-WBO



PROJECT:
ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:
WATERSCHAP LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0037WAL/19
DATUM : 01-05-2019
VERSIE : 1.0



MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

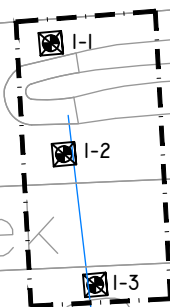
TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:5000/A3

AUTO C A D
FILENAME: 0037WAL-19-7



Bleijenbeek



BIJLAGE 2-8
SITUATIETEKENING DUIKER I

LEGENDA

- DUIKER
- ONDERZOEKSLOCATIE
- BORING
- ⊠ PROEFGAT

0 5 10 15 20 25

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:
ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:
WATERSCHAP LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0037WAL/19
DATUM : 01-05-2019
VERSIE : 1.0



MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

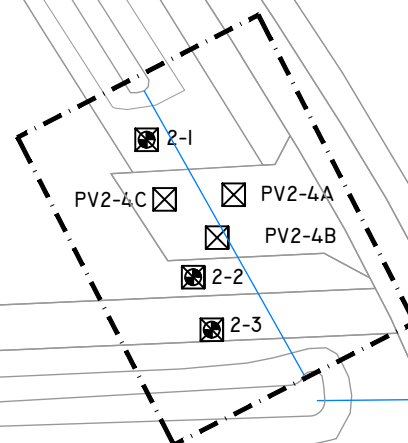
TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3

AUTO C A D
FILENAME: 0037WAL-19-8



Bleijenbeek



BIJLAGE 2-9
SITUATIETEKENING DUIKER 2

LEGENDA

DUIKER

ONDERZOEKSLOCATIE

BORING

PROEFGAT

0510152025

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:

ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:

WATERSCHAP LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH

TEKENAAR : EH

PROJECTNR. : 0037WAL/19

DATUM : 01-05-2019

VERSIE : 1.0

MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231

FAX : 0475-571509

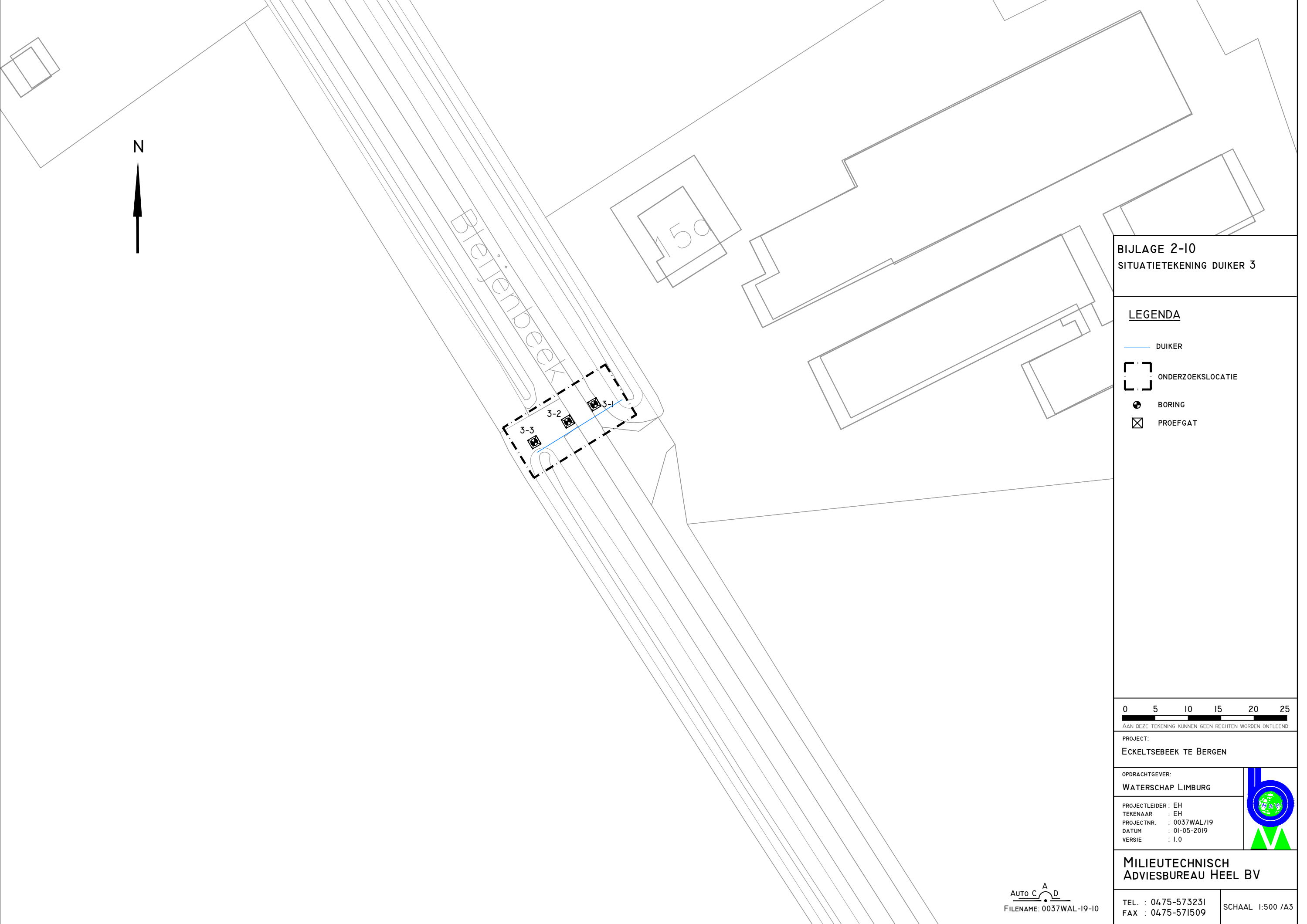
SCHAAL 1:500 /A3

AUTO C

A

D

FILENAME: 0037WAL-19-9



BIJLAGE 2-10
SITUATIETEKENING DUIKER 3

LEGENDA

-  DUIKER
-  ONDERZOEKSLOCATIE
-  BORING
-  PROEFGAT



PROJECT:
ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:
WATERSCHAP LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0037WAL/19
DATUM : 01-05-2019
VERSIE : 1.0

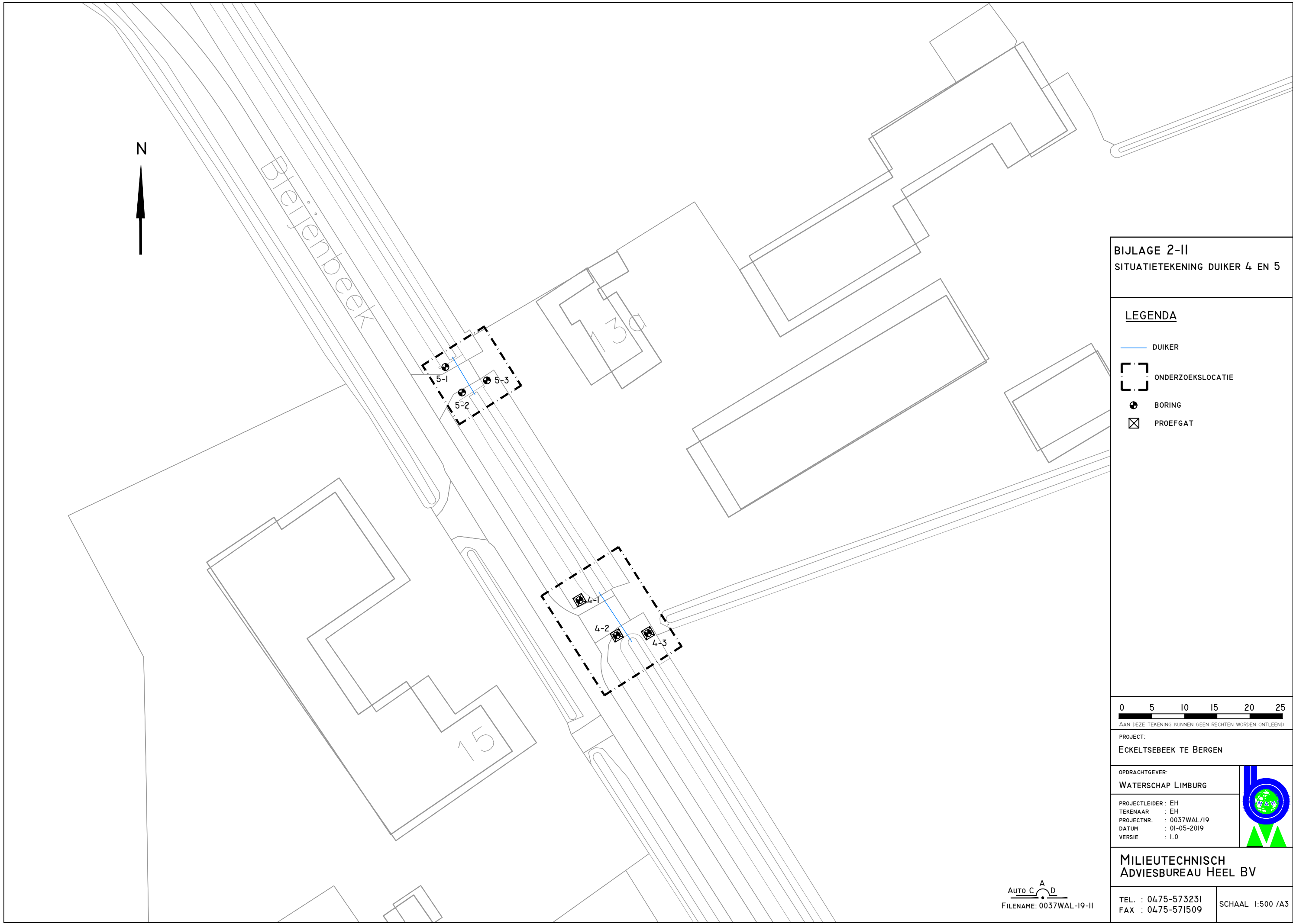


MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3

Auto C  D
FILENAME: 0037WAL-19-10



BIJLAGE 2-II
SITUATIETEKENING DUIKER 4 EN 5

LEGENDA

-  DUIKER
-  ONDERZOEKSLOCATIE
-  BORING
-  PROEFGAT



PROJECT:
ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:
WATERSCHAP LIMBURG

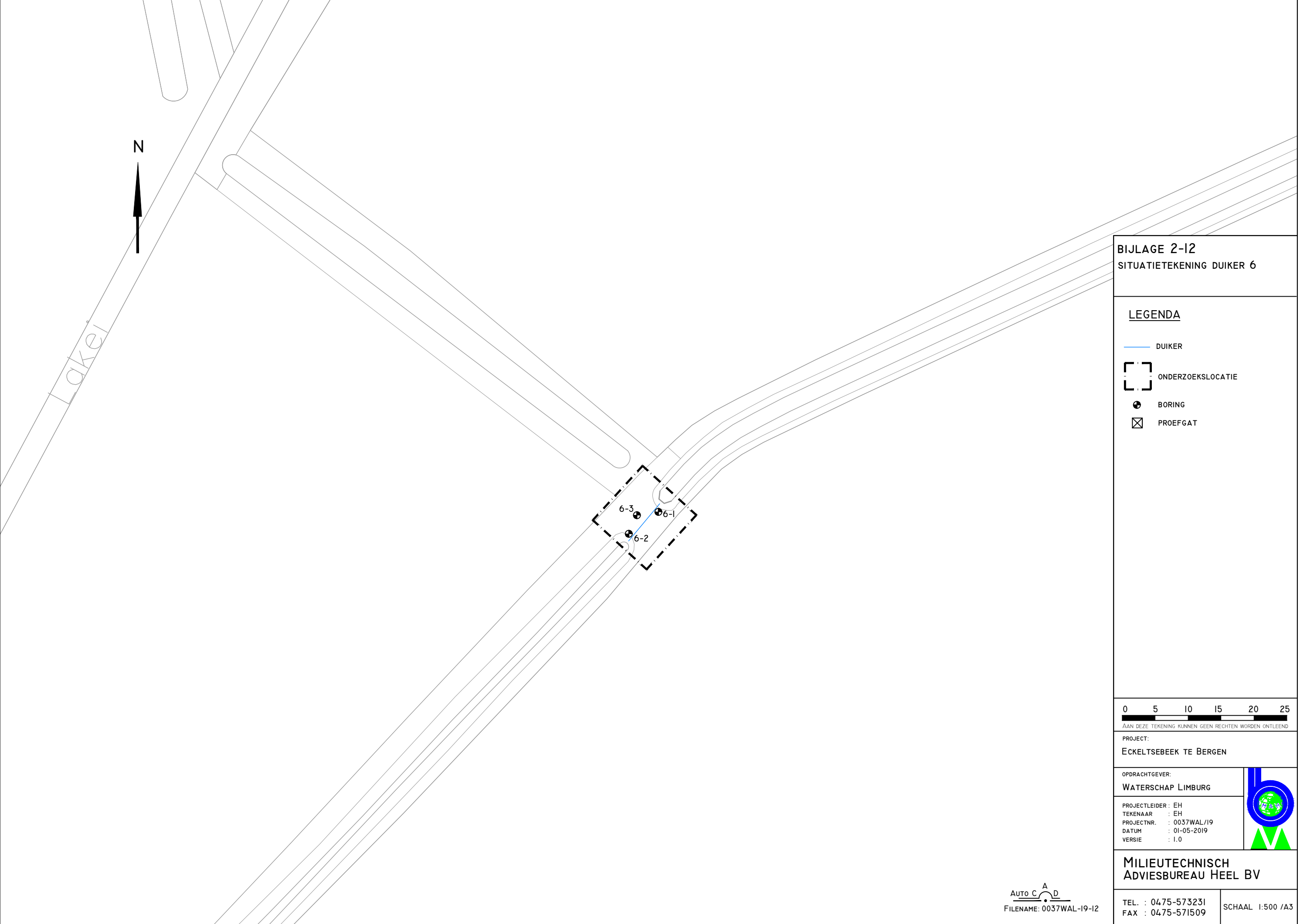
PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0037WAL/19
DATUM : 01-05-2019
VERSIE : 1.0



MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3



BIJLAGE 2-12
SITUATIETEKENING DUIKER 6

LEGENDA

- DUIKER
- ONDERZOEKSLOCATIE
- BORING
- PROEFGAT



PROJECT:
ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:
WATERSCHAP LIMBURG

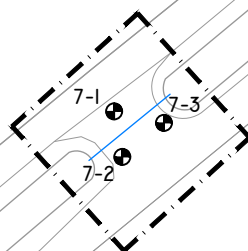
PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0037WAL/19
DATUM : 01-05-2019
VERSIE : 1.0



MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3



BIJLAGE 2-13

SITUATIETEKENING DUIKER 7

LEGENDA

DUIKER

ONDERZOEKSLOCATIE

BORING

PROEFGAT

0510152025

AAN DEZE TEKENING KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND

PROJECT:

ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:

WATERSCHAP LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH

TEKENAAR : EH

PROJECTNR. : 0037WAL/19

DATUM : 01-05-2019

VERSIE : 1.0

MILIEUTECHNISCH

ADVIESBUREAU HEEL BV

TEL. : 0475-573231

FAX : 0475-571509

SCHAAL 1:500 /A3

Auto C A D
FILENAME: 0037WAL-19-13



BIJLAGE 2-14
SITUATIETEKENING DUIKER 8

- LEGENDA
- DUIKER
 - ONDERZOEKSLOCATIE
 - BORING
 - X PROEFGAT



PROJECT:
ECKELTSEBEEK TE BERGEN

OPDRACHTGEVER:
WATERSCHAP LIMBURG

PROJECTLEIDER : EH
TEKENAAR : EH
PROJECTNR. : 0037WAL/19
DATUM : 01-05-2019
VERSIE : 1.0



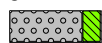
**MILIEUTECHNISCH
ADVIESBUREAU HEEL BV**

TEL. : 0475-573231
FAX : 0475-571509

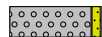
SCHAAL 1:500 /A3



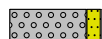
BIJLAGE 3
BOORPROFIELEN

Legenda (conform NEN 5104)**grind**

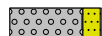
Grind, siltig



Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



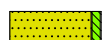
Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

zand

Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

veen

Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig



Veen, sterk zandig

klei

Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

leem

Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

zwak humeus



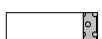
matig humeus



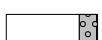
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

geur

geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

olie

geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

monsters

geroerd monster



ongeroid monster



volumering

overig

bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

peilbuis

blinde buis



casing



hoogste grondwaterstand



gemiddelde grondwaterstand



laagste grondwaterstand



zand afdichting



bentoniet/mikoliet/klei afdichting

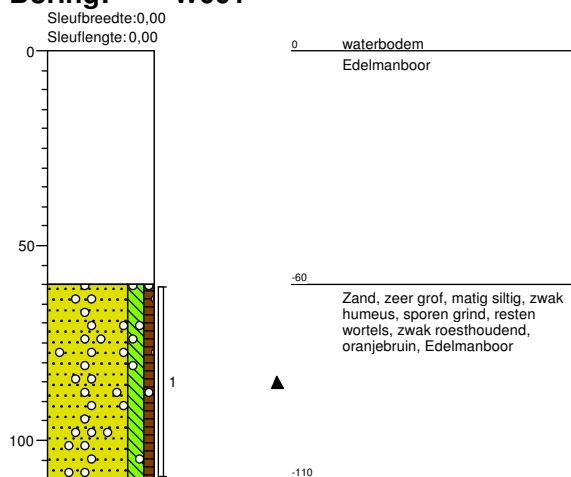


grind afdichting

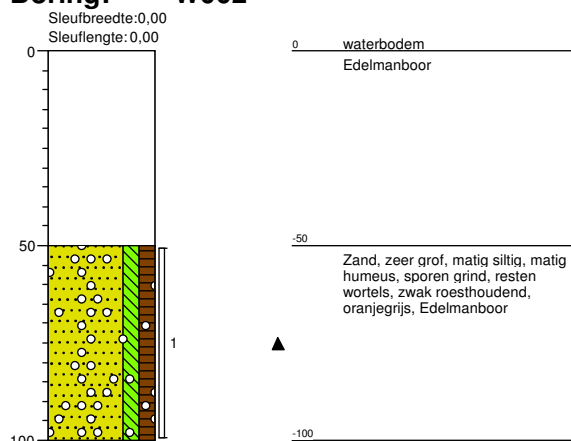


filter

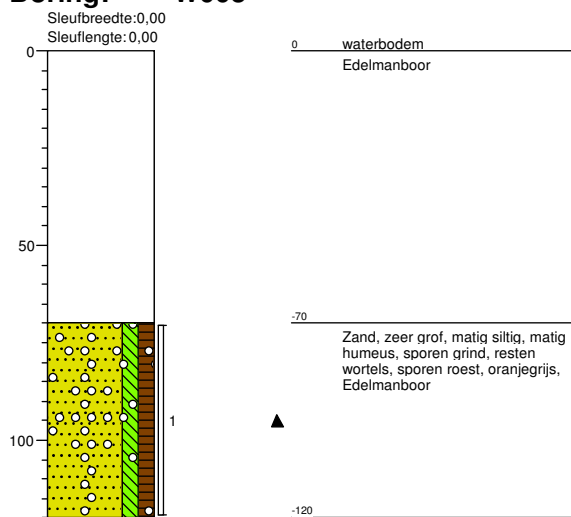
Boring: W001



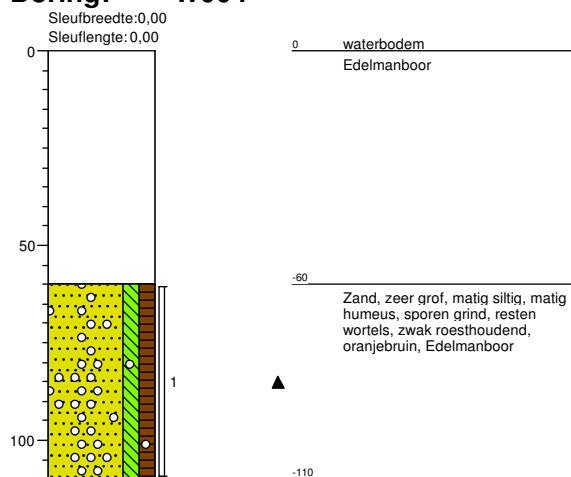
Boring: W002



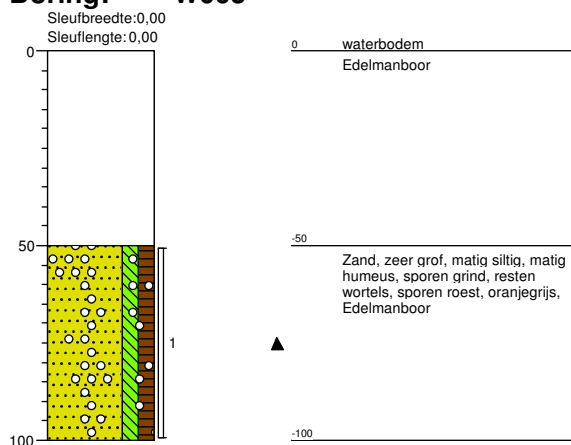
Boring: W003



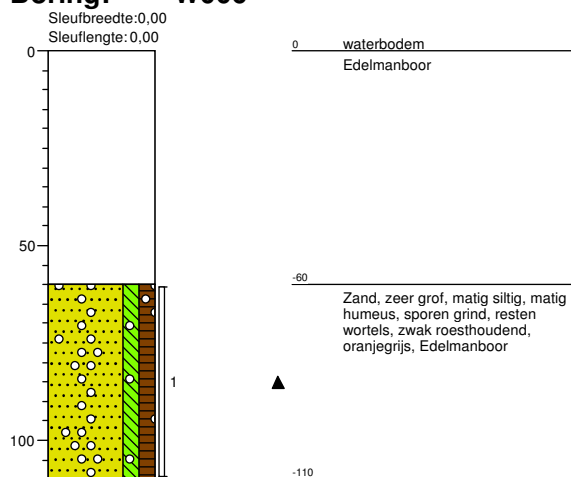
Boring: W004



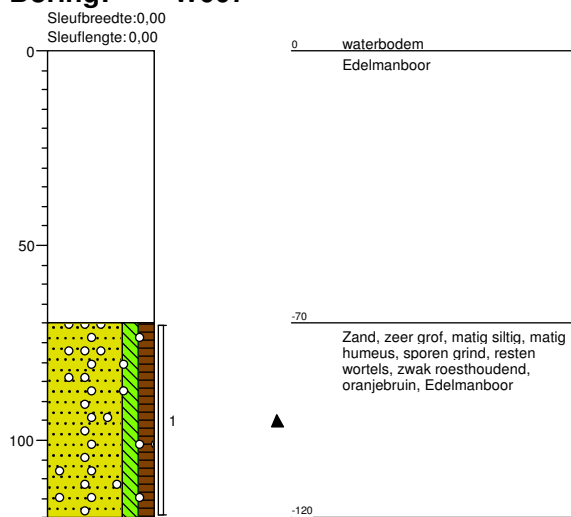
Boring: W005



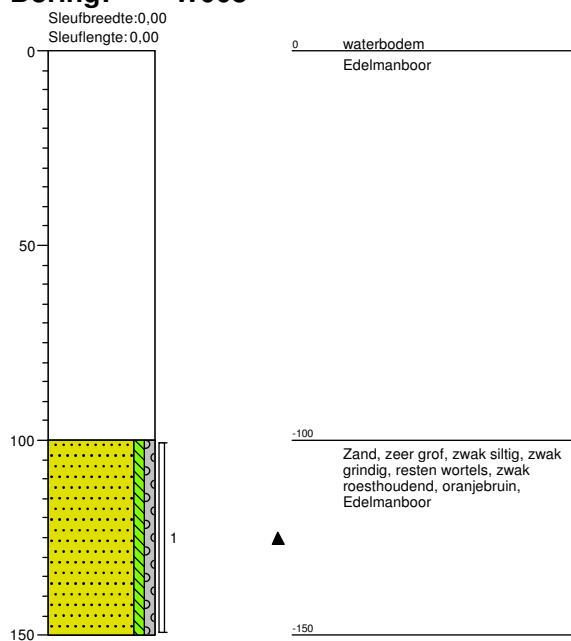
Boring: W006



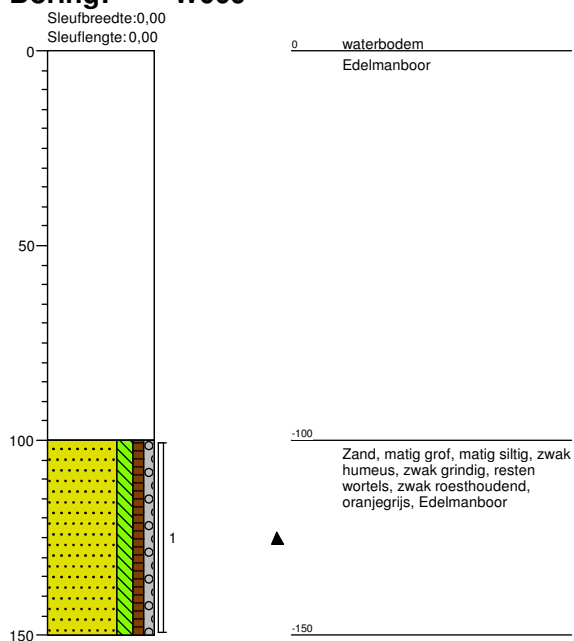
Boring: W007



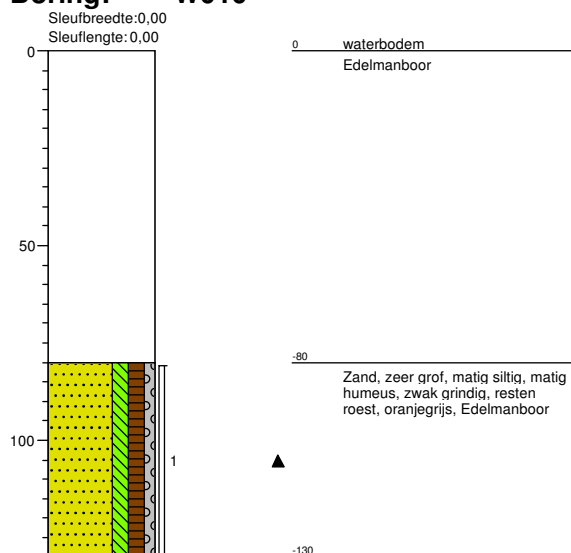
Boring: W008



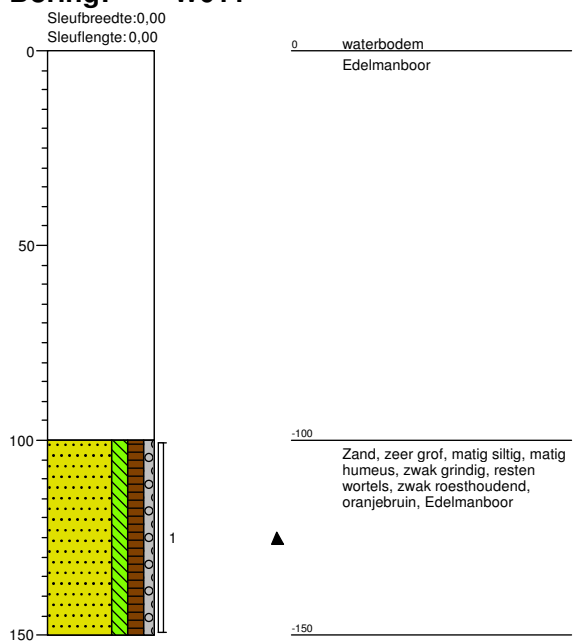
Boring: W009



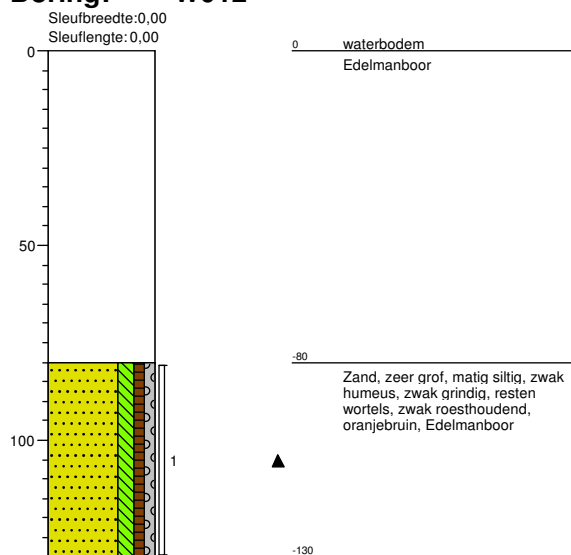
Boring: W010



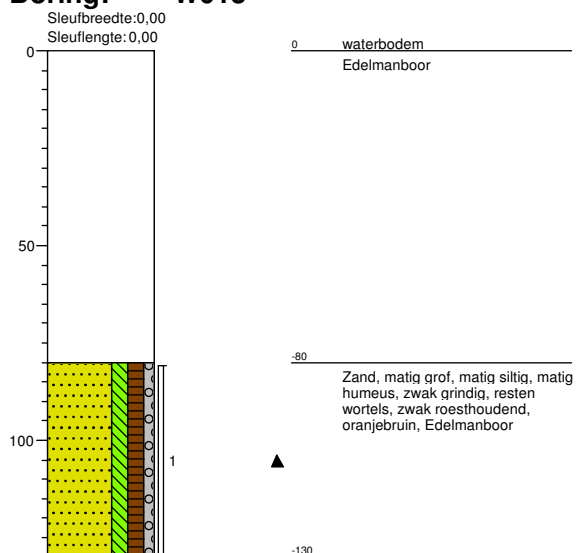
Boring: W011



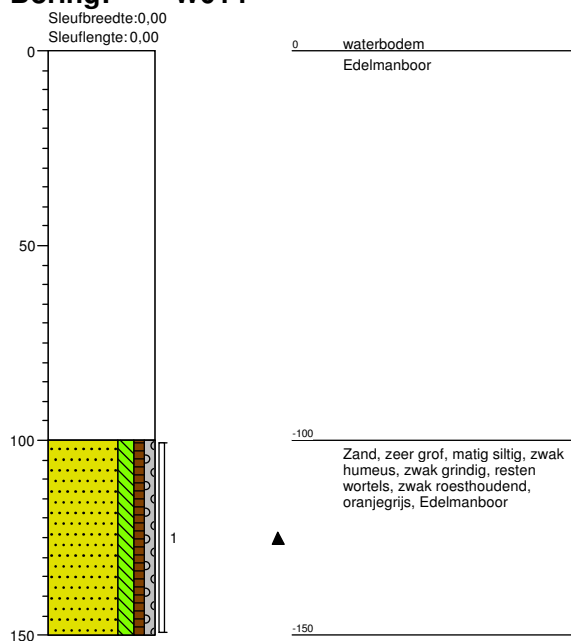
Boring: W012



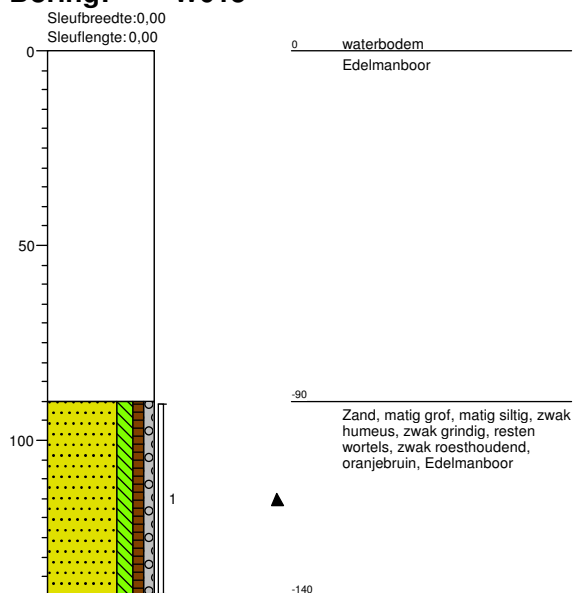
Boring: W013



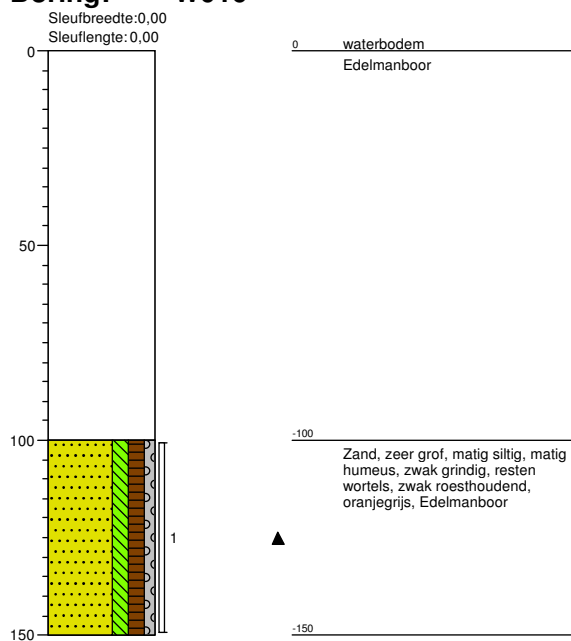
Boring: W014



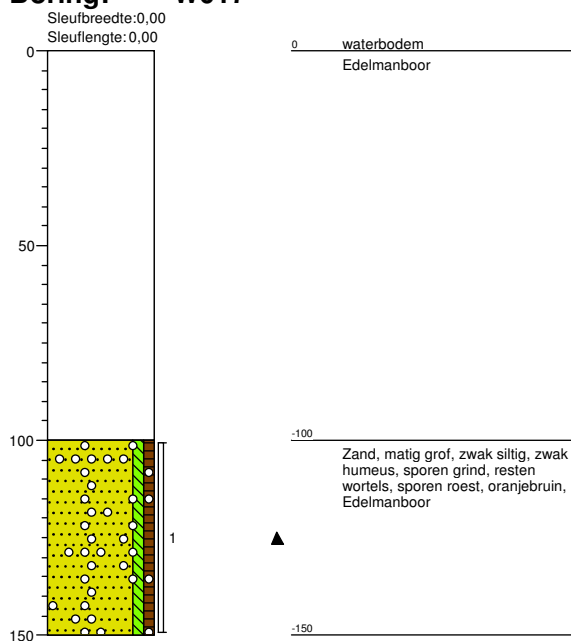
Boring: W015



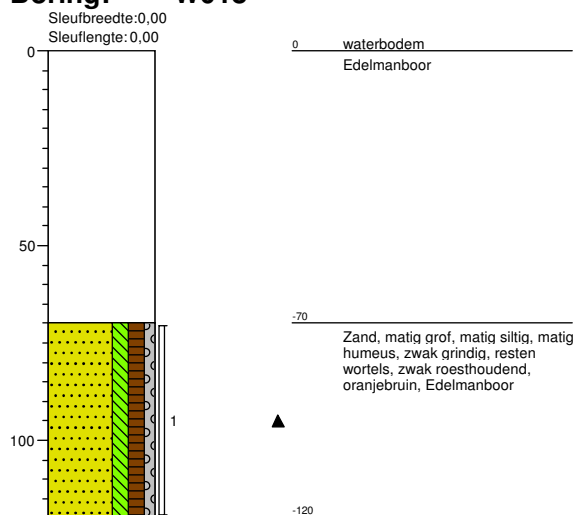
Boring: W016



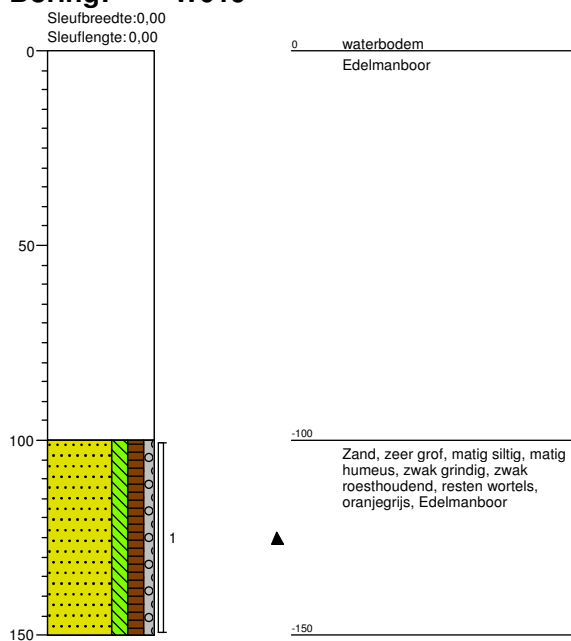
Boring: W017



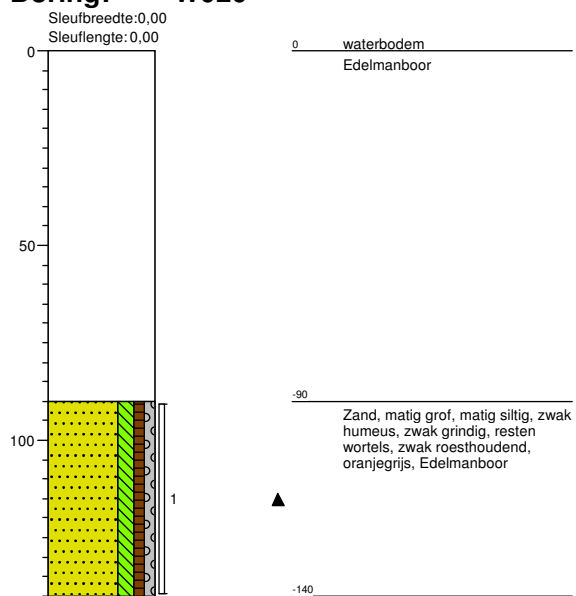
Boring: W018



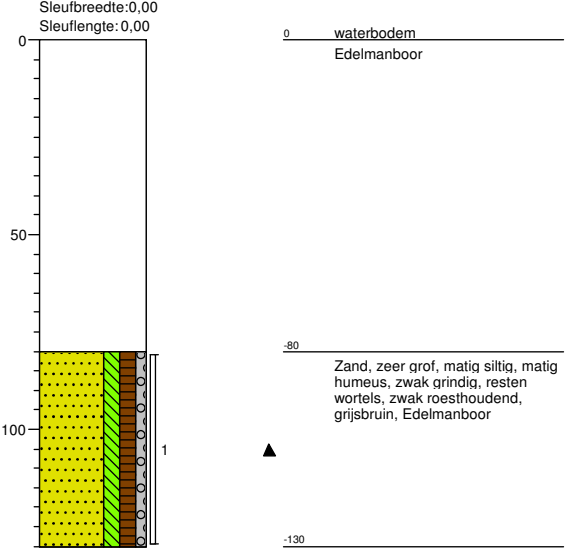
Boring: W019



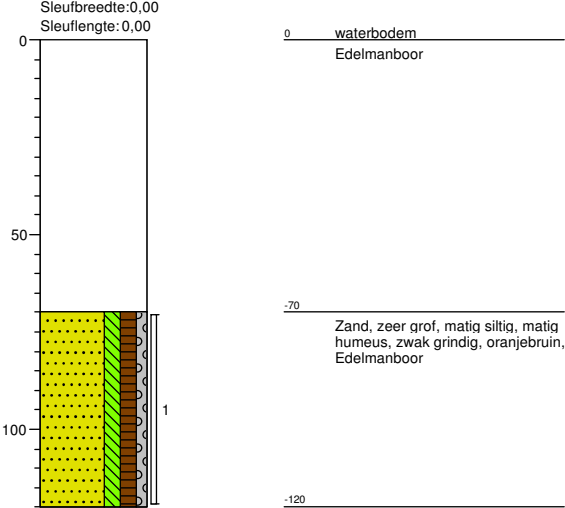
Boring: W020



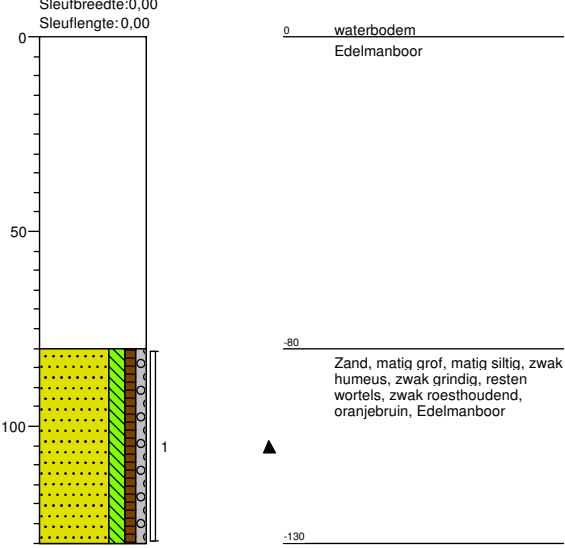
Boring: W021



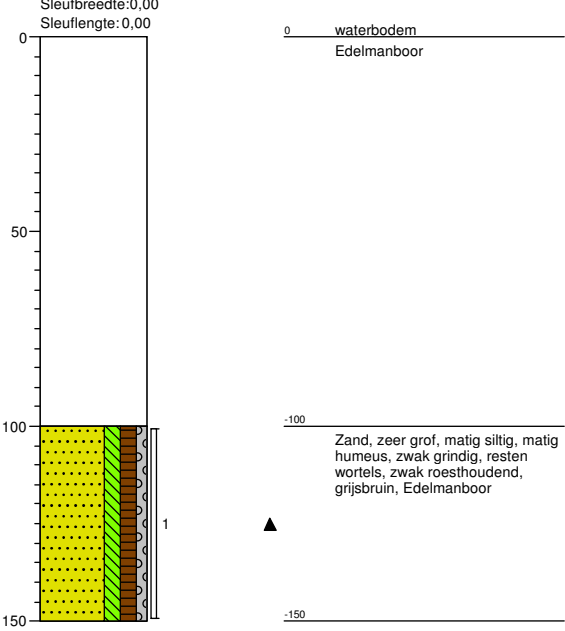
Boring: W022



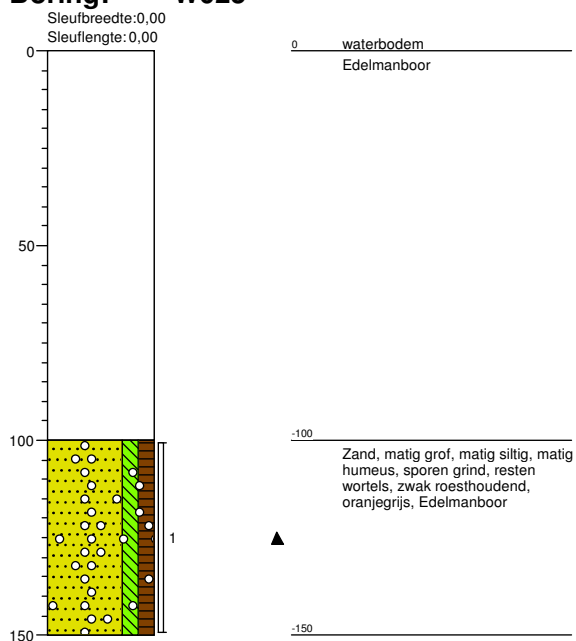
Boring: W023



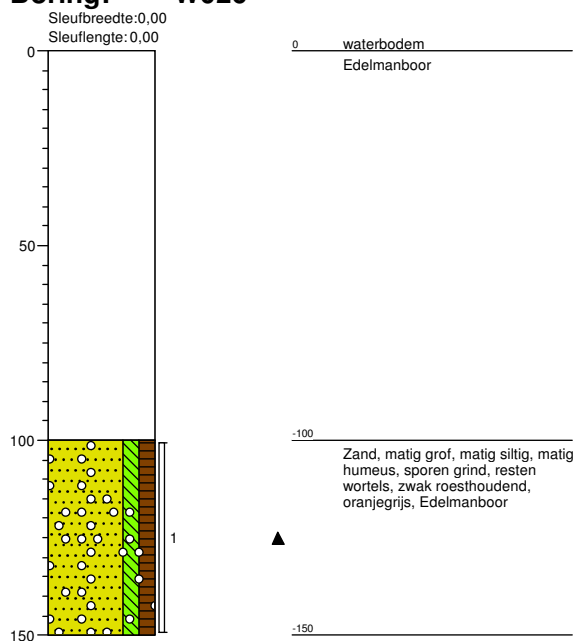
Boring: W024



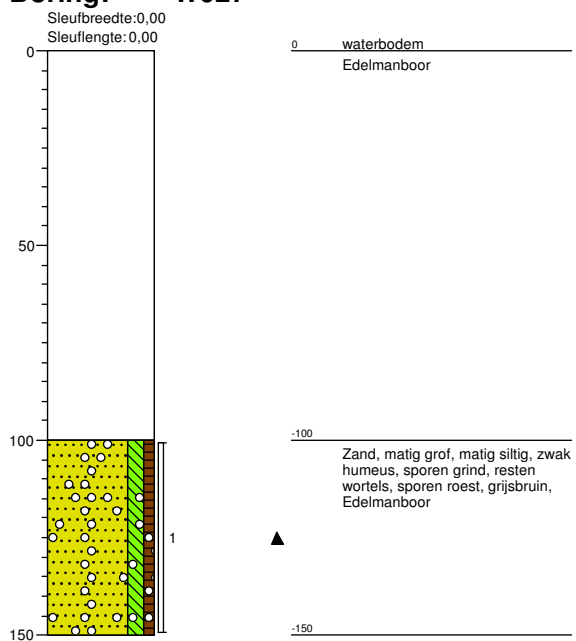
Boring: W025



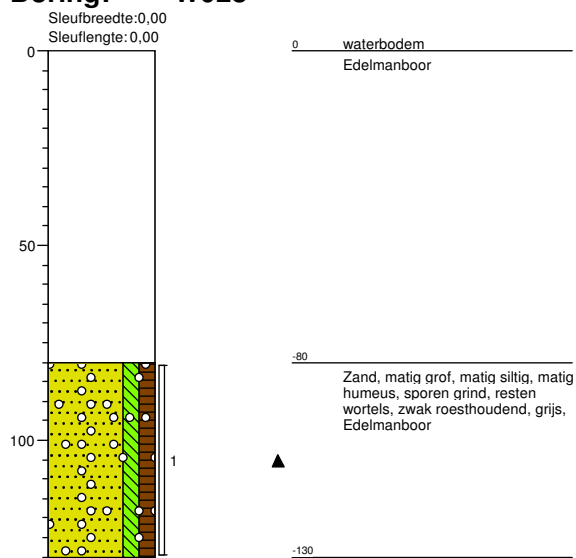
Boring: W026



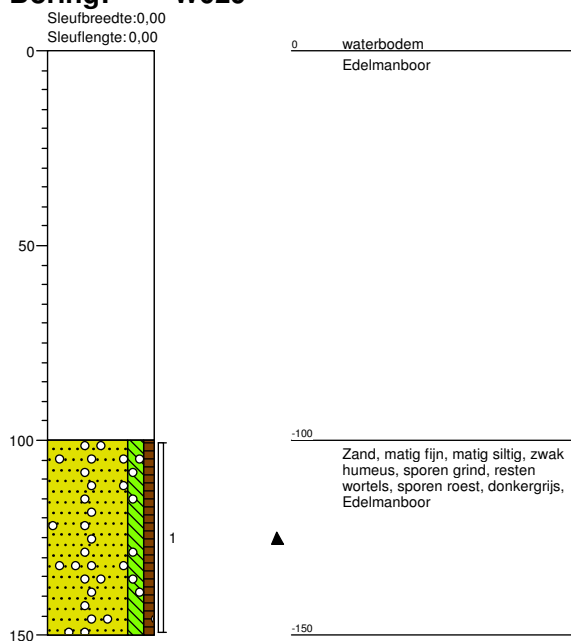
Boring: W027



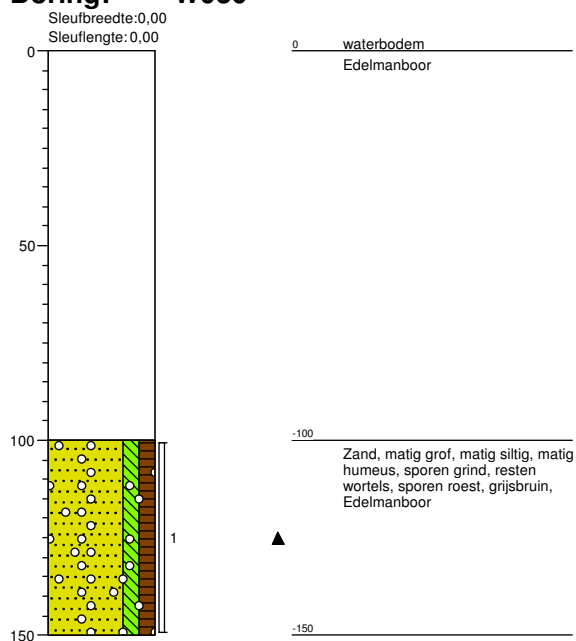
Boring: W028



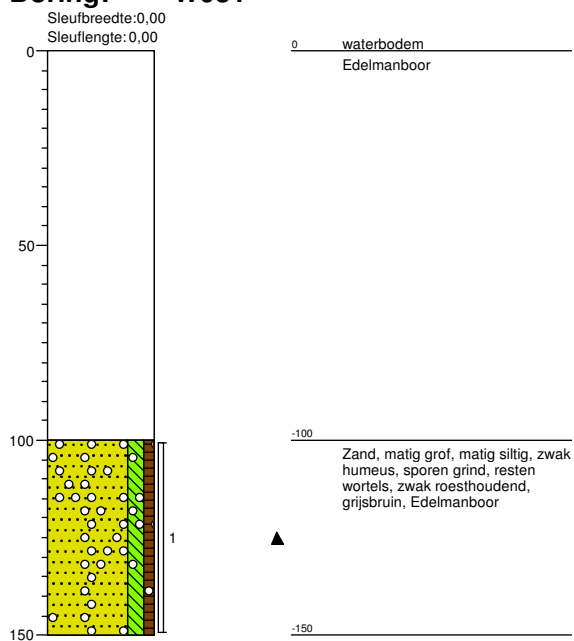
Boring: W029



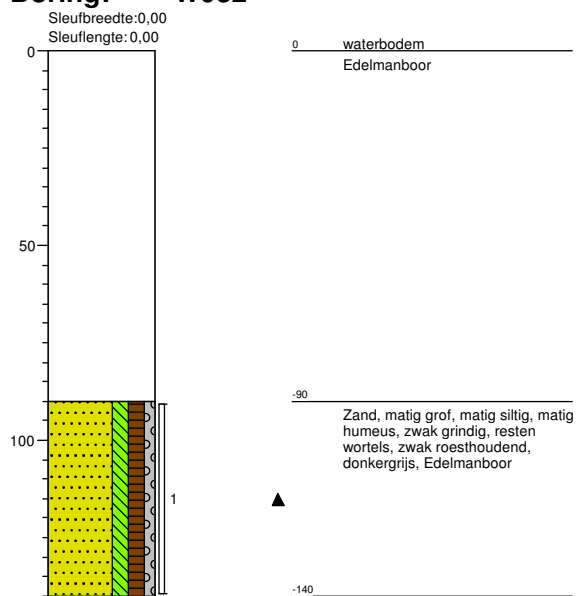
Boring: W030



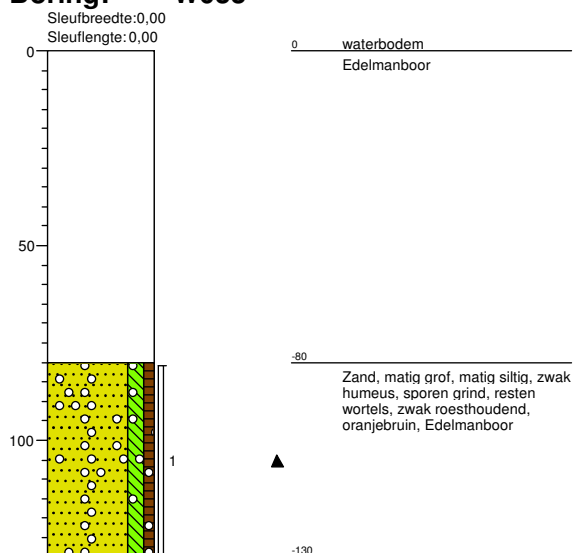
Boring: W031



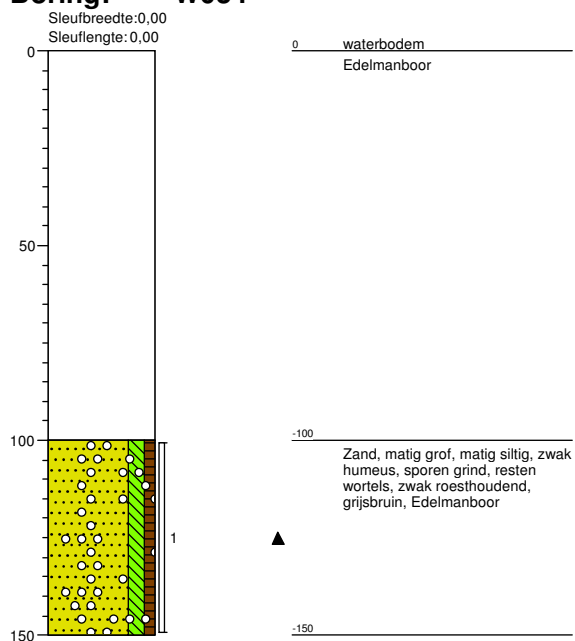
Boring: W032



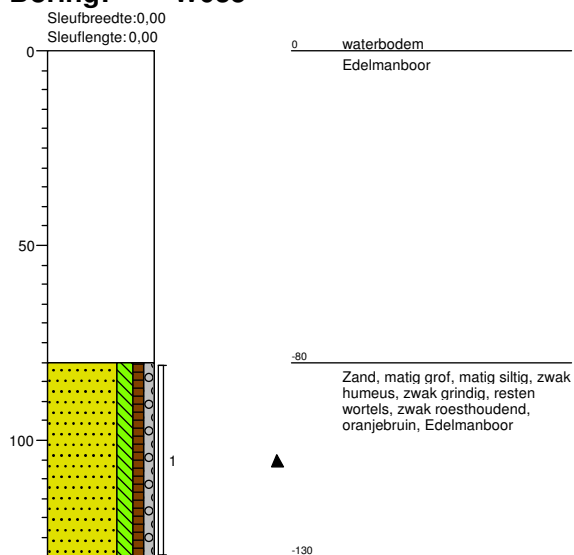
Boring: W033



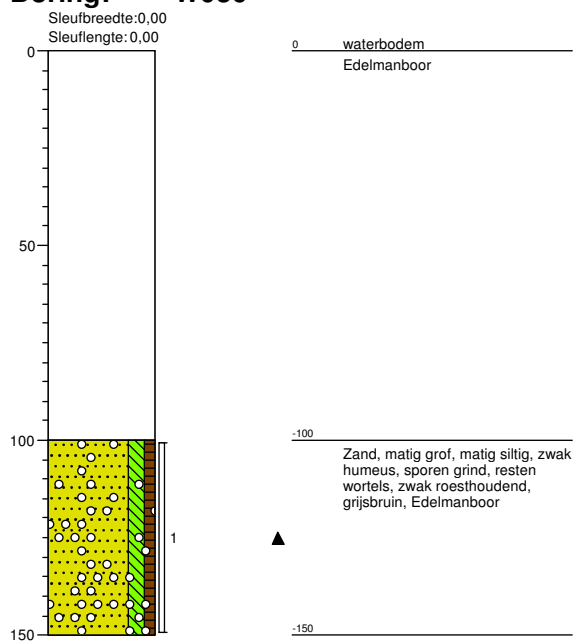
Boring: W034



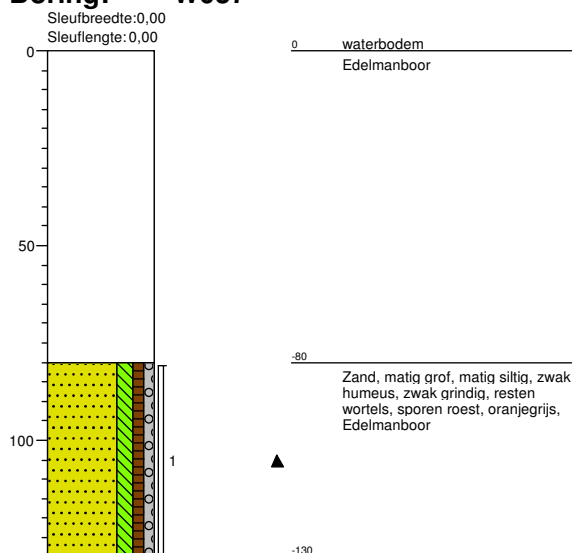
Boring: W035



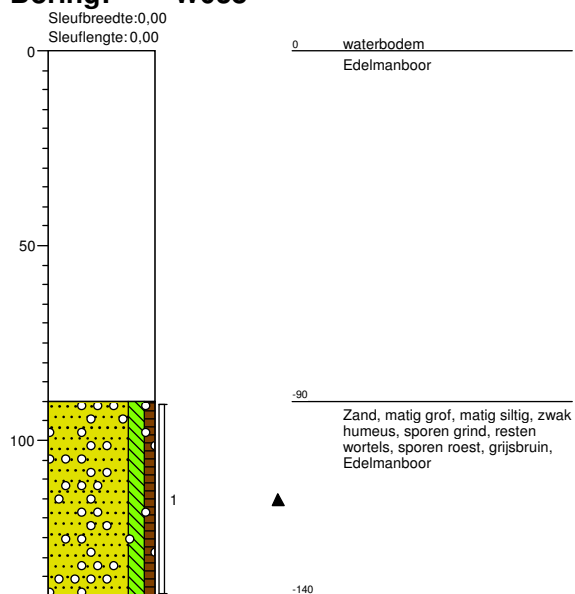
Boring: W036



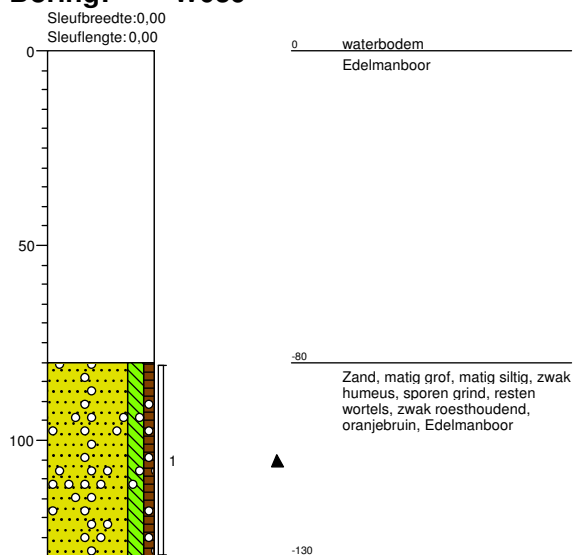
Boring: W037



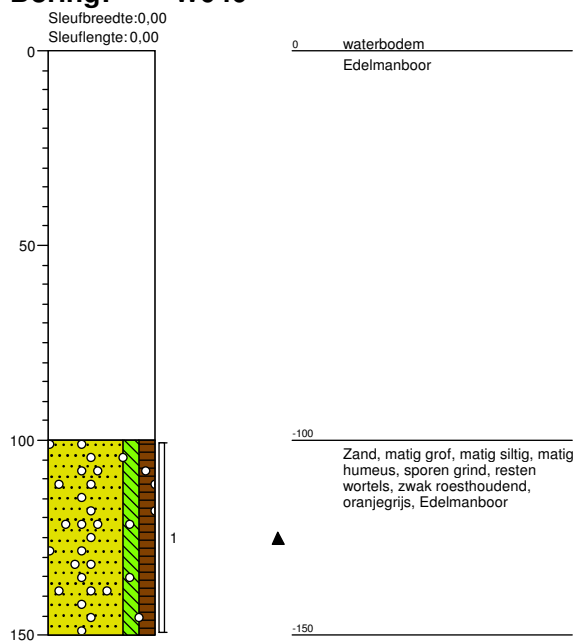
Boring: W038



Boring: W039



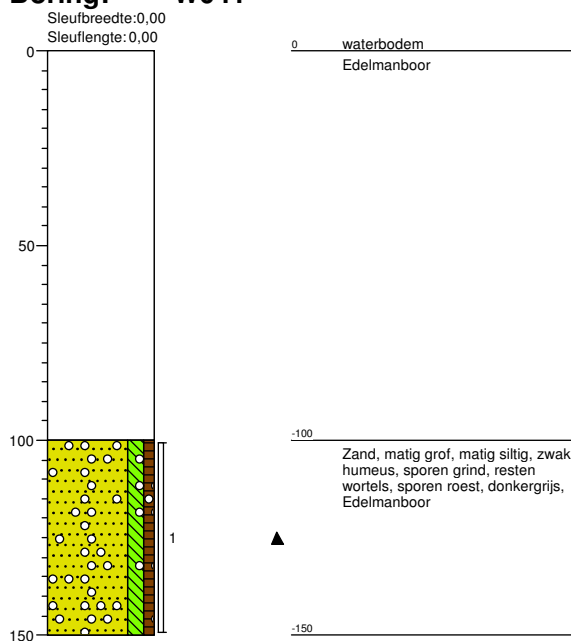
Boring: W040



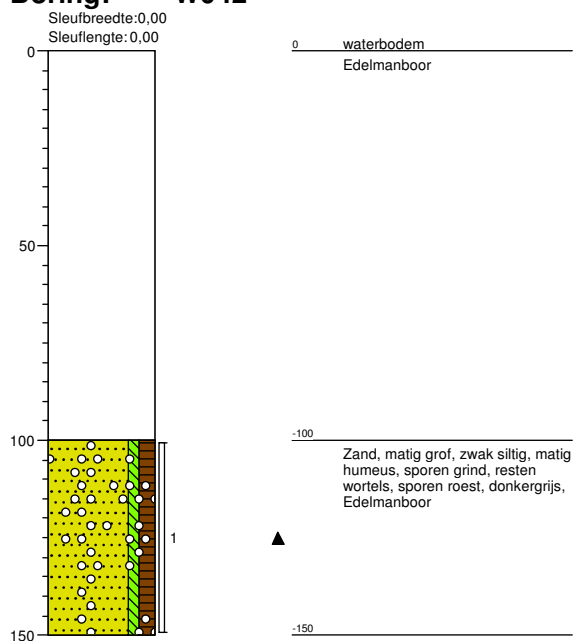
ECKELTSEBEEK

Projectcode: 0037WAL/19

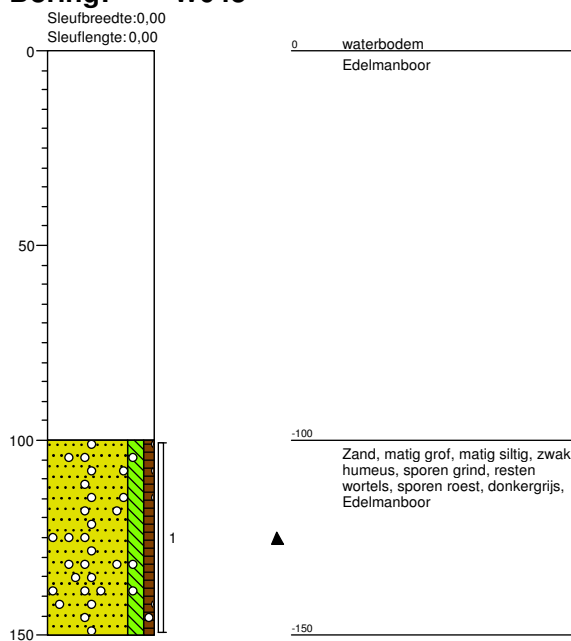
Boring: W041



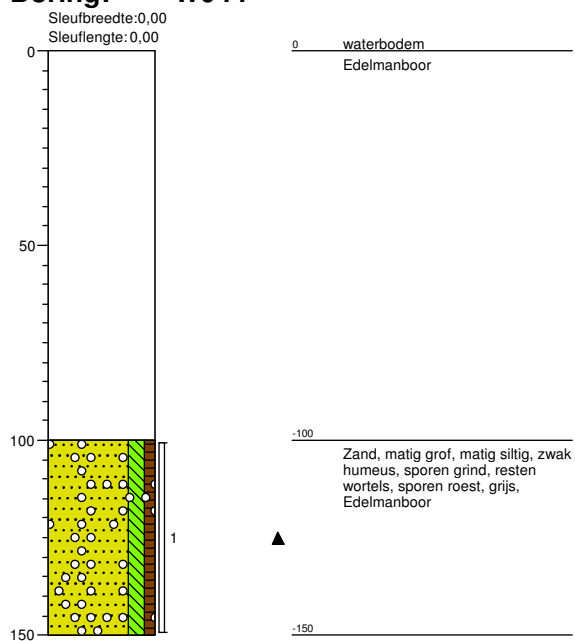
Boring: W042



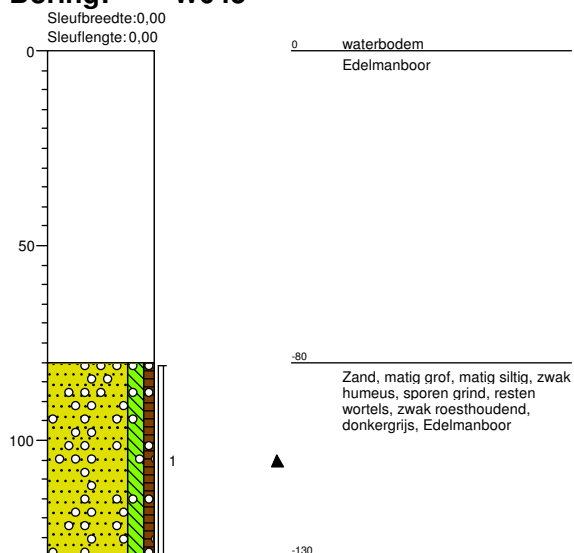
Boring: W043



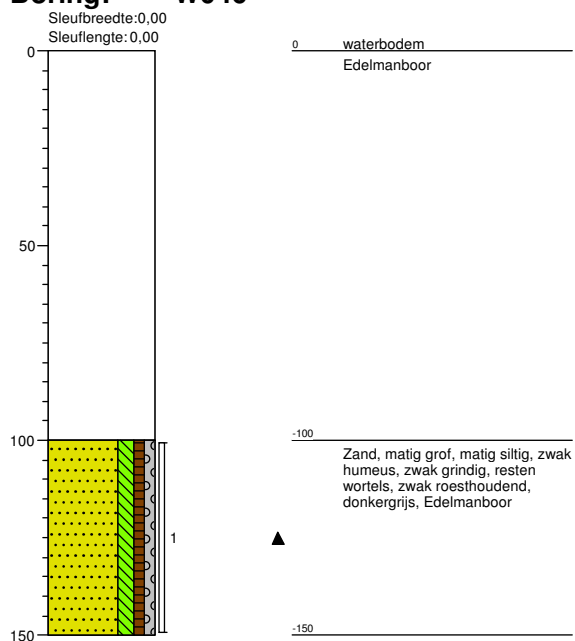
Boring: W044



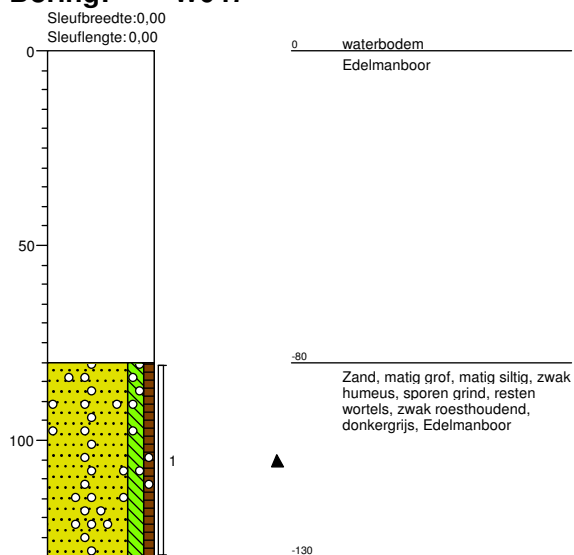
Boring: W045



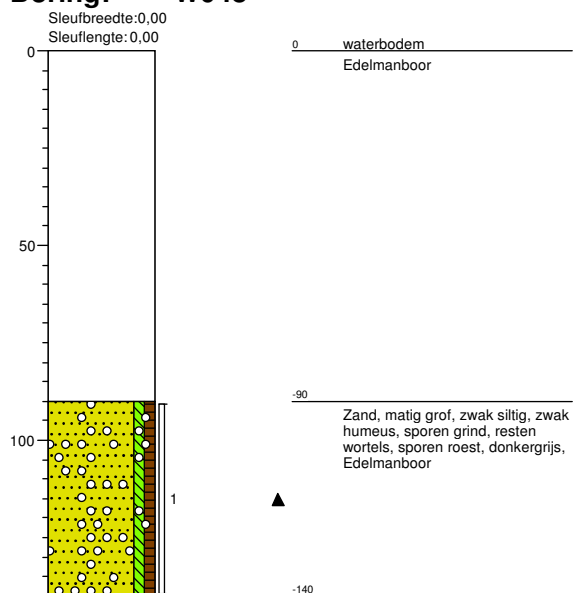
Boring: W046



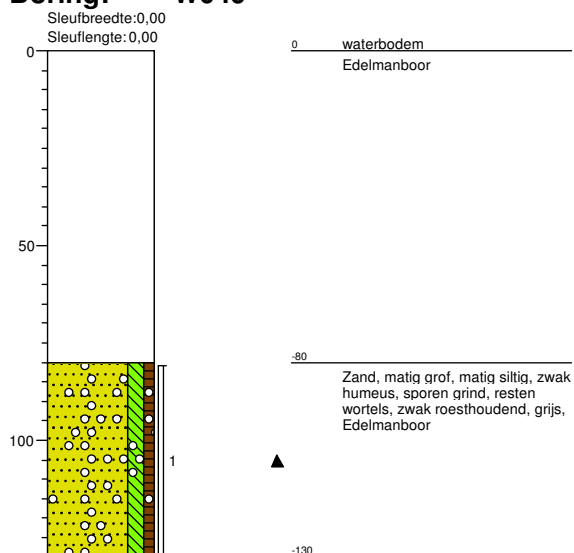
Boring: W047



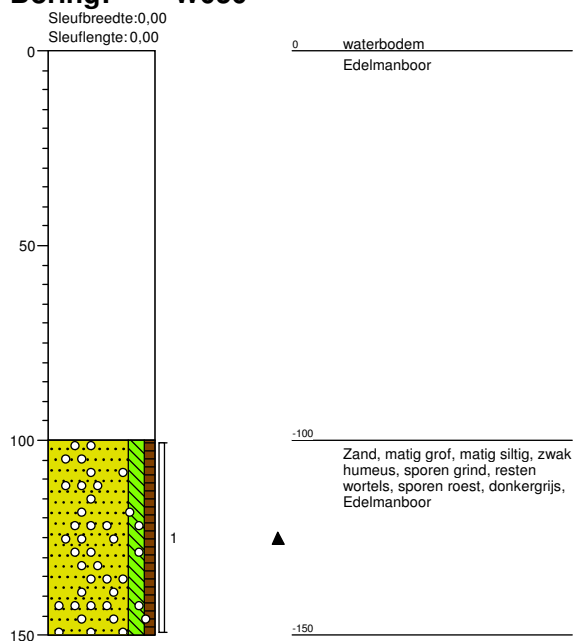
Boring: W048



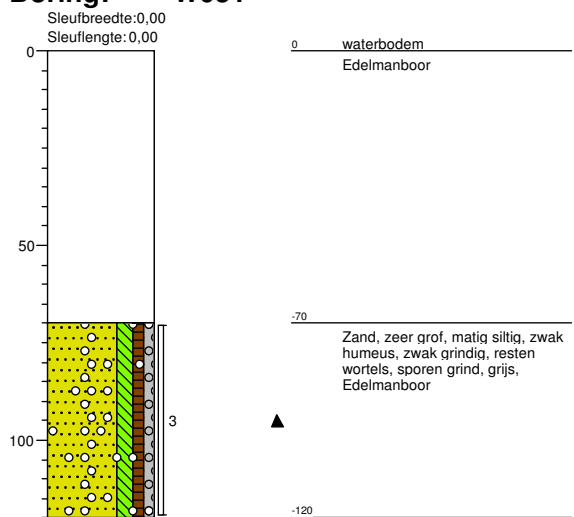
Boring: W049



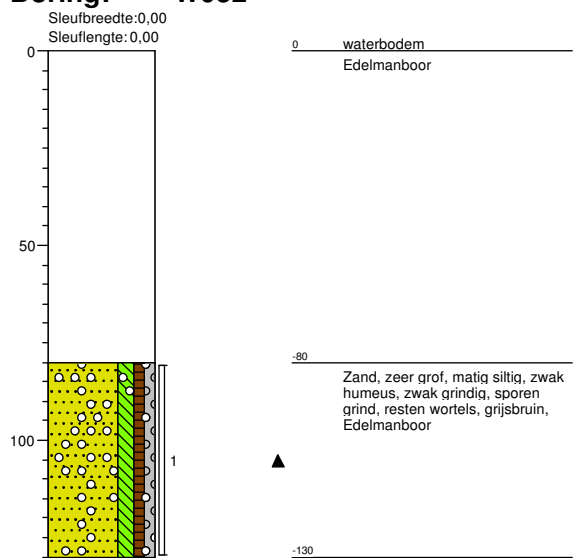
Boring: W050



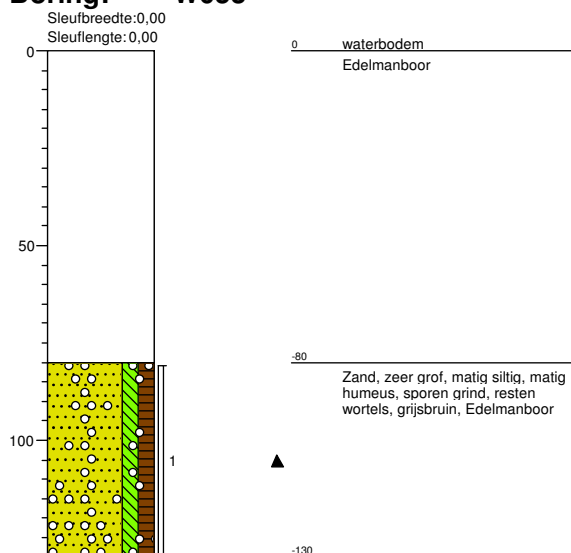
Boring: W051



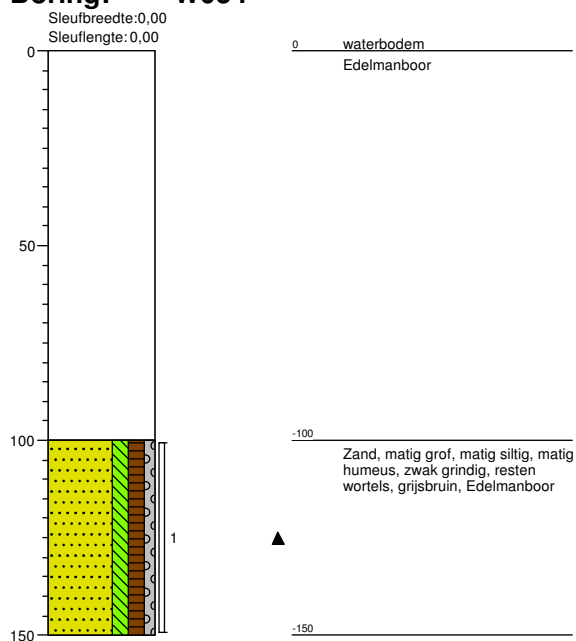
Boring: W052



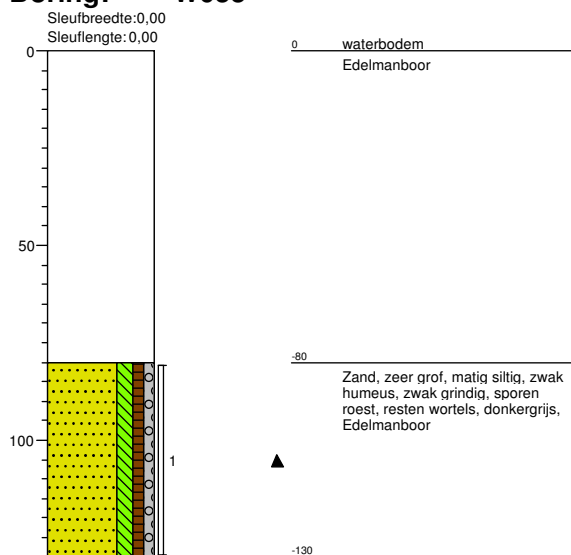
Boring: W053



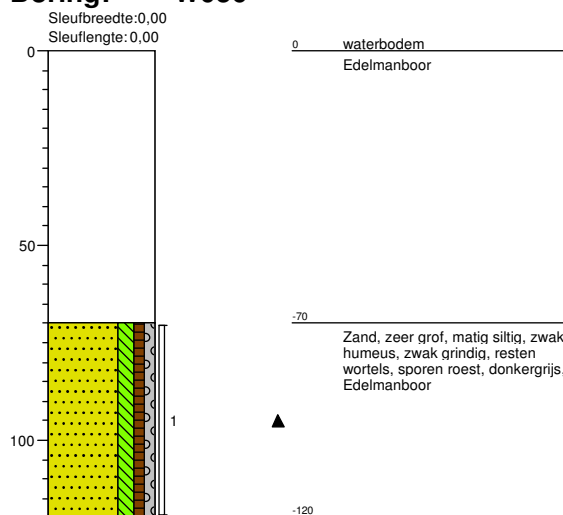
Boring: W054



Boring: W055



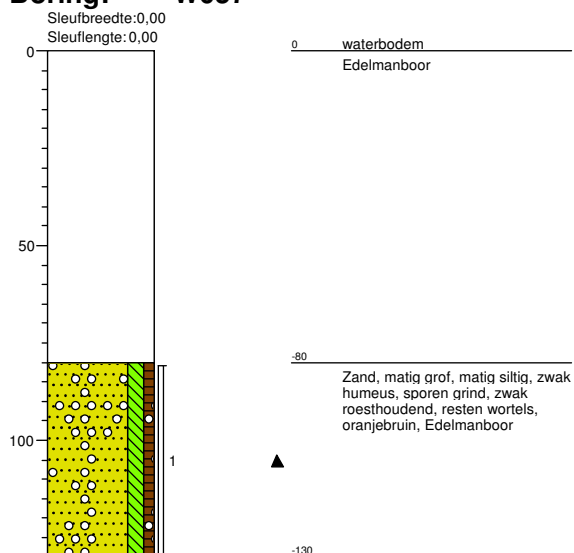
Boring: W056



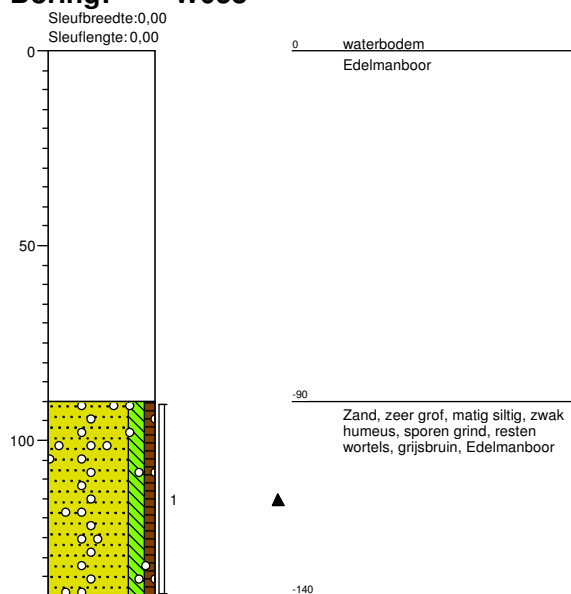
ECKELTSEBEEK

Projectcode: 0037WAL/19

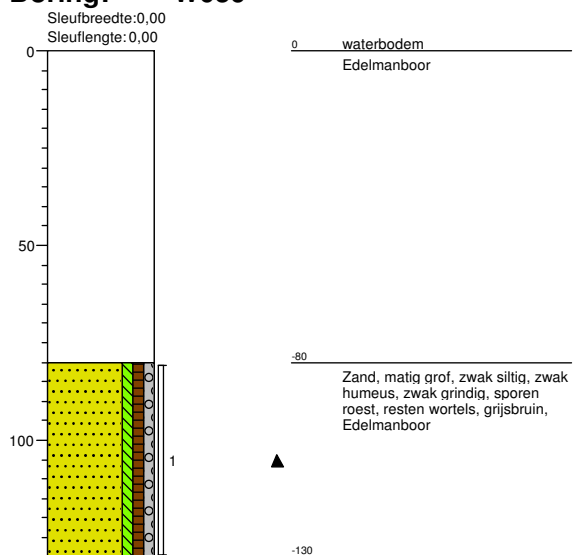
Boring: W057



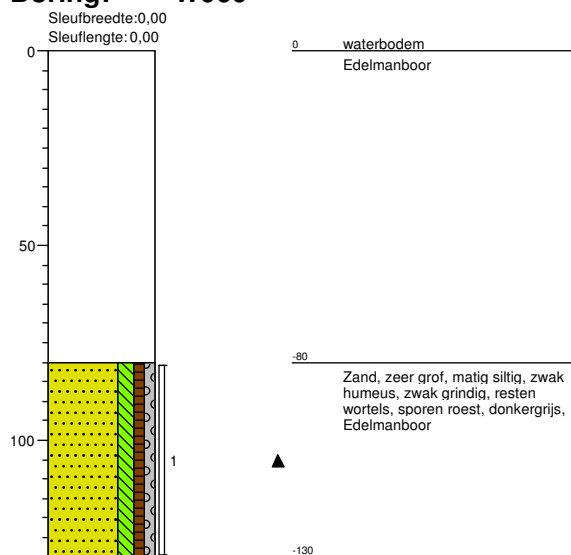
Boring: W058



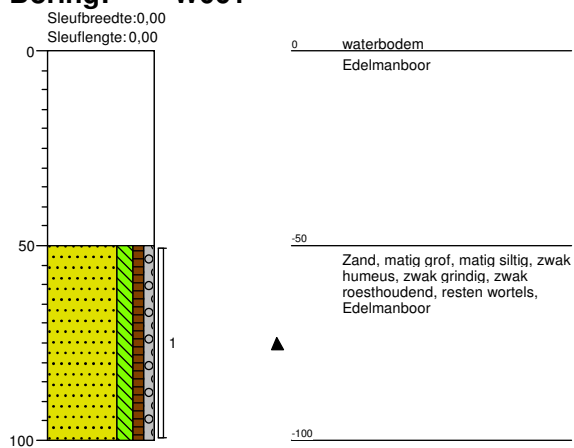
Boring: W059



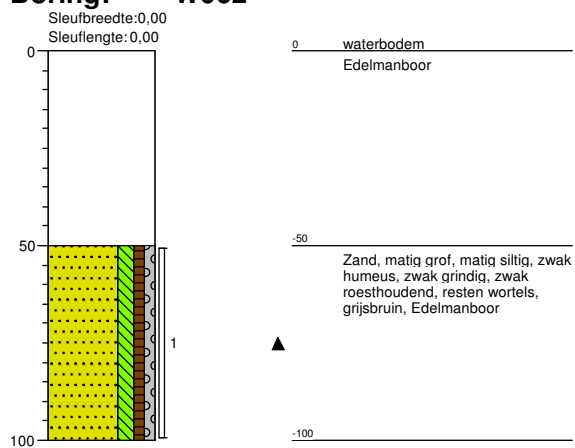
Boring: W060



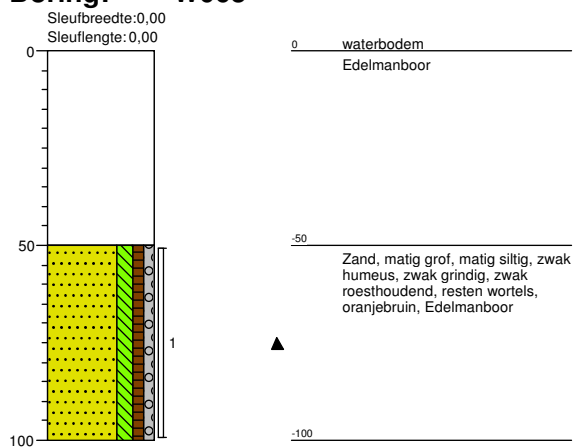
Boring: W061



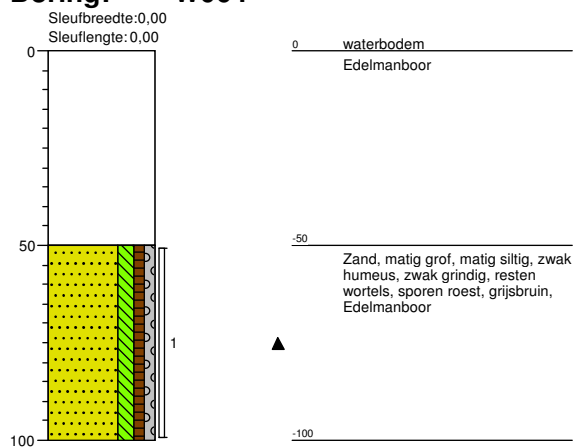
Boring: W062



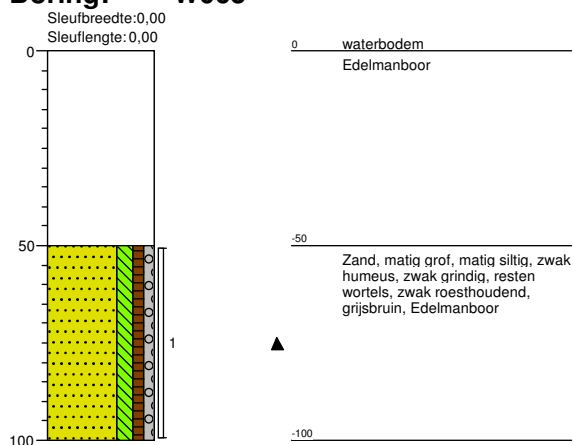
Boring: W063



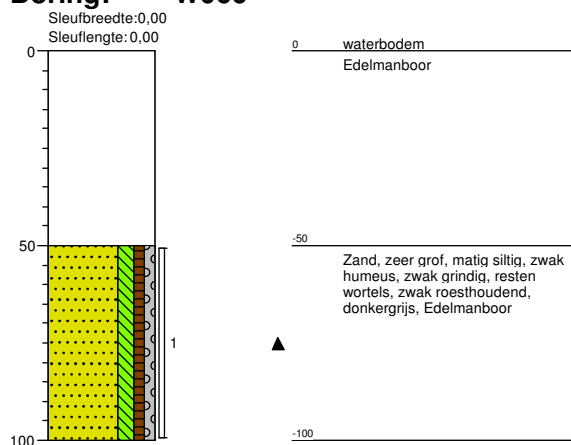
Boring: W064



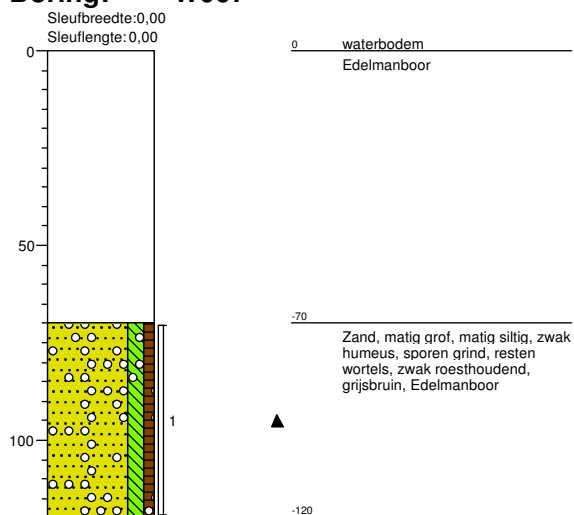
Boring: W065



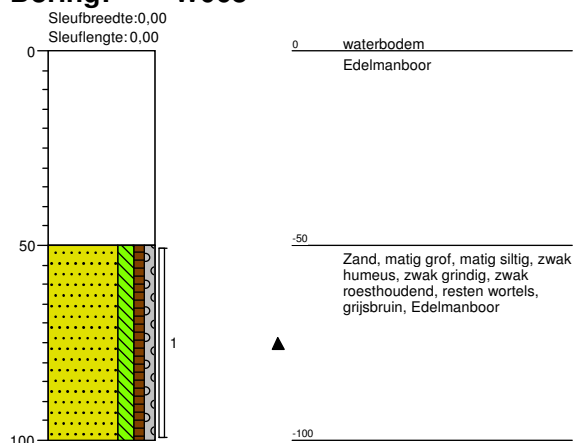
Boring: W066



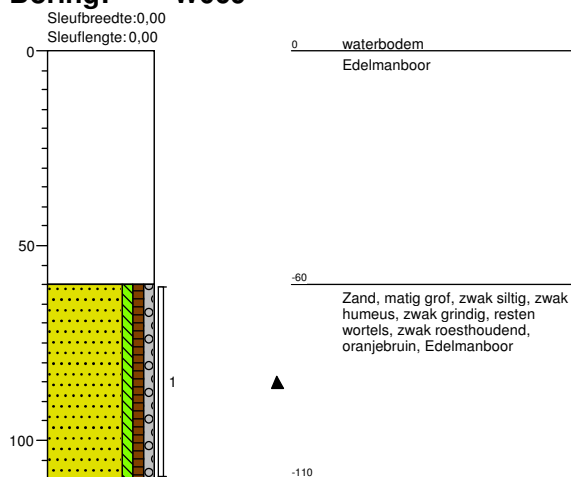
Boring: W067



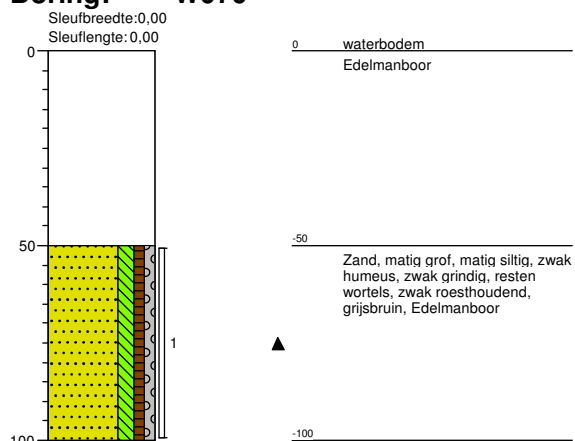
Boring: W068



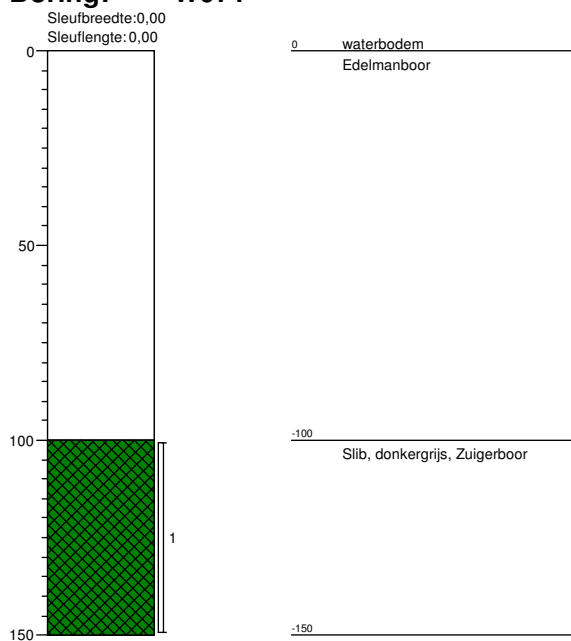
Boring: W069



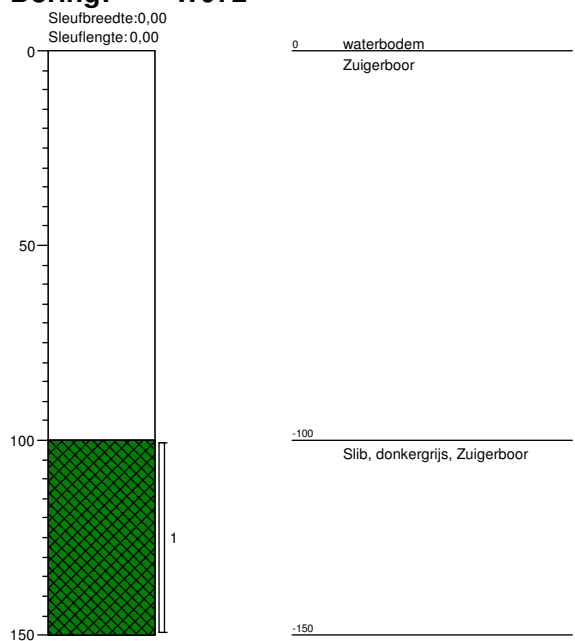
Boring: W070



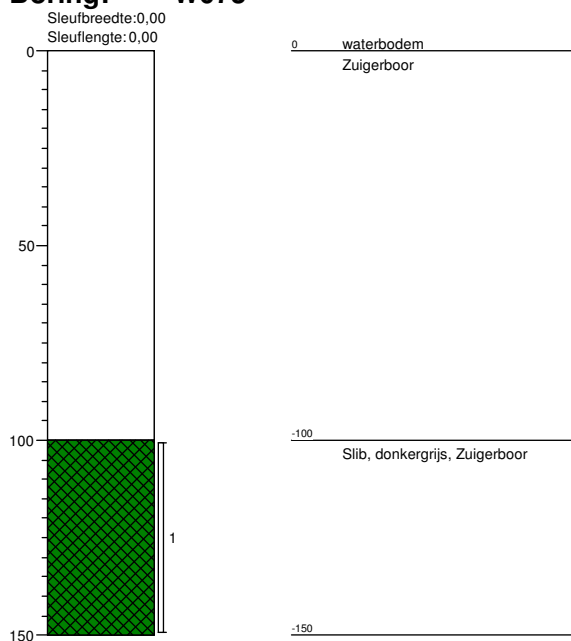
Boring: W071



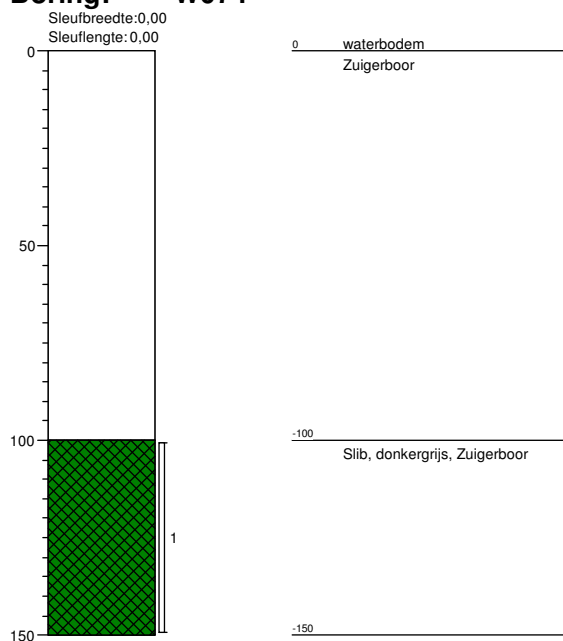
Boring: W072



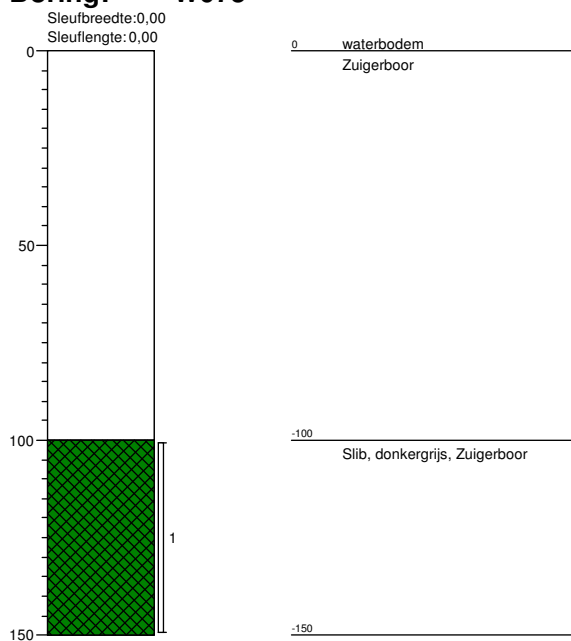
Boring: W073



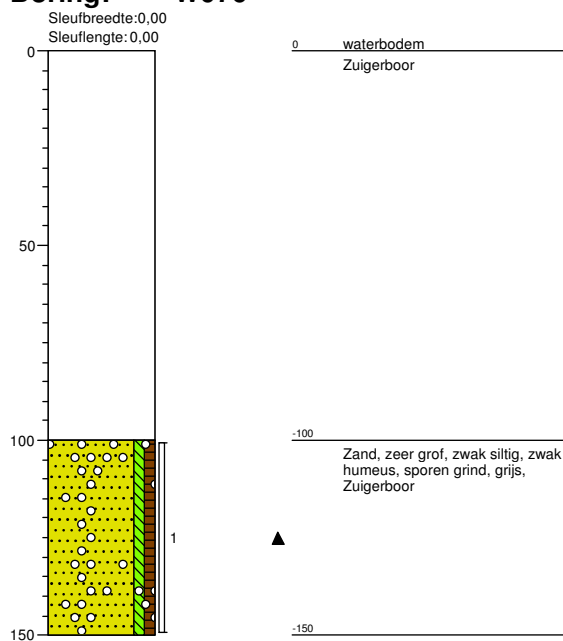
Boring: W074



Boring: W075



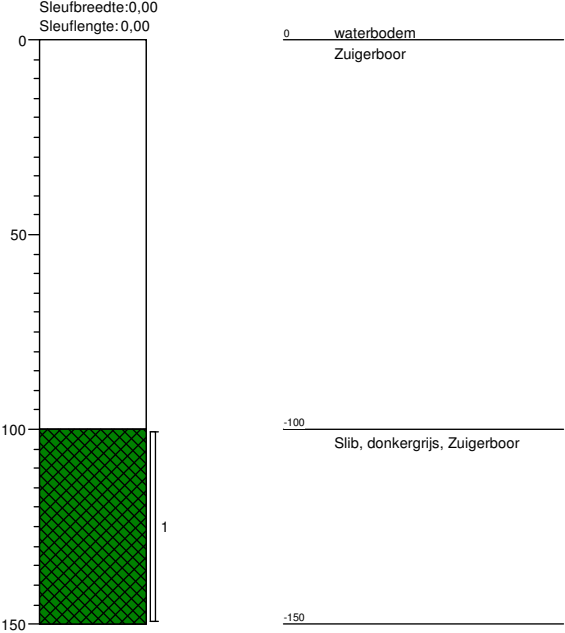
Boring: W076



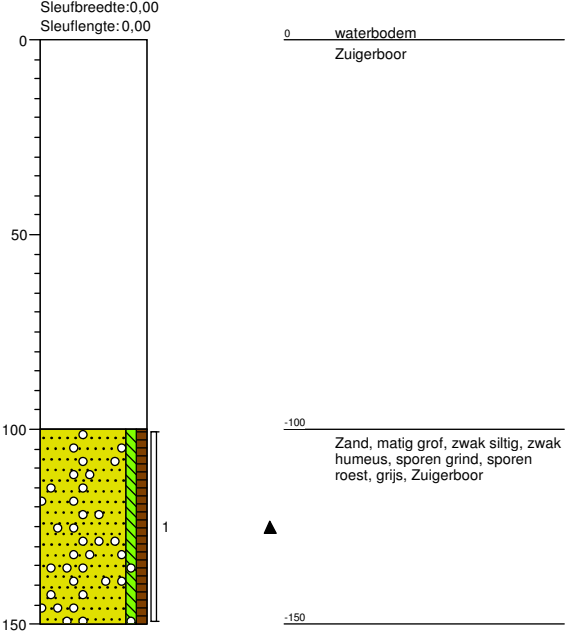
ECKELTSEBEEK

Projectcode: 0037WAL/19

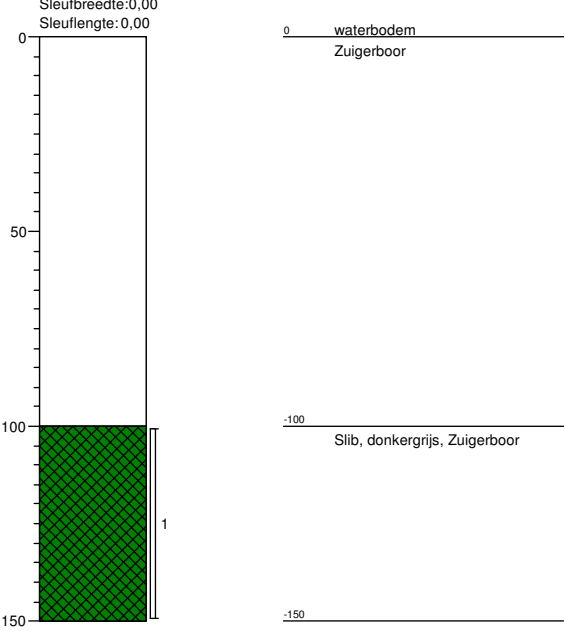
Boring: W077



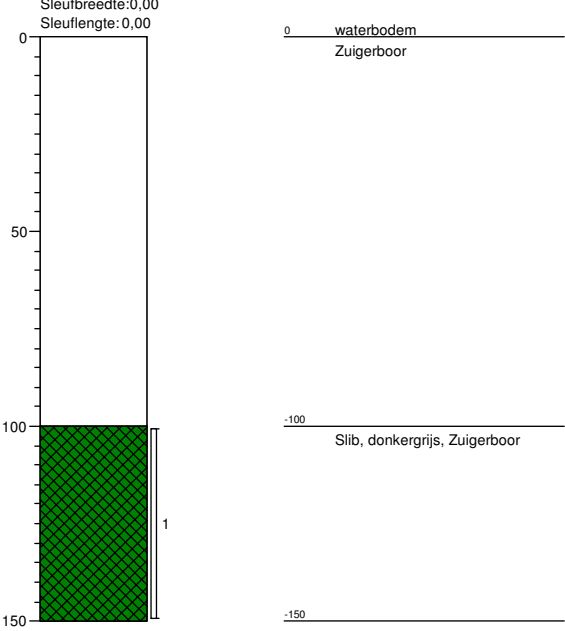
Boring: W078



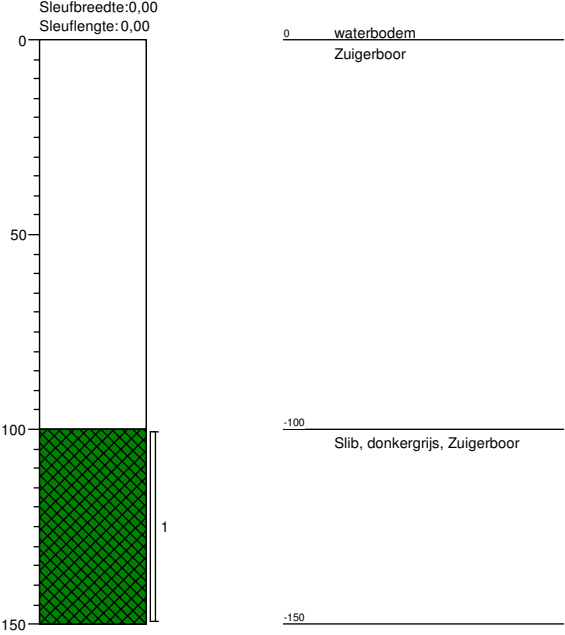
Boring: W079



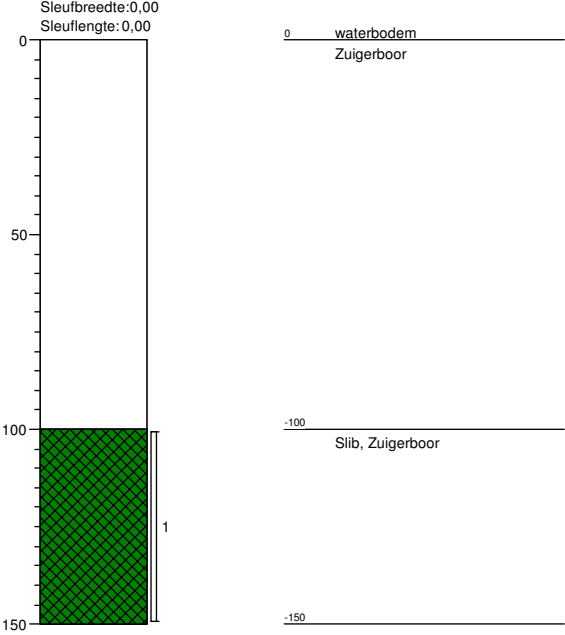
Boring: W079-1



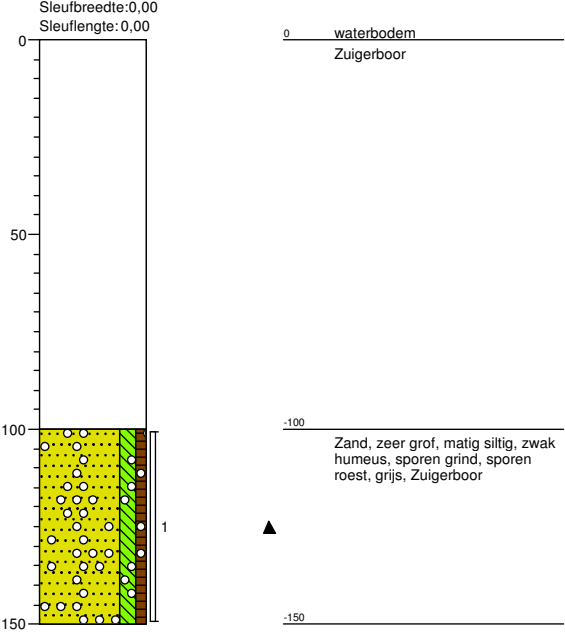
Boring: W079-2



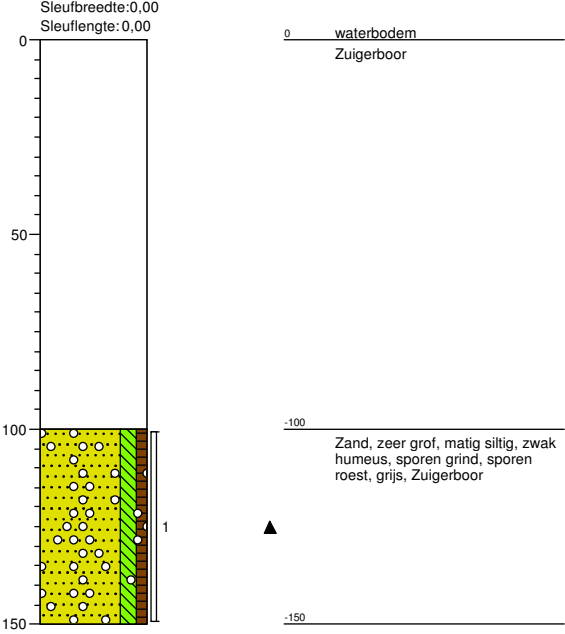
Boring: W079-3



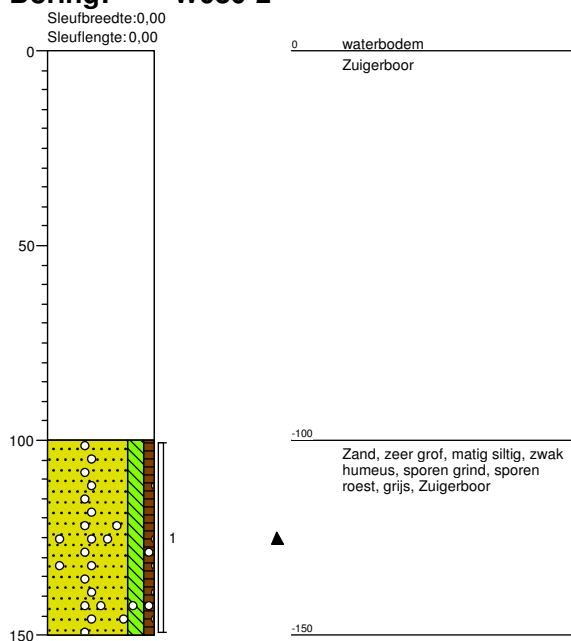
Boring: W080



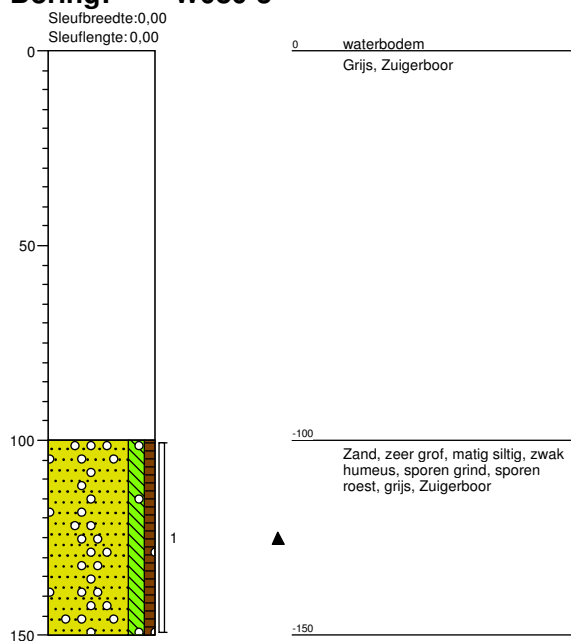
Boring: W080-1



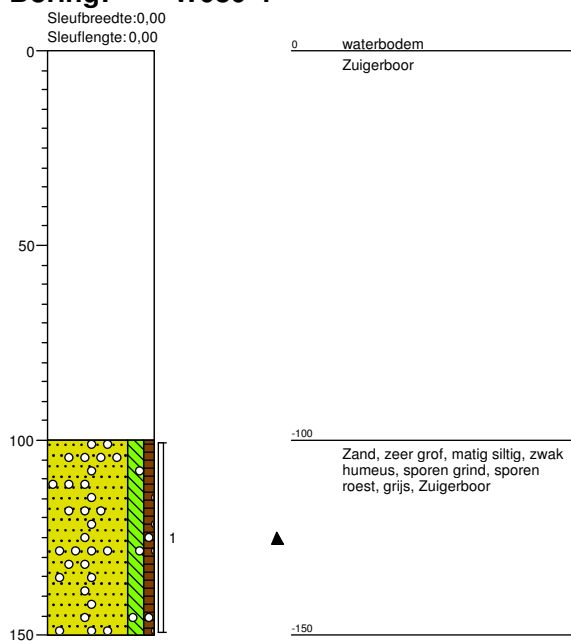
Boring: W080-2



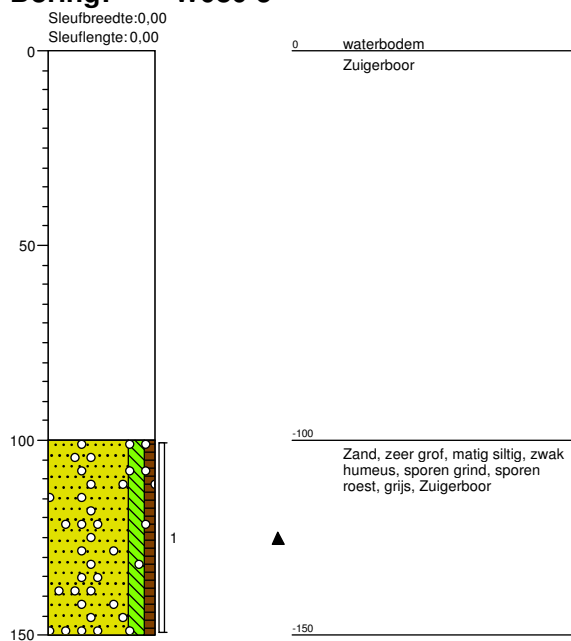
Boring: W080-3



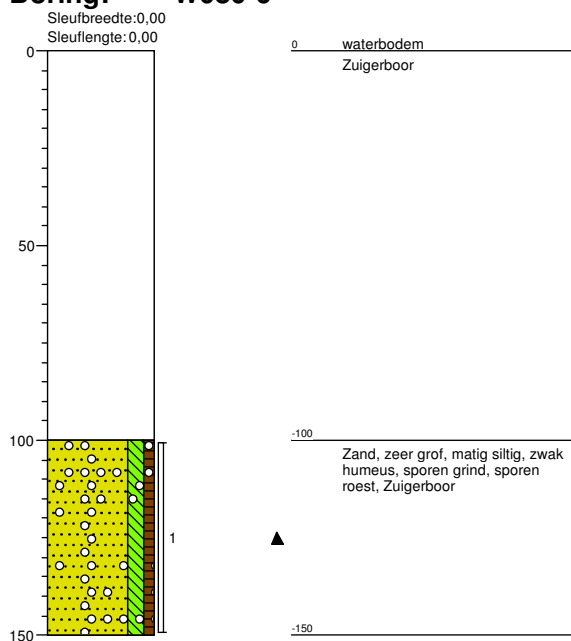
Boring: W080-4



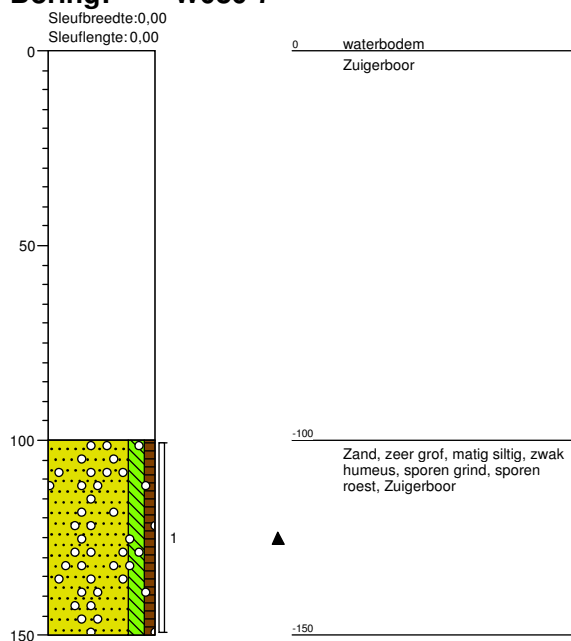
Boring: W080-5



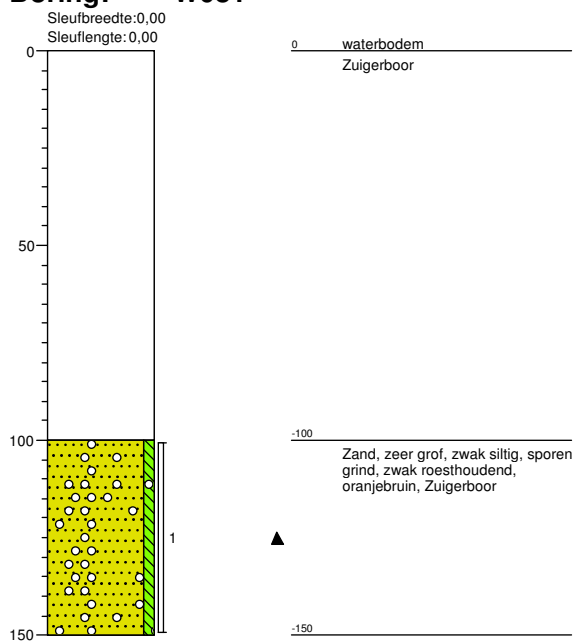
Boring: W080-6



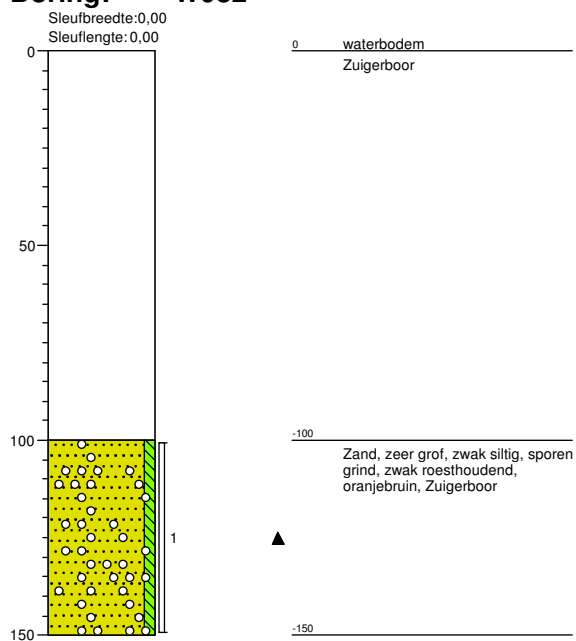
Boring: W080-7



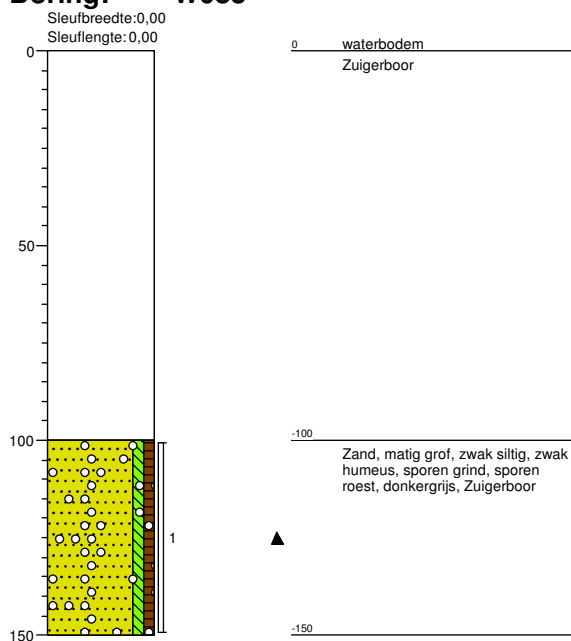
Boring: W081



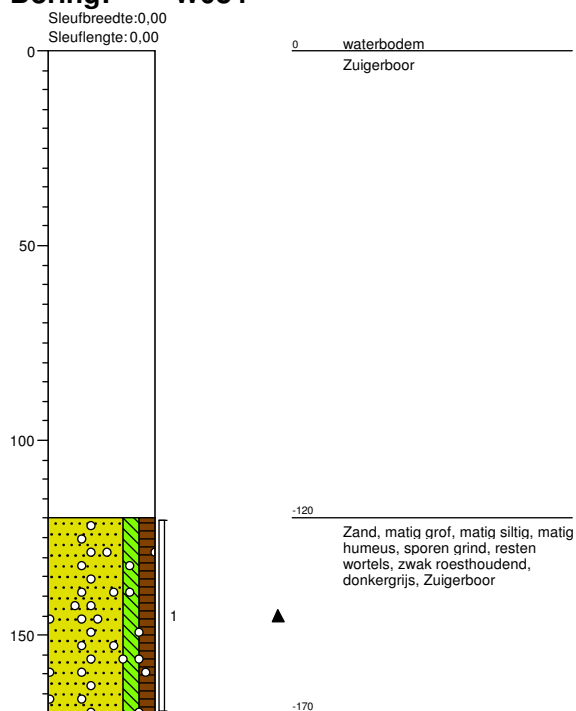
Boring: W082



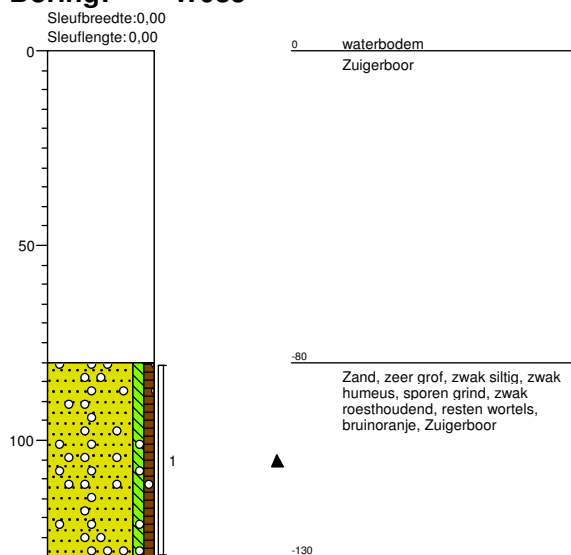
Boring: W083



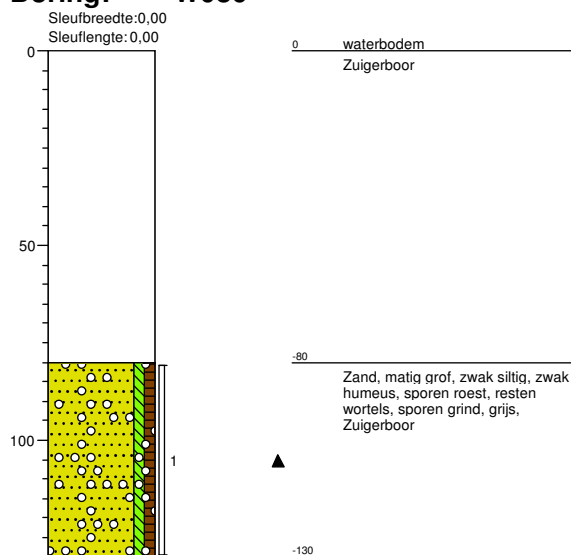
Boring: W084



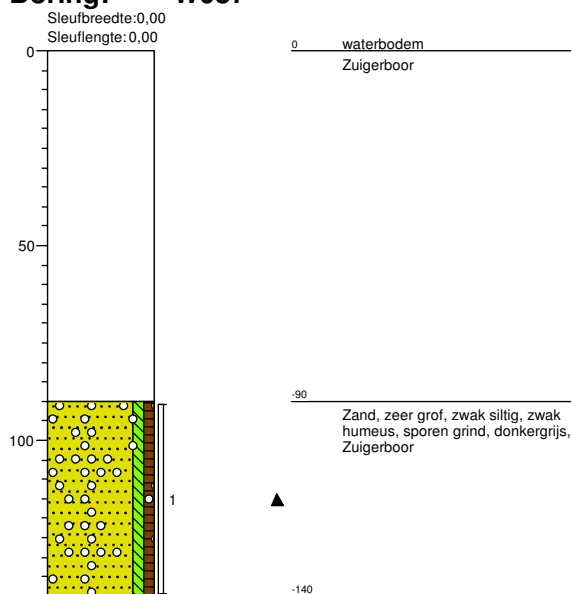
Boring: W085



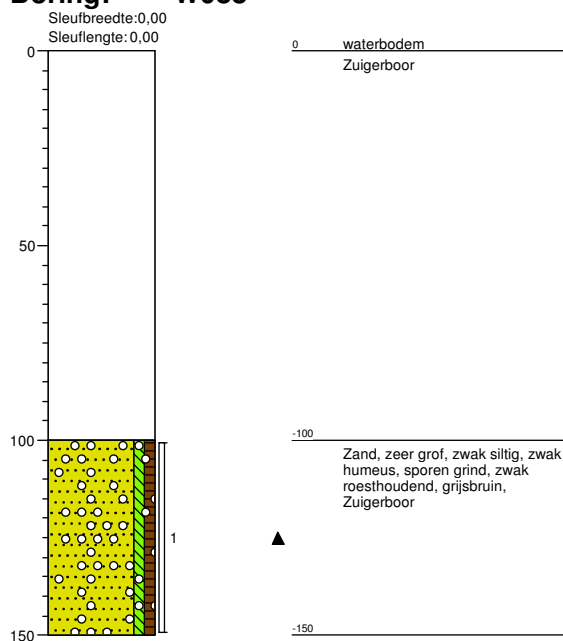
Boring: W086



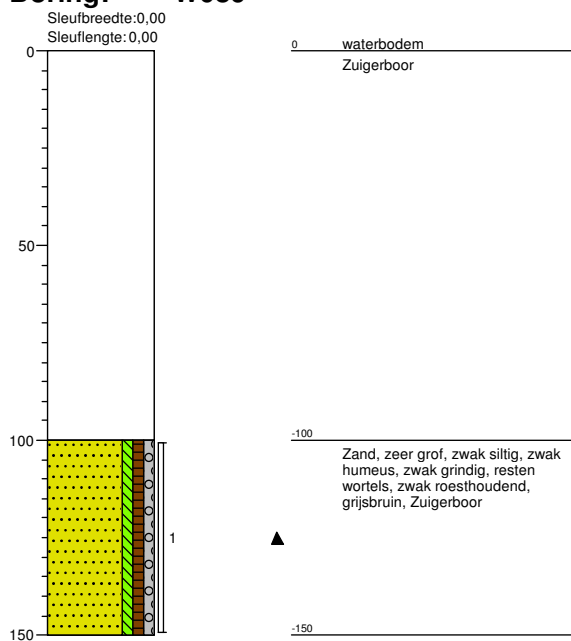
Boring: W087



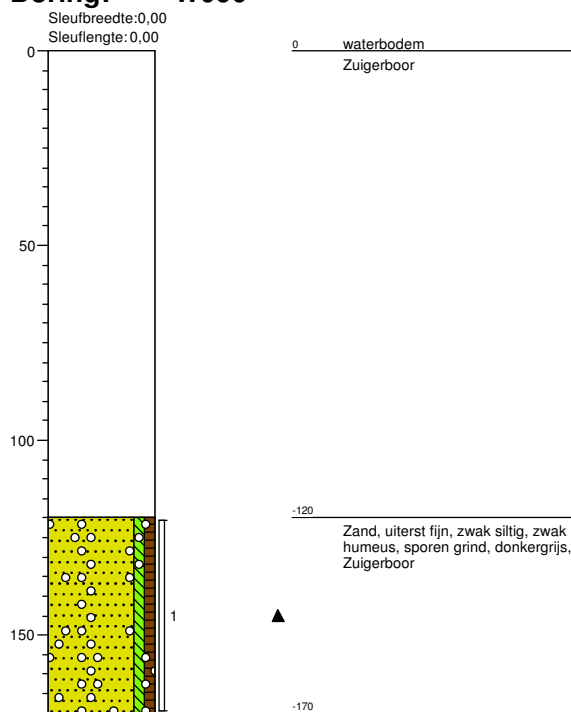
Boring: W088



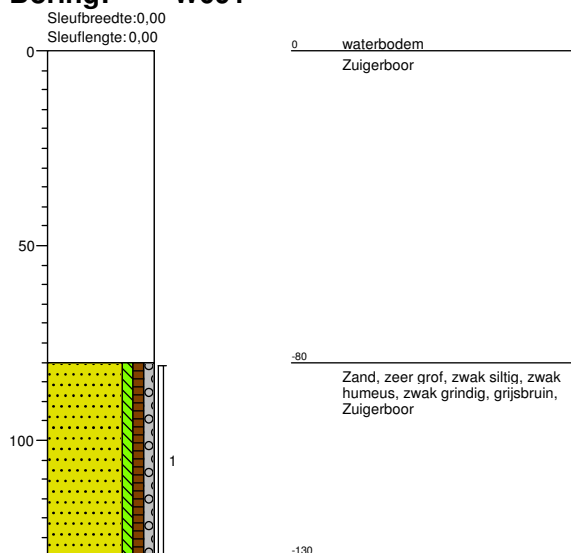
Boring: W089



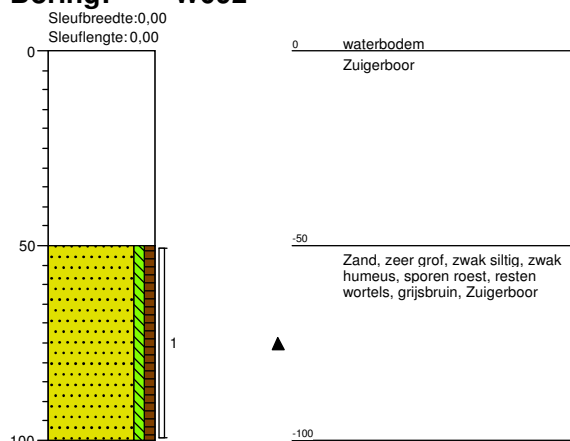
Boring: W090



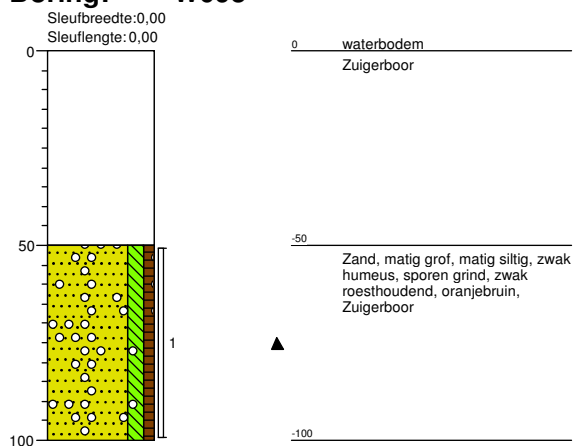
Boring: W091



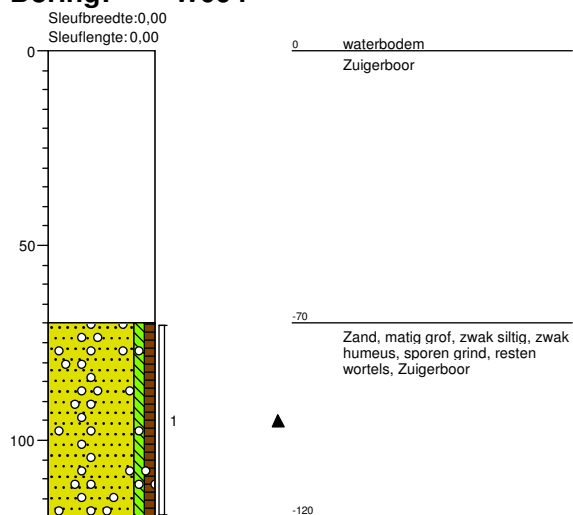
Boring: W092



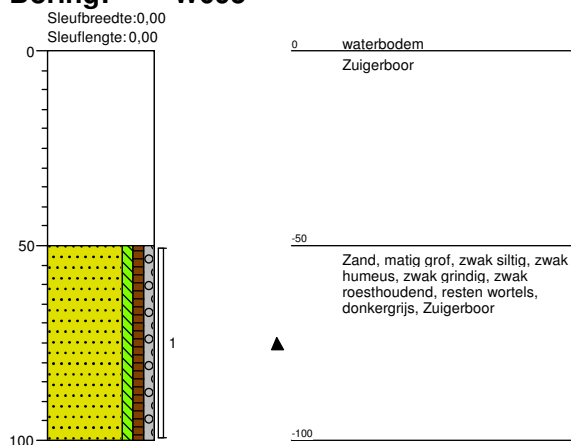
Boring: W093



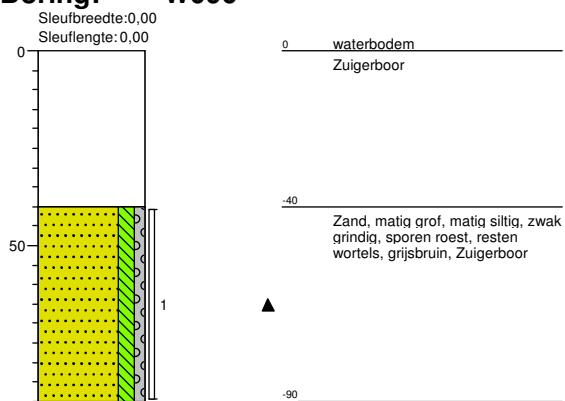
Boring: W094



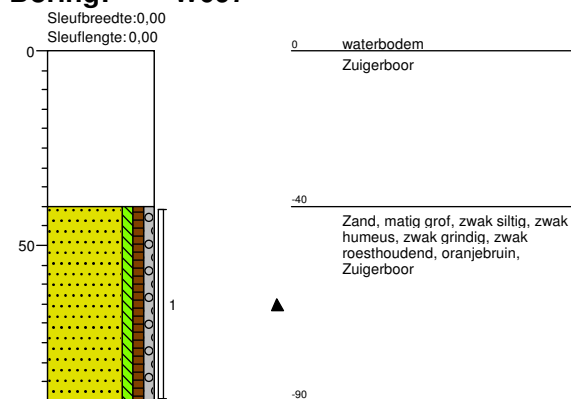
Boring: W095



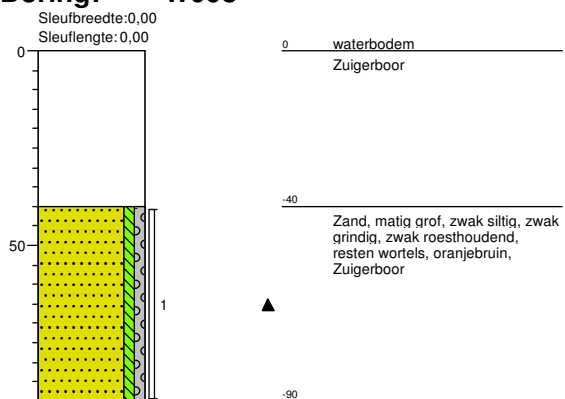
Boring: W096



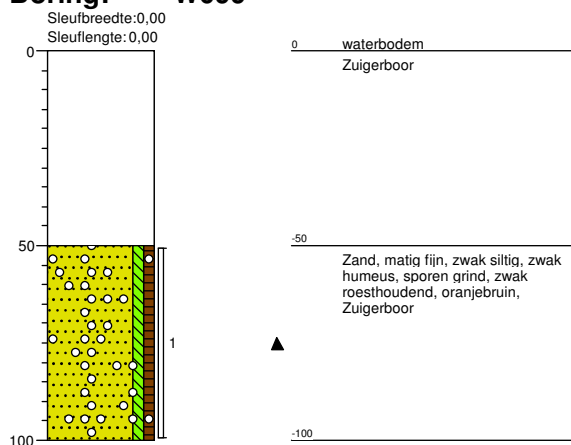
Boring: W097



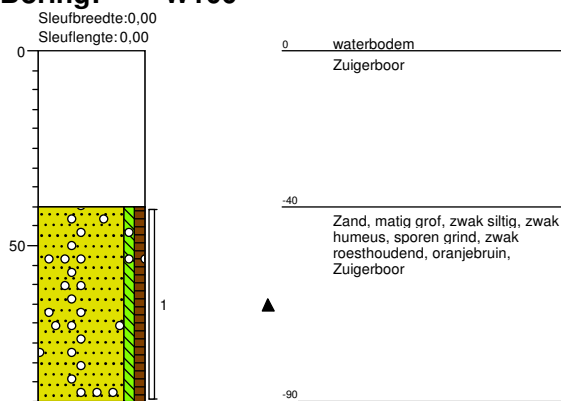
Boring: W098



Boring: W099



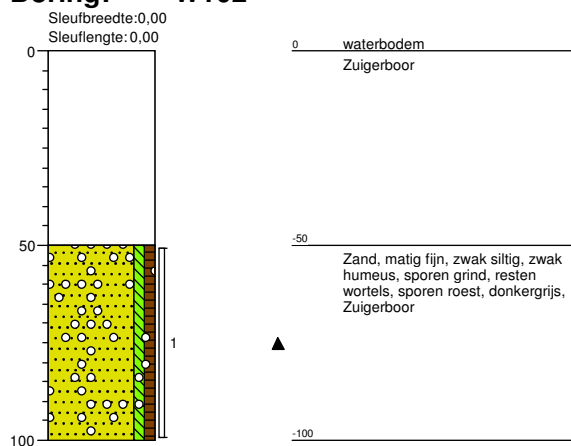
Boring: W100



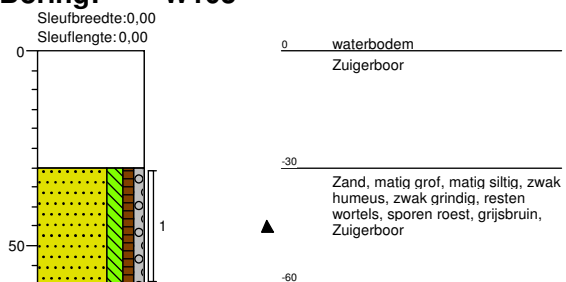
Boring: W101



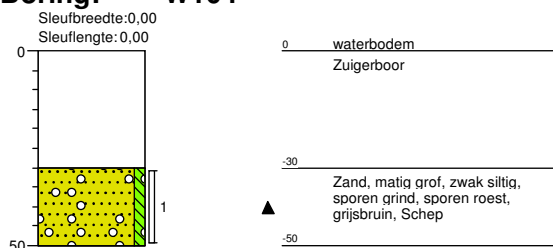
Boring: W102



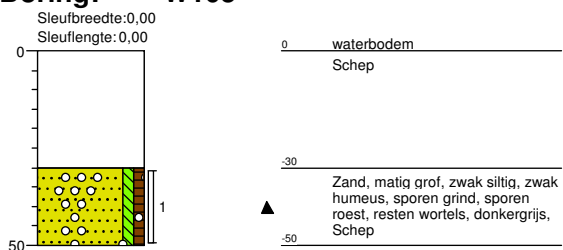
Boring: W103



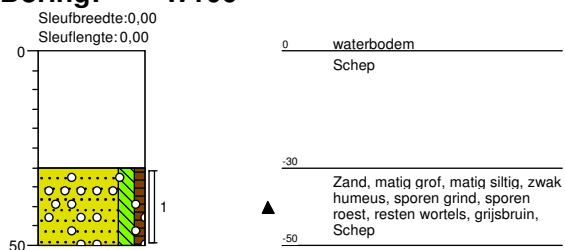
Boring: W104



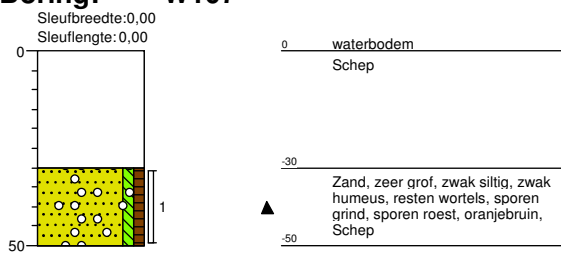
Boring: W105



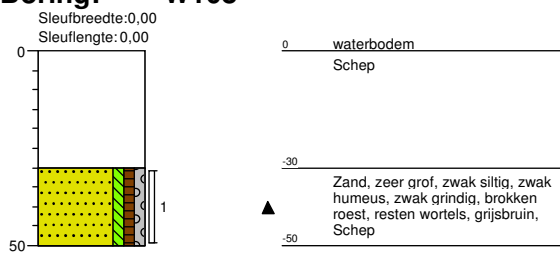
Boring: W106



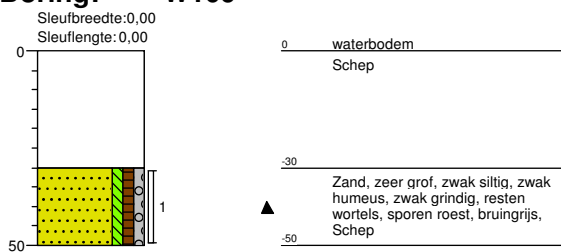
Boring: W107



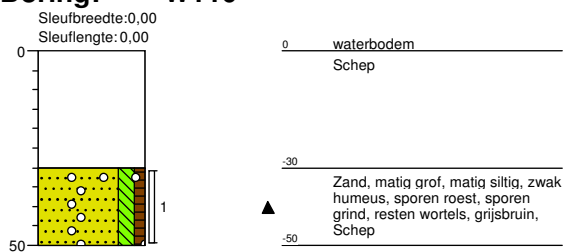
Boring: W108



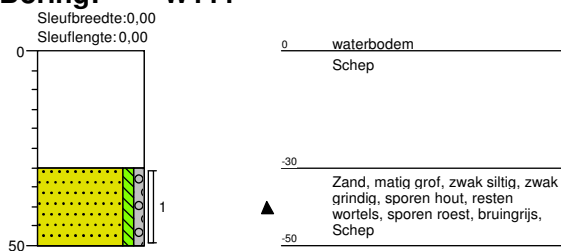
Boring: W109



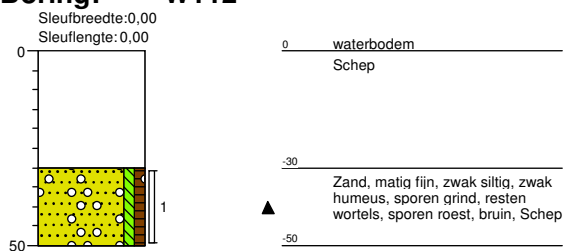
Boring: W110



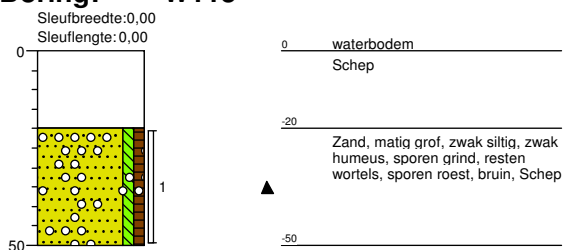
Boring: W111



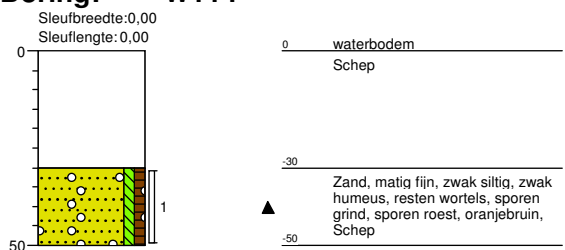
Boring: W112



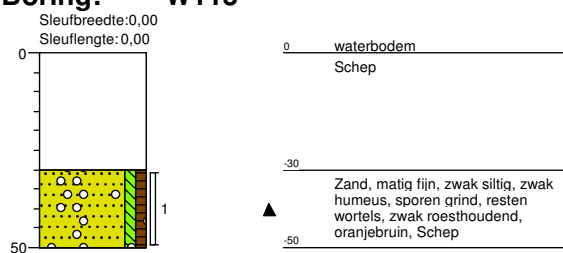
Boring: W113



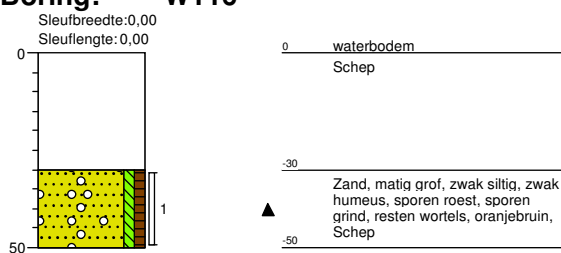
Boring: W114



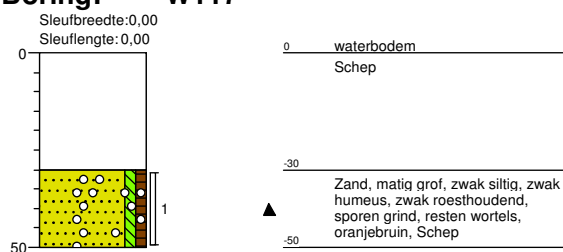
Boring: W115



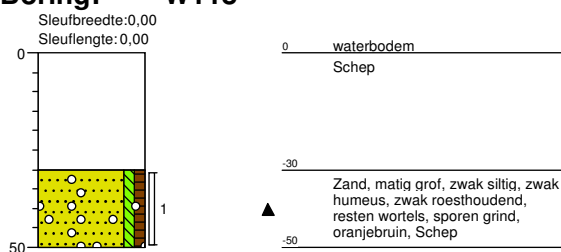
Boring: W116



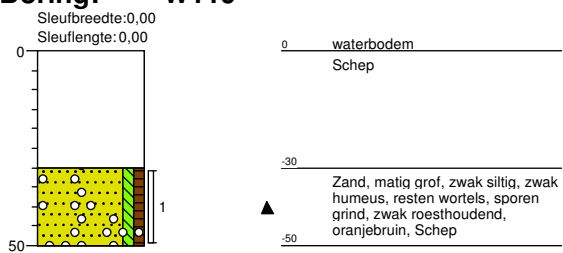
Boring: W117



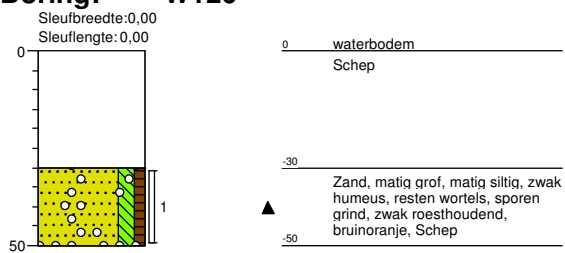
Boring: W118



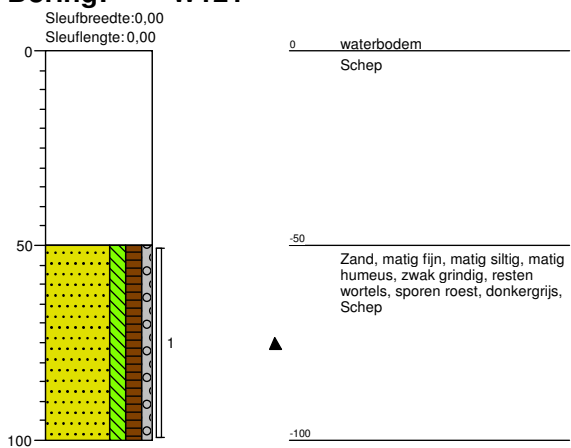
Boring: W119



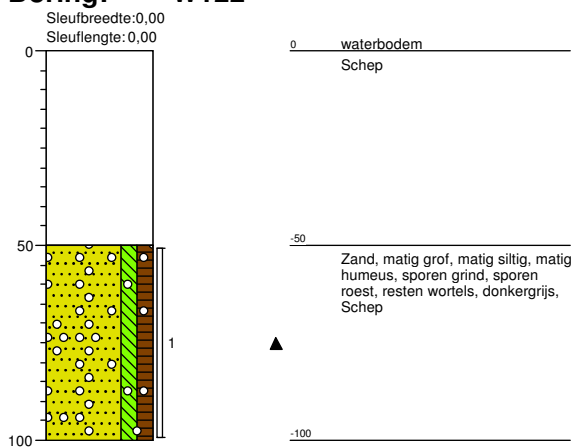
Boring: W120



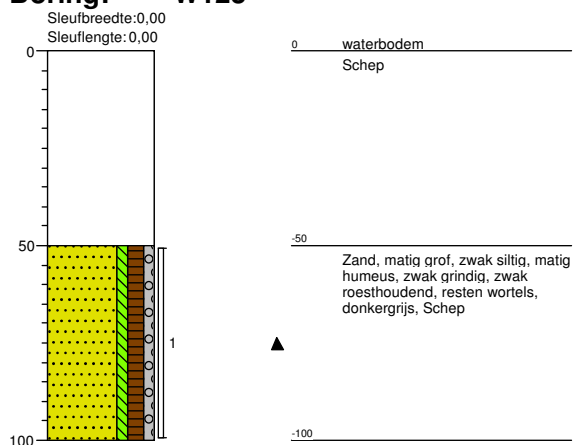
Boring: W121



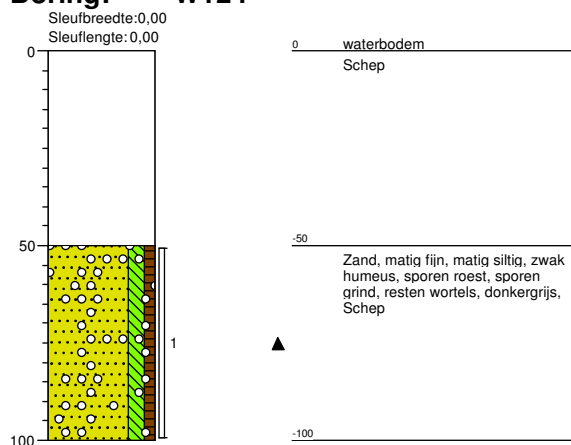
Boring: W122



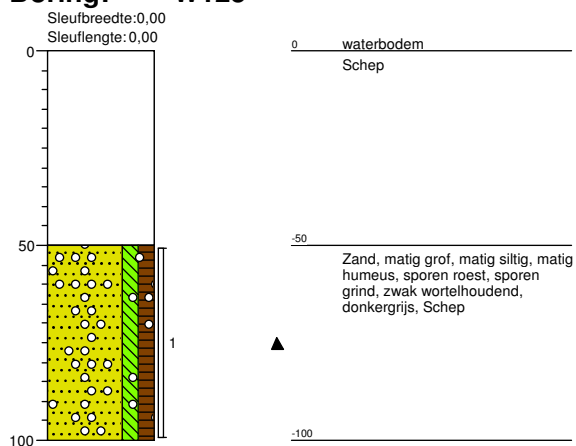
Boring: W123



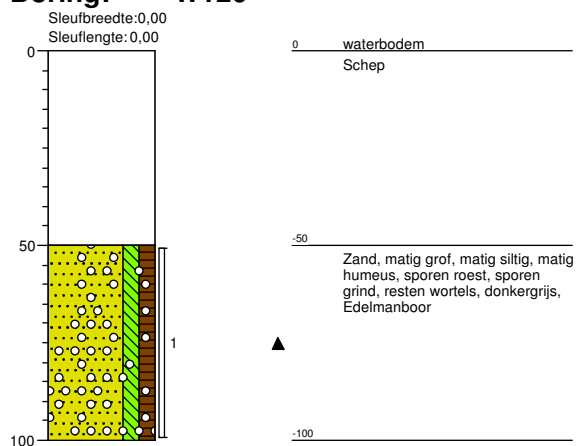
Boring: W124



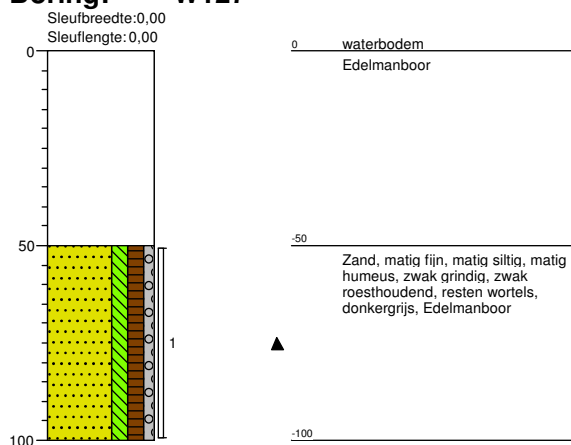
Boring: W125



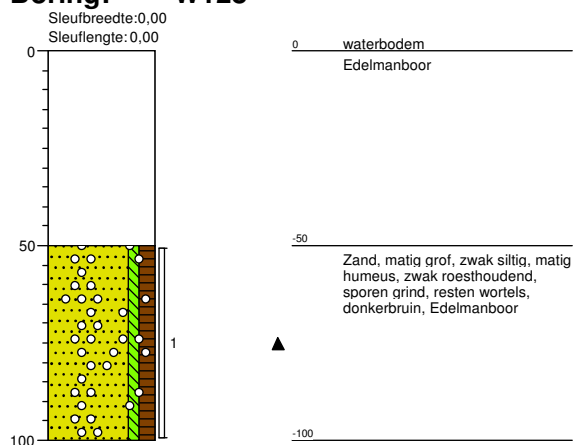
Boring: W126



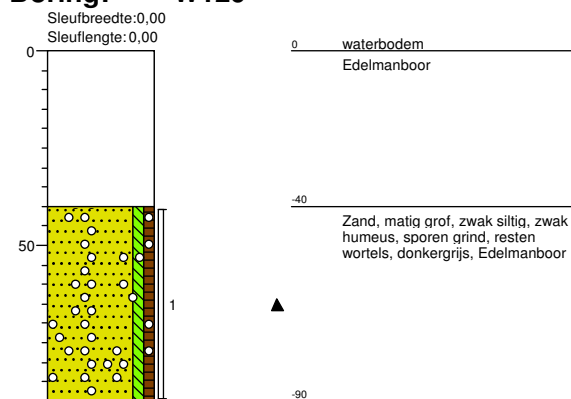
Boring: W127



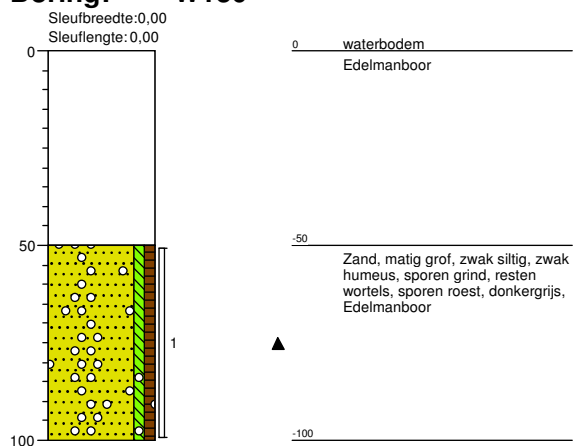
Boring: W128



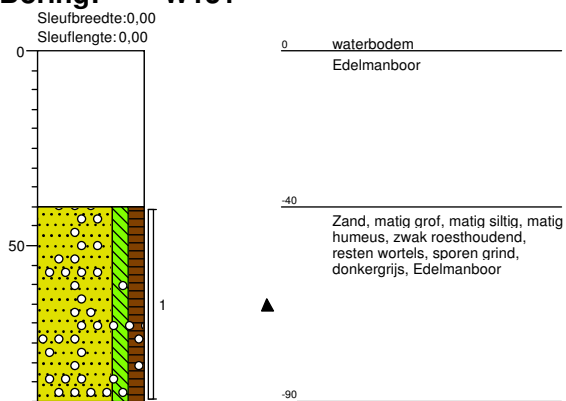
Boring: W129



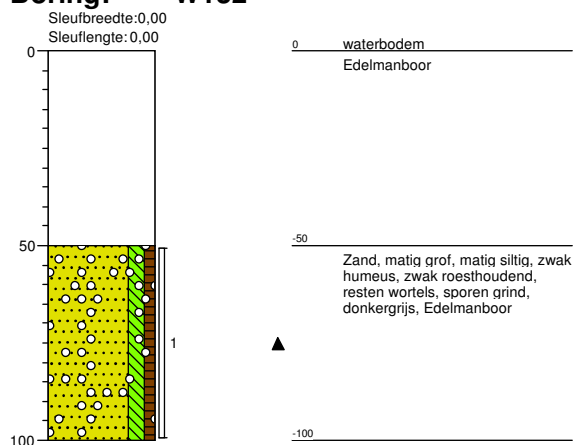
Boring: W130



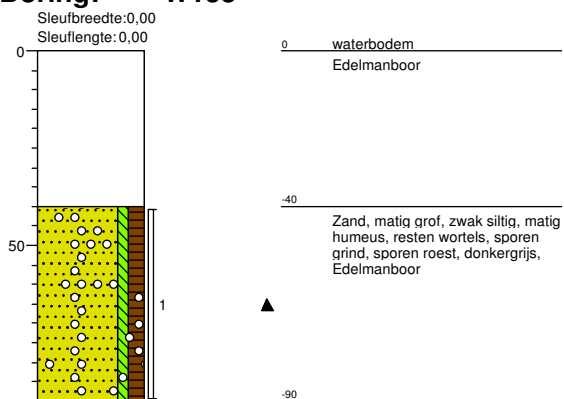
Boring: W131



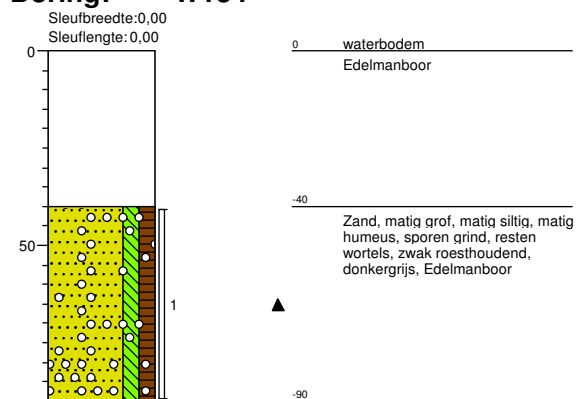
Boring: W132



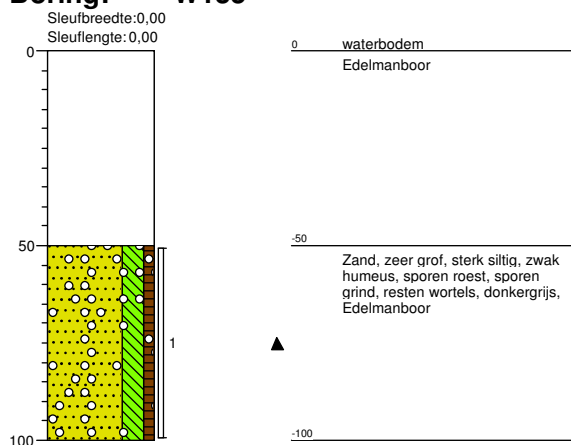
Boring: W133



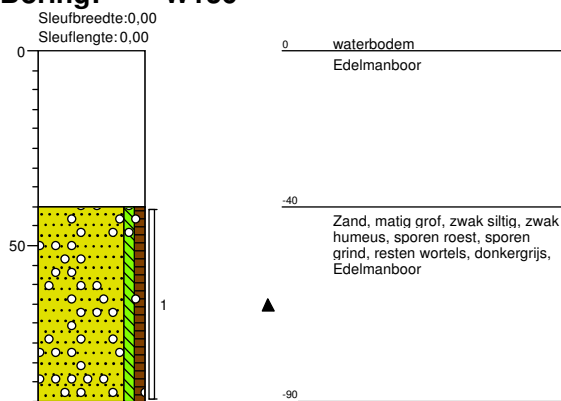
Boring: W134



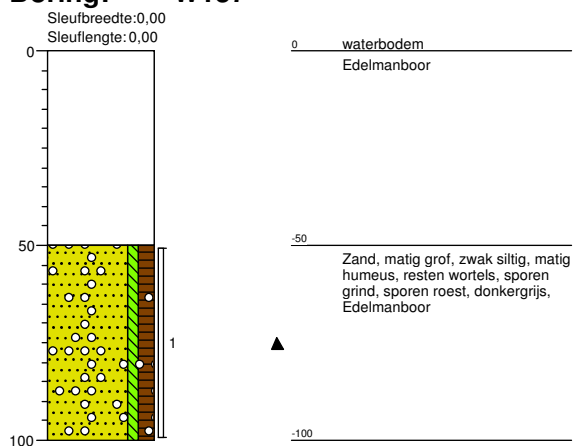
Boring: W135



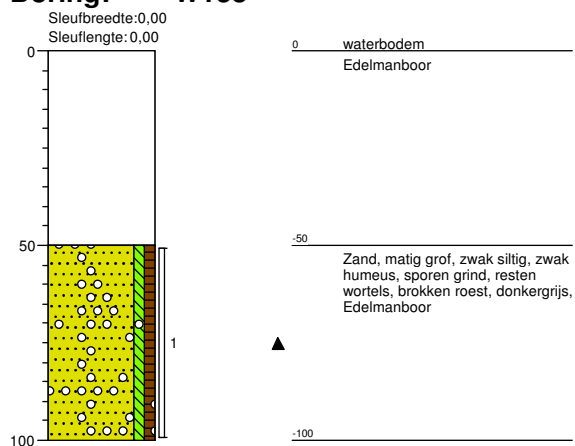
Boring: W136



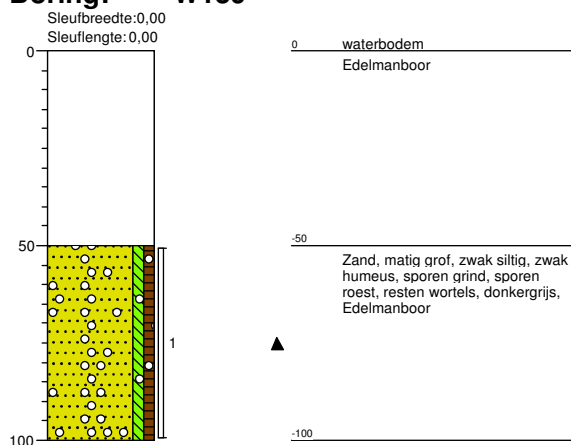
Boring: W137



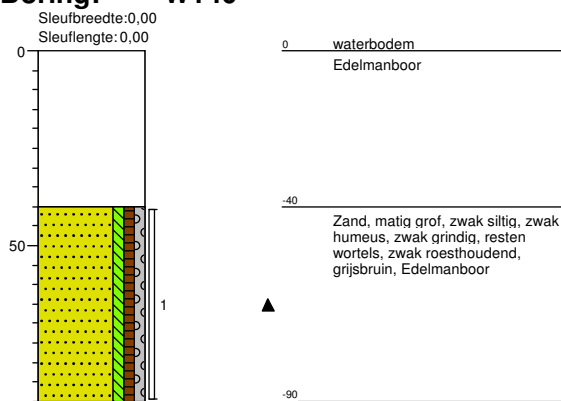
Boring: W138



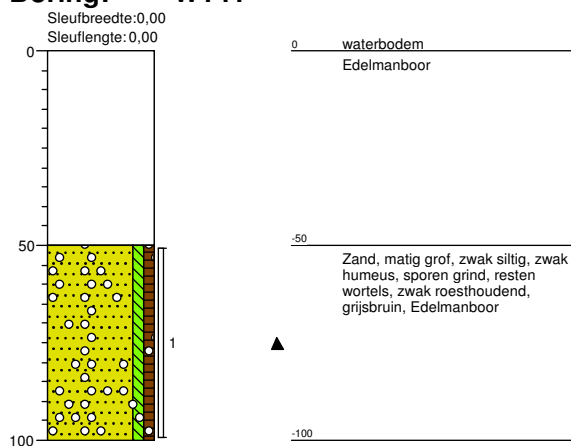
Boring: W139



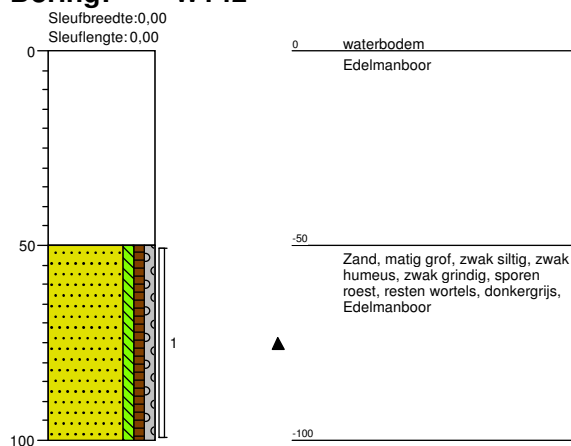
Boring: W140



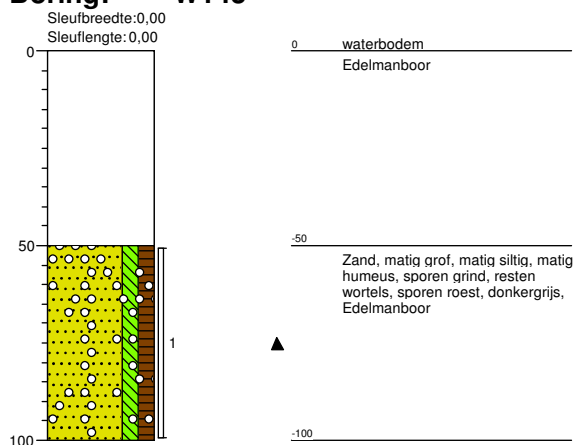
Boring: W141



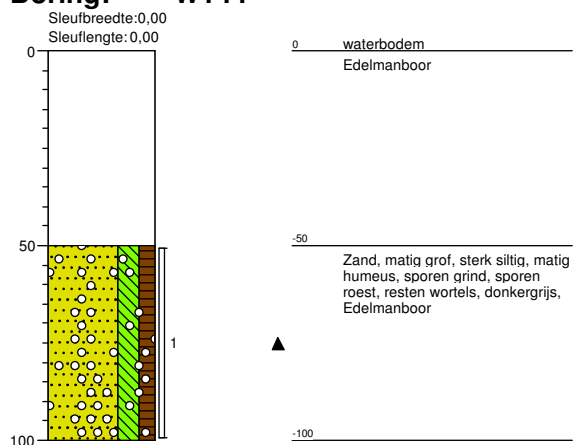
Boring: W142



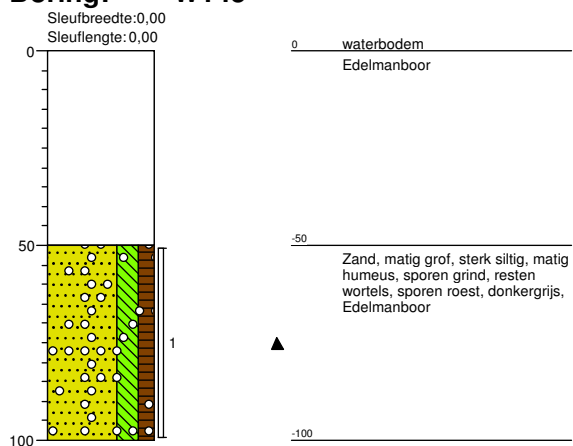
Boring: W143



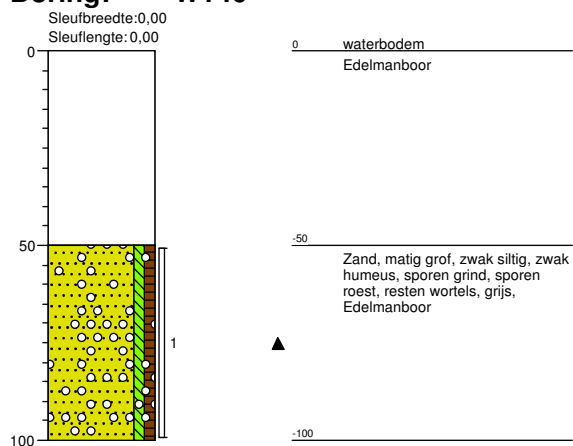
Boring: W144



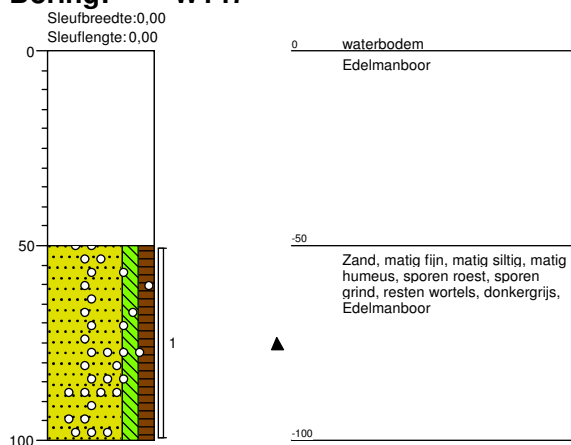
Boring: W145



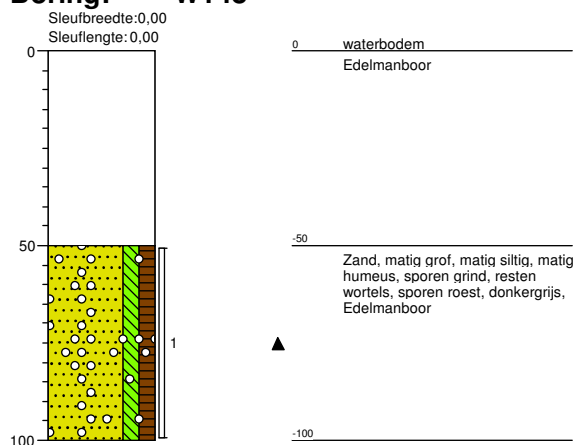
Boring: W146



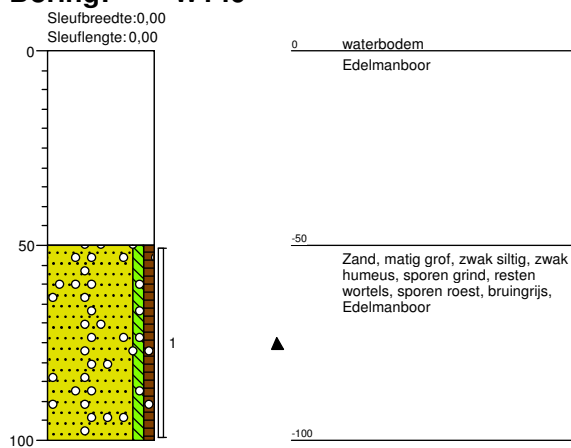
Boring: W147



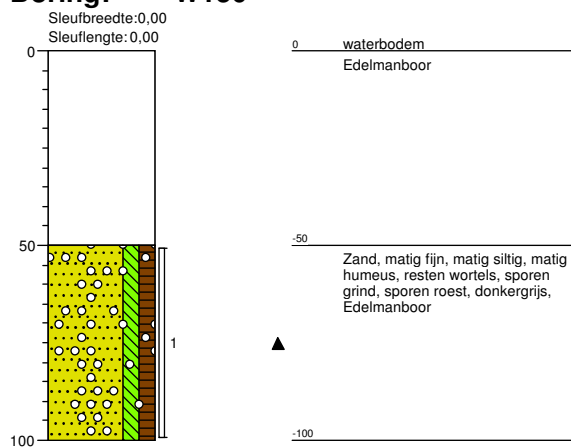
Boring: W148



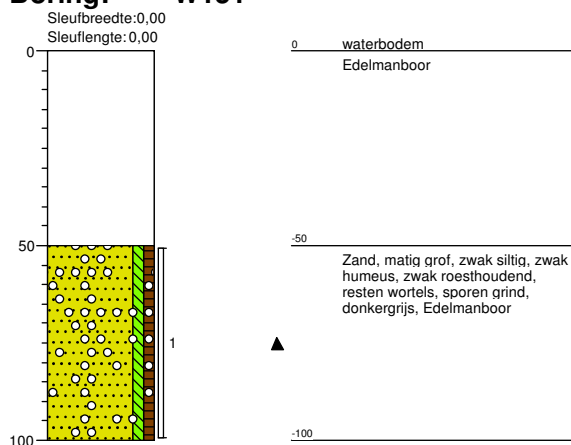
Boring: W149



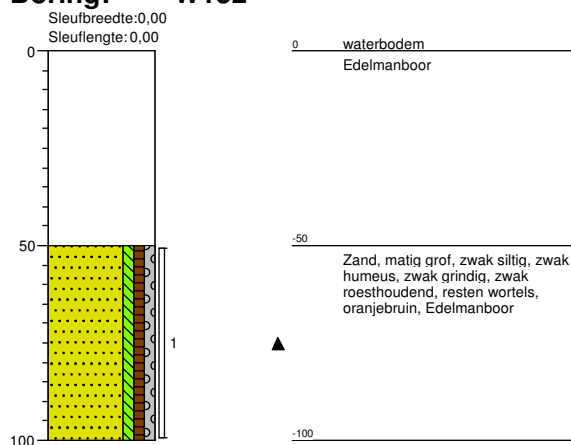
Boring: W150



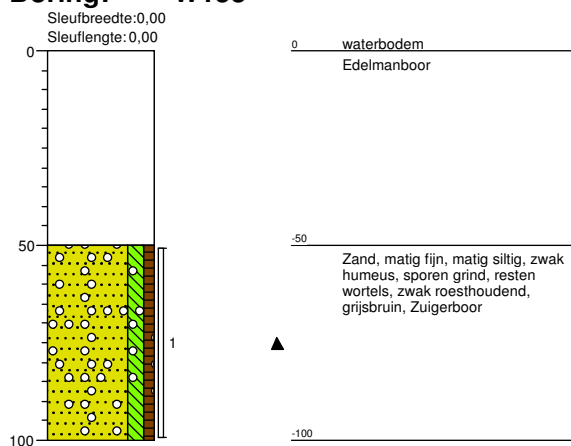
Boring: W151



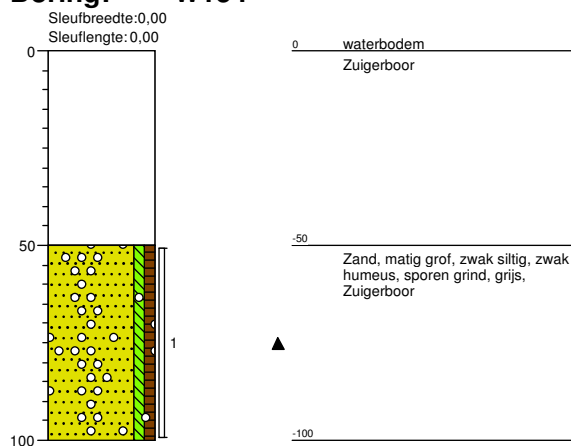
Boring: W152



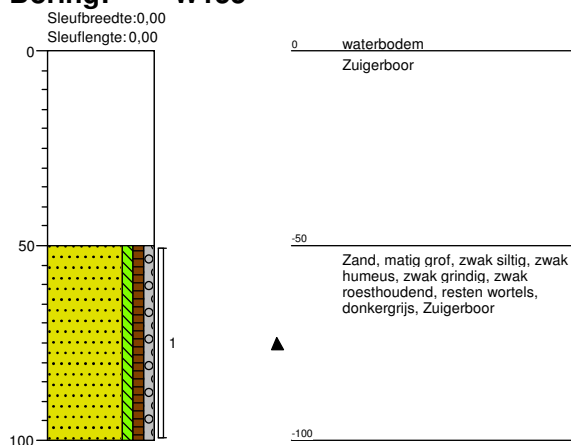
Boring: W153



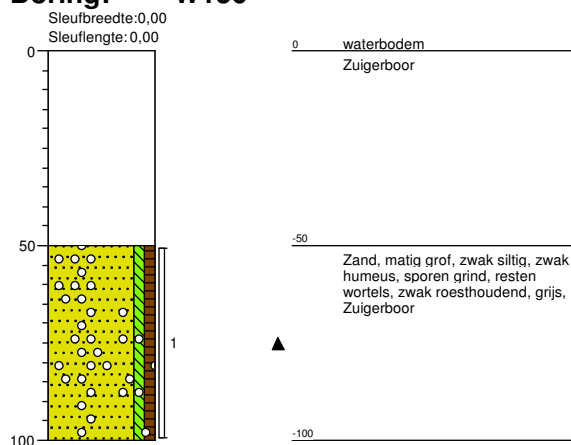
Boring: W154



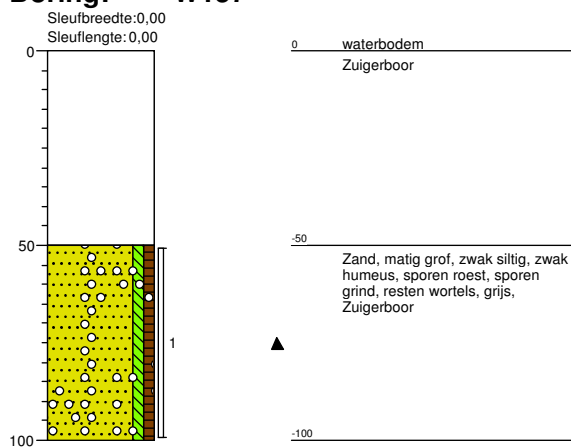
Boring: W155



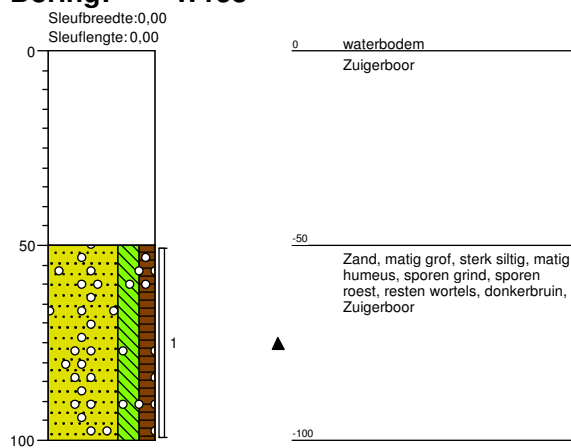
Boring: W156



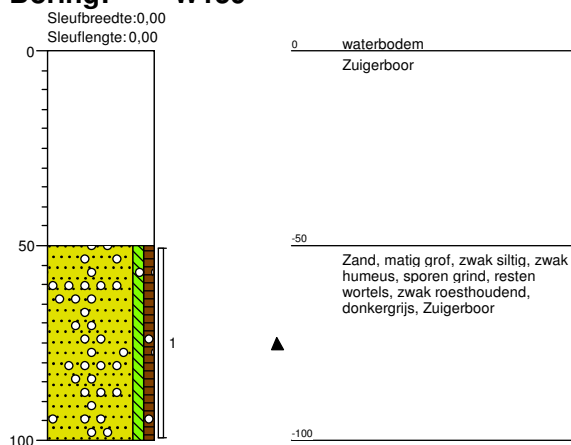
Boring: W157



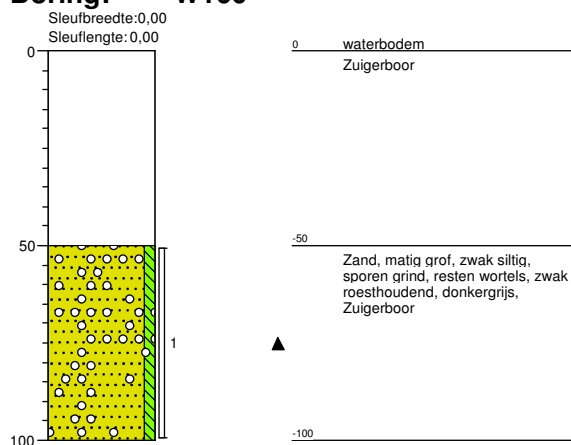
Boring: W158



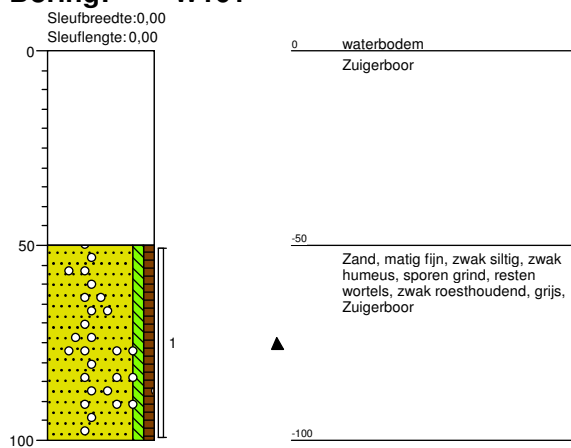
Boring: W159



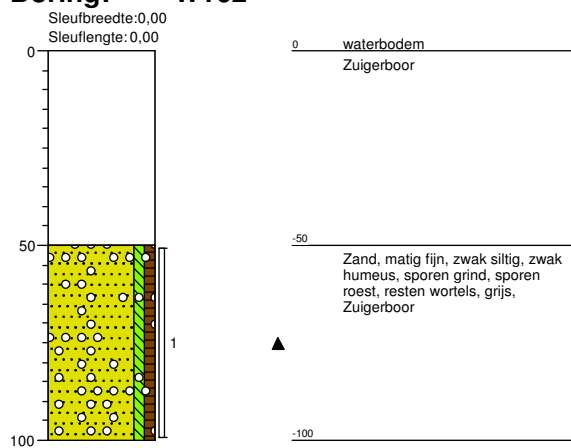
Boring: W160



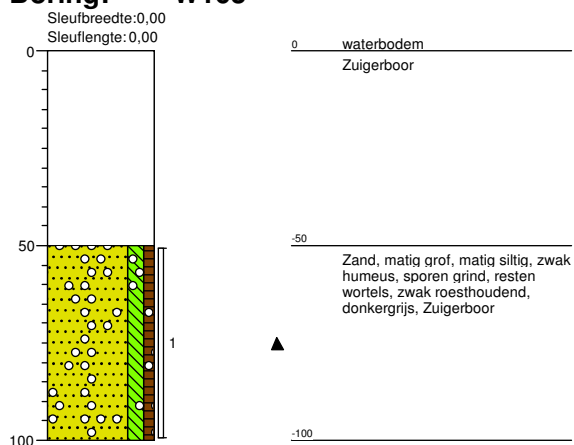
Boring: W161



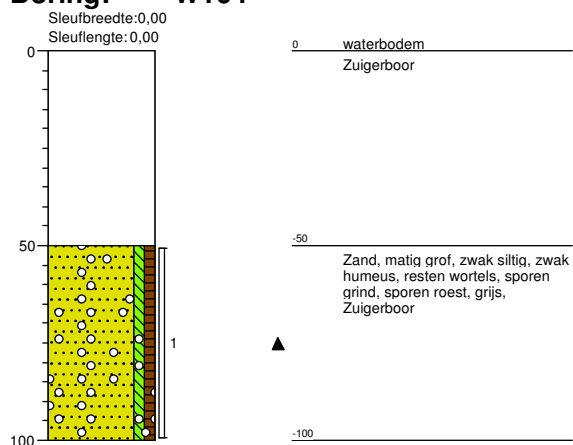
Boring: W162



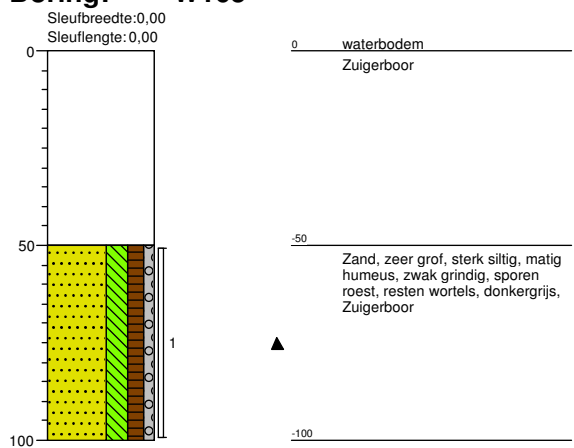
Boring: W163



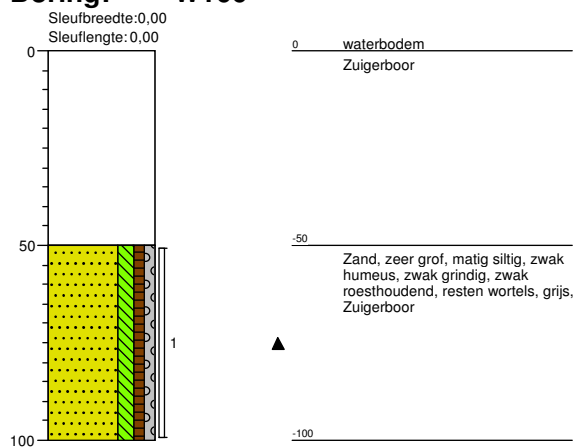
Boring: W164



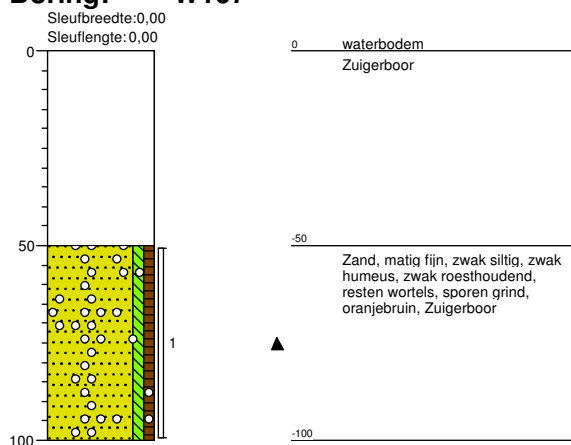
Boring: W165



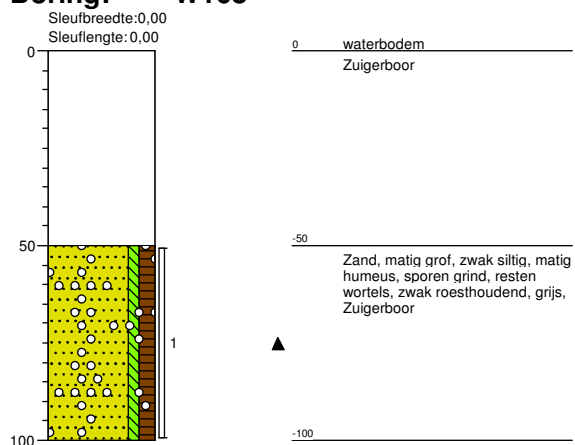
Boring: W166



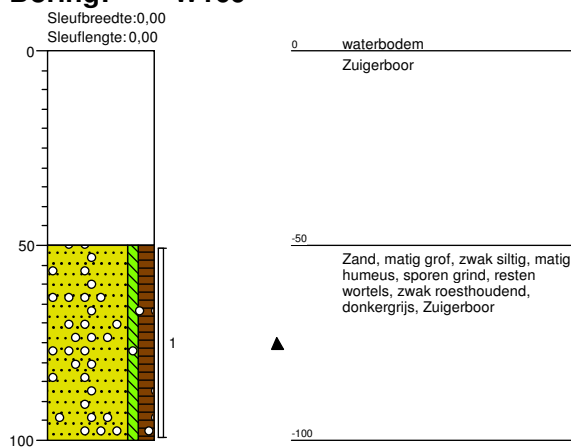
Boring: W167



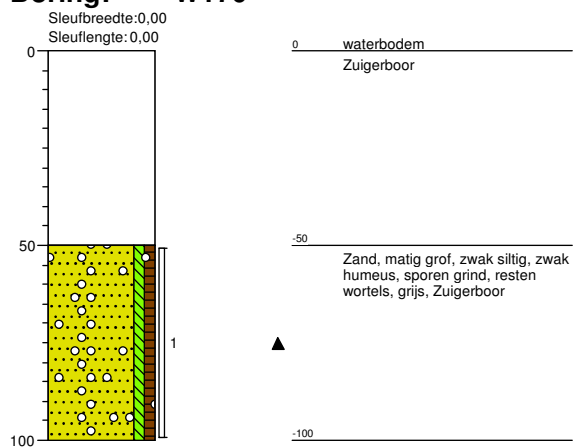
Boring: W168



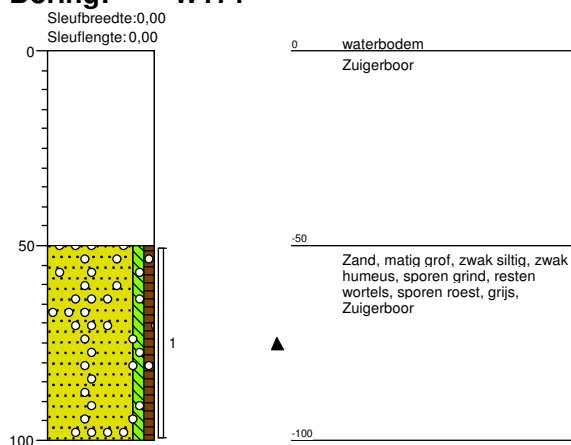
Boring: W169



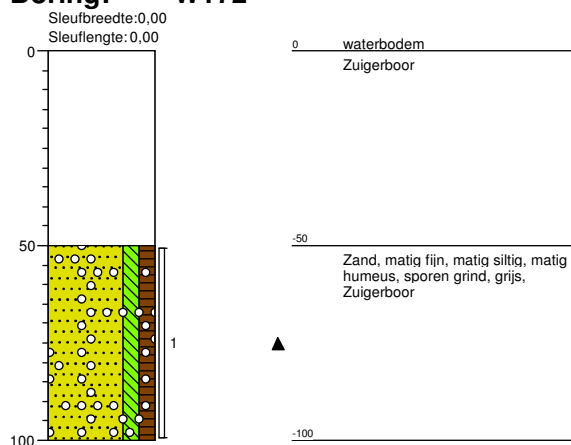
Boring: W170



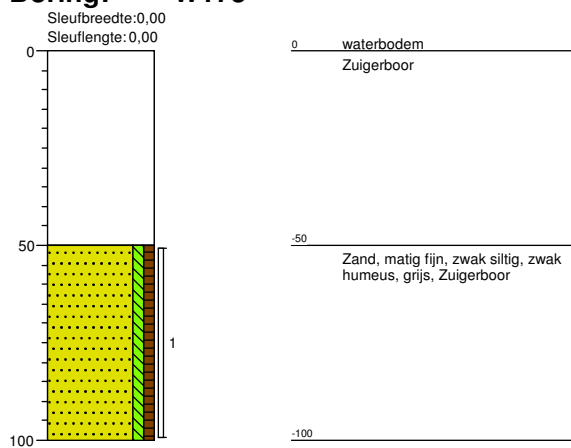
Boring: W171



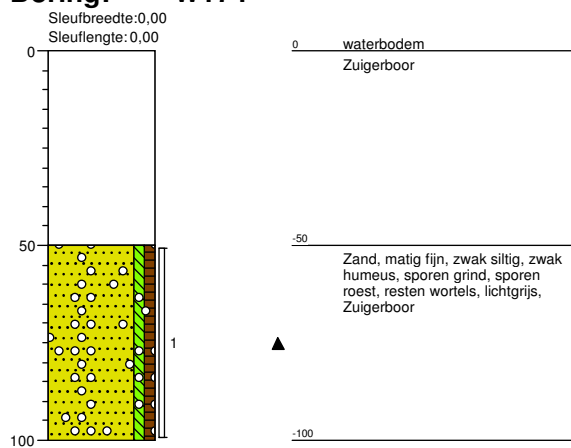
Boring: W172



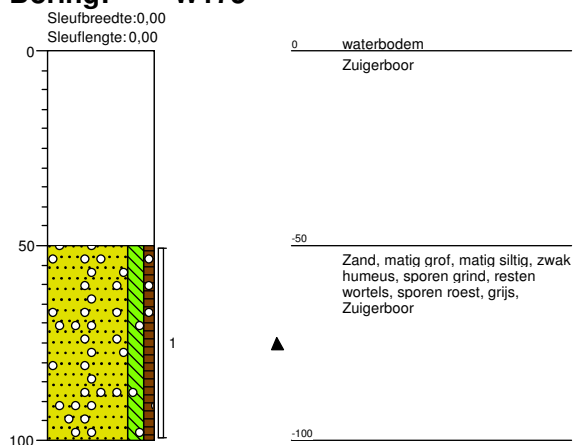
Boring: W173



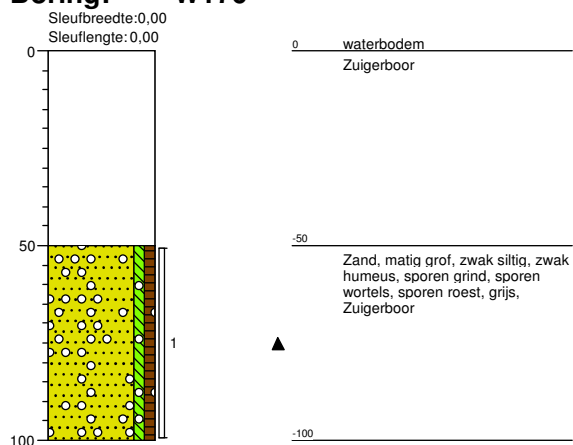
Boring: W174



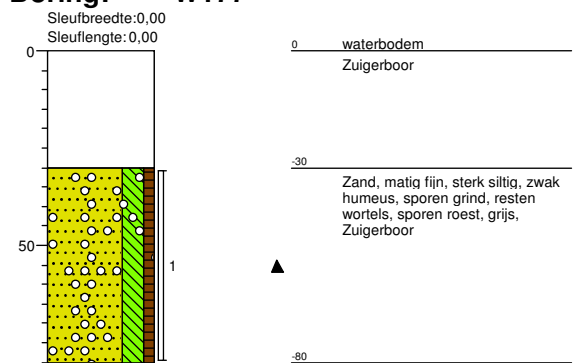
Boring: W175



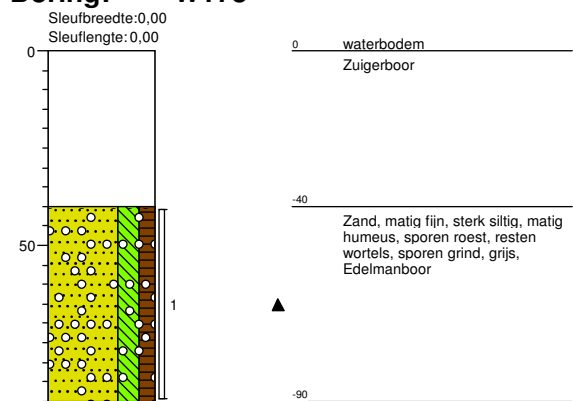
Boring: W176



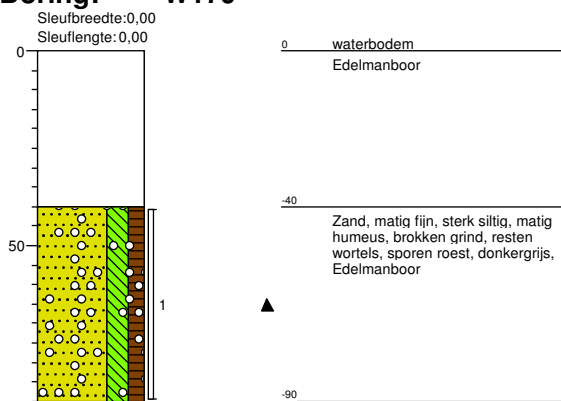
Boring: W177



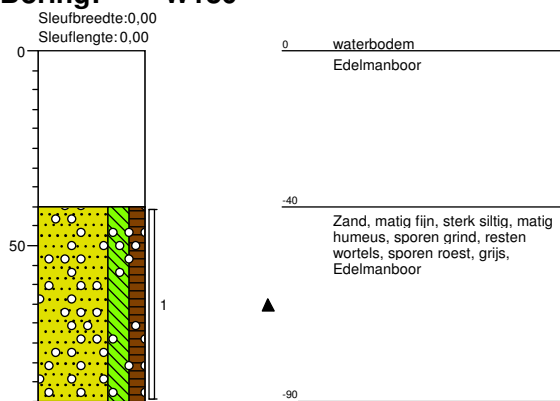
Boring: W178



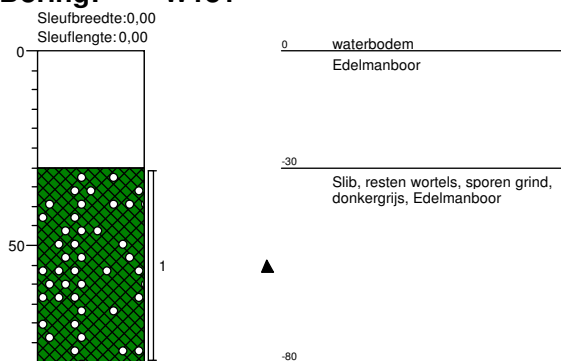
Boring: W179



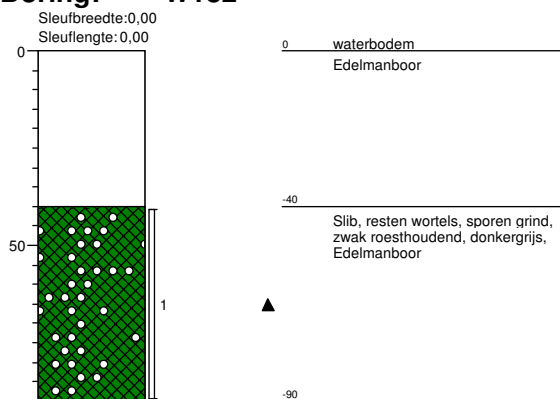
Boring: W180



Boring: W181



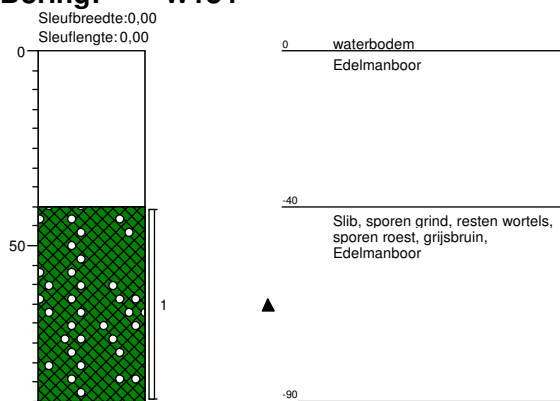
Boring: W182



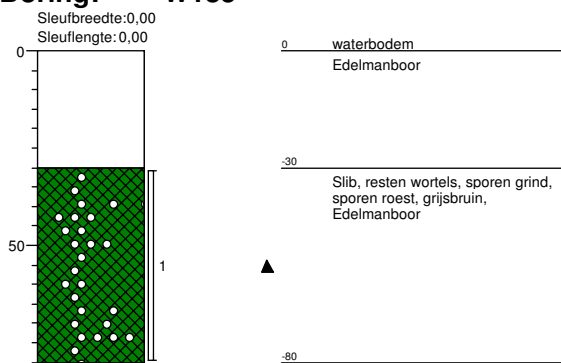
Boring: W183



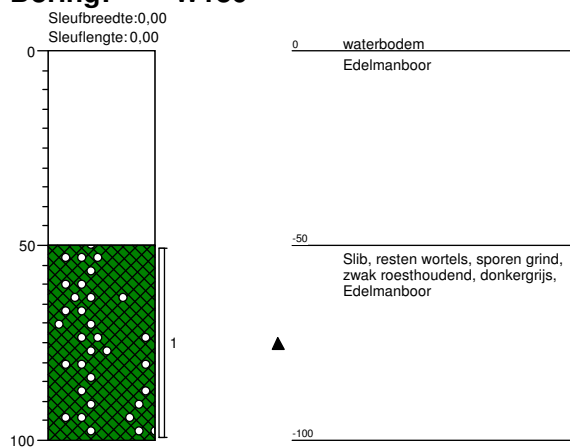
Boring: W184



Boring: W185



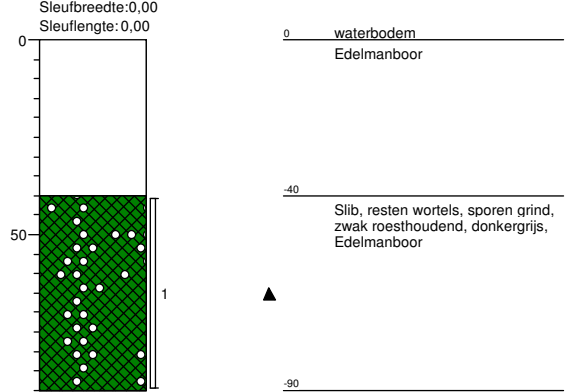
Boring: W186



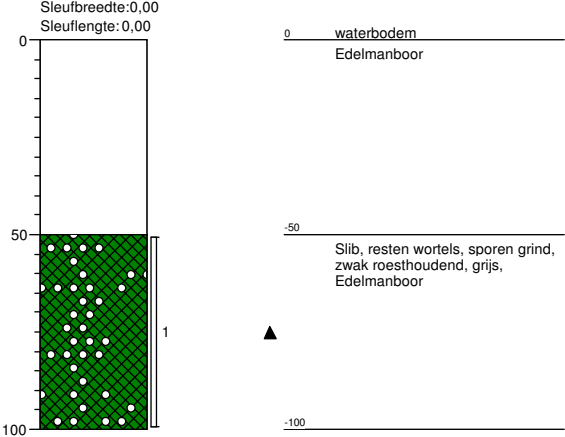
ECKELTSEBEEK

Projectcode: 0037WAL/19

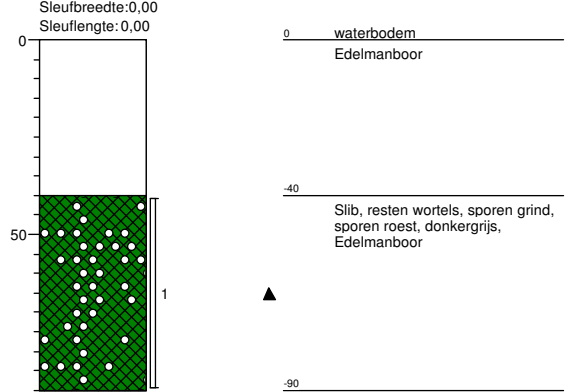
Boring: W187



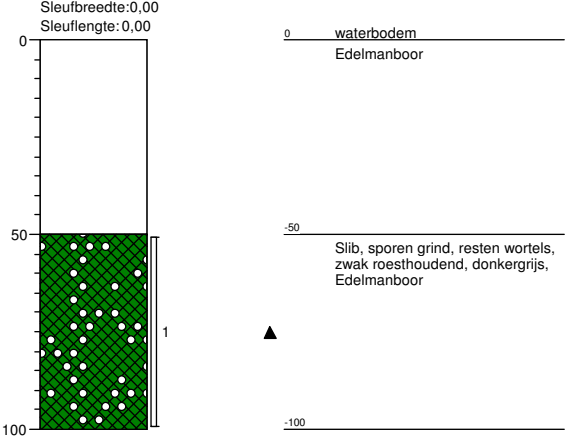
Boring: W188



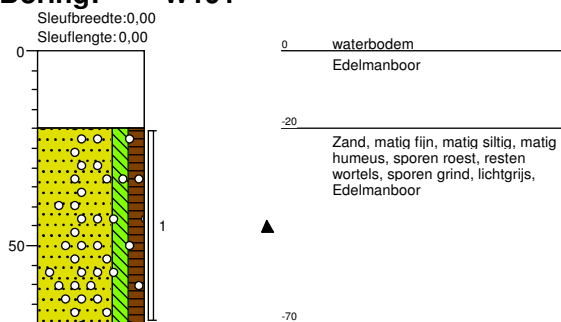
Boring: W189



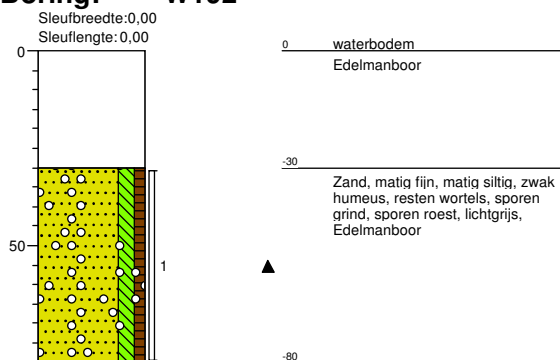
Boring: W190



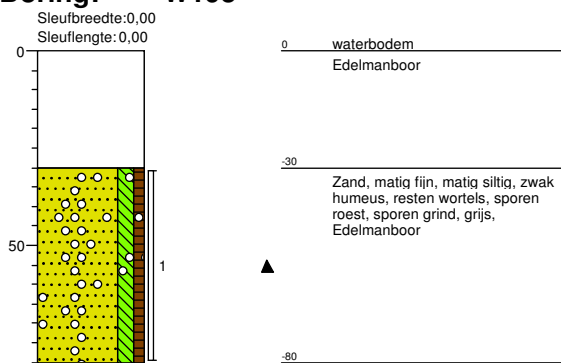
Boring: W191



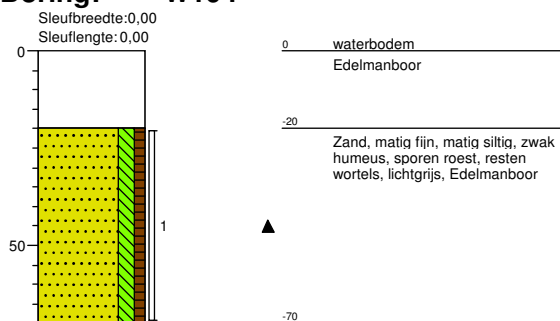
Boring: W192



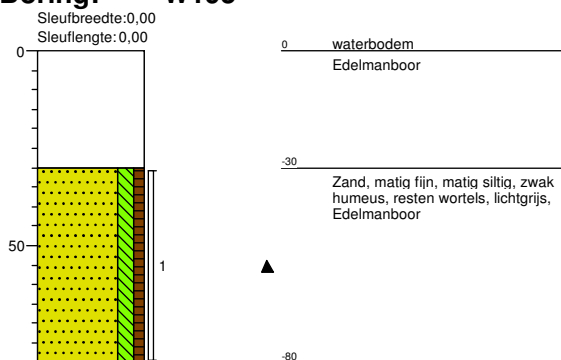
Boring: W193



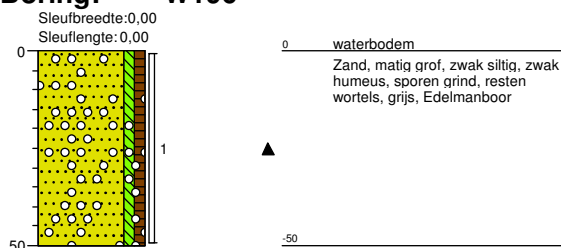
Boring: W194



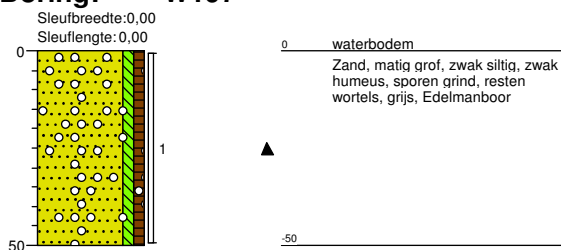
Boring: W195



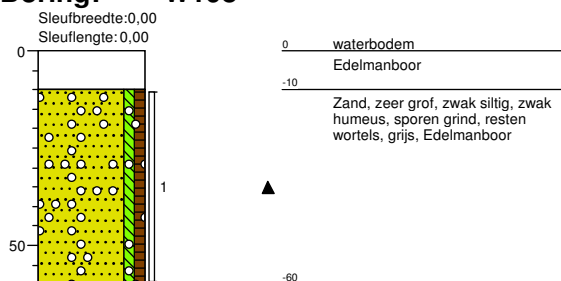
Boring: W196



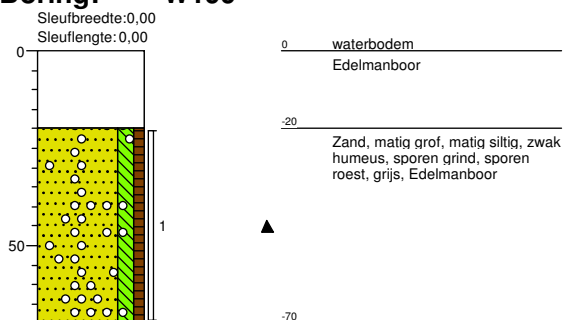
Boring: W197



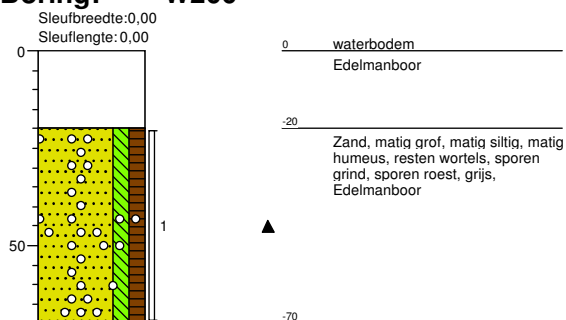
Boring: W198



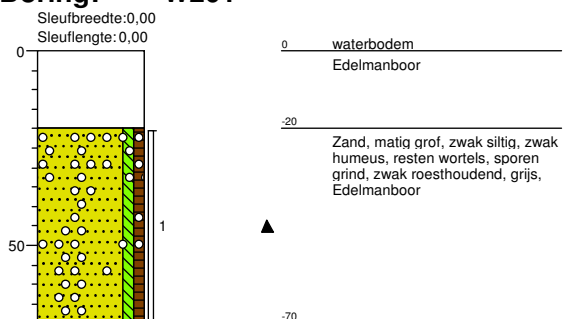
Boring: W199



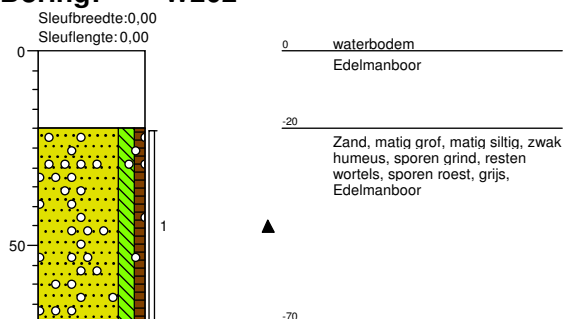
Boring: W200



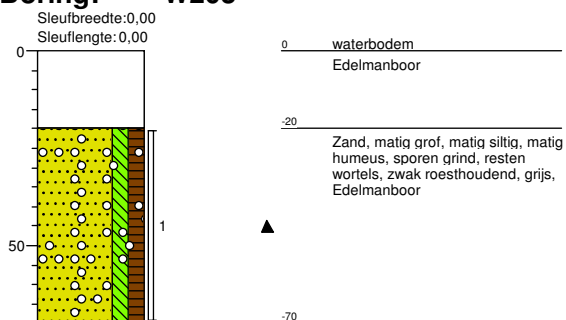
Boring: W201



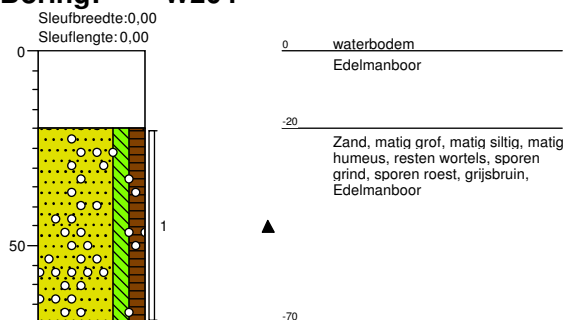
Boring: W202



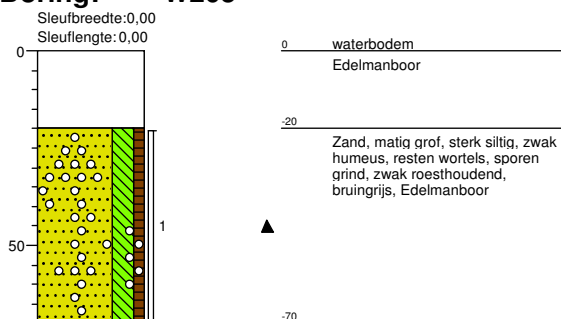
Boring: W203



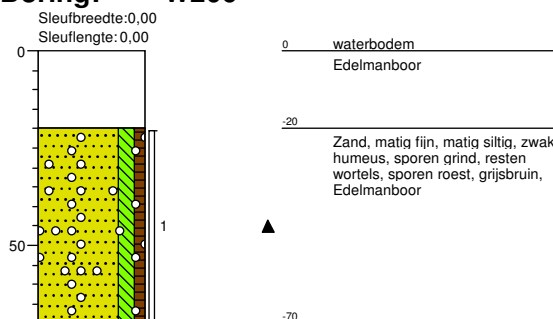
Boring: W204



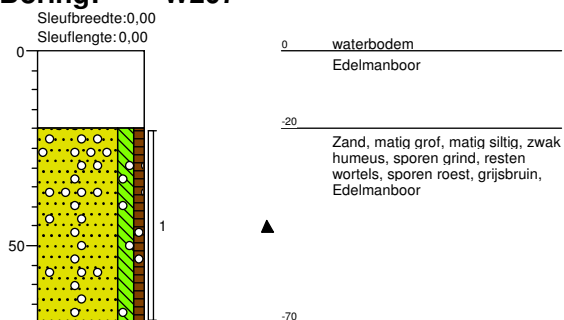
Boring: W205



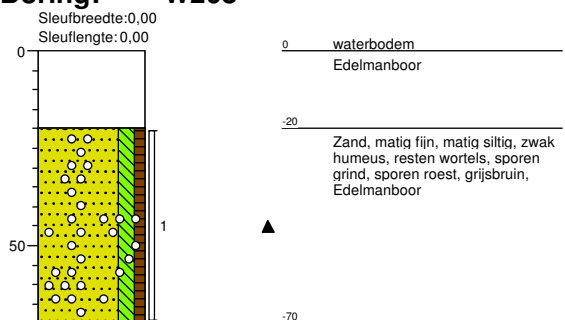
Boring: W206



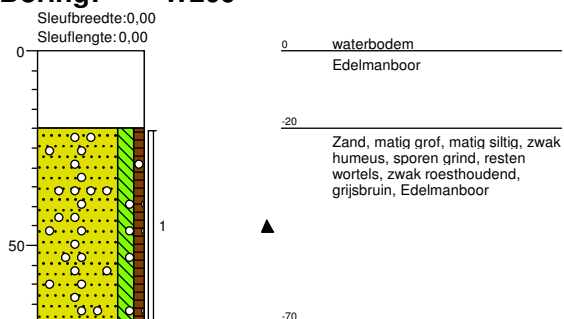
Boring: W207



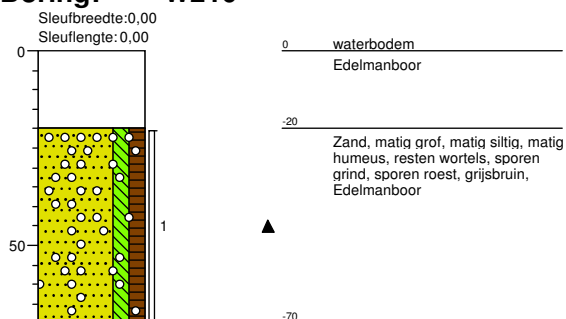
Boring: W208



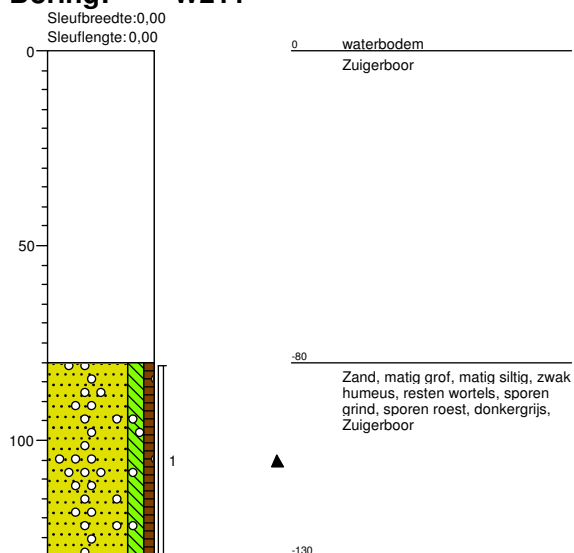
Boring: W209



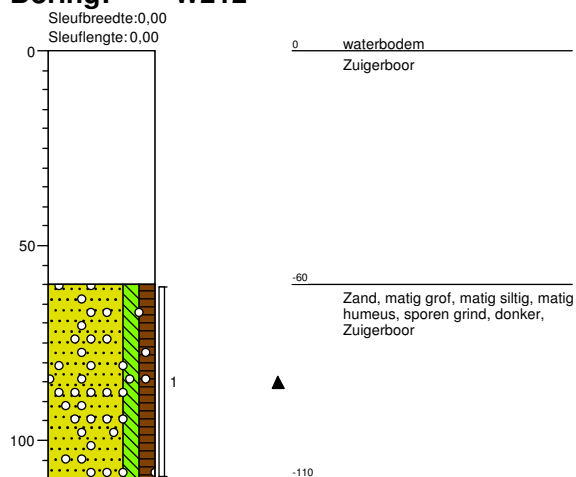
Boring: W210



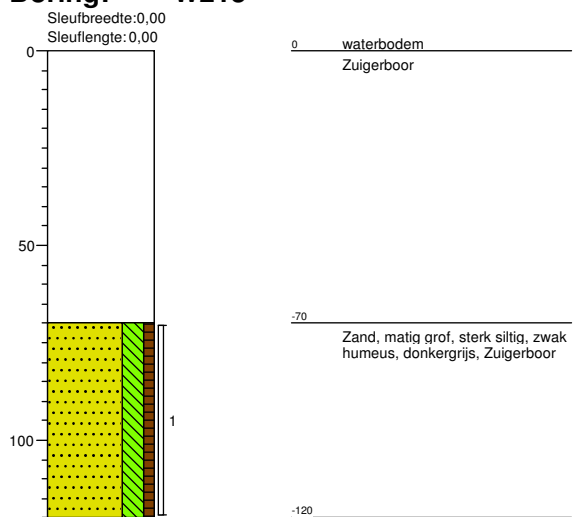
Boring: W211



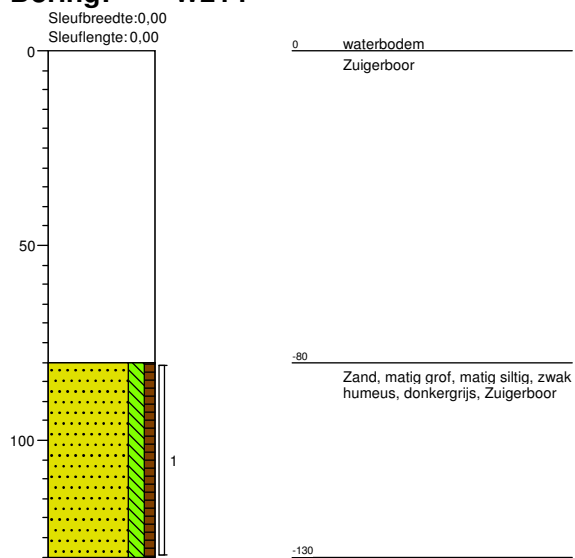
Boring: W212



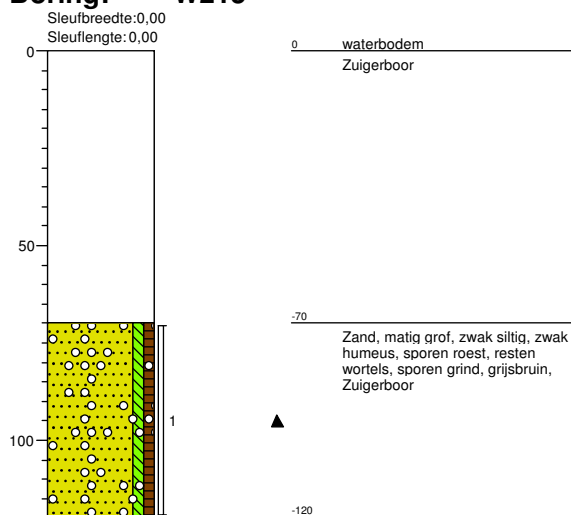
Boring: W213



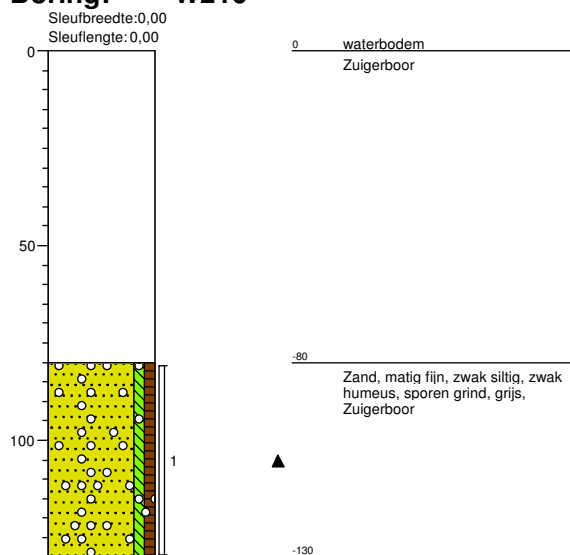
Boring: W214



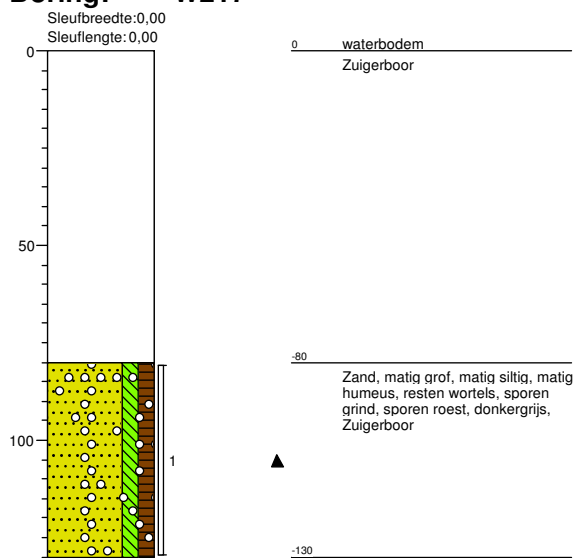
Boring: W215



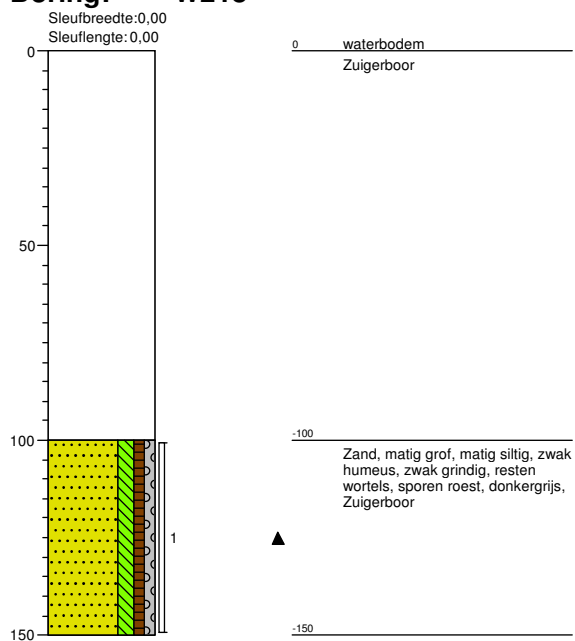
Boring: W216



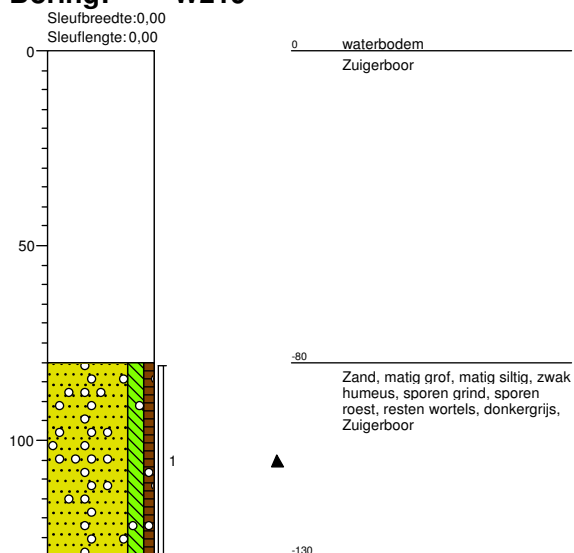
Boring: W217



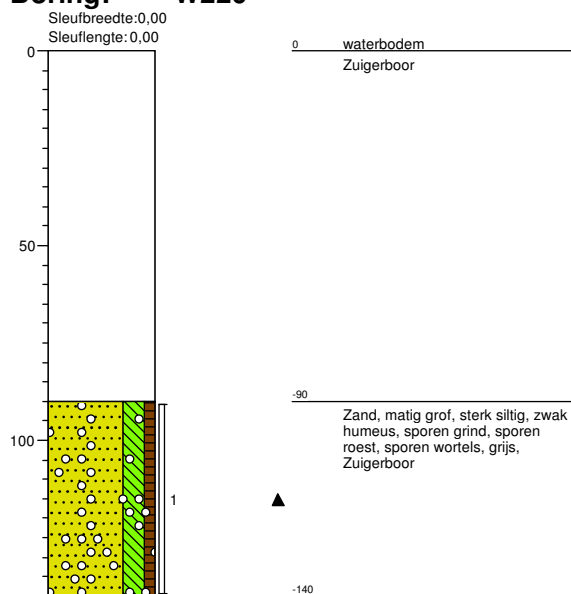
Boring: W218



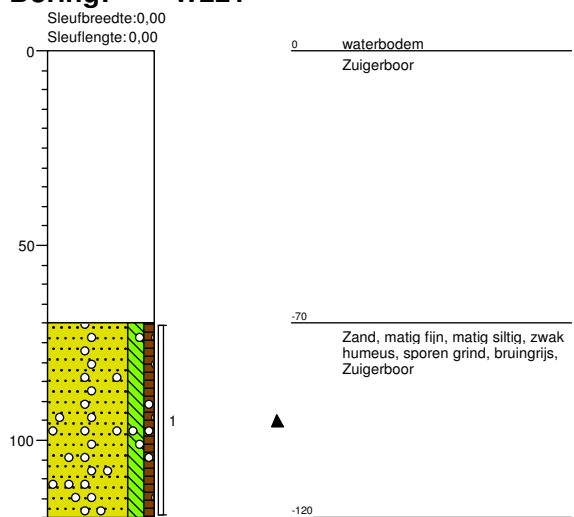
Boring: W219



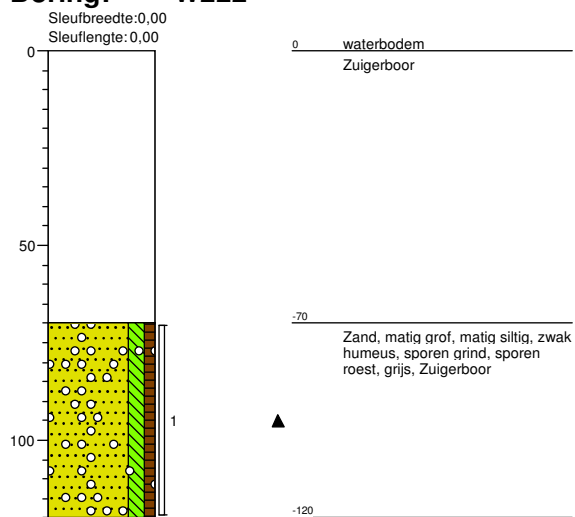
Boring: W220



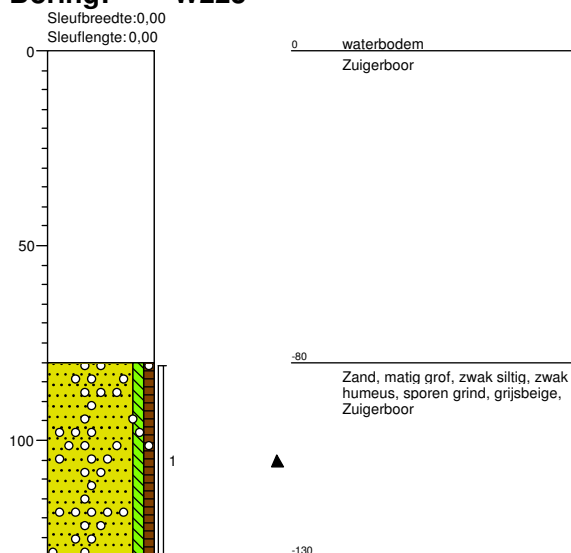
Boring: W221



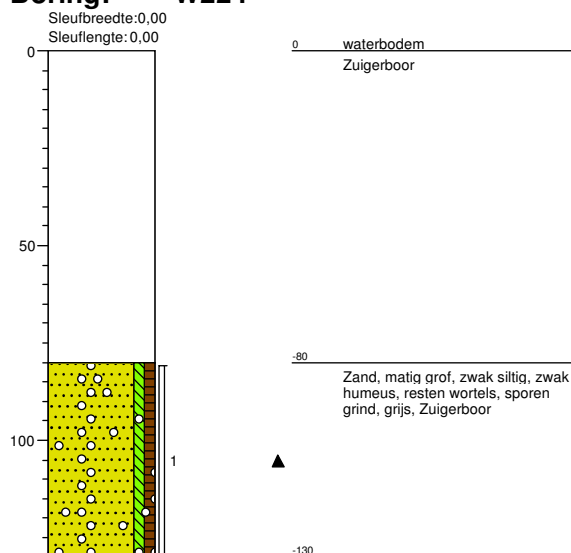
Boring: W222



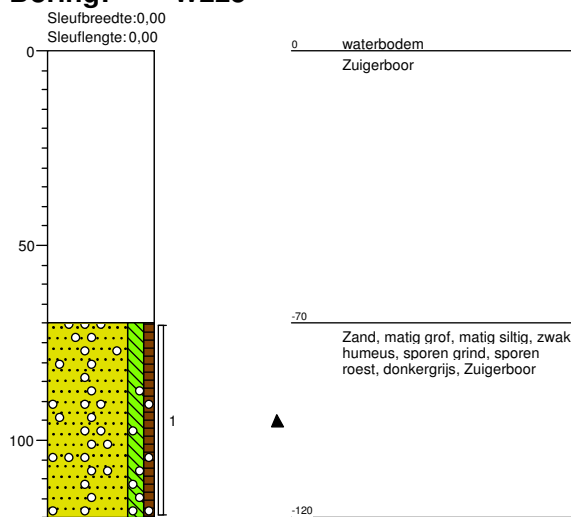
Boring: W223



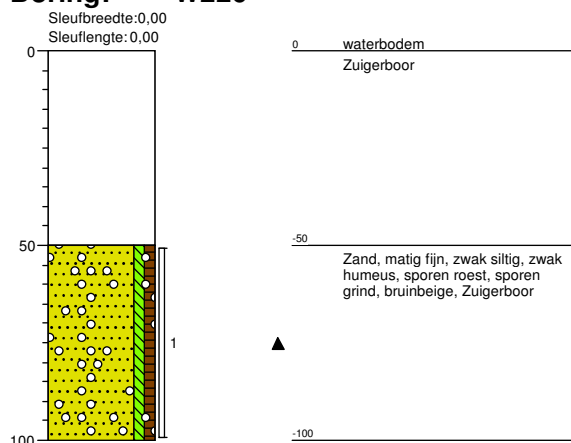
Boring: W224



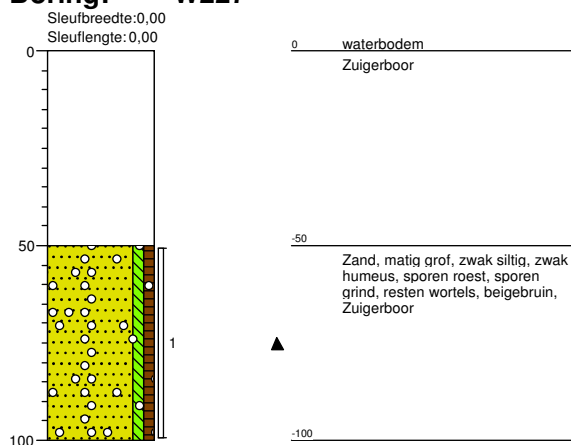
Boring: W225



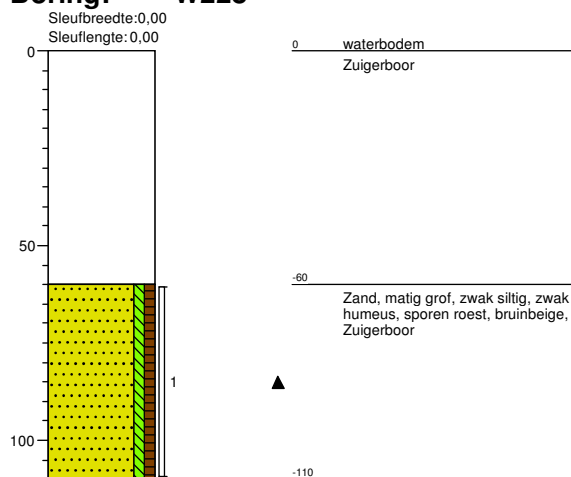
Boring: W226



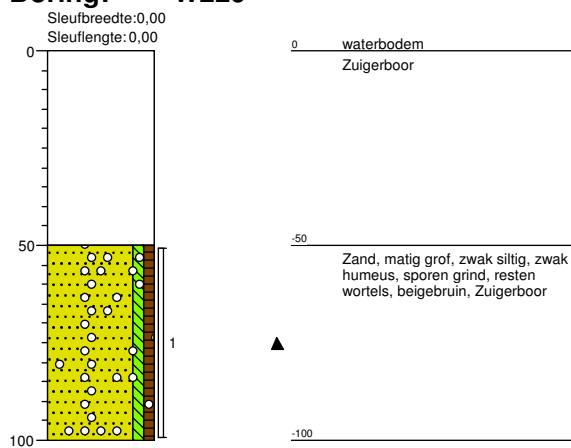
Boring: W227



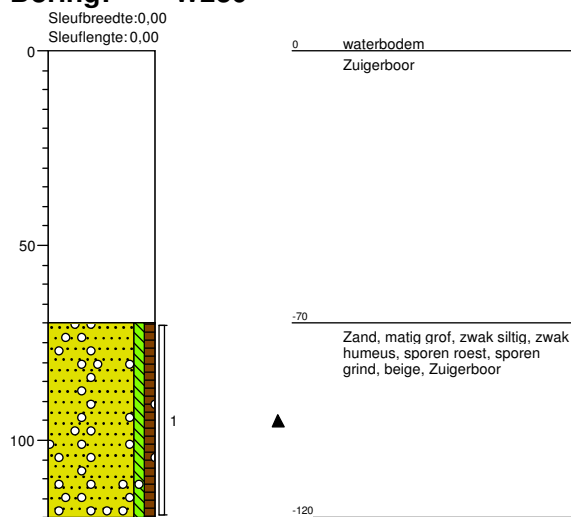
Boring: W228



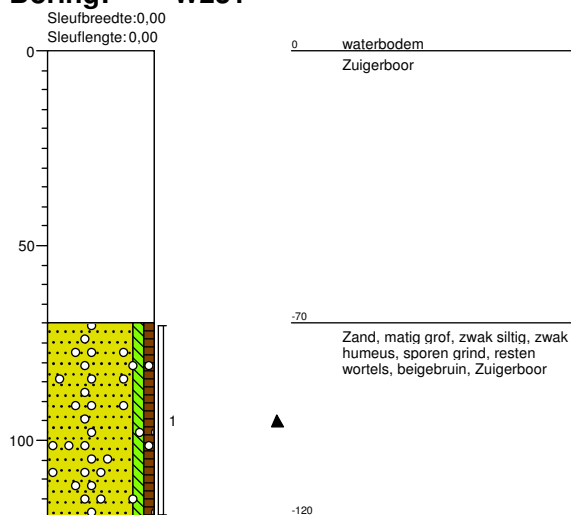
Boring: W229



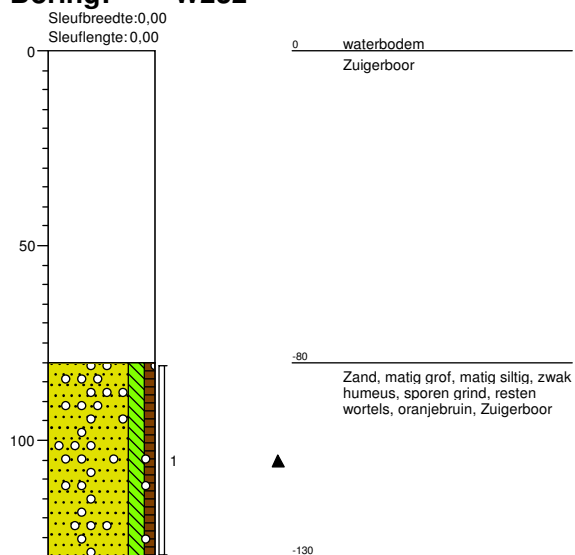
Boring: W230



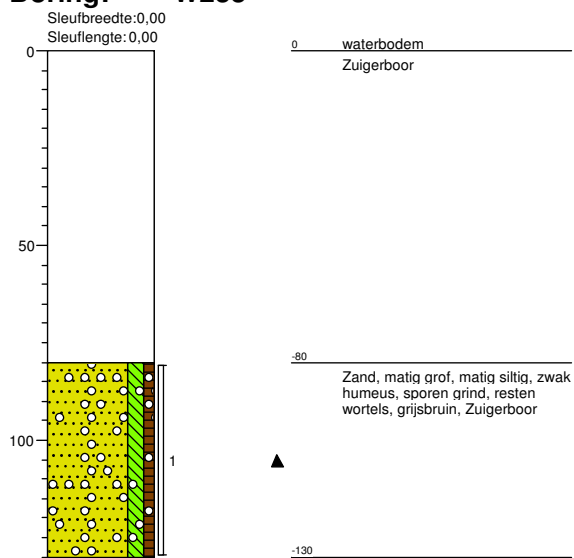
Boring: W231



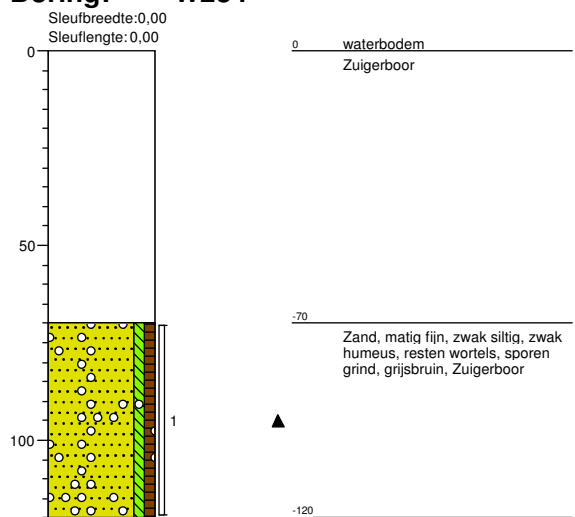
Boring: W232



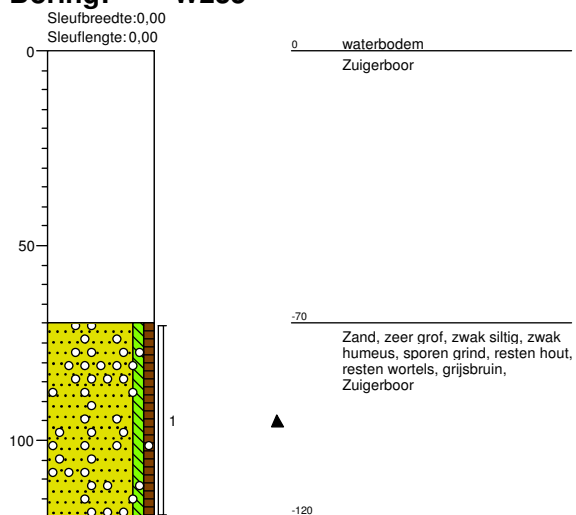
Boring: W233



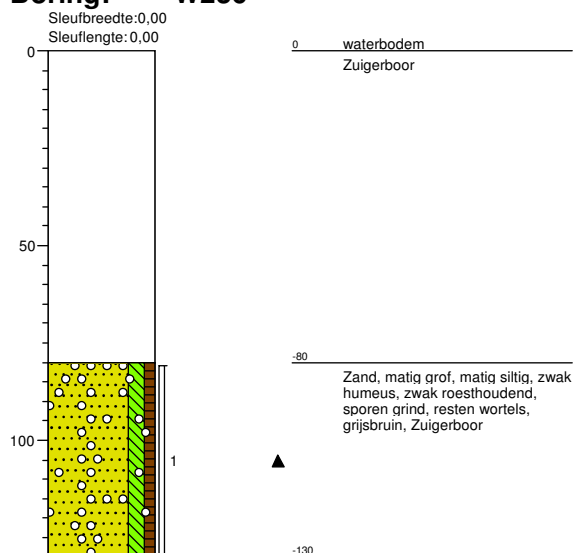
Boring: W234



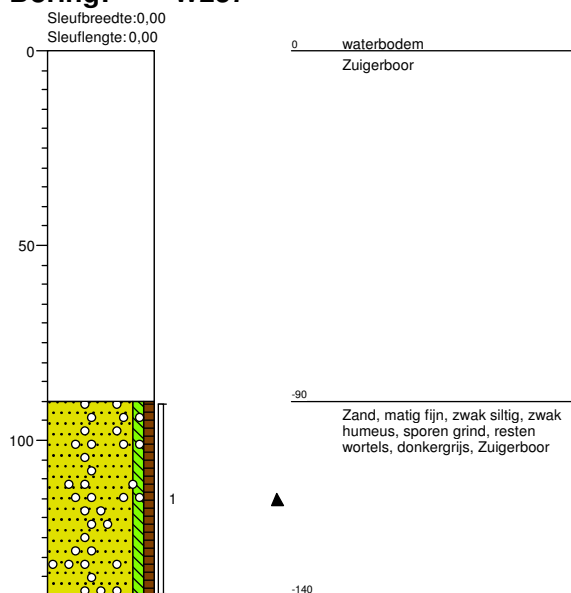
Boring: W235



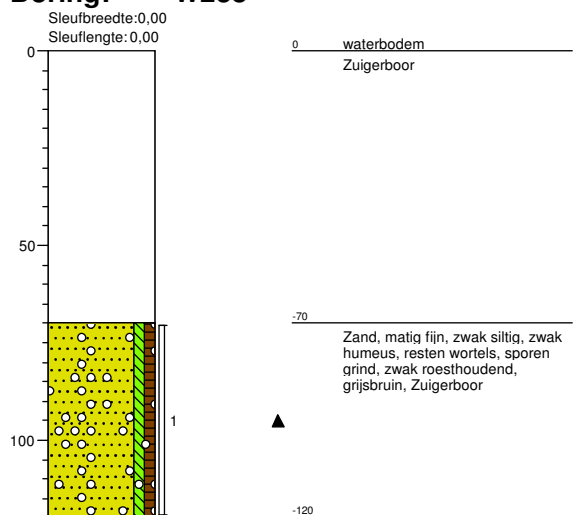
Boring: W236



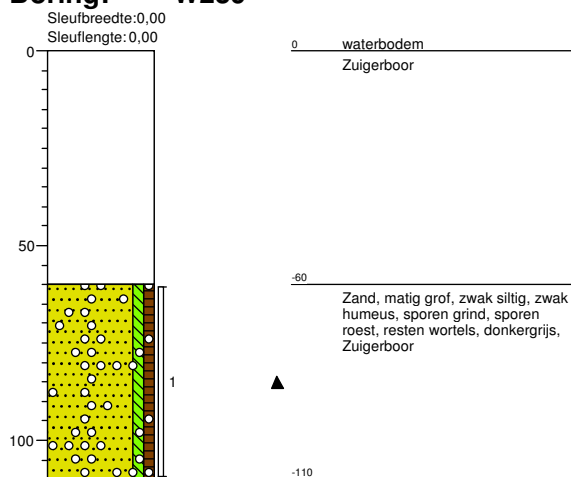
Boring: W237



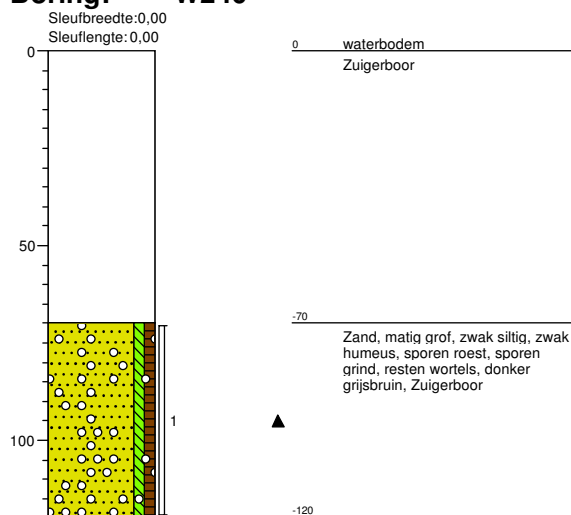
Boring: W238



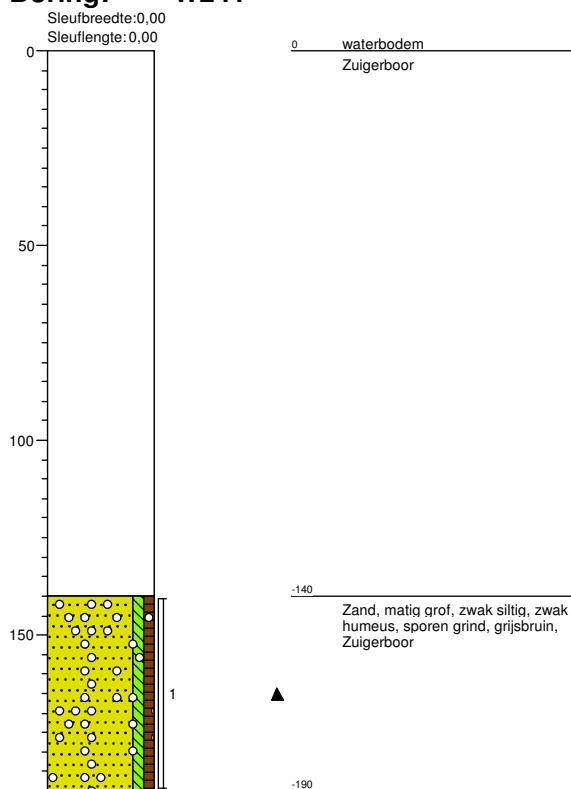
Boring: W239



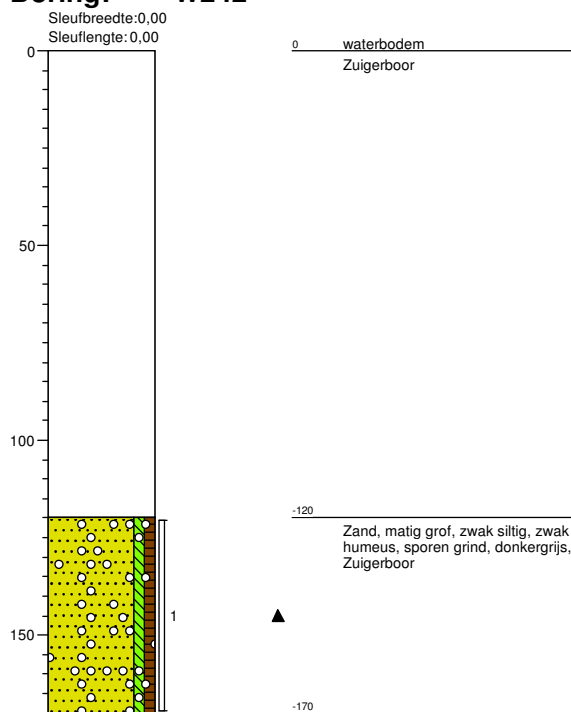
Boring: W240



Boring: W241



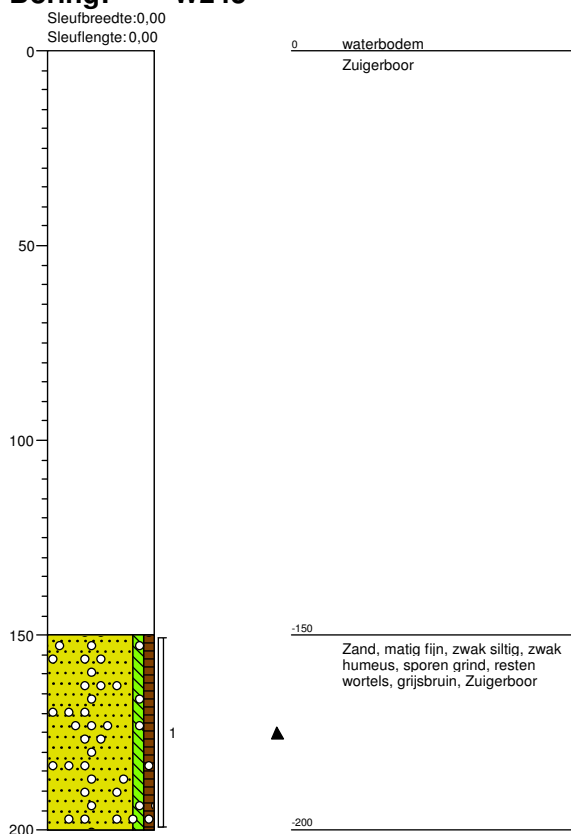
Boring: W242



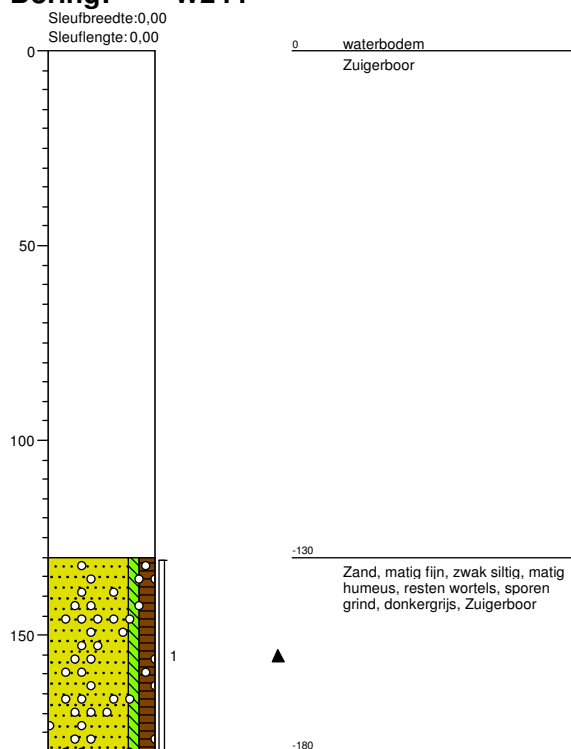
ECKELTSEBEEK

Projectcode: 0037WAL/19

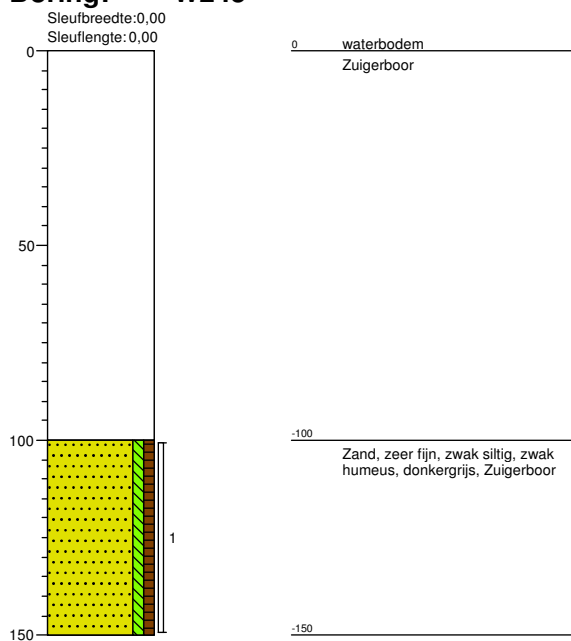
Boring: W243



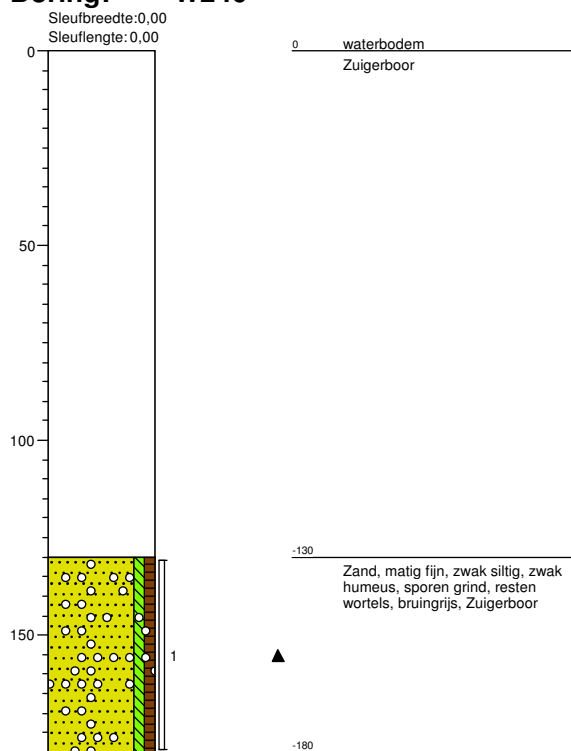
Boring: W244



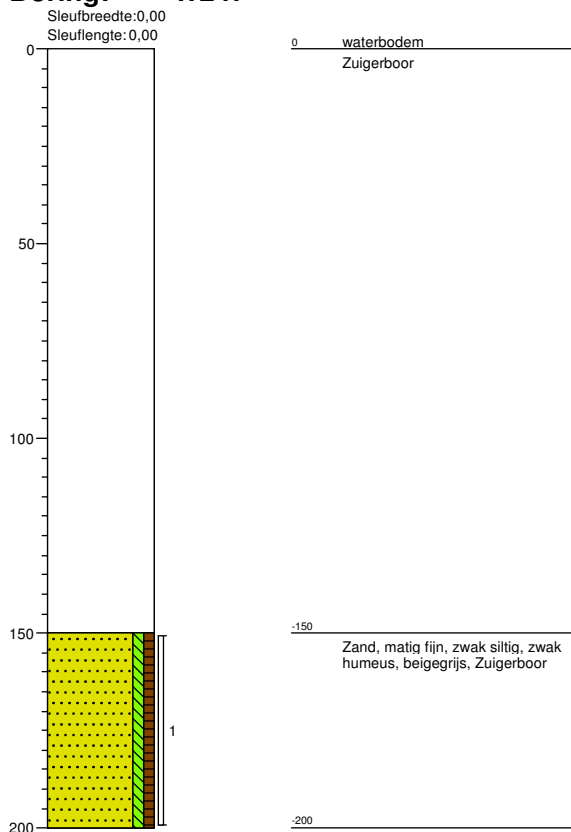
Boring: W245



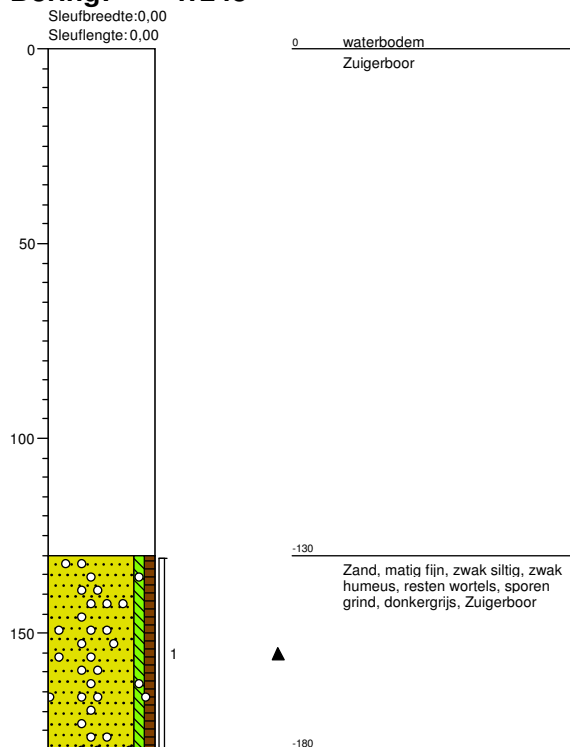
Boring: W246



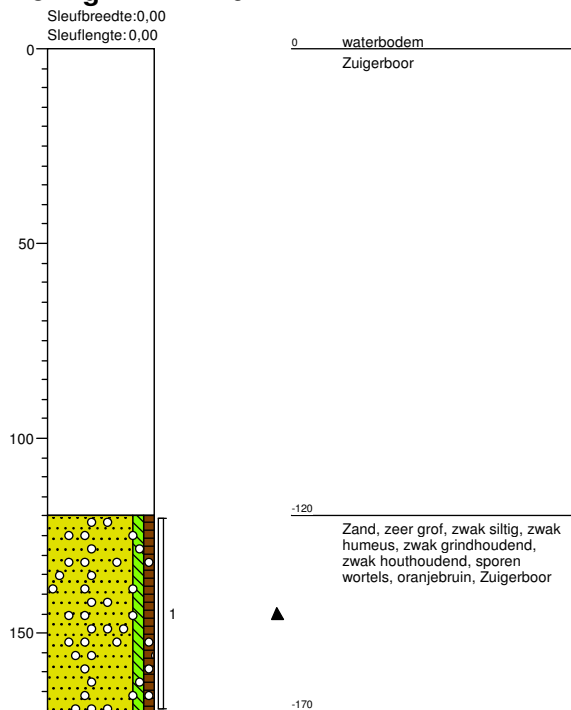
Boring: W247



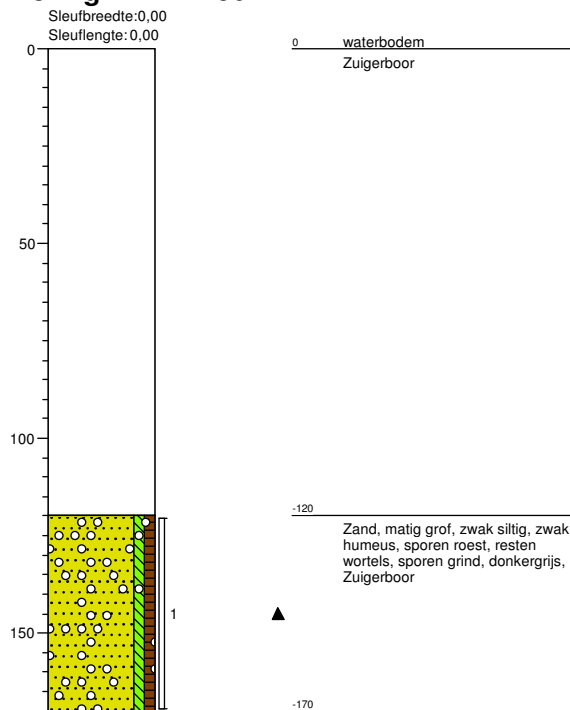
Boring: W248



Boring: W249



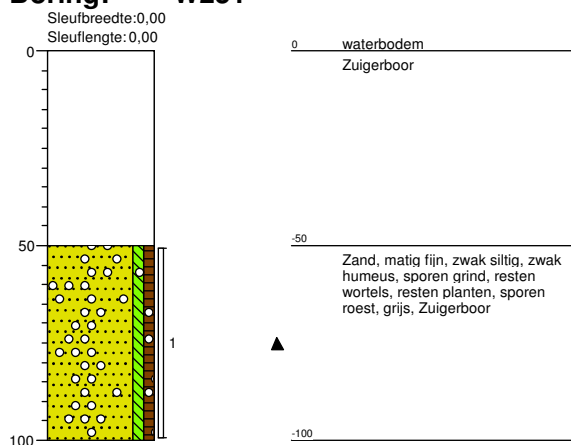
Boring: W250



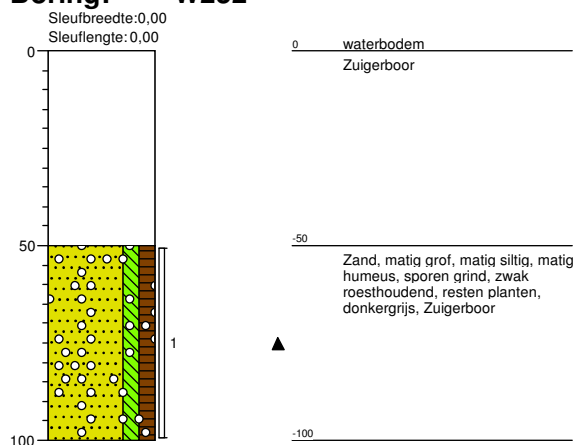
ECKELTSEBEEK

Projectcode: 0037WAL/19

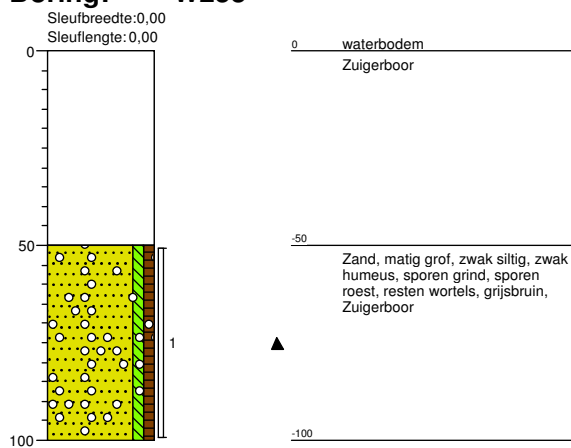
Boring: W251



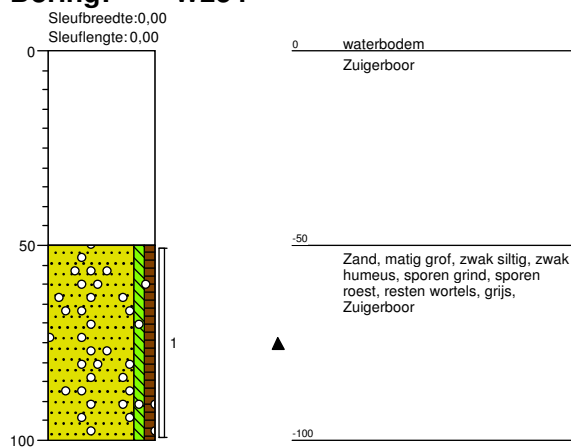
Boring: W252



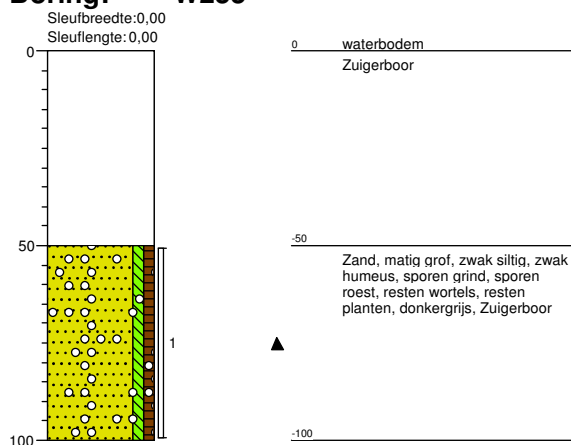
Boring: W253



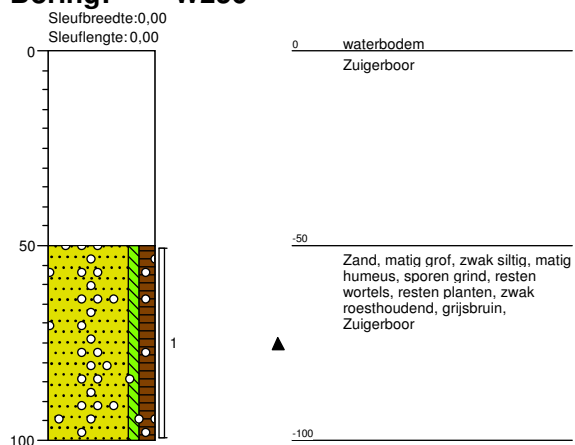
Boring: W254



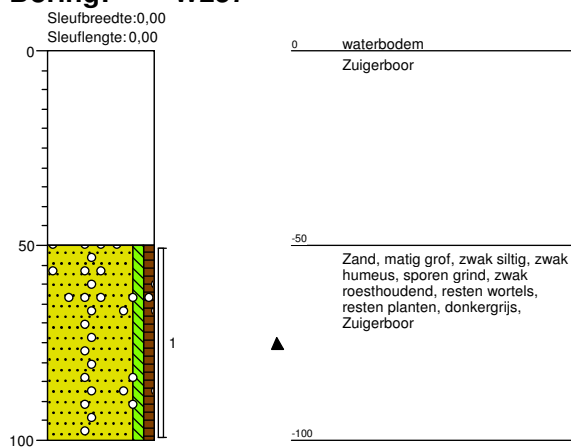
Boring: W255



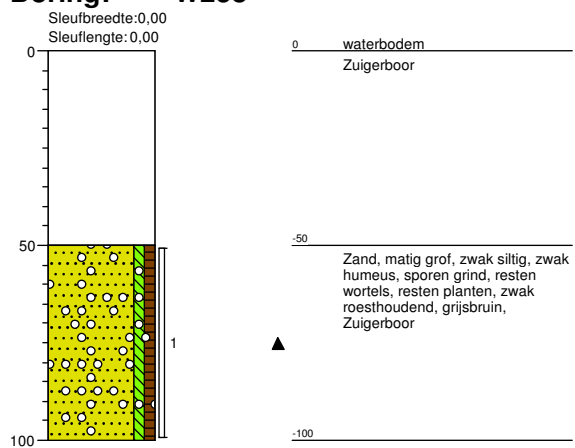
Boring: W256



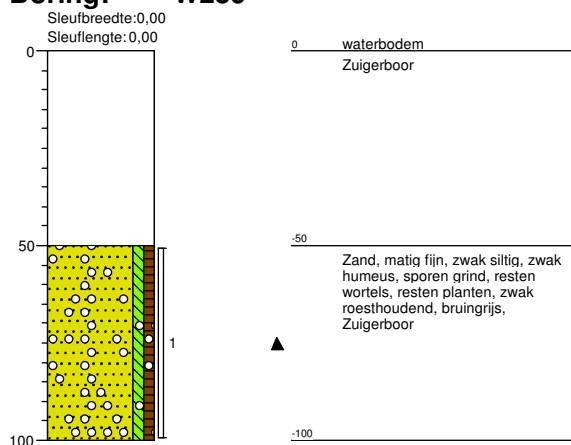
Boring: W257



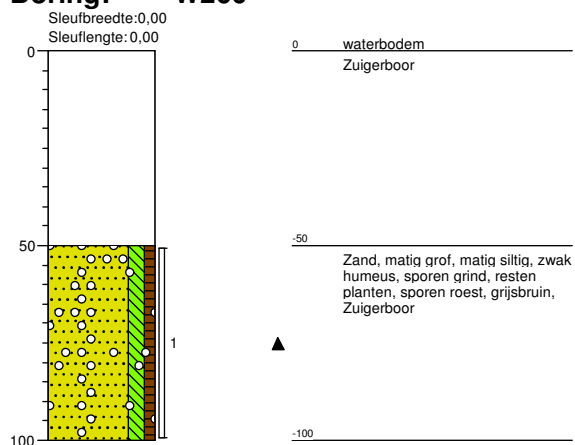
Boring: W258



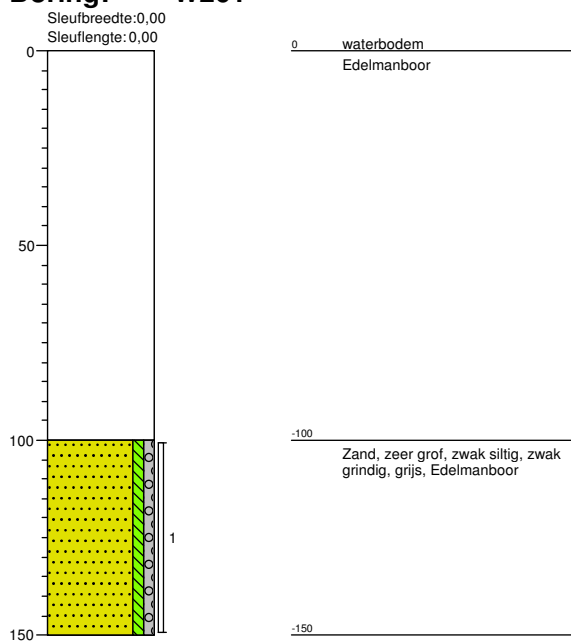
Boring: W259



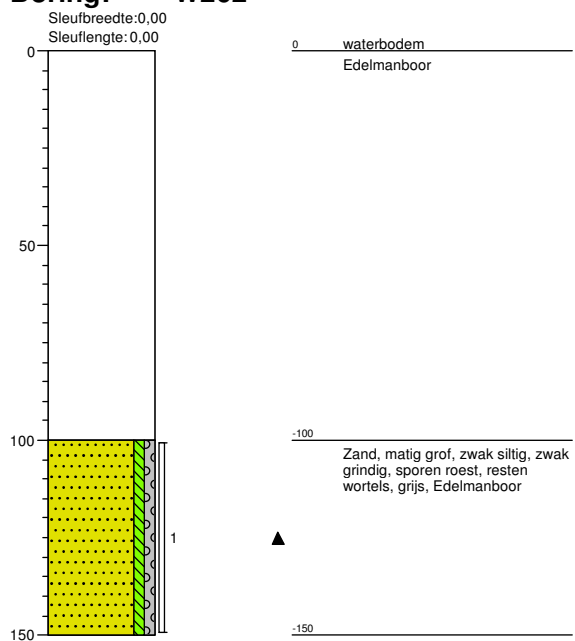
Boring: W260



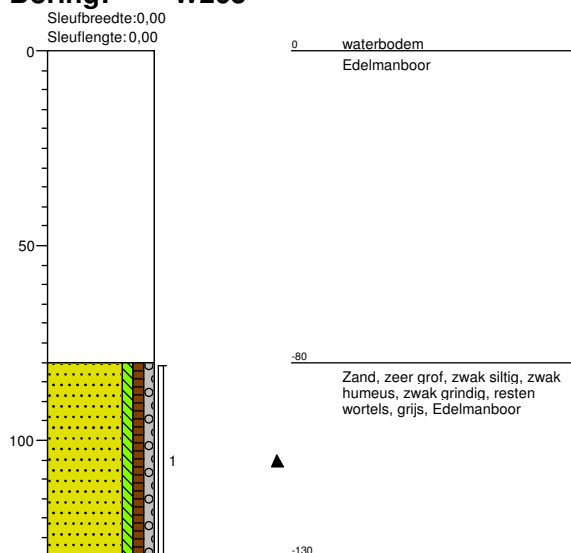
Boring: W261



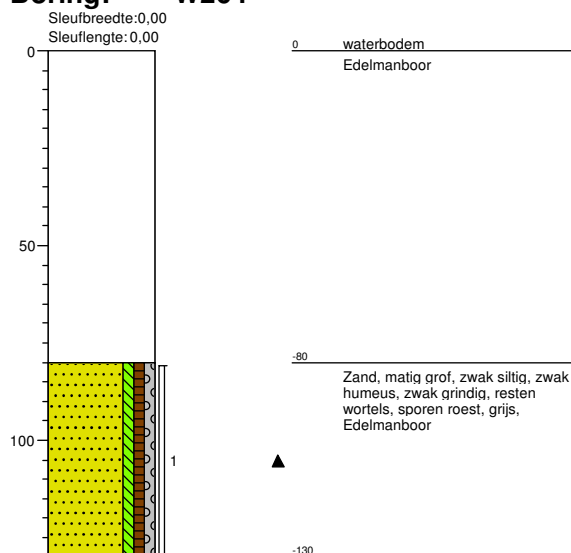
Boring: W262



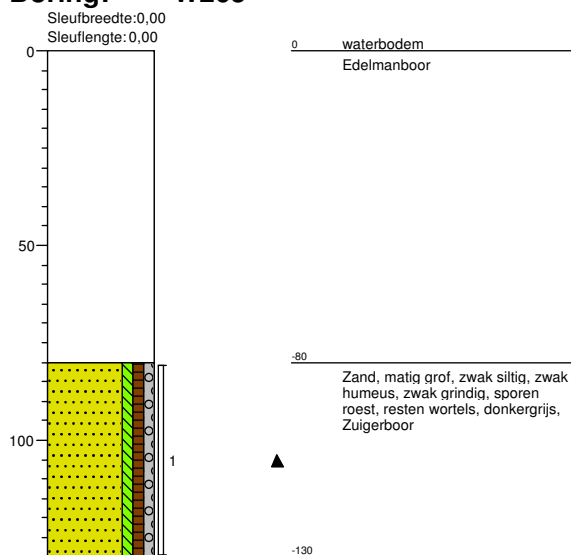
Boring: W263



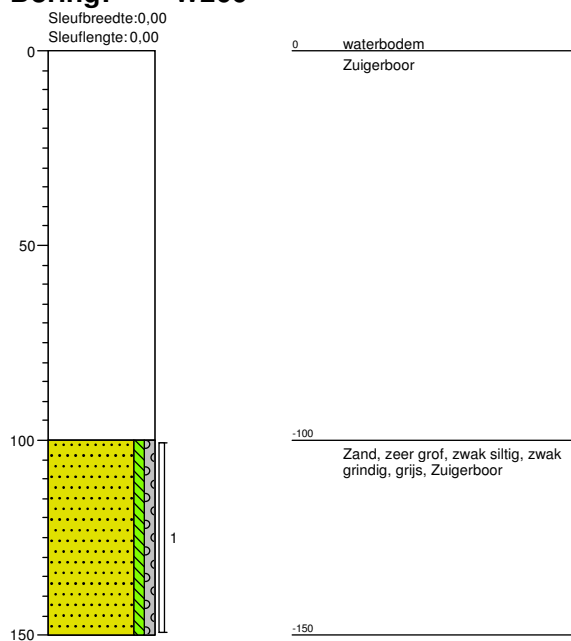
Boring: W264



Boring: W265



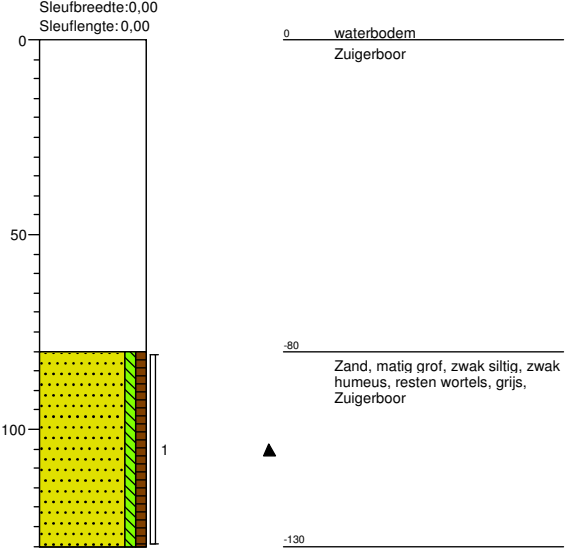
Boring: W266



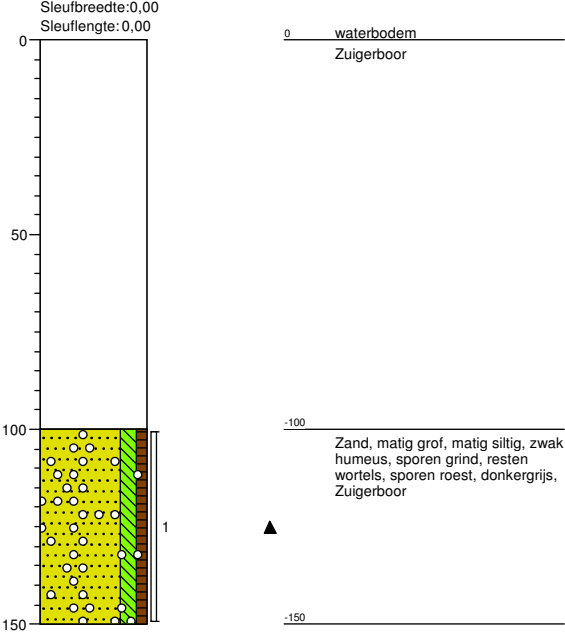
ECKELTSEBEEK

Projectcode: 0037WAL/19

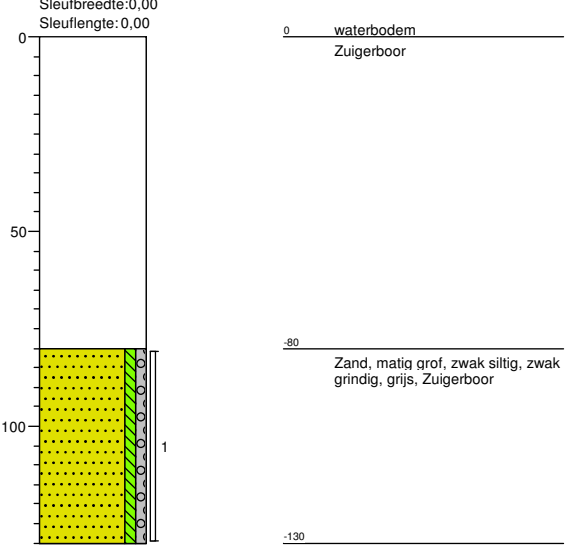
Boring: W267



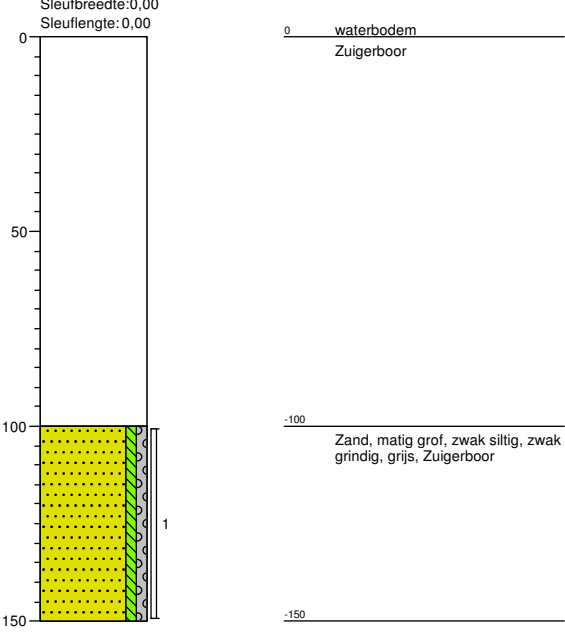
Boring: W268



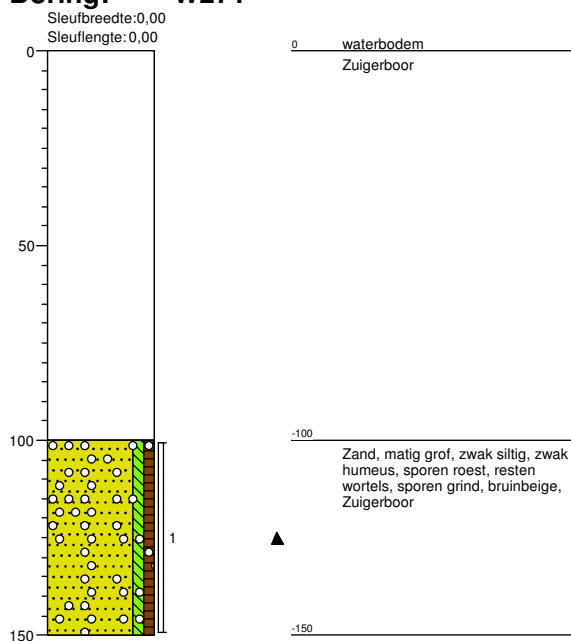
Boring: W269



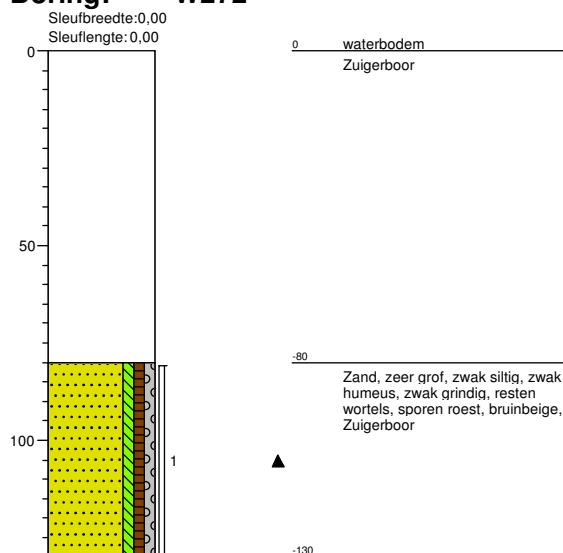
Boring: W270



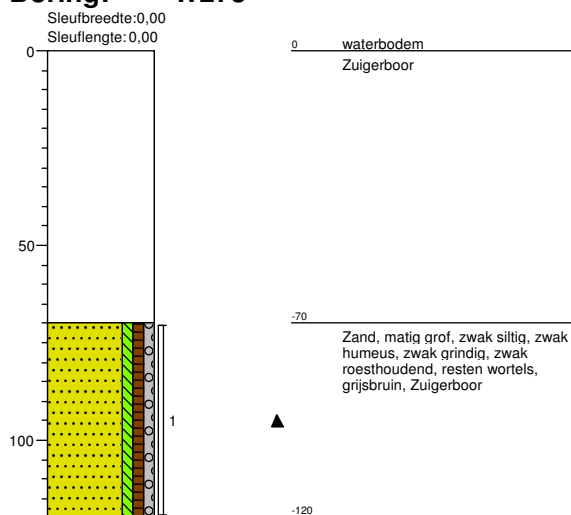
Boring: W271



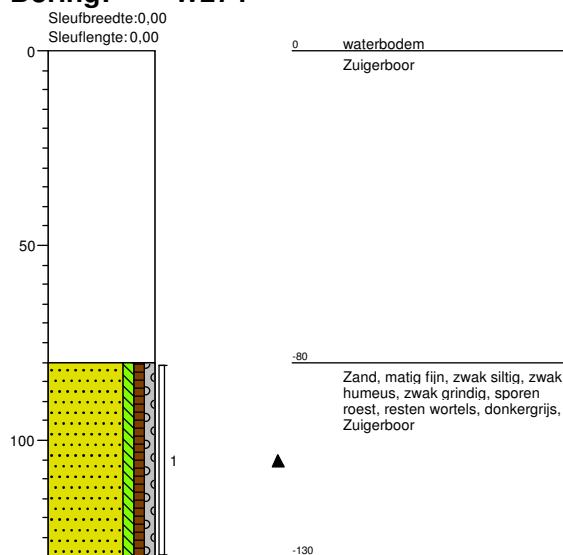
Boring: W272



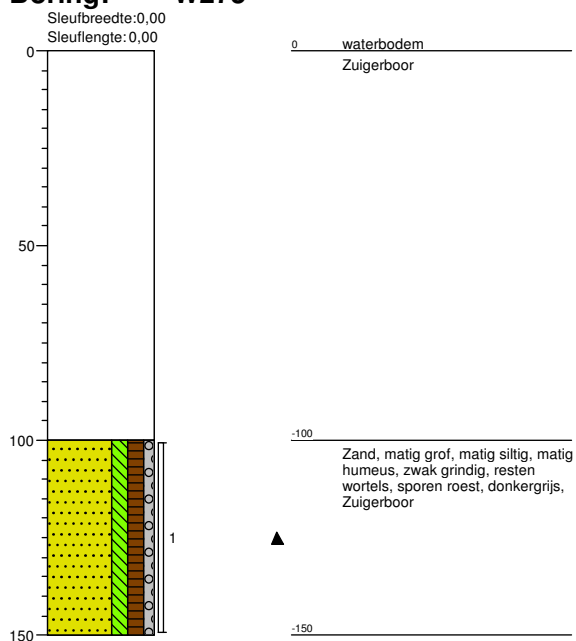
Boring: W273



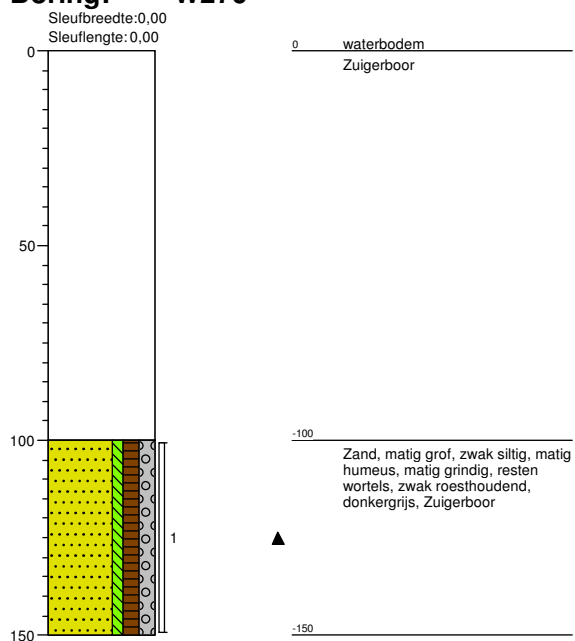
Boring: W274



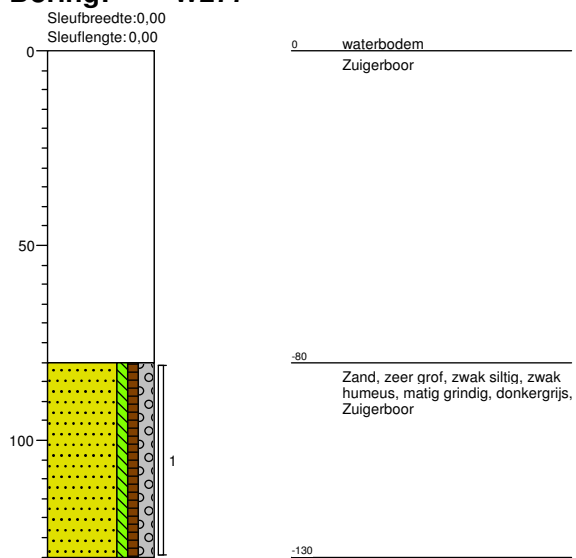
Boring: W275



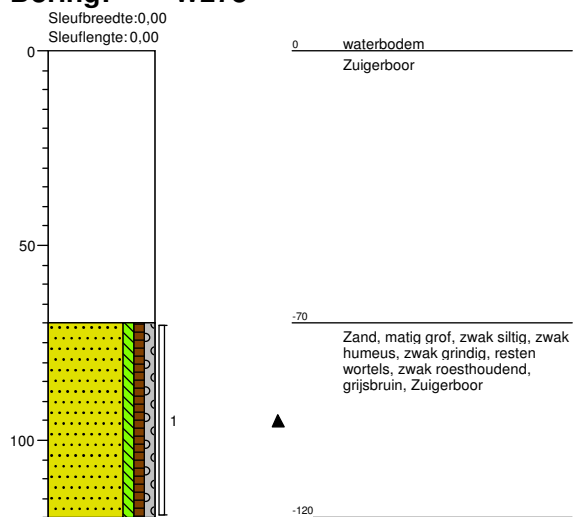
Boring: W276



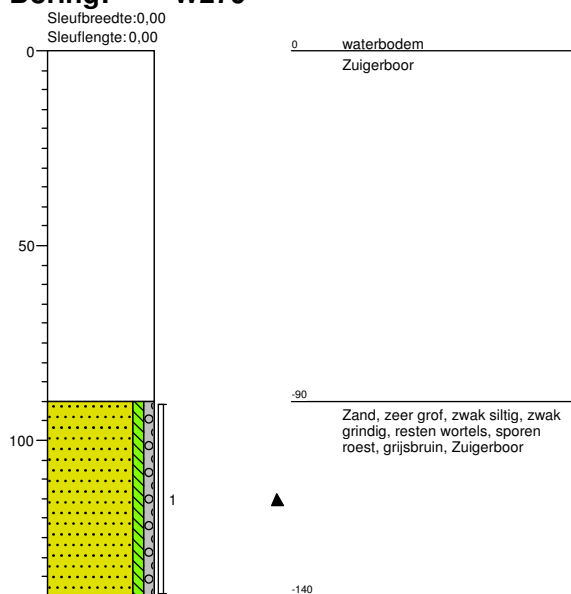
Boring: W277



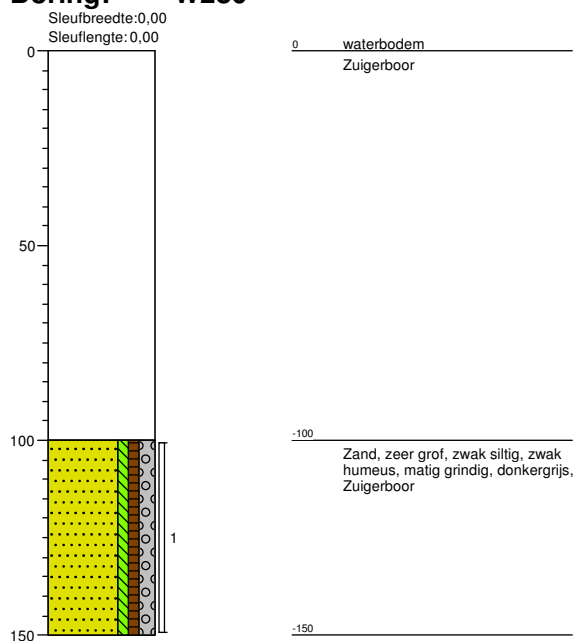
Boring: W278



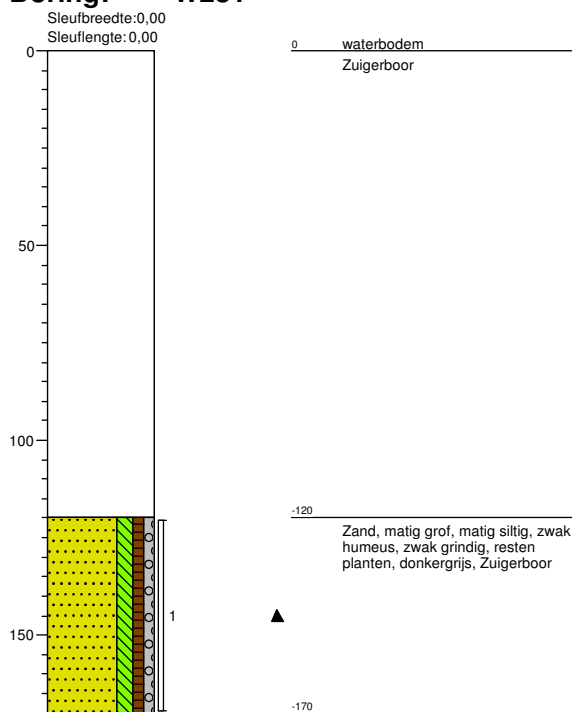
Boring: W279



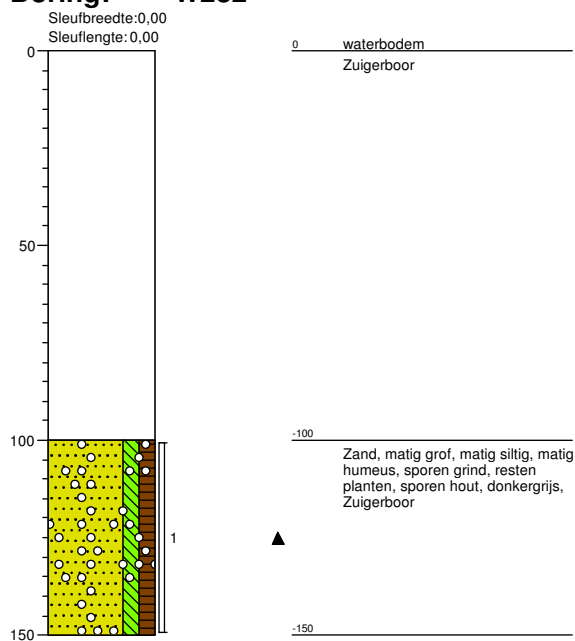
Boring: W280



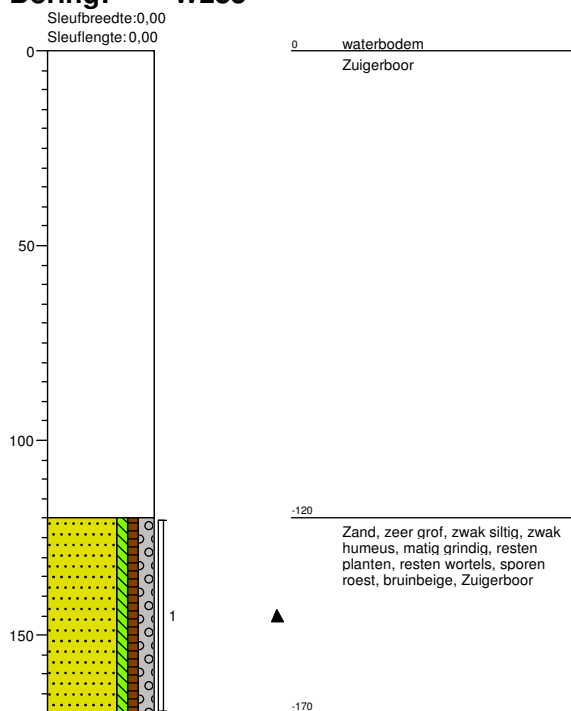
Boring: W281



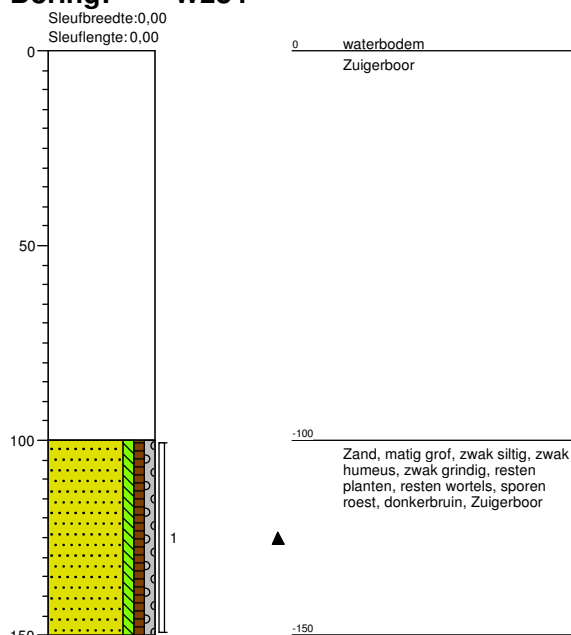
Boring: W282



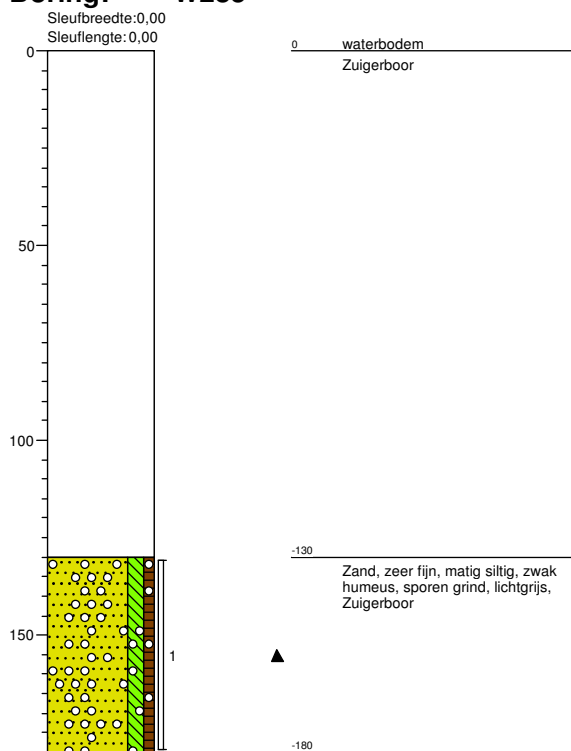
Boring: W283



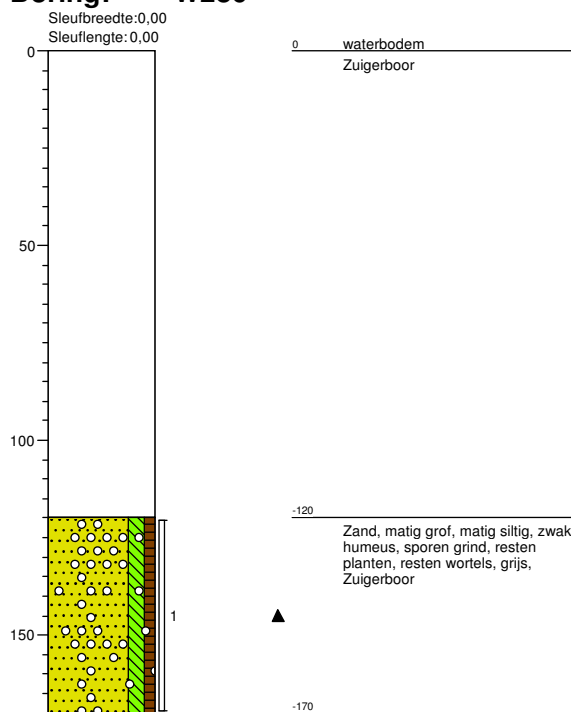
Boring: W284



Boring: W285



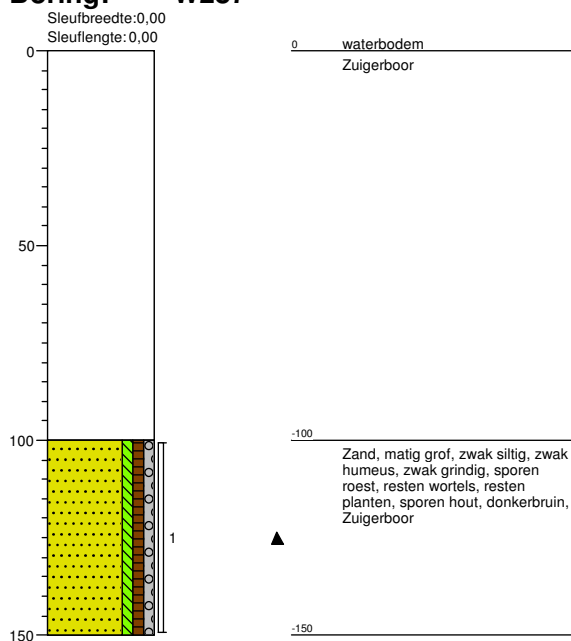
Boring: W286



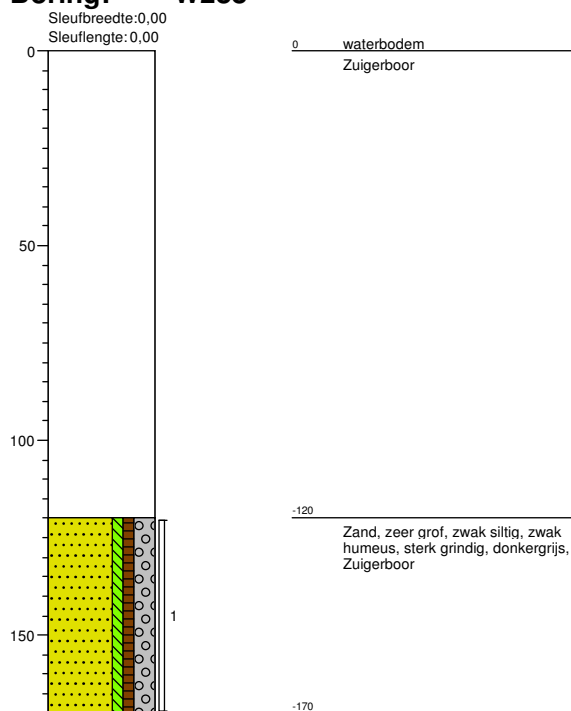
ECKELTSEBEEK

Projectcode: 0037WAL/19

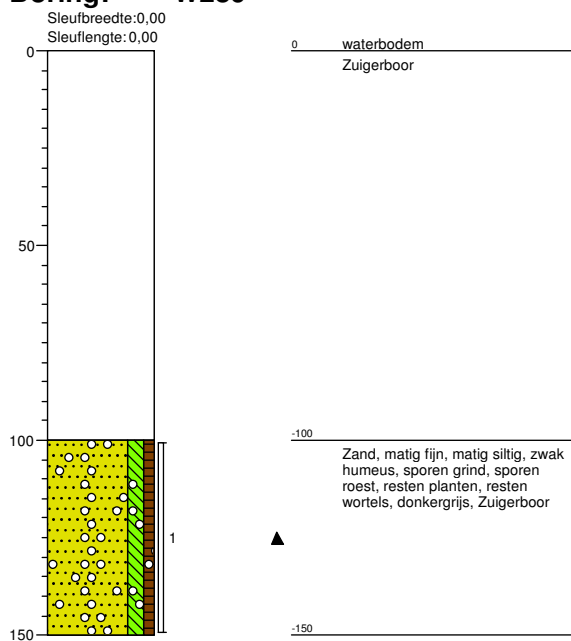
Boring: W287



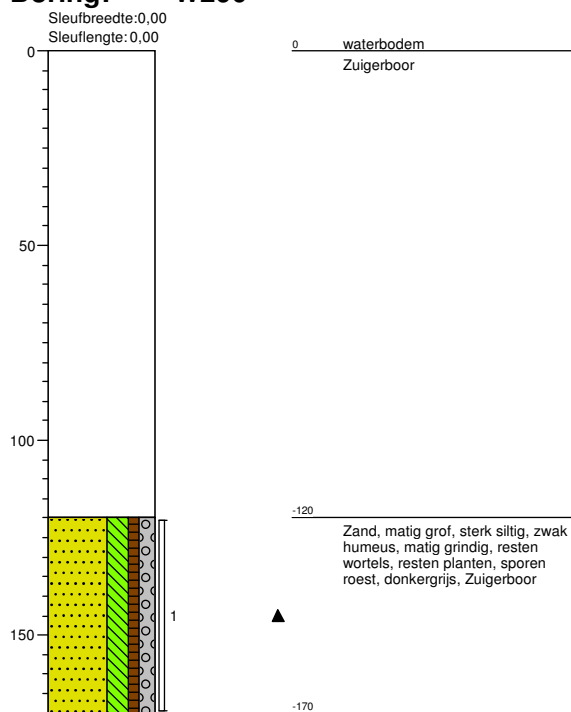
Boring: W288



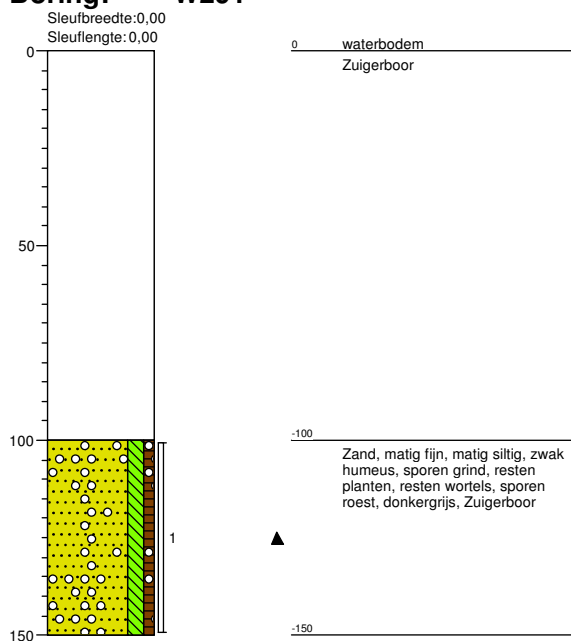
Boring: W289



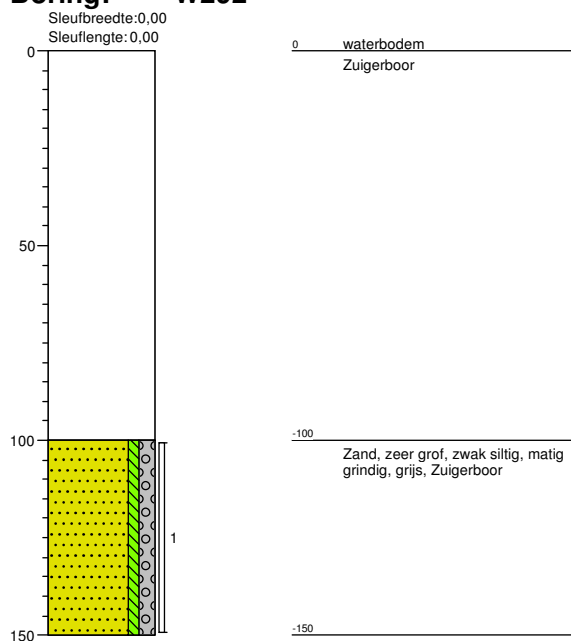
Boring: W290



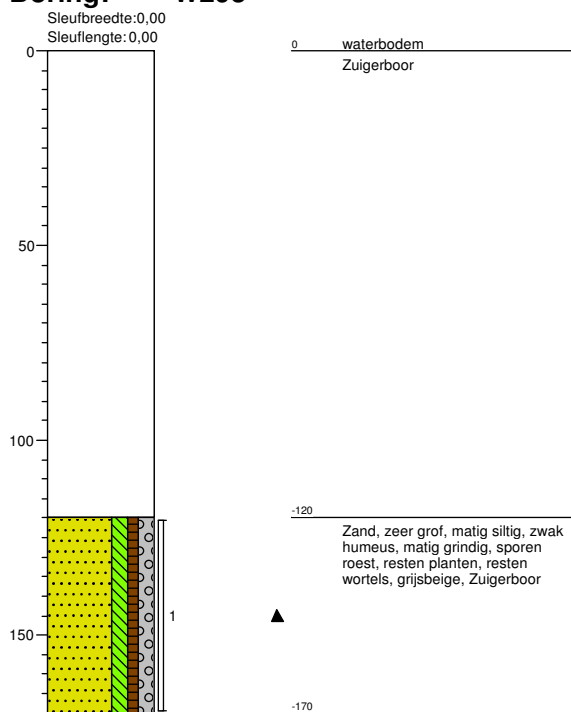
Boring: W291



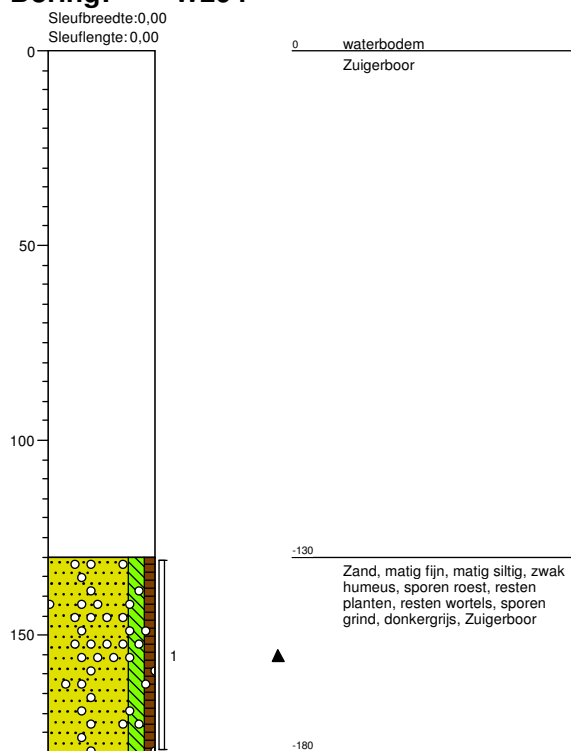
Boring: W292



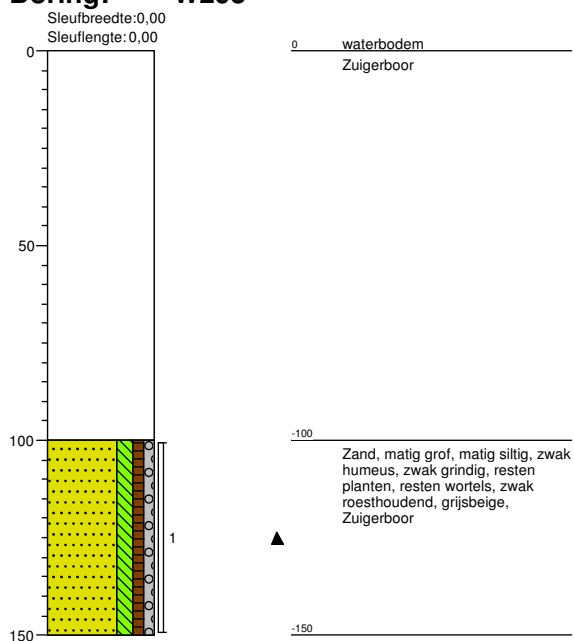
Boring: W293



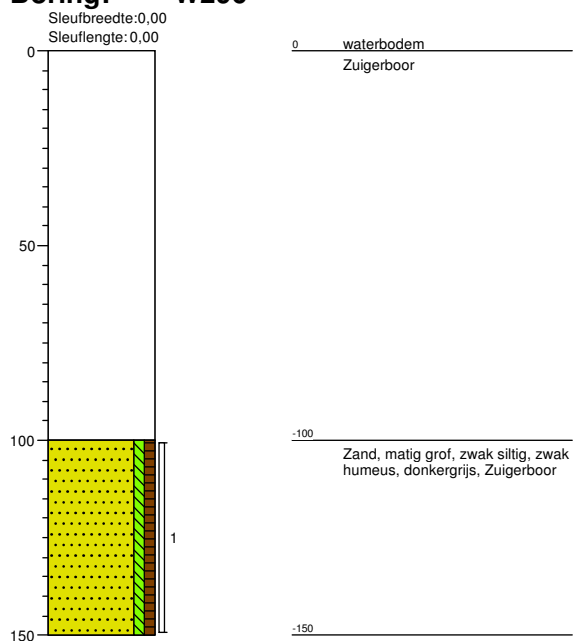
Boring: W294



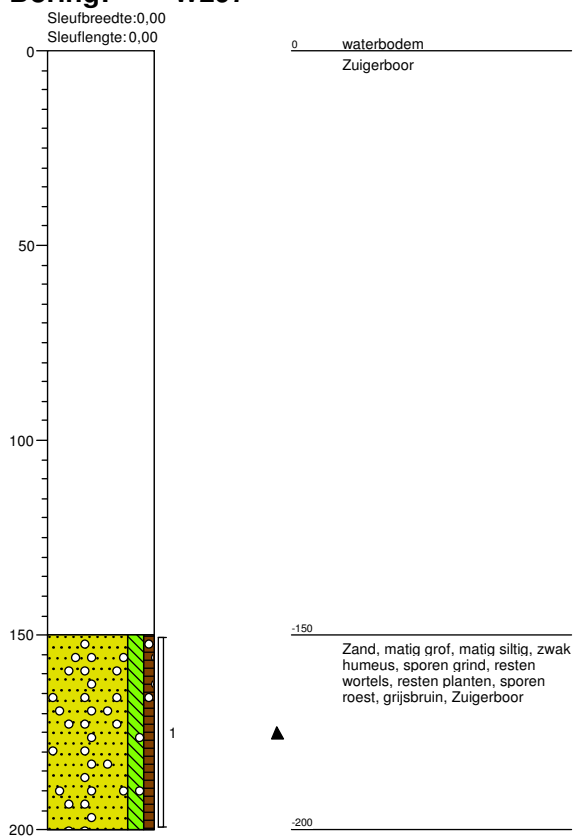
Boring: W295



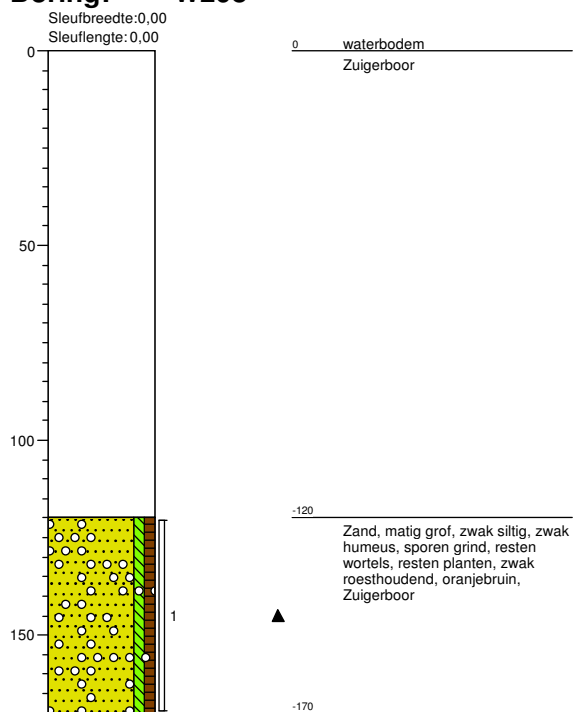
Boring: W296



Boring: W297



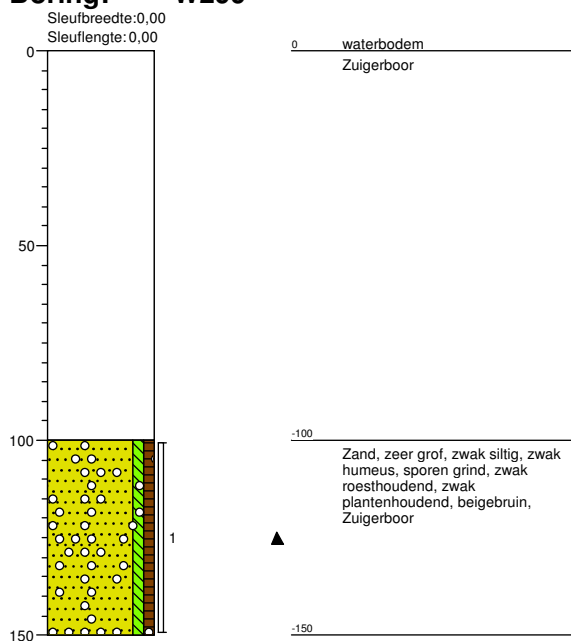
Boring: W298



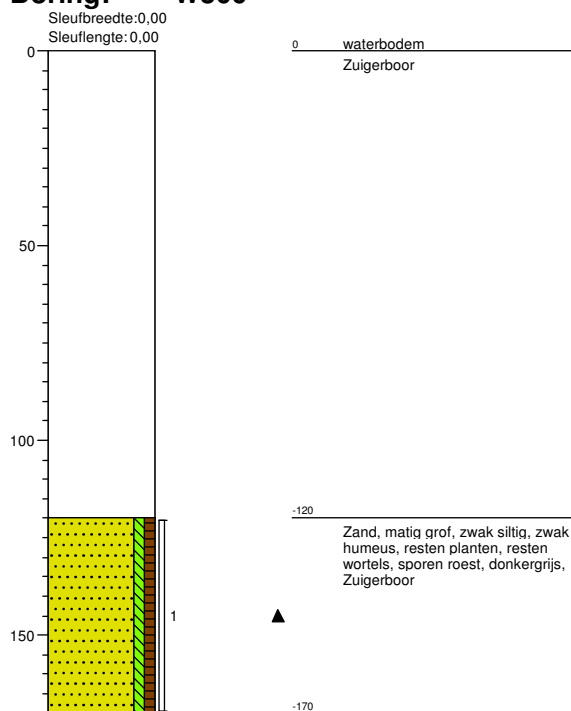
ECKELTSEBEEK

Projectcode: 0037WAL/19

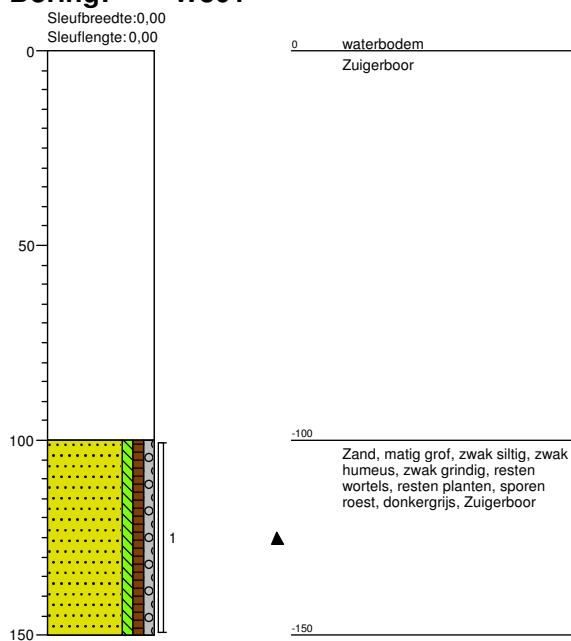
Boring: W299



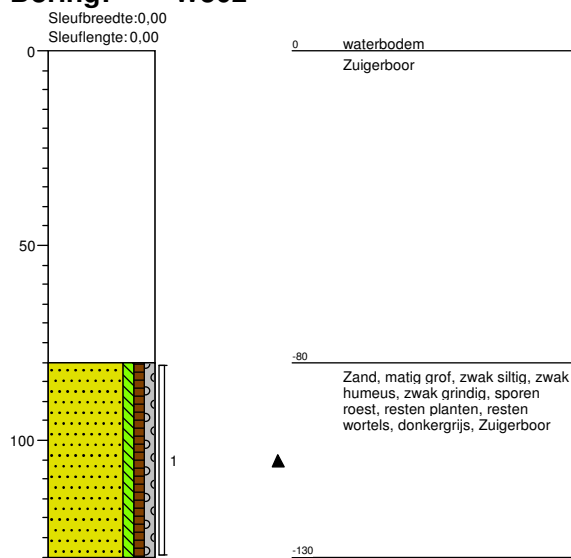
Boring: W300



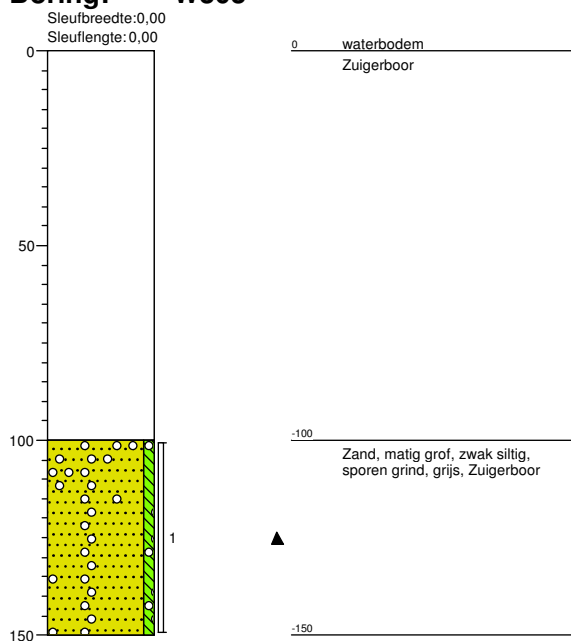
Boring: W301



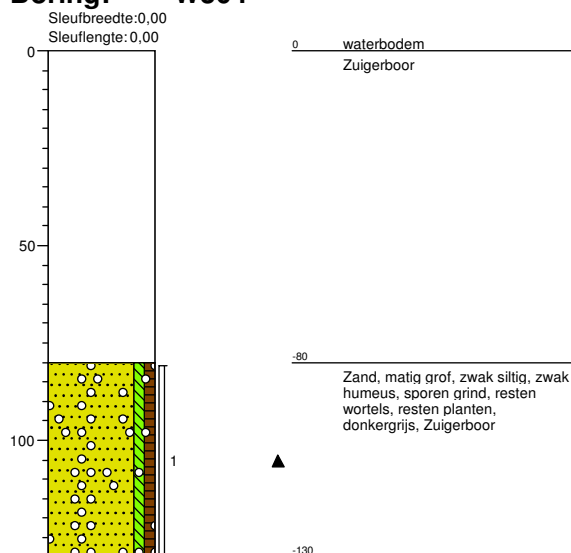
Boring: W302



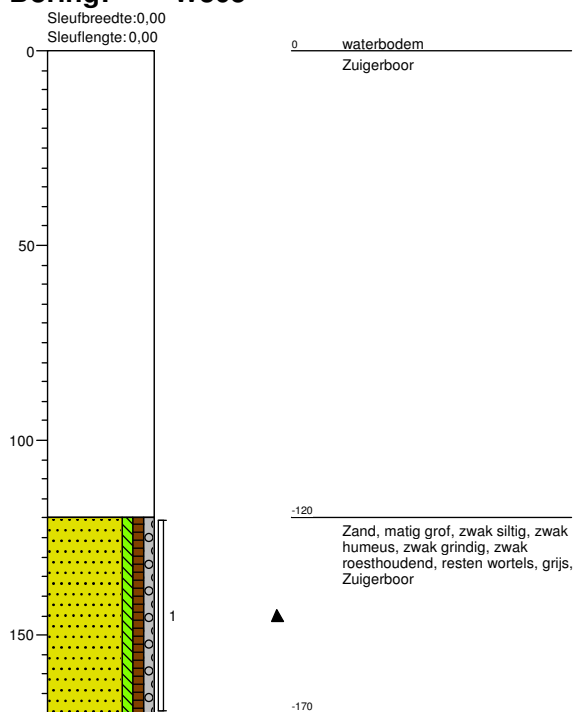
Boring: W303



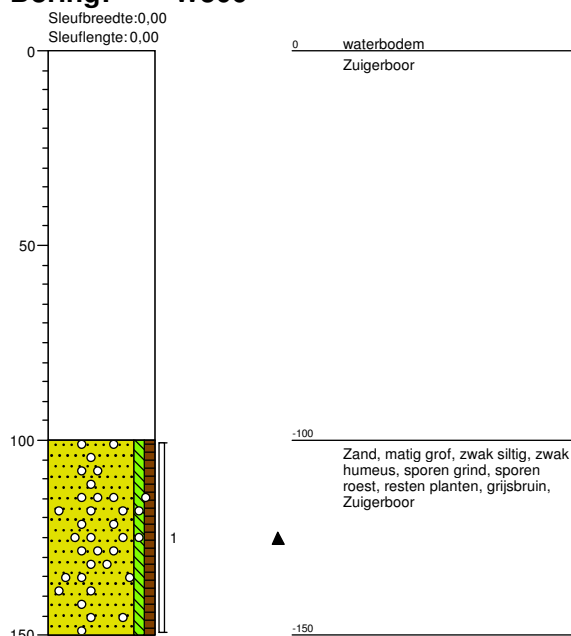
Boring: W304



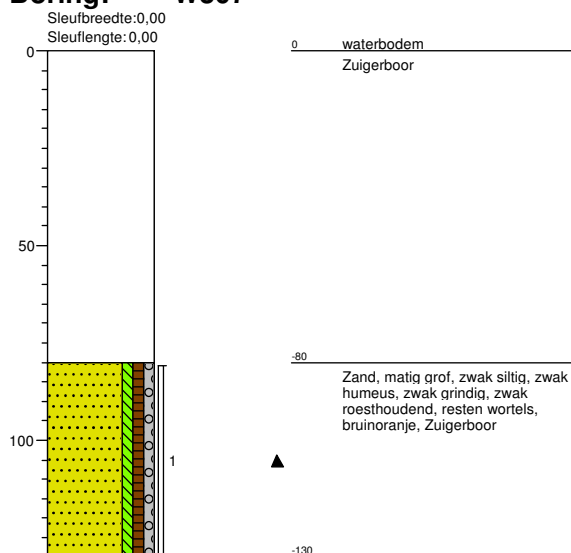
Boring: W305



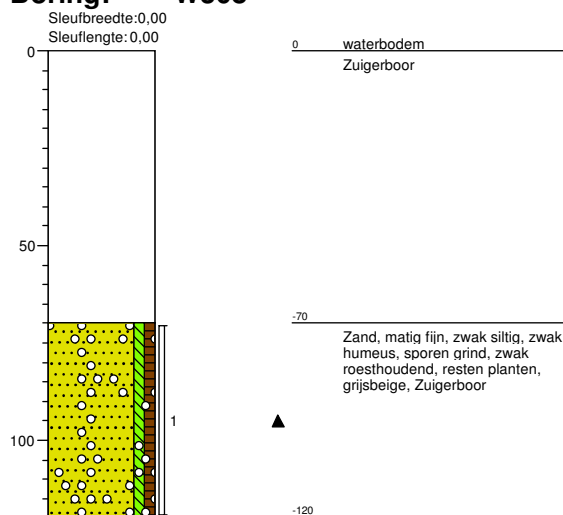
Boring: W306



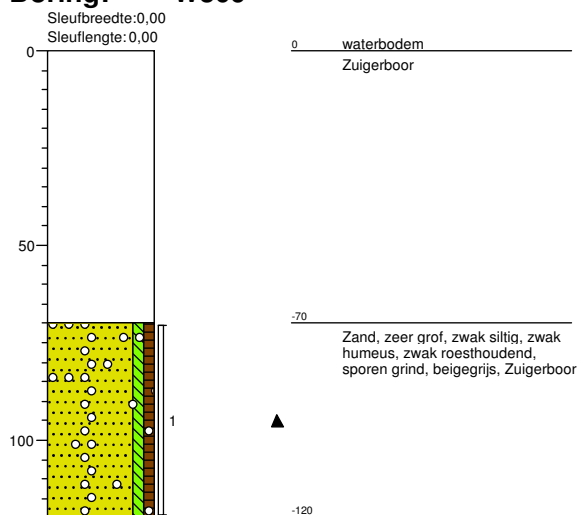
Boring: W307



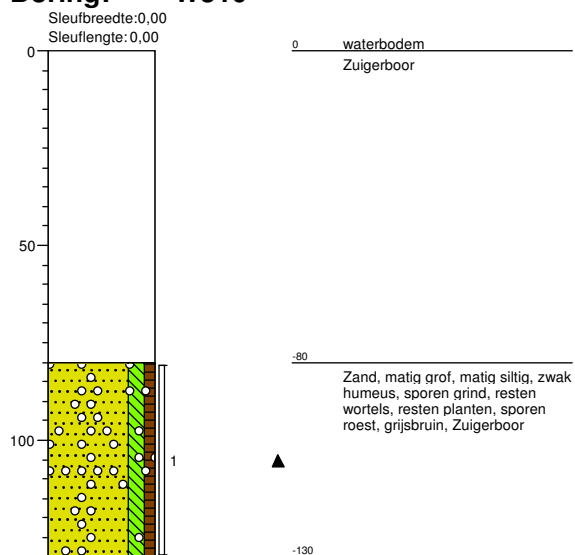
Boring: W308



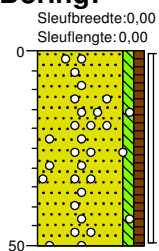
Boring: W309



Boring: W310



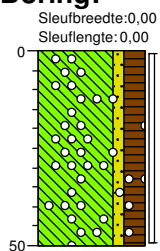
Boring: O01



0 braak

Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, zwak roesthoudend, resten wortels, resten plantenresten, grijsbruin, Edelmanboor

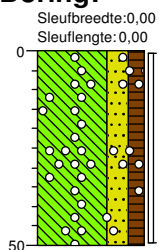
Boring: O02



0 braak

Leem, zwak zandig, sterk humeus, resten plantenresten, resten wortels, zwak roesthoudend, sporen grind, donkerbruin, Edelmanboor

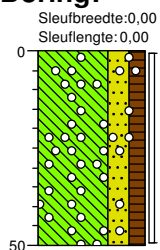
Boring: O03



0 braak

Leem, sterk zandig, matig humeus, resten plantenresten, resten wortels, zwak roesthoudend, sporen grind, bruin, Edelmanboor

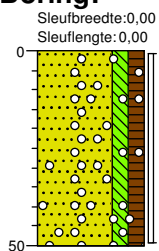
Boring: O04



0 braak

Leem, sterk zandig, matig humeus, resten plantenresten, resten wortels, zwak roesthoudend, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

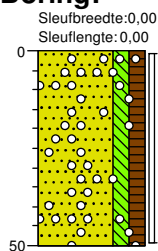
Boring: O05



0 braak

Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, resten plantenresten, resten wortels, zwak roesthoudend, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

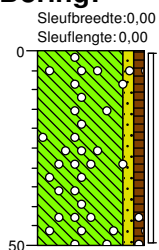
Boring: O06



0 braak

Zand, matig grof, matig siltig, matig humeus, resten wortels, resten plantenresten, sporen roest, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

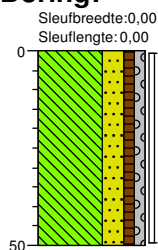
Boring: O07



0 braak

Leem, zwak zandig, zwak humeus, resten plantenresten, resten wortels, zwak roesthoudend, sporen grind, bruinoranje, Edelmanboor

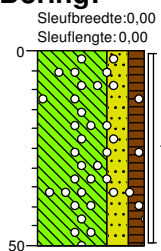
Boring: O08



0 braak

Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, resten plantenresten, resten wortels, zwak roesthoudend, Edelmanboor

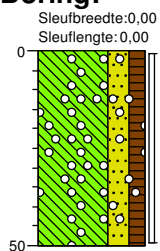
Boring: O09



0 braak

Leem, sterk zandig, matig humeus,
resten plantenresten, resten
wortels, zwak roesthoudend,
sporen grind, bruin, Edelmanboor

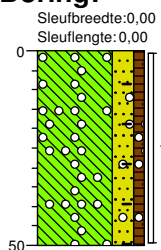
Boring: O10



0 braak

Leem, sterk zandig, matig humeus,
sporen grind, sporen roest, sporen
kolengruis, donkerbruin,
Edelmanboor

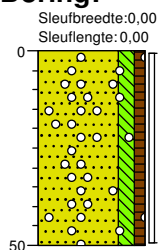
Boring: O11



0 braak

Leem, sterk zandig, zwak humeus,
sporen grind, brokken roest,
sporen baksteen, donkerbruin,
Edelmanboor

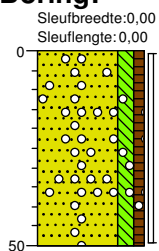
Boring: O12



0 braak

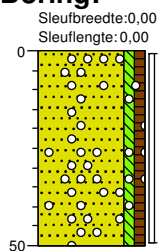
Zand, matig grof, matig siltig, zwak
humus, sporen grind, sporen
roest, resten wortels, resten
plantenresten, bruinbeige,
Edelmanboor

Boring: O13



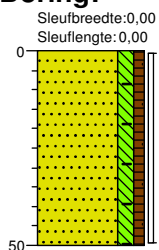
0 braak
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen roest, resten plantenresten, resten wortels, beigebruin, Edelmanboor

Boring: O14



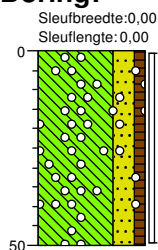
0 braak
Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, brokken roest, sporen grind, resten plantenresten, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: O15



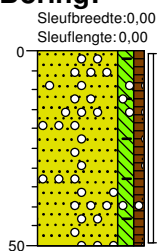
0 braak
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, zwak roesthoudend, sporen baksteen, resten wortels, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: O16



0 braak
Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, sporen roest, resten wortels, bruin, Edelmanboor

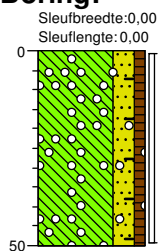
Boring: O17



0 braak

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, resten plantenresten, sporen baksteen, sporen grind, grijsbruin, Edelmanboor

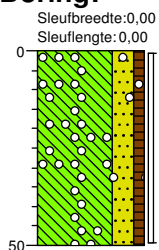
Boring: O18



0 braak

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, resten plantenresten, sporen baksteen, donkerbruin, Edelmanboor

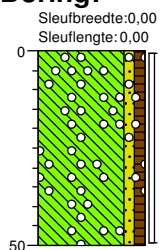
Boring: O19



0 braak

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, sporen roest, resten wortels, donkerbruin, Edelmanboor

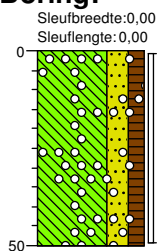
Boring: O20



0 braak

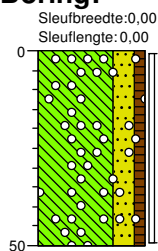
Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen grind, sporen roest, resten wortels, resten plantenresten, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: O21



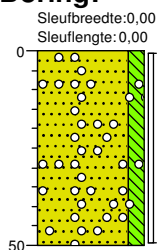
0 braak
Leem, sterk zandig, matig humeus,
sporen roest, sporen grind, resten
wortels, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: O22



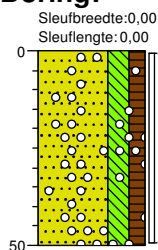
0 braak
Leem, sterk zandig, zwak humeus,
sporen roest, sporen grind, resten
wortels, resten plantenresten,
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: O23



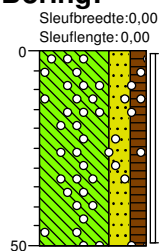
0 braak
Zand, matig grof, matig siltig,
sporen roest, resten wortels,
sporen grind, grijsbruin,
Edelmanboor

Boring: O24



0 braak
Zand, zeer grof, sterk siltig, matig
humeus, sporen grind, resten
plantenresten, resten wortels,
zwak roesthoudend, bruin,
Edelmanboor

Boring: O25



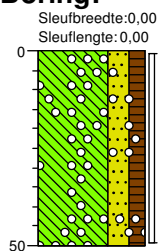
0 braak

▲

Leem, sterk zandig, matig humeus,
resten plantenresten, resten
wortels, zwak roesthoudend,
sporen grind, grijsbruin,
Edelmanboor

-50

Boring: O26



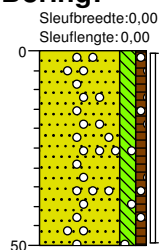
0 braak

▲

Leem, sterk zandig, matig humeus,
sporen grind, zwak roesthoudend,
resten wortels, resten
plantenresten, bruin, Edelmanboor

-50

Boring: O27



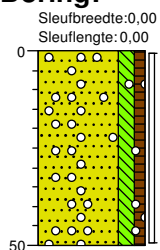
0 braak

▲

Zand, matig grof, matig siltig, zwak
humus, sporen grind, resten
plantenresten, resten wortels,
zwak roesthoudend, grijsbruin,
Edelmanboor

-50

Boring: O28



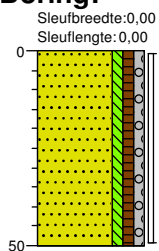
0 braak

▲

Zand, matig grof, matig siltig, zwak
humus, sporen grind, resten
wortels, resten plantenresten,
zwak roesthoudend, oranjebruin,
Edelmanboor

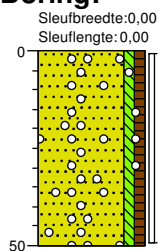
-50

Boring: O29



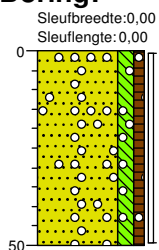
0 braak
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, resten wortels, resten plantenresten, grijs, Edelmanboor

Boring: O30



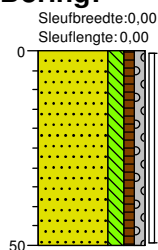
0 braak
Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, zwak roesthoudend, resten wortels, resten plantenresten, grijs, Edelmanboor

Boring: O31



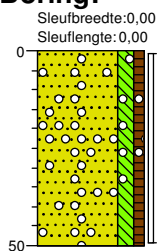
0 braak
Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, zwak roesthoudend, resten plantenresten, resten wortels, grijsbruin, Edelmanboor

Boring: O32



0 braak
Zand, zeer grof, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, resten wortels, resten plantenresten, bruinbeige, Edelmanboor

Boring: O33



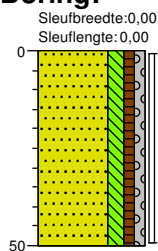
0 braak

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, resten wortels, resten plantenresten, beigebruin, Edelmanboor



-50

Boring: O34



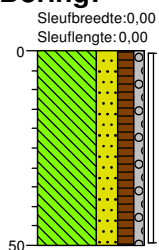
0 braak

Zand, zeer grof, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten plantenresten, resten wortels, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor



-50

Boring: O35



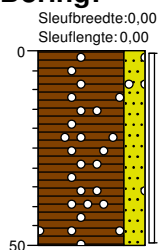
0 braak

Leem, sterk zandig, matig humeus, zwak grindig, resten wortels, resten plantenresten, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor



-50

Boring: O36



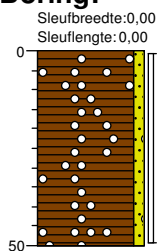
0 braak

Veen, sterk zandig, sporen grind, zwak roesthoudend, resten wortels, resten plantenresten, donkerbruin, Edelmanboor



-50

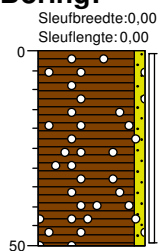
Boring: O37



0 braak

Veen, zwak zandig, sporen grind,
zwak roesthoudend, resten
wortels, resten plantenresten,
donkerbruin, Edelmanboor

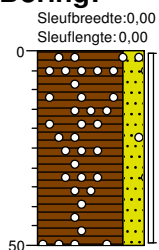
Boring: O38



0 braak

Veen, zwak zandig, sporen grind,
zwak roesthoudend, resten
wortels, resten plantenresten,
donkerbruin, Edelmanboor

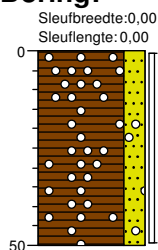
Boring: O39



0 braak

Veen, sterk zandig, sporen grind,
zwak roesthoudend, resten
wortels, resten plantenresten,
donkerbruin, Edelmanboor

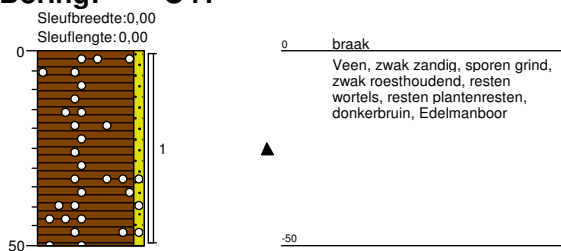
Boring: O40



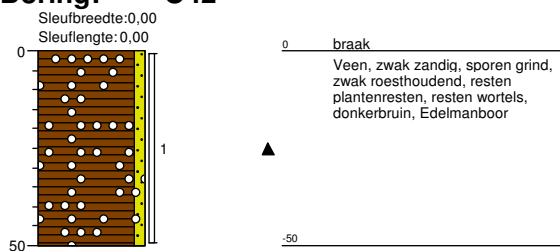
0 braak

Veen, sterk zandig, sporen grind,
zwak roesthoudend, resten
wortels, resten plantenresten,
donkerbruin, Edelmanboor

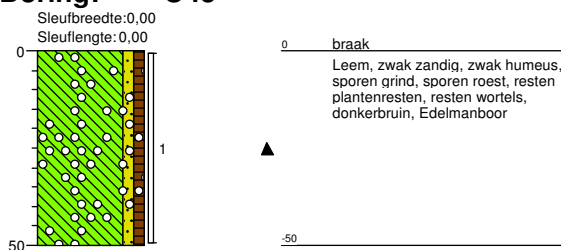
Boring: O41



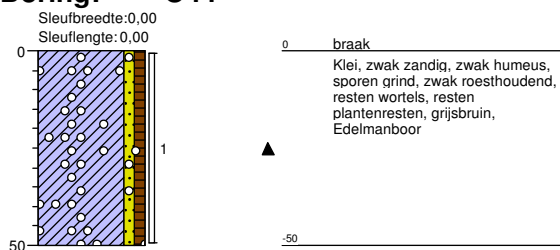
Boring: O42



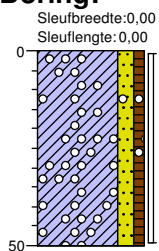
Boring: O43



Boring: O44



Boring: O45

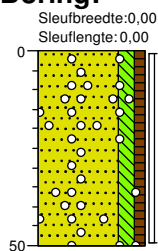


0 braak

Klei, matig zandig, zwak humeus,
sporen grind, zwak roesthoudend,
resten wortels, resten
plantenresten, bruingrijs,
Edelmanboor

-50

Boring: O46

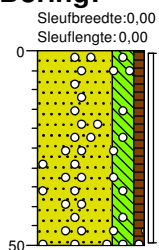


0 braak

Zand, matig grof, matig siltig, zwak
humeus, sporen grind, sporen
roest, resten wortels, resten
plantenresten, bruingrijs,
Edelmanboor

-50

Boring: O47

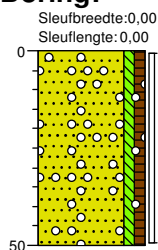


0 braak

Zand, zeer grof, sterk siltig, zwak
humeus, sporen grind, sporen
roest, resten wortels, resten
plantenresten, donkergrijs,
Edelmanboor

-50

Boring: O48

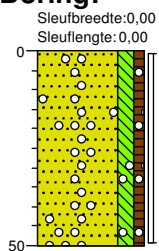


0 braak

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak
humeus, sporen grind, sporen
roest, resten wortels, resten
plantenresten, donkergrijs,
Edelmanboor

-50

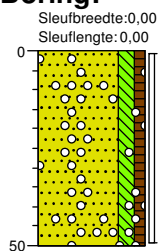
Boring: O49



0 braak

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, zwak roesthoudend, resten plantenresten, resten wortels, oranjebruin, Edelmanboor

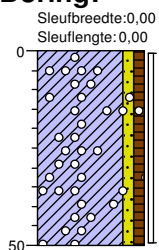
Boring: O50



0 braak

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen roest, resten wortels, resten plantenresten, grijsbruin, Edelmanboor

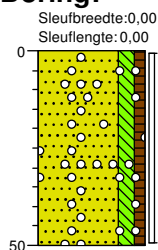
Boring: O51



0 waterbodem

Klei, zwak zandig, zwak humeus, sporen grind, sporen roest, grijsbruin, Edelmanboor

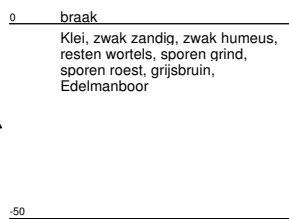
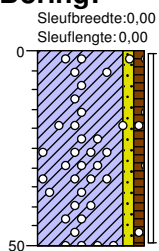
Boring: O52



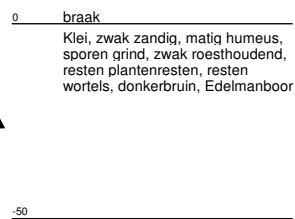
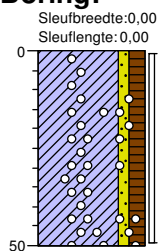
0 braak

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen roest, resten wortels, resten plantenresten, grijsbruin, Edelmanboor

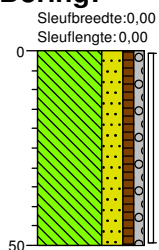
Boring: O53



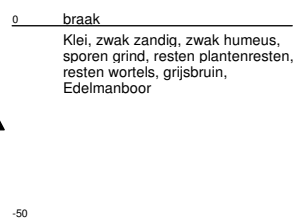
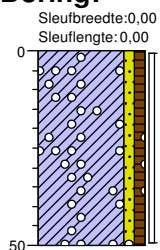
Boring: O54



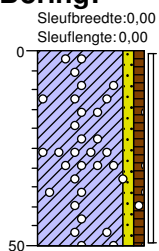
Boring: O55



Boring: O56

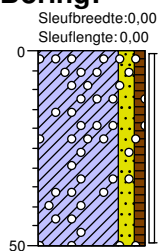


Boring: O57



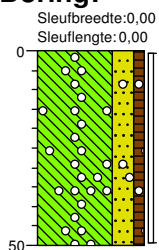
0 braak
Klei, zwak zandig, zwak humeus,
sporen grind, sporen roest, resten
plantenresten, resten wortels,
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: O58



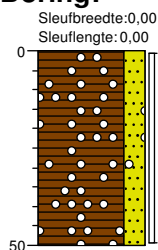
0 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus,
sporen grind, zwak roesthoudend,
zwak wortelhoudend, resten
plantenresten, donkerbruin,
Edelmanboor

Boring: O59



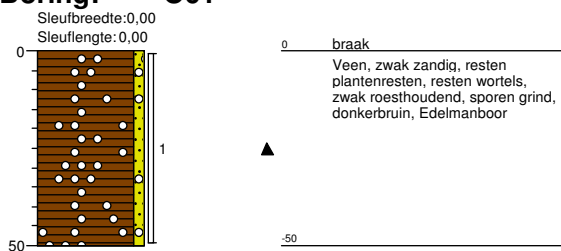
0 braak
Leem, sterk zandig, zwak humeus,
resten plantenresten, resten
wortels, sporen roest, sporen
grind, donkerbruin, Edelmanboor

Boring: O60

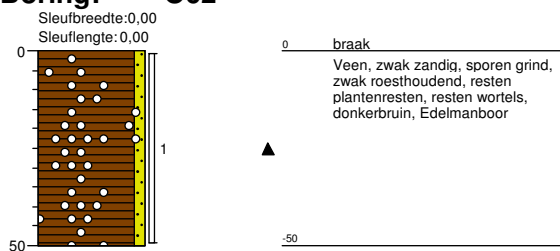


0 braak
Veen, sterk zandig, sporen grind,
resten plantenresten, resten
wortels, donkerbruin, Edelmanboor

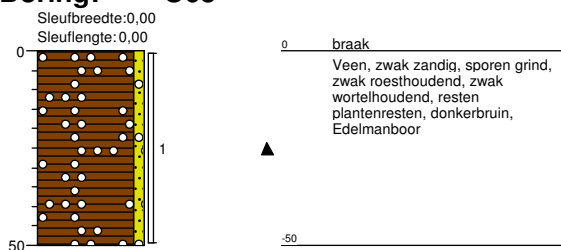
Boring: O61



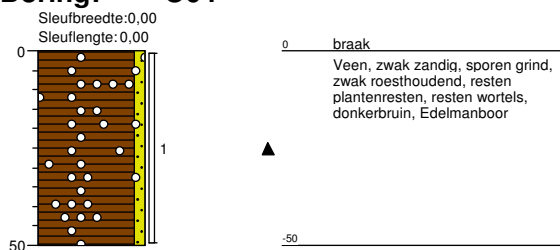
Boring: O62



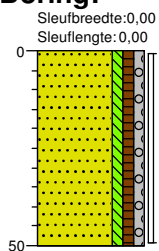
Boring: O63



Boring: O64



Boring: O65



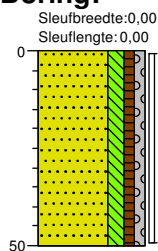
0 braak

Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, resten wortels, resten plantenresten, grijsbeige, Edelmanboor



-50

Boring: O66



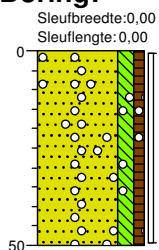
0 braak

Zand, zeer grof, matig siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten plantenresten, resten wortels, zwak roesthoudend, beigebruin, Edelmanboor



-50

Boring: O67



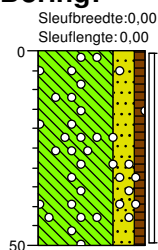
0 braak

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, sporen grind, zwak roesthoudend, resten plantenresten, resten wortels, bruinbeige, Edelmanboor



-50

Boring: O68



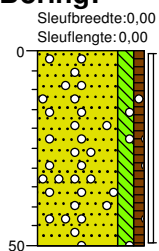
0 braak

Leem, sterk zandig, zwak humeus, sporen grind, zwak roesthoudend, resten wortels, resten plantenresten, bruinbeige, Edelmanboor



-50

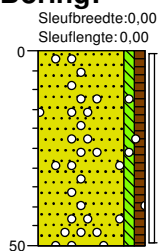
Boring: O69



0 braak

Zand, matig grof, matig siltig, zwak humeus, resten wortels, resten plantenresten, sporen grind, lichtgrijs, Edelmanboor

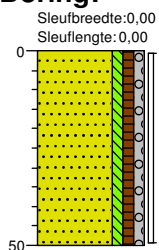
Boring: O70



0 braak

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, resten wortels, resten plantenresten, grijsbeige, Edelmanboor

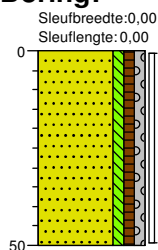
Boring: O71



0 braak

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, resten plantenresten, resten wortels, zwak roesthoudend, grijsbeige, Edelmanboor

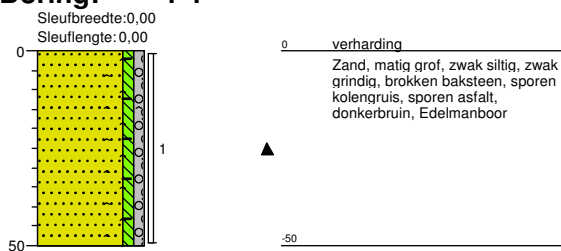
Boring: O72



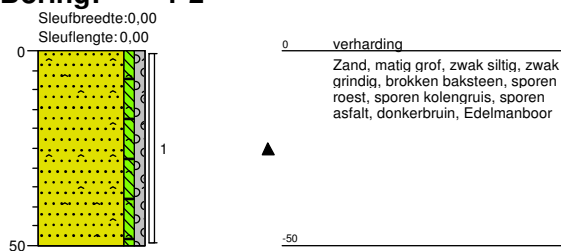
0 braak

Zand, zeer grof, zwak siltig, zwak humeus, zwak grindig, zwak roesthoudend, resten wortels, resten plantenresten, grijsbruin, Edelmanboor

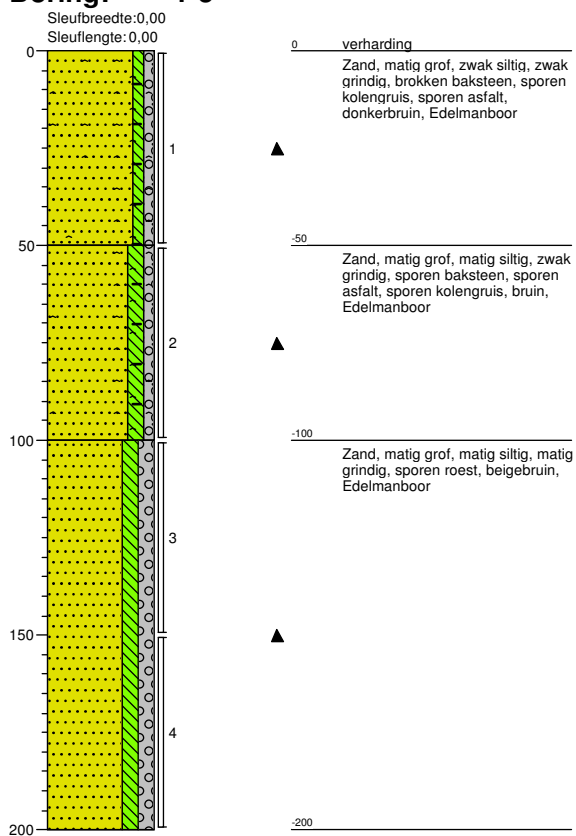
Boring: 1-1



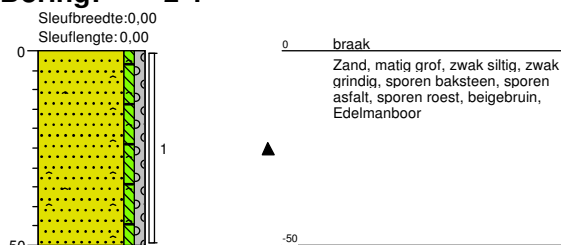
Boring: 1-2



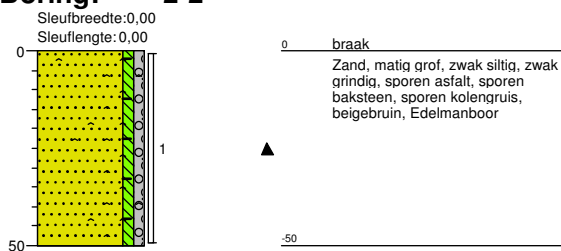
Boring: 1-3



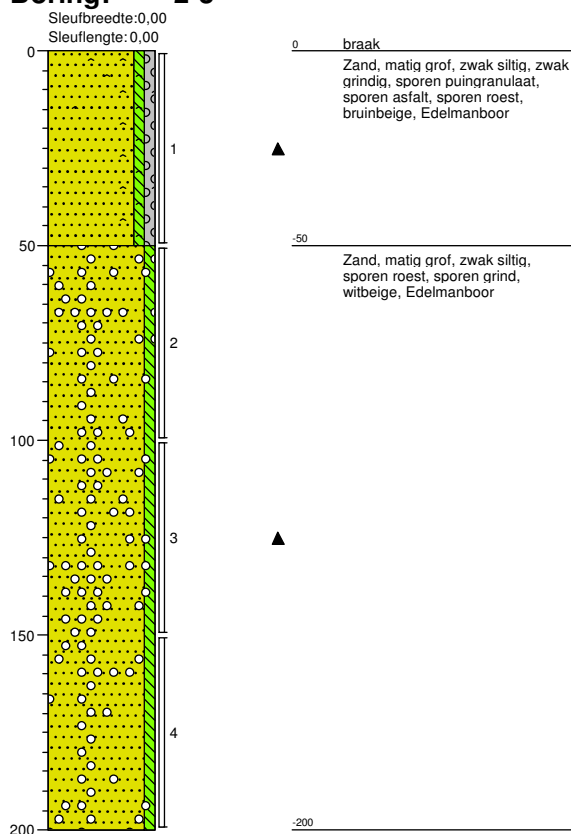
Boring: 2-1



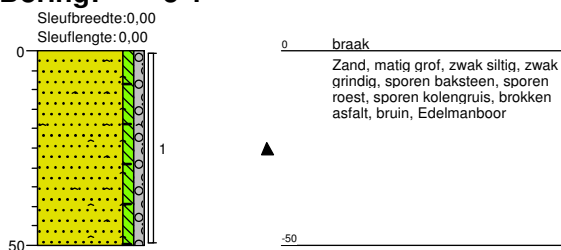
Boring: 2-2



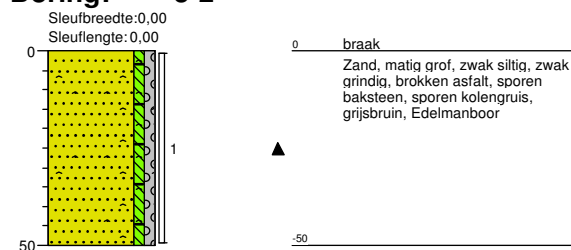
Boring: 2-3



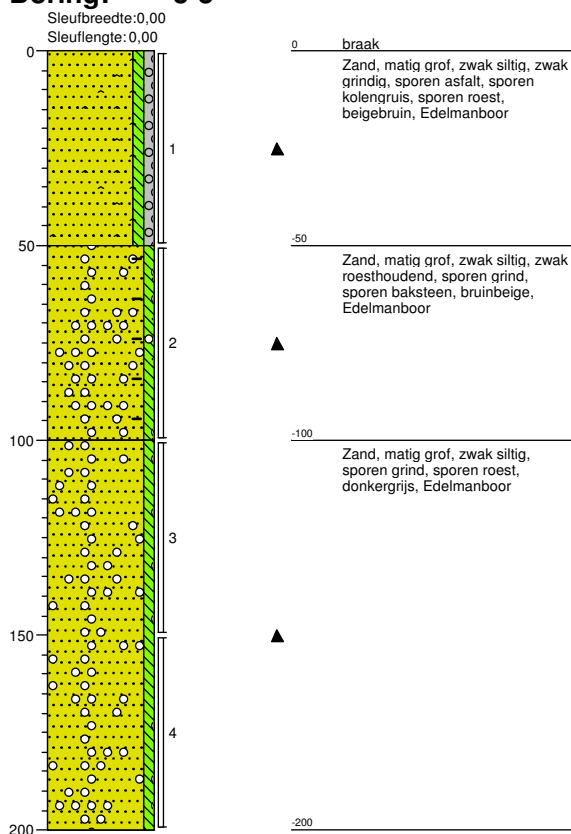
Boring: 3-1



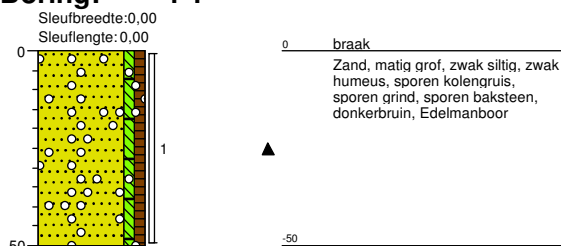
Boring: 3-2



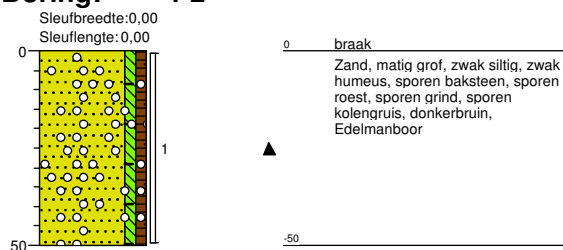
Boring: 3-3



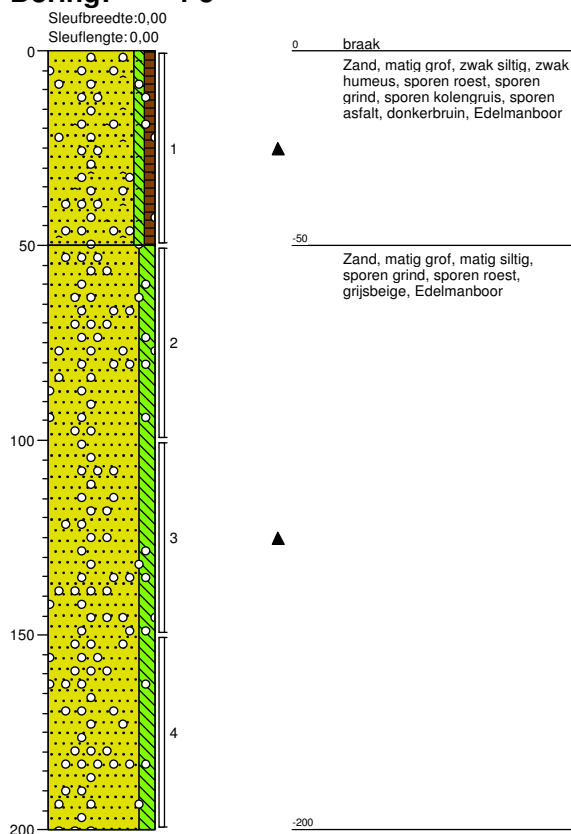
Boring: 4-1



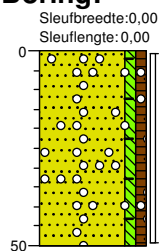
Boring: 4-2



Boring: 4-3



Boring: 5-1



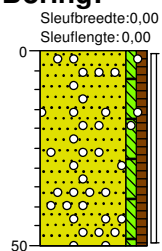
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen baksteen, sporen roest, sporen kolengruis, bruin, Edelmanboor



-50

Boring: 5-2



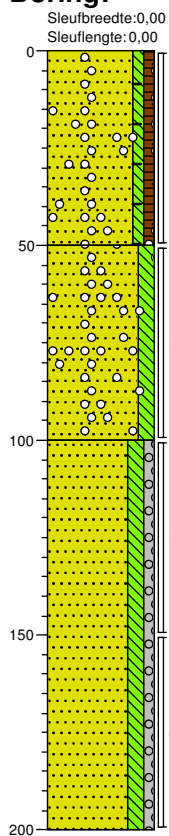
0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen kolengruis, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor



-50

Boring: 5-3



0 braak

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, sporen grind, sporen roest, sporen kolengruis, sporen baksteen, bruin, Edelmanboor



-50

Zand, matig grof, matig siltig, sporen grind, zwak roesthoudend, sporen plastic, grijsbeige, Edelmanboor



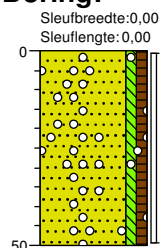
-100

Zand, zeer grof, matig siltig, zwak grindig, zwak roesthoudend, oranjebeige, Edelmanboor



-200

Boring: 6-1



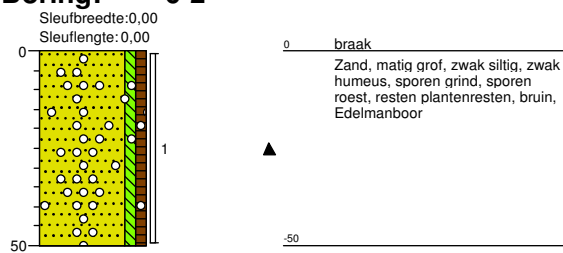
0 braak

Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, sporen roest, sporen grind, resten plantenresten, bruin, Edelmanboor

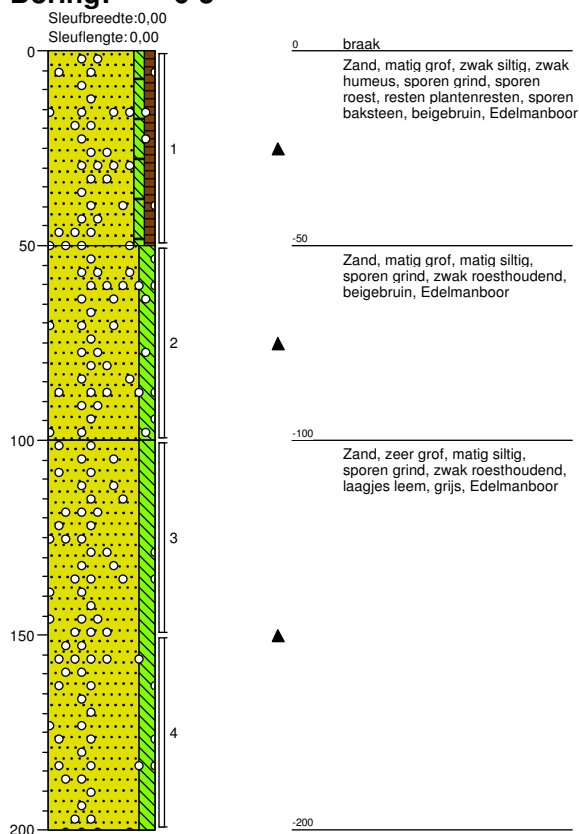


-50

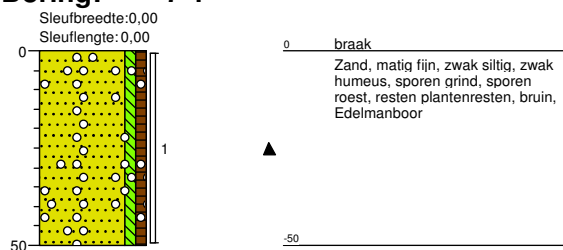
Boring: 6-2



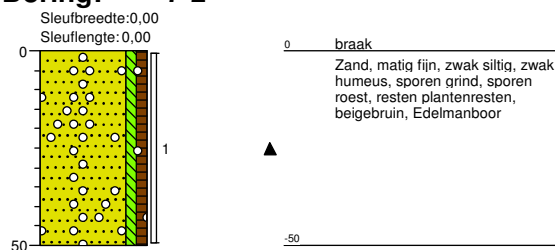
Boring: 6-3



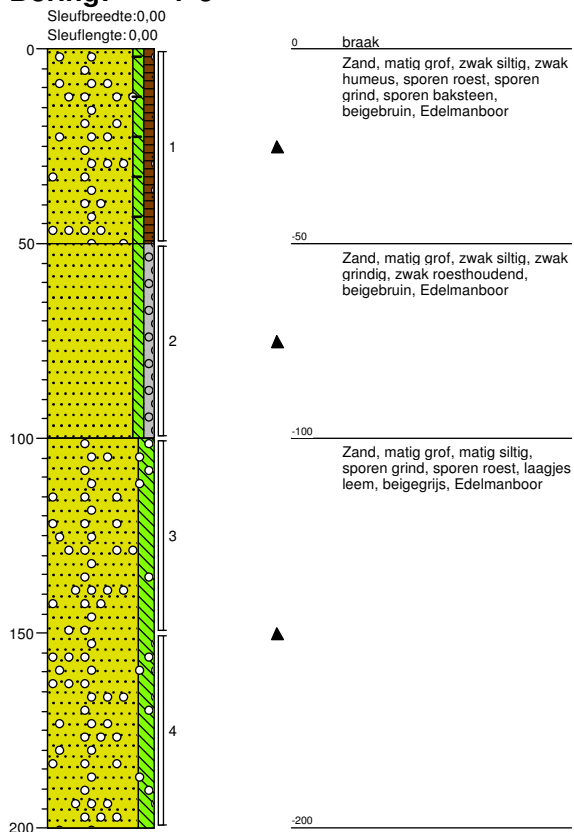
Boring: 7-1



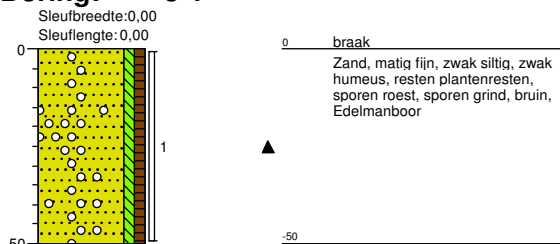
Boring: 7-2



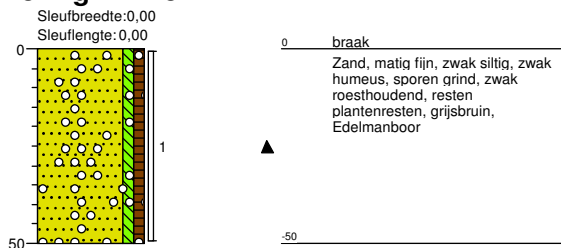
Boring: 7-3



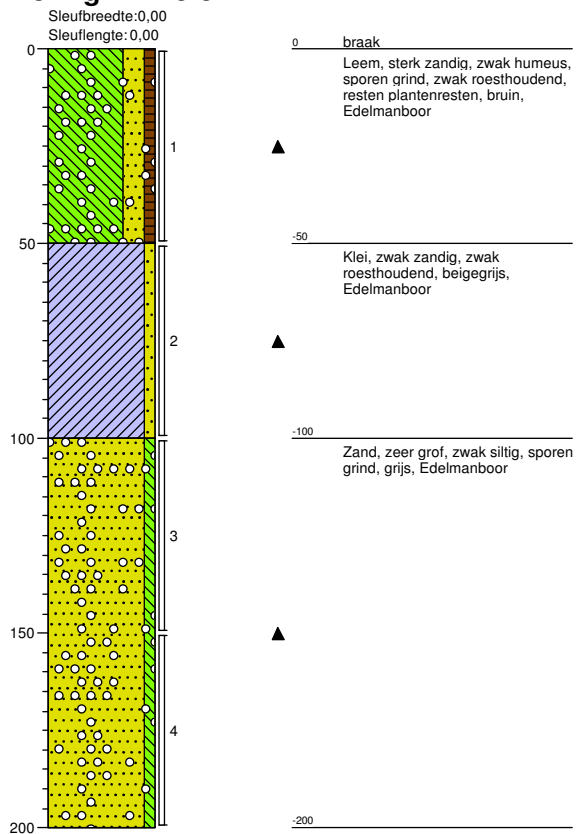
Boring: 8-1



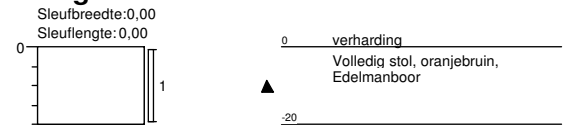
Boring: 8-2



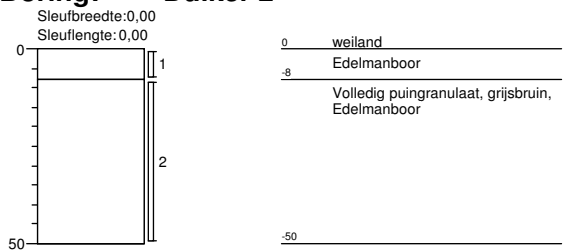
Boring: 8-3



Boring: 8-4



Boring: Duiker 2





BIJLAGE 4
TOETSING WBB (T12) LANDBODEM

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 14:57**

Analyse	Eenheid	MM D1 1-1 (0-50)	1-2 (0-50)	1-3 (0-50)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6					
Organische stof		2.3					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	45	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.9	15	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	52	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- -----)	mg/kg DS	<35	110	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.021	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	4.1			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.1	4.2	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D1 1-1 (0-50) 1-2 (0-50) 1-3 (0-50)	10657920	Eckelsebeek	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 14:57**

Analyse	Eenheid	MM D2 1-3 (50-100)			RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.7					
Organische stof		2.5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	76	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.58	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	8.6	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6	11	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.055	0.073	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.5	18	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	37	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	54	100	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- n-alkanen)	mg/kg DS	<35	98	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	5.5			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.5	5.6	> AW	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D2 1-3 (50-100)	10657921	Eckelsebeek	Overschrijding Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam	0037WAL/19 / Eckelsebeek
Certificaat	2019051655
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	24 April 2019 14:57

Analyse	Eenheid	MM D3 2-1 (0-50)	2-2 (0-50)	2-3 (0-50)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.4					
Organische stof		2.4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	31	100	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	11	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	12	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.062	0.087	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.1	24	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	66	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- n-alkanen)	mg/kg DS	<35	100	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.012	0.057	> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2	2	> AW	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D3 2-1 (0-50) 2-2 (0-50) 2-3 (0-50)	10657922	Eckelsebeek	Overschrijding Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 14:57**

Analyse	Eenheid	200)			RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.1					
Organische stof		<0.7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	54	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4	14	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.8	17	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- n-alkanen)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D4 2-3 (50-100) 2-3 (100-150) 2-3 (150-200)	10657923	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam	0037WAL/19 / Eckelsebeek
Certificaat	2019051655
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	24 April 2019 14:57

Analyse	Eenheid	MM D5 3-1 (0-50)	3-2 (0-50)	3-3 (0-50)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7					
Organische stof		1.4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	45	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6	15	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- n-alkanen)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.54			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.64	0.64	-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D5 3-1 (0-50) 3-2 (0-50) 3-3 (0-50)	10657924	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 14:57**

Analyse	Eenheid	MM D6 3-3 (50-100)			RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.0					
Organische stof		1.0					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	48	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.7	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	15	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.81			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.88	0.88	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D6 3-3 (50-100)	10657925	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam	0037WAL/19 / Eckelsebeek
Certificaat	2019051655
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	24 April 2019 14:57

Analyse	Eenheid	MM D7 4-1 (0-50)	4-2 (0-50)	4-3 (0-50)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7					
Organische stof		2.4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	28	81	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	11	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.7	14	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.1	0.14	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.1	15	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	66	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	53	220	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.1	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D7 4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)	10657926	Eckelsebeek	Overschrijding Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 14:57**

Analyse	Eenheid	200)			RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2					
Organische stof		<0.7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	43	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	11	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	12	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D8 4-3 (50-100) 4-3 (100-150) 4-3 (150-200)	10657927	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam	0037WAL/19 / Eckelsebeek
Certificaat	2019051655
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	24 April 2019 14:57

Analyse	Eenheid	MM D9 5-1 (0-50)	5-2 (0-50)	5-3 (0-50)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6					
Organische stof		2.5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	25	73	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.8	13	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	50	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	<35	98	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D9 5-1 (0-50) 5-2 (0-50) 5-3 (0-50)	10657928	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Analyse	Eenheid	200)			RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.0					
Organische stof		0.7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	44	110	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.7	11	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.5	16	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D10 5-3 (50-100) 5-3 (100-150) 5-3 (150-200)	10657929	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 14:57**

Analyse	Eenheid	MM D11 6-1 (0-50)	6-2 (0-50)	6-3 (0-50)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.8					
Organische stof		1.9					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	50	120	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.4	12	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.4	18	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	14	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	23	44	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.039	> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D11 6-1 (0-50) 6-2 (0-50) 6-3 (0-50)	10657930	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde
> AW	> Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam	0037WAL/19 / Eckelsebeek
Certificaat	2019051655
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	24 April 2019 14:57

Analyse	Eenheid	200)			RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.9					
Organische stof		1.2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	74	170	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.4	16	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	22	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.9	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	38	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D12 6-3 (50-100) 6-3 (100-150) 6-3 (150-200)	10657931	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 14:57**

Analyse	Eenheid	MM D13 7-1 (0-50)	7-2 (0-50)	7-3 (0-50)	RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.7					
Organische stof		3.1					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	39	95	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.9	14	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	9.8	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	23	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	51	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	<35	79	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.016	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D13 7-1 (0-50) 7-2 (0-50) 7-3 (0-50)	10657932	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 14:57**

Analyse	Eenheid	200)			RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.3					
Organische stof		1.5					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	53	110	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	9.2	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.9	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	21	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.9	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	45	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D14 7-3 (50-100) 7-3 (100-150) 7-3 (150-200)	10657933	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam	0037WAL/19 / Eckelsebeek
Certificaat	2019051655
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	24 April 2019 14:57

Analyse	Eenheid	MM D15 8-1 (0-50) 8-2 (0-50)			RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9.4					
Organische stof		3.8					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	48	97	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.2	0.29	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.1	12	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.4	13	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	25	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	20	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	57	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	<35	64	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D15 8-1 (0-50) 8-2 (0-50)	10657934	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam	0037WAL/19 / Eckelsebeek
Certificaat	2019051655
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	24 April 2019 14:57

Analyse	Eenheid	MM D16 8-3 (50-100)			RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23.3					
Organische stof		1.4					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	96	100	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.18	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.3	4.5	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	4.2	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.037	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	16	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	15	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	30	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D16 8-3 (50-100)	10657935	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 14:57**

Analyse	Eenheid	MM D17 8-4 (0-20)			RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6					
Organische stof		<0.7					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	<20	37	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.6	12	-	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.8	15	-	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- C25)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D17 8-4 (0-20)	10657936	Eckelsebeek	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Legenda

#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
-	<= Achtergrondwaarde

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

Projectnr / naam	0037WAL/19 / Eckelsebeek
Certificaat	2019051655
Toetsing	BoToVa T12 kwaliteit van grond volgens Wbb
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	24 April 2019 14:57

Analyse	Eenheid	MM D18 Duiker 2 (8-50)			RG	>AW	I
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel			
Bodemtype correctie							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0					
Organische stof		2.2					
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg DS	230	890	@	20	190	920
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.7	20	> AW	3	15	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	37	-	5	40	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.075	0.11	-	0.05	0.15	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	44	> AW	4	35	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	120	190	> AW	10	50	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	75	180	> AW	20	140	720
Minerale olie							
Minerale olie totaal (C10- n-alkanen)	mg/kg DS	250	1100	> AW	35	190	5000
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.042	0.19	> AW	0.007	0.02	1
Koolwaterstoffen, PAK							
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	3.2			0.5	1.5	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.3	3.3	> AW	0.35	1.5	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D18 Duiker 2 (8-50)	10657937	Eckelsebeek	Overschrijding Achtergrondwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	streefwaarde/aw2000 of RG
>AW	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk
> AW	> Achtergrondwaarde
-	<= Achtergrondwaarde

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



BIJLAGE 5
TOETSING BBK (T2) LANDBODEM

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D1 1-1 (0-50)	1-2 (0-50)	1-3 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.6							
Organische stof		2.3							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.3	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.9	15	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	52	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	110	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.021	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	4.1			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	4.1	4.2	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D1 1-1 (0-50) 1-2 (0-50) 1-3 (0-50)	10657920	Eckelsebeek	Klasse wonen

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D2 1-3 (50-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.7							
Organische stof		2.5							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.58	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	8.6	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6	11	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.055	0.073	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.5	18	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	26	37	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	54	100	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	5.5			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	5.5	5.6	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D2 1-3 (50-100)	10657921	Eckelsebeek	Klasse wonen

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D3 2-1 (0-50)	2-2 (0-50)	2-3 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.4							
Organische stof		2.4							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.5	11	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.2	12	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.062	0.087	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.1	24	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	66	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	100	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.012	0.057	Ind	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2	2	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D3 2-1 (0-50) 2-2 (0-50) 2-3 (0-50)	10657922	Eckelsebeek	Klasse wonen

Legenda

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

Ind	Oordeel Industrie
Wo	Oordeel Wonen

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2.1							
Organische stof		<0.7							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4	14	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.8	17	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D4 2-3 (50-100) 2-3 (100-150) 2-3 (150-200)	10657923	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D5 3-1 (0-50)	3-2 (0-50)	3-3 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.7							
Organische stof		1.4							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.2	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6	15	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	31	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.54			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.64	0.64	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D5 3-1 (0-50) 3-2 (0-50) 3-3 (0-50)	10657924	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D6 3-3 (50-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3.0							
Organische stof		1.0							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.4	15	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.81			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.88	0.88	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D6 3-3 (50-100)	10657925	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D7 4-1 (0-50)	4-2 (0-50)	4-3 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.7							
Organische stof		2.4							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.9	11	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.7	14	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.1	0.14	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.1	15	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	21	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	32	66	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	53	220	Ind	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.1	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D7 4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)	10657926	Eckelsebeek	Klasse wonen

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.2							
Organische stof		<0.7							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	6	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	11	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.9	12	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D8 4-3 (50-100) 4-3 (100-150) 4-3 (150-200)	10657927	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D9 5-1 (0-50)	5-2 (0-50)	5-3 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4.6							
Organische stof		2.5							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	<3.0	5.7	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.8	13	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.4	11	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	50	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D9 5-1 (0-50) 5-2 (0-50) 5-3 (0-50)	10657928	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
Certificaat **2019051655**
Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
Versie **BoToVa Default**
Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.0							
Organische stof		0.7							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.7	11	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.5	16	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D10 5-3 (50-100) 5-3 (100-150) 5-3 (150-200)	10657929	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D11 6-1 (0-50)	6-2 (0-50)	6-3 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.8							
Organische stof		1.9							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.4	12	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.4	18	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	14	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	23	44	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.039	Wo	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D11 6-1 (0-50) 6-2 (0-50) 6-3 (0-50)	6-10657930	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Analyse	Eenheid	Normatieve waarden (mg/kg DS) (100-150) 6-3 (50-100) 6-3 (100-150) 6-3 (150-200)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		7.9							
Organische stof		1.2							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.4	16	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	22	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.9	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	38	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D12 6-3 (50-100) 6-3 (100-150) 6-3 (150-200)	10657931	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D13 7-1 (0-50)	7-2 (0-50)	7-3 (0-50)	RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6.7							
Organische stof		3.1							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.9	14	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	9.8	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	23	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	51	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	79	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.016	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D13 7-1 (0-50) 7-2 (0-50) 7-10657932 3 (0-50)		Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
Certificaat **2019051655**
Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
Versie **BoToVa Default**
Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	G.W.	G.S.S.D	Oordeel	RG Eis	AW	WO	IND	IW
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		8.3							
Organische stof		1.5							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.4	9.2	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.9	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	21	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.9	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	45	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D14 7-3 (50-100) 7-3 (100-150) 7-3 (150-200)	10657933	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D15 8-1 (0-50) 8-2 (0-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		9.4							
Organische stof		3.8							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.2	0.29	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.1	12	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.4	13	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.044	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	25	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	15	20	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	57	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	64	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D15 8-1 (0-50) 8-2 (0-50)	10657934	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D16 8-3 (50-100)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		23.3							
Organische stof		1.4							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.18	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.3	4.5	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	4.2	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.037	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	16	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	15	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	30	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D16 8-3 (50-100)	10657935	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D17 8-4 (0-20)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		5.6							
Organische stof		<0.7							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.6	12	-	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.4	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.8	15	-	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	28	-	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	6.8	40	40

<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Project</u>	<u>Eindoordeel</u>
MM D17 8-4 (0-20)	10657936	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Projectnr / naam **0037WAL/19 / Eckelsebeek**
 Certificaat **2019051655**
 Toetsing **BoToVa T2 kwaliteit ontvangende landbodem**
 Versie **BoToVa Default**
 Toetsingsdatum **24 April 2019 15:40**

Analyse	Eenheid	MM D18 Duiker 2 (8-50)			RG Eis	AW	WO	IND	IW
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		<2.0							
Organische stof		2.2							
Metalen									
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	1.2	4.3	13
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.7	20	Wo	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	37	-	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.075	0.11	-	0.05	0.15	0.83	4.8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	44	Ind	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg DS	120	190	Wo	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg DS	75	180	Wo	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	250	1100	NT	35	190	190	500	5000
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.042	0.19	Ind	0.007	0.02	0.04	0.5	1
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	3.2			0.5	1.5	6.8	40	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	3.3	3.3	Wo	0.5	1.5	6.8	40	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM D18 Duiker 2 (8-50)	10657937	Eckelsebeek	Niet Toepasbaar > industrie

Legenda

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

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



BIJLAGE 6
TOETSING BBK (T3) WATERBODEM

Analyse	Eenheid	120) W04 (60-110)	W05 (50-100)	W06 (60-110)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		8.2						
Organische stof		3.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	20	30	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.52	0.77	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	20	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	13	21	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.045	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	54	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	13	18	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	89	160	A	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.3	15	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	97	290	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0082	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0062	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0047	0.014	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0015	0.0044	A	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0014	0.0041	A	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.019	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0062	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.1	2.1	A	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100) W03 (70-120) W04 (60-110) W05 (50-100) W06 (60-110) W07 (70-120) W08	10551038	Eckelsebeek	Klasse B

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

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

Analyse	Eenheid	130	W14 (100-150)	W15 (90-140)	W16 (100-150)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm		8.7							
Organische stof		3.2							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	18	26	A	4	20	29	85	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.77	1.1	A	0.2	0.6	4	14	
Chroom (Cr)	mg/kg DS	17	25	-	10	55	120	380	
Koper (Cu)	mg/kg DS	18	29	-	5	40	96	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.067	0.086	-	0.05	0.15	1.2	10	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	36	67	B	4	35	50	210	
Lood (Pb)	mg/kg DS	24	33	-	10	50	138	580	
Zink (Zn)	mg/kg DS	72	120	-	20	140	563	2000	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.7	20	A	3	15	25	240	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200	
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	130	410	A	35	190	1250	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015		4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004		4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0088	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0066	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0044	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0057	0.018	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0044	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	0.0011	0.0034	A	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	0.0044	0.014	A	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	0.004	0.012	A	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	0.0027	0.0084	A	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg DS	0.012	0.045	A	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0066	-	0.003	0.003	0.016		5
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	2.6			0.5	1.5	9		40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	2.6	2.6	A	0.5	1.5	9		40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 2 W11 (100-150) W12 (80-130) W13 (80-130) W14 (100-150) W15 (90-140) W16 (100-150) W17 (100-150)	10551039	Eckelsebeek	Klasse B

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

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

Analyse	Eenheid	130) W24 (100-150) G.W.	W25 (100-150) G.S.S.D	W26 (100-150) W26 Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		6.0						
Organische stof		5.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	17	25	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.49	0.68	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	16	26	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	16	26	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	48	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	16	22	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	46	84	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.7	14	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	88	150	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0028	0.0049	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0049	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0074	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0045	0.0079	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0025	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0012	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0017	0.003	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0019	0.0033	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	0.0012	0.0021	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0037	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.38	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120) W23 (80-130) W24 (100-150) W25 (100-150) W26 (100-150) W27 (100-150)	10556146	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	130	W34 (100-150)	W35 (80-130)	W36 (100-150)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm		6.5							
Organische stof		2.8							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	9.8	15	-	4	20	29	85	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.37	0.58	-	0.2	0.6	4	14	
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	21	-	10	55	120	380	
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	19	-	5	40	96	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.05	0.15	1.2	10	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	40	A	4	35	50	210	
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	17	-	10	50	138	580	
Zink (Zn)	mg/kg DS	39	74	-	20	140	563	2000	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.9	12	-	3	15	25	240	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200	
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	53	190	-	35	190	1250	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015		4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004		4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.01	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0075	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.005	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.015	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.005	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0025	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.018	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0075	-	0.003	0.003	0.016		5
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9		40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9		40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 4 W31 (100-150) W32 (90-140) W33 (80-130) W34 (100-150) W35 (80-130) W36 (100-150) W37 (80-130) W	10556147	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	(100-150) W44	(100-150) W45	(80-130) W46	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		4.2						
Organische stof		3.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	6.8	11	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.61	0.96	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.6	16	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	29	71	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	59	120	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	31	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	70	220	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0088	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0066	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0044	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0046	0.014	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0044	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	0.0012	0.0038	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0011	0.0034	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0022	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.018	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0066	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 5 W41 (100-150) W42 (100-150) W43 (100-150) W44(100-150) W45 (80-130) W46 (100-150) W47 (80-130)	10556148	Eckelsebeek	Klasse B

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

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

Analyse	Eenheid	(80-130) W234	(70-120) W235	(70-120) W236	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.5						
Organische stof		1.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	9	16	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.38	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.3	18	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	21	49	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.9	9.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028#	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021#	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014#	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042#	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014#	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015#				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35#	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 8 W231 (70-120) W232 (80-130) W233 (80-130) W234 (70-120) W235 (70-120) W236 (80-130) W237 (90-14	10566662		Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	(150-200)W244	(130-180) W245	(100-150)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<1.0						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.2	7.3	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.1	13	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	32	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	7.5	26	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadienen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028#	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021#	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014#	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042#	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014#	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015#				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35#	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 9 W241 (140-190) W242 (120-170) W243 (150-200)W244 (130-180) W245 (100-150) W246 (130-180) W247	10566663		Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	(100-150) W74	(100-150) W75	(100-150)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		5.5						
Organische stof		26.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	24	25	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	1	0.79	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	43	70	A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	29	30	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.088	0.1	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	44	99	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	7.2	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	82	110	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	19	48	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	2.5	2.5	A	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	300	110	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028#	0.0011	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021#	0.00079	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014#	0.00053	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042#	0.0016	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014#	0.00053	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015#		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00026	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0018	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.00079	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35#	0.13	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 10 W71 (100-150) W72 (100-150) W73 (100-150) W74 (100-150) W75 (100-150) W77 (100-150) W79 (100-1	10566664		Klasse B

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

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

Analyse	Eenheid	(100-150) W80-1	(100-150) W80-2	(100-150)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.6						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.4	7.7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.4	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	14	26	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	35	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	27	64	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	14	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028#	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021#	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014#	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042#	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014#	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015#				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35#	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 11 W76 (100-150) W78 (100-150) W80 (100-150) W80-1 (100-150) W80-2 (100-150) W80-3 (100-150) W80-	10566665		Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	130) W54 (100-150) G.W.	W55 (80-130) G.S.S.D	W56 (70-120) Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.9						
Organische stof		2.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	10	17	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.39	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	11	23	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	38	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	24	57	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.6	20	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	38	180	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028#	0.013	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021#	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014#	0.0067	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0046	0.022	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014#	0.0067	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.023	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.48	0.48	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Ein্দoordeel
MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130) W53 (80-130) W54 (100-150) W55 (80-130) W56 (70-120) W57 (80-130) W58	10560426		Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	100) W64 (50-100) G.W.	W65 (50-100) G.S.S.D	W66 (50-100) W66 (50-100) Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		3.6						
Organische stof		2.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	6.9	11	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.22	0.36	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.2	14	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.049	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	57	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	73	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	15	45	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	42	160	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028#	0.01	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021#	0.0078	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014#	0.0052	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042#	0.016	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014#	0.0052	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015#		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0026	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.018	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0078	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35#	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Ein্দoordeel
MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100) W63 (50-100) W64 (50-100) W65 (50-100) W66 (50-100) W67 (70-120) W68	10560427		Klasse B

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

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

Analyse	Eenheid	(50-100) W174	(50-100) W175	(50-100)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		4.3						
Organische stof		3.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.5	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.3	15	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.4	23	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	45	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.9	8.1	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	93	260	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0078	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0058	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0039	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.012	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0039	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0058	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.6			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.6	1.6	A	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 23 W171 (50-100) W172 (50-100) W173 (50-100) W174 (50-100) W175 (50-100) W176 (50-100) W177 (30-8)	10585350	Eckelsebeek	Klasse A

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

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

Analyse	Eenheid	90) W184(40-90) G.W.	W185 (30-80) G.S.S.D	W186 (50-100) Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		3.3						
Organische stof		4.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	6.2	9.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	16	28	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	40	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	39	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	86	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	13	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	160	330	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0058	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0044	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0088	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.01	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0044	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.56		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.67	0.67	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 24 W181 (30-80) W182 (40-90) W183 (40-90) W184(40-90) W185 (30-80) W186 (50-100) W187 (40-90) W1	10585351	Eckelsebeek	Klasse A

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

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

Analyse	Eenheid	80) W194(20-70)	W195 (30-80)	W196 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		7.2						
Organische stof		2.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	6.8	11	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	19	30	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	18	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23	47	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	35	66	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	22	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	35	180	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 25 W191 (20-70) W192 (30-80) W193 (30-80) W194(20-70) W195 (30-80) W196 (0-50) W197 (0-50) W198	10585352	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	70	W204(20-70)	W205 (20-70)	W206 (20-70)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm		2.2							
Organische stof		2.6							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg DS	5.9	10	-	4	20	29	85	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14	
Chroom (Cr)	mg/kg DS	10	18	-	10	55	120	380	
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.2	17	-	5	40	96	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23	66	B	4	35	50	210	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580	
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	58	-	20	140	563	2000	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.6	23	A	3	15	25	240	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.6	1.6	A	1.5	1.5	5	200	
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	150	-	35	190	1250	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015		4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004		4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.011	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0081	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.016	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.019	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0081	-	0.003	0.003	0.016		5
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9		40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9		40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 26 W201 (20-70) W202 (20-70) W203 (20-70) W204(20-70) W205 (20-70) W206 (20-70) W207 (20-70) W20	10585353	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	W263 (80-130)	W264 (80-130)	W265 (80-130)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.7						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	5.1	8.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.093	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9	26	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	14	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadienen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 27 W261 (100-150) W262 (100-150) W263 (80-130)W264 (80-130) W265 (80-130) W266 (100-150) W267 (8	10585354	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	(50-100) W124	(50-100) W125	(50-100)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.4						
Organische stof		2.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	25	43	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.29	0.49	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	25	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.4	27	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	38	89	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.2	11	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	110	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	0.012		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.012	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0091	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0061	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.014	0.06	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0061	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.025		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.021	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0091	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.41	0.41	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 18 W121 (50-100) W122 (50-100) W123 (50-100) W124 (50-100) W125 (50-100) W126 (50-100) W127 (50-1	10579511	Eckelsebeek	Klasse B

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

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

Analyse	Eenheid	(40-90) W134	(40-90) W135	(50-100) W136	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.5						
Organische stof		2.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	23	40	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.56	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.3	19	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.5	22	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	59	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.7	9.5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	110	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	0.0062			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.012	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0091	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0061	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.009	0.04	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0061	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.02				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	0.0014	0.0061	A	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	A	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0091	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 19 W131 (40-90) W132 (50-100) W133 (40-90) W134(40-90) W135 (50-100) W136 (40-90) W137 (50-100)	10579512	Eckelsebeek	Klasse B

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

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

Analyse	Eenheid	(50-100) W144	(50-100) W145	(50-100) W146	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		3.6						
Organische stof		6.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	17	26	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.28	0.39	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	23	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.9	17	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	28	72	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	10	14	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	65	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.6	29	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.5	1.5	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	58	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	0.0067		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0042	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0031	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0088	0.013	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0021	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.02		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.001	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0073	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0031	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 20 W141 (50-100) W142 (50-100) W143 (50-100) W144 (50-100) W145 (50-100) W146 (50-100) W147 (50-1	10579513	Eckelsebeek	Klasse B

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

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

Analyse	Eenheid	(50-100) W154	(50-100) W155	(50-100)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.6						
Organische stof		1.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	6.5	11	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.1	27	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3	11	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadienen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	0.0072			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0093	0.046	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.02				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 21 W151 (50-100) W152 (50-100) W153 (50-100) W154 (50-100) W155 (50-100) W156 (50-100) W157 (50-1	10579514	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	(50-100) W164	(50-100) W165	(50-100)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.5						
Organische stof		2.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	7.3	13	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.24	0.41	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	21	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	25	73	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	29	68	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	35	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	180	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadienen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.013	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0095	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0064	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0066	0.03	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0064	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.018		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.022	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0095	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 22 W161 (50-100) W162 (50-100) W163 (50-100) W164 (50-100) W165 (50-100) W166 (50-100) W167 (50-1	10579515	Eckelsebeek	Klasse B

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

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

Analyse	Eenheid	(100-150) W84	(120-170) W85	(80-130) W86	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.4						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9	8.6	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.36	0.62	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.7	22	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	31	74	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.1	11	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 12 W81 (100-150) W82 (100-150) W83 (100-150) W84 (120-170) W85 (80-130) W86 (80-130) W87 (90-140)	10568996	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	100) W94 (70-120) G.W.	W95 (50-100) G.S.S.D	W96 (40-100) Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<1.0						
Organische stof		1.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	30	52	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.41	0.71	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	24	70	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	36	85	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	21	74	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.37	0.37	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100) W93 (50-100) W94 (70-120) W95 (50-100) W96 (40-90) W97 (40-90) W98 (	10568997	Eckelsebeek	Klasse B

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

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

Analyse	Eenheid	(30-60) W104	(30-50) W105	(30-50) W106	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<1.0						
Organische stof		1.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	130	230	No T	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	13	38	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	33	78	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	16	56	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.38	0.38	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100) W103 (30-60) W104(30-50) W105 (30-50) W106 (30-50) W107 (30-50) W1	10568998	Eckelsebeek	Nooit toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	50	W114(30-50)	W115 (30-50)	W116 (30-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm		1.6							
Organische stof		2.4							
Metalen									
Arseen (As)	mg/kg DS	57	99	No T	4	20	29	85	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.35	0.59	-	0.2	0.6	4	14	
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380	
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.9	18	-	5	40	96	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	35	-	4	35	50	210	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580	
Zink (Zn)	mg/kg DS	38	89	-	20	140	563	2000	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5	18	A	3	15	25	240	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200	
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	100	-	35	190	1250	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015		4
DDX (som)	mg/kg DS	0.0071			0.001	0.3	0.3		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004		4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.012	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0088	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0058	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0092	0.038	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0058	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.02				0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0088	-	0.003	0.003	0.016		5
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.51			0.5	1.5	9		40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.62	0.61	-	0.5	1.5	9		40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50) W113 (20-50) W114(30-50) W115 (30-50) W116 (30-50) W117 (30-50) W11	10568999	Eckelsebeek	Nooit toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	(70-120) W214	(80-130) W215	(70-120) W216	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		3.8						
Organische stof		3.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	8.6	14	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	10	17	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.7	11	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8	20	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	53	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4	12	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	41	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0082	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0062	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.012	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0041	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0021	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0062	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 16 W211 (80-130) W212 (60-110) W213 (70-120) W214 (80-130) W215 (70-120) W216 (80-130) W217 (80-1	10569000	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	(80-130) W224	(80-130) W225	(70-120)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.7						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.9	8.6	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.32	0.55	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.9	20	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	59	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3	11	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadienen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 17 W221 (70-120) W222 (70-120) W223 (80-130) W224 (80-130) W225 (70-120) W226 (50-100) W227 (50-1	10569001	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	(50-100) W174	(50-100) W175	(50-100)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		4.3						
Organische stof		3.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.5	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.3	15	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.4	23	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	45	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.9	8.1	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	93	260	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0078	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0058	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0039	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.012	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0039	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.014	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0058	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.6			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.6	1.6	A	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 23 W171 (50-100) W172 (50-100) W173 (50-100) W174 (50-100) W175 (50-100) W176 (50-100) W177 (30-8)	10585350	Eckelsebeek	Klasse A

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

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

Analyse	Eenheid	90) W184(40-90) G.W.	W185 (30-80) G.S.S.D	W186 (50-100) Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		3.3						
Organische stof		4.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	6.2	9.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	16	28	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	40	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15	39	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	18	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	41	86	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.2	13	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	160	330	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0058	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0044	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0088	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0015	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.01	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0044	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	0.56			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.67	0.67	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 24 W181 (30-80) W182 (40-90) W183 (40-90) W184(40-90) W185 (30-80) W186 (50-100) W187 (40-90) W1	10585351	Eckelsebeek	Klasse A

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

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

Analyse	Eenheid	80) W194(20-70)	W195 (30-80)	W196 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		7.2						
Organische stof		2.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	6.8	11	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	19	30	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	18	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.046	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23	47	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	16	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	35	66	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	22	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	35	180	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 25 W191 (20-70) W192 (30-80) W193 (30-80) W194(20-70) W195 (30-80) W196 (0-50) W197 (0-50) W198	10585352	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	70	W204(20-70)	W205 (20-70)	W206 (20-70)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel					
Bodemtype correctie									
Korrelgrootte < 2 µm		2.2							
Organische stof		2.6							
Metalen									
Arsen (As)	mg/kg DS	5.9	10	-	4	20	29	85	
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14	
Chroom (Cr)	mg/kg DS	10	18	-	10	55	120	380	
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.2	17	-	5	40	96	190	
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10	
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	23	66	B	4	35	50	210	
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580	
Zink (Zn)	mg/kg DS	25	58	-	20	140	563	2000	
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.6	23	A	3	15	25	240	
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.6	1.6	A	1.5	1.5	5	200	
Minerale olie									
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	150	-	35	190	1250	5000	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB									
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.001	0.0012		
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.002	0.0065		
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.003	0.003		
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0085	0.044		
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0007	0.004		4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.003	0.0075		
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0008	0.0013		
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.008	0.008		
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0035	0.0035		
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.001			
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0005			
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0009	0.0021		4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015		4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004		4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4			
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.011	-	0.001	0.01	0.01		2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0081	-	0.001	0.015	0.015		4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.001	0.002	0.004		4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.016	-	0.001	0.3	0.3		4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.001	0.002			4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4			
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0025	0.007		
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0015	0.014		
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.002	0.015		
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0015	0.023		
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0045	0.016		
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.004	0.027		
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0035	0.033		
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0025	0.018		
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.019	-	0.007	0.02	0.139		1
Fenolen									
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0081	-	0.003	0.003	0.016		5
Koolwaterstoffen, PAK									
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9		40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9		40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 26 W201 (20-70) W202 (20-70) W203 (20-70) W204(20-70) W205 (20-70) W206 (20-70) W207 (20-70) W20	10585353	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	W263 (80-130)	W264 (80-130)	W265 (80-130)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.7						
Organische stof		<0.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	5.1	8.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.065	0.093	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9	26	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.1	14	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 27 W261 (100-150) W262 (100-150) W263 (80-130)W264 (80-130) W265 (80-130) W266 (100-150) W267 (8	10585354	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	(50-100) W254	(50-100) W255	(50-100)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		<1.0						
Organische stof		0.8						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	14	24	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.4	11	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.6	28	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.6	16	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 28 W251 (50-100) W252 (50-100) W253 (50-100) W254 (50-100) W255 (50-100) W256 (50-100) W257 (50-1	10596905	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	(70-120) W274	(80-130) W275	(100-150)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.0						
Organische stof		2.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	8.8	15	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.5	25	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3	11	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	98	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.011	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0084	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0056	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.017	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaen (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0056	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0028	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0084	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 29 W271 (100-150) W272 (80-130) W273 (70-120) W274 (80-130) W275 (100-150) W276 (100-150) W277 (8	10596906	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	W283 (120-170)	W284 (100-150)	W285 (130-170)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		3.0						
Organische stof		4.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	14	22	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.4	12	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	19	51	B	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	30	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2	26	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	1.9	1.9	A	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	64	130	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030		-	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060		-	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020		-	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		-		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0057	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0043	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0086	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0029	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		-		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0014	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.01	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0043	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50		-	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 30 W281 (120-170) W282 (100-150) W283 (120-170)W284 (100-150) W285 (130-180) W286 (120-170) W287	10596907	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	W293 (120-170)	W294 (130-180)	W295 (100-170)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.5						
Organische stof		0.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	11	19	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.9	26	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.4	19	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 31 W291 (100-150) W292 (100-150) W293 (120-170)W294 (130-180) W295 (100-150) W296 (100-150) W297	10596908	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	(100-150)W304	(80-130) W305	(120-170)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.2						
Organische stof		0.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4	7	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	5.5	16	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.4	8.4	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadien	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 32 W301 (100-150) W302 (80-130) W303 (100-150)W304 (80-130) W305 (120-170) W306 (100-150) W307 (	10596909	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019037582
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:49

Analyse	Eenheid	MM 01 01 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W. G.S.S.D Oordeel				
Bodemtype correctie						
Korrelgrootte < 2 µm		4.1				
Organische stof		5.0				
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg DS	22 34 B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20 0.21 -	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	19 33 -	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	5 8.8 -	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050 0.048 -	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	15 37 A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10 10 -	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	26 52 -	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	9.5 27 B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5 1.1 -	1.5	1.5	5	200
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	40 80 -	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028 0.0056 -	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021 0.0042 -	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014 0.0028 -	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042 0.0084 -	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014 0.0028 -	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010 0.0014 -	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070 0.0098 -	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030 0.0042 -	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35 0.35 -	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 01 01 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	10611420	Eckelsebeek	Klasse B

Legenda

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019037582
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:49

Analyse	Eenheid	MM 02 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W. G.S.S.D Oordeel				
Bodemtype correctie						
Korrelgrootte < 2 µm		5.4				
Organische stof		13.1				
Metalen						
Arseen (As)	mg/kg DS	48 62 B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.21 0.23 -	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	53 87 A	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	6.8 9.4 -	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053 0.067 -	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12 27 -	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11 14 -	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	40 65 -	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.8 23 A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5 1.1 -	1.5	1.5	5	200
Minerale olie						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	340 260 A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030	0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060	0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020	0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021		0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028 0.0021 -	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021 0.0016 -	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014 0.0011 -	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042 0.0032 -	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014 0.0011 -	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015		0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB						
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010 0.00053 -	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070 0.0037 -	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen						
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030 0.0016 -	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK						
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50	0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35 0.27 -	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 02 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)	10611421	Eckelsebeek	Klasse B

Legenda

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019037582
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:49

Analyse	Eenheid	MM O3 07 (0-50)	08 (0-50)	09 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		4.8						
Organische stof		9.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	36	51	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.33	0.41	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	20	34	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	7.5	12	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.071	0.092	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	16	38	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	17	23	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	37	66	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	12	32	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	94	100	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.003	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0023	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0046	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0015	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00076	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0053	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0023	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O3 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	10611422	Eckelsebeek	Klasse B

Legenda

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019037582
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:49

Analyse	Eenheid	MM 04 010 (0-50)	011 (0-50)	016 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.9						
Organische stof		5.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	31	49	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.43	0.63	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	23	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	8.5	15	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.066	0.091	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9.1	25	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	37	54	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	92	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5	16	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	98	180	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0053	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.004	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0026	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0079	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0026	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0013	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0092	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.004	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 04 010 (0-50) 011 (0-50) 016 (0-50)	10611423	Eckelsebeek	Klasse B

Legenda

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

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

Analyse	Eenheid	MM 05 012 (0-50)	013 (0-50)	014 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		6.6						
Organische stof		1.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	5.4	8.5	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	11	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.047	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	<4.0	5.9	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	27	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.9	4.4	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	39	200	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 05 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50)	10611424	Eckelsebeek	Klasse A

Legenda

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

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

Analyse	Eenheid	MM 06 015 (0-50)	017 (0-50)	023 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.7						
Organische stof		1.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	5.5	9.6	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.1	11	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	8.2	24	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	11	17	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	62	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.5	23	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	36	180	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 06 015 (0-50) 017 (0-50) 023 (0-50)	10611425	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019037582
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:49

Analyse	Eenheid	MM 07 018 (0-50)	019 (0-50)	020 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		13.9						
Organische stof		17.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	29	31	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.63	0.57	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	17	22	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	10	11	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.068	0.074	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	31	45	A	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	15	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	59	70	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	25	38	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	180	100	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0016	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0012	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00081	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0024	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00081	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0004	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0028	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0012	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.2	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 07 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)	10611426	Eckelsebeek	Klasse B

Legenda

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019037582
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:49

Analyse	Eenheid	MM 08 021 (0-50)	022 (0-50)	025 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		15.5						
Organische stof		11.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	37	42	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.44	0.46	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	21	26	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.7	11	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.055	0.061	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	29	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	15	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	56	69	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	18	26	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	220	190	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0024	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0018	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0012	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0061	0.0053	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0012	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.017				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0006	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0042	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0018	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.3	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 08 021 (0-50) 022 (0-50) 025 (0-50)	10611427	Eckelsebeek	Klasse B

Legenda

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

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

Analyse	Eenheid	MM 09 024 (0-50)	027 (0-50)	028 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.5						
Organische stof		6.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	21	33	B	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.2	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	18	33	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	34	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	54	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	11	37	B	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	98	160	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0044	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0033	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0067	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0022	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0011	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0078	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0033	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 09 024 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50)	10611428	Eckelsebeek	Klasse B
Legenda			
#	Aangenomen waarde		
G.W.	Gemeten waarde		
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde		
RG Eis	rapportagegrens danwel achtergrondwaarde		
AW	Achtergrondwaarde		
Kw. A	Kwaliteitsklasse A		
Kw. B	Kwaliteitsklasse B		
No T	Noot Toepasbaar		
-	<= Achtergrondwaarde		
@	Geen toetsoordeel mogelijk		
B	Oordeel kwaliteit B		

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

Analyse	Eenheid	MM O10 026 (0-50) 068 (0-50)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		5.2						
Organische stof		2.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	16	26	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.23	0.38	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	22	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.9	16	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	30	61	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4.8	12	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	57	270	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.013	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0067	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.02	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0067	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0033	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.023	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O10 026 (0-50) 068 (0-50)	10611429	Eckelsebeek	Klasse A

Legenda

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019037582
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:49

Analyse	Eenheid	MM 011 029 (0-50)	030 (0-50)	031 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		1.9						
Organische stof		1.0						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	<4.0	4.9	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.1	21	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.8	9.8	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	46	230	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 011 029 (0-50) 030 (0-50) 031 (0-50)	10611430	Eckelsebeek	Klasse A

Legenda

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019037582
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:49

Analyse	Eenheid	MM 012 032 (0-50)	033 (0-50)	034 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.0						
Organische stof		1.1						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	6.1	11	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.2	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.5	19	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.6	9.1	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 012 032 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50)	10611431	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019037582
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:49

Analyse	Eenheid	MM 013 066 (0-50)	067 (0-50)	069 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		4.7						
Organische stof		0.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	5.8	9.5	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	10	17	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.6	18	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.5	6.8	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.01	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 013 066 (0-50) 067 (0-50) 069 (0-50)	10611432	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019037582
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:49

Analyse	Eenheid	MM 014 070 (0-50)	071 (0-50)	072 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.8						
Organische stof		1.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	10	17	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	4.1	11	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	1.6	5.2	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	120	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	0.0011	0.0055	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.014	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0025	0.012	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.021	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.007	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0035	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.024	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.01	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 014 070 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50)	10611433	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Analyse	Eenheid	MM 017 039 (0-50)	G.W.	O40 (0-50)	G.S.S.D	O41 (0-50)	Oordeel	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
Bodemtype correctie											
Korrelgrootte < 2 µm			18.5								
Organische stof			29.9								
Metalen											
Arseen (As)	mg/kg DS		21	18	-			4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS		0.55	0.37	-			0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS		36	41	-			10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS		22	18	-			5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS		0.22	0.21	A			0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS		20	25	-			4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS		29	25	-			10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS		43	40	-			20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS		12	15	A			3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS		<1.5	1.1	-			1.5	1.5	5	200
Minerale olie											
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS		170	57	-			35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB											
alfa-HCH	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS		<0.0030					0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS		<0.0030					0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS		<0.0060					0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS		<0.0020					0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS		<0.021						0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.0028	0.00094	-			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.0021	0.0007	-			0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS		0.0014	0.00047	-			0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.0042	0.0014	-			0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.0014	0.00047	-			0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS		0.015						0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB											
PCB 28	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS		<0.0010	0.00023	-			0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS		<0.0070	0.0016	-			0.007	0.02	0.139	1
Fenolen											
Pentachloorfenol	mg/kg DS		<0.0030	0.0007	-			0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK											
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS		<0.50					0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS		0.35	0.12	-			0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 017 039 (0-50) O40 (0-50) O41 (0-50)	10625837	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019041822
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:53

Analyse	Eenheid	MM O26 O60 (0-50)	O61 (0-50)	O62 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		19.2						
Organische stof		50.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	33	22	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.71	0.35	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	40	45	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	45	29	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.28	0.24	A	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	21	25	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	36	26	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	43	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	8.2	10	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	230	77	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	0.001	0.00033	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00093	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0007	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0014	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0016	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0007	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.12	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O26 O60 (0-50) O61 (0-50) O62 (0-50)	10625846	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	MM O23 O52 (0-50) O65 (0-50)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.7						
Organische stof		2.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	12	20	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.053	0.075	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.9	19	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	32	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	6.6	22	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	94	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.011	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0081	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.016	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0054	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0027	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.019	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0081	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O23 O52 (0-50) O65 (0-50)	10625843	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	MM 018 042 (0-50)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		4.3						
Organische stof		3.7						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	4.6	7.3	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.22	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	12	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	5.2	9.5	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.7	16	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.3	6.5	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	66	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadiëen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0076	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0057	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0038	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.011	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0038	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0019	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.013	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0057	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	1.1			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	1.1	1.1	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM 018 O42 (0-50)	10625838	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	MM O27 O63 (0-50) O64 (0-50)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		13.9						
Organische stof		33.5						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	23	20	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.73	0.48	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	36	46	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	28	23	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.26	0.26	A	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	22	32	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	39	34	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	150	150	A	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	10	15	A	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	190	63	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.00093	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0007	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.005	0.0017	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00047	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.016				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00023	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0016	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0007	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.12	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O27 O63 (0-50) O64 (0-50)	10625847	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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

Analyse	Eenheid	MM O20 O46 (0-50)	O47 (0-50)	O48 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		2.2						
Organische stof		2.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	14	24	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.24	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	<10	13	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	7.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.05	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	7.2	21	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	11	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	33	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.8	9.6	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	110	460	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.012	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0088	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0058	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.018	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0058	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0029	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.02	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0088	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O20 O46 (0-50) O47 (0-50) O48 (0-50)	10625840	Eckelsebeek	Klasse A

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

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

Analyse	Eenheid	MM O16 O36 (0-50)	O37 (0-50)	O38 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		13.1						
Organische stof		14.9						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	21	23	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.72	0.7	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	32	42	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	22	25	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.21	0.24	A	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	14	21	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	47	51	A	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	47	59	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	5.1	8.1	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	430	290	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0019	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0014	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00094	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0028	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00094	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00047	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0033	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0014	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.23	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O16 O36 (0-50) O37 (0-50) O38 (0-50)	10625836	Eckelsebeek	Klasse A

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019041822
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:53

Analyse	Eenheid	MM O22 O51 (0-50)	O53 (0-50)	O54 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		13.6						
Organische stof		2.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	9.2	12	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.2	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	15	19	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.1	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.1	0.12	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	9	13	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	12	15	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	26	39	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.7	5.7	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	49	210	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.012	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0091	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0061	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.018	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0061	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.003	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.021	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0091	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O22 O51 (0-50) O53 (0-50) O54 (0-50)	10625842	Eckelsebeek	Klasse A

Legenda

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

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

Analyse	Eenheid	MM O19 O44 (0-50) O45 (0-50)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		6.0						
Organische stof		4.4						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	6.1	9.2	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.21	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	14	23	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	5.9	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.051	0.068	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.5	14	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	9.9	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	26	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.9	7.1	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	84	190	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0064	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0048	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0032	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0095	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0032	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0016	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.011	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0048	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O19 O44 (0-50) O45 (0-50)	10625839	Eckelsebeek	Klasse A

Legenda

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

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

Analyse	Eenheid	MM O15 O35 (0-50) O43 (0-50)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		9.4						
Organische stof		16.3						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	8.7	10	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.14	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	13	19	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	9.1	11	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.094	0.11	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.4	12	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	14	16	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	22	30	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.7	5.2	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	90	55	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0017	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0013	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00086	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0026	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00086	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00043	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.003	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0013	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.21	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O15 O35 (0-50) O43 (0-50)	10625835	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Analyse	Eenheid	MM O24 O55 (0-50) O59 (0-50)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		8.5						
Organische stof		8.6						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	17	23	A	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.51	0.63	A	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	23	34	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	12	17	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.11	0.14	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	12	23	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	30	38	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	44	70	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	4	8.2	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	<35	28	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0033	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0024	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0016	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0049	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0016	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00081	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0057	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0024	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O24 O55 (0-50) O59 (0-50)	10625844	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

Legenda

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

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

Analyse	Eenheid	MM O21 O49 (0-50) O50 (0-50)			RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		4.6						
Organische stof		2.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	7.9	13	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	<0.20	0.23	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	11	19	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	<5.0	6.6	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	<0.050	0.048	-	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	6.3	15	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	<10	10	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	<20	29	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	2.6	7.1	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	54	250	A	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.013	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0095	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.0064	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.019	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.0064	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.0032	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.022	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0095	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.35	-	0.5	1.5	9	40

Monsterschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O21 O49 (0-50) O50 (0-50)	10625841	Eckelsebeek	Klasse A

Legenda

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

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

Project	Eckelsebeek
Certificaat	2019041822
Toetsing	BoToVa T3 kwaliteit van bagger en ontvangende bodem bij toepassing in een oppervlaktewaterlichaam
Versie	BoToVa Default
Toetsingsdatum	10 April 2019 14:53

Analyse	Eenheid	MM O25 O56 (0-50)	O57 (0-50)	O58 (0-50)	RG Eis	AW	Kw. A	Kw. B
		G.W.	G.S.S.D	Oordeel				
Bodemtype correctie								
Korrelgrootte < 2 µm		13.8						
Organische stof		18.2						
Metalen								
Arseen (As)	mg/kg DS	12	13	-	4	20	29	85
Cadmium (Cd)	mg/kg DS	0.4	0.36	-	0.2	0.6	4	14
Chroom (Cr)	mg/kg DS	25	32	-	10	55	120	380
Koper (Cu)	mg/kg DS	15	16	-	5	40	96	190
Kwik (Hg)	mg/kg DS	0.17	0.18	A	0.05	0.15	1.2	10
Nikkel (Ni)	mg/kg DS	11	16	-	4	35	50	210
Lood (Pb)	mg/kg DS	29	30	-	10	50	138	580
Zink (Zn)	mg/kg DS	34	40	-	20	140	563	2000
Kobalt (Co)	mg/kg DS	3.8	5.8	-	3	15	25	240
Molybdeen (Mo)	mg/kg DS	<1.5	1.1	-	1.5	1.5	5	200
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg DS	88	48	-	35	190	1250	5000
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.001	0.0012	
beta-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.002	0.0065	
gamma-HCH	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.003	0.003	
Hexachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0085	0.044	
Heptachloor	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0007	0.004	4
Hexachloorbutadieen	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.003	0.0075	
Aldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0008	0.0013	
Dieldrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.008	0.008	
Endrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0035	0.0035	
Isodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.001		
Telodrin	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0005		
alfa-Endosulfan	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0009	0.0021	4
HCH LB (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.01	0.01	2
Drins (som)	mg/kg DS	<0.0030			0.001	0.015	0.015	4
DDX (som)	mg/kg DS	<0.0060			0.001	0.3	0.3	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	<0.0020			0.001	0.002	0.004	4
OCB LB (som)	mg/kg DS	<0.021				0.4		
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0028	0.0015	-	0.001	0.01	0.01	2
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0021	0.0012	-	0.001	0.015	0.015	4
Heptachloorepoxide (som)	mg/kg DS	0.0014	0.00077	-	0.001	0.002	0.004	4
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0042	0.0023	-	0.001	0.3	0.3	4
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.0014	0.00077	-	0.001	0.002		4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg DS	0.015				0.4		
Pentachloorbenzeen	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0025	0.007	
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0015	0.014	
PCB 52	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.002	0.015	
PCB 101	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0015	0.023	
PCB 118	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0045	0.016	
PCB 138	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.004	0.027	
PCB 153	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0035	0.033	
PCB 180	mg/kg DS	<0.0010	0.00038	-	0.001	0.0025	0.018	
PCB (som 7)	mg/kg DS	<0.0070	0.0027	-	0.007	0.02	0.139	1
Fenolen								
Pentachloorfenol	mg/kg DS	<0.0030	0.0012	-	0.003	0.003	0.016	5
Koolwaterstoffen, PAK								
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg DS	<0.50			0.5	1.5	9	40
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg DS	0.35	0.19	-	0.5	1.5	9	40

Monsteromschrijving	Eurofins Nr.	Project	Eindoordeel
MM O25 O56 (0-50) O57 (0-50) O58 (0-50)	10625845	Eckelsebeek	Altijd toepasbaar

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

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



BIJLAGE 7
LABORATORIUMCERTIFICATEN

MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan .
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 12-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019051603/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	Eckelsebeek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam Eckelsebeek
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019051603/1
Startdatum 09-Apr-2019
Rapportagedatum 11-Apr-2019/21:58
Bijlage A, B, C
Pagina 1/1

Monsternemer
Monstermatrix Grond / sediment

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾
Bodemkundige analyses		
Droge stof (uitbesteed)	% (m/m)	86.4 ²⁾
Uitbesteed / Overig onderzoek		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	28.1 ³⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	<23.1 ³⁾
Asbest in puin	mg/kg ds	<1.0 ³⁾
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0 ³⁾
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	<1.0 ³⁾
Gemeten concentratie Amfibool	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 ASB 1

Datum monstername

05-Apr-2019 10:41

Monster nr.

10657795

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

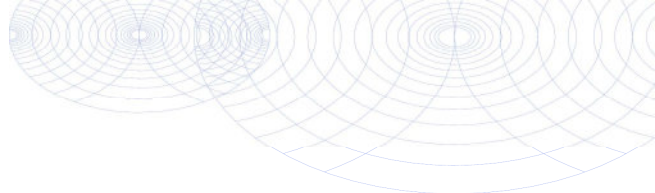
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
Pr.coörd.

ED



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019051603/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10657795			0	0	1523310MG	ASB 1
10657795			0	0	1523308MG	ASB 1

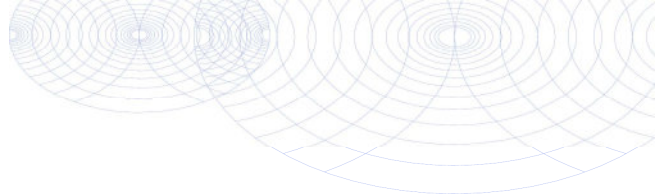


Eurofins Analytico B.V.

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019051603/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

Deze bepaling is uitbesteed bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019051603/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Uitbesteed	Uitbesteding
Asbest Puin NEN5898 2016	W0004	Microscopie	Cf NEN 5898

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 878063
 Project omschrijving : 2019051603-0037WAL/19
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 5934914
 Uw referentie : ASB 1
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 05/04/2019

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 11-04-2019

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 28070 g
 Droge massa aangeleverde monster : 24252 g
 Percentage droogrest : 86,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	16893,6	70,1	10,3	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1225,5	5,1	67,0	5,47	0	0,0
1-2 mm	937,5	3,9	189,0	20,16	0	0,0
2-4 mm	1126,0	4,7	569,5	50,58	0	0,0
4-8 mm	1237,0	5,1	1237,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	2685,5	11,1	2685,5	100,00	0	0,0
>20 mm	0,5	0,0	0,5	100,00	0	0,0
Totaal	24105,6	100,0	4758,8		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<1,0	0,0	1,0	<1,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

gebondenheid	serpentiin asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,0 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:
 - : geen asbest waargenomen

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	: 878063
Project omschrijving	: 2019051603-0037WAL/19
Opdrachtgever	: Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project:	- Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.
------------------------	--

Uw referentie	: ASB 1
Monstercode	: 5934914

Opmerking bij het monster:	- De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.
----------------------------	--

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 878063
Project omschrijving : 2019051603-0037WAL/19
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode Uw referentie</i>	<i>monster</i>	<i>diepte</i>	<i>barcode</i>
5934914 ASB 1		0-0	1523310MG
		0-0	1523308MG

ANALYSECERTIFICAAT

Project code	:	878063
Project omschrijving	:	2019051603-0037WAL/19
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 17-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019051655/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	05-Apr-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019051655/1
Startdatum 09-Apr-2019
Rapportagedatum 17-Apr-2019/11:15
Bijlage A,B,C,D
Pagina 1/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.2	87.2	88.5	91.0	93.5
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.5	2.4	<0.7	1.4
Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	97.1	97.4	99.6	98.3
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.6	6.7	3.4	2.1	3.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	31	31	<20	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.37	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.7	3.5	4.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.0	6.2	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.062	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.9	8.5	9.1	5.8	6.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	26	12	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	54	30	<20	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.9	8.1	5.1	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	11	13	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.0	<5.0	8.9	<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
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM D1 1-1 (0-50) 1-2 (0-50) 1-3 (0-50)	04-Apr-2019	10657920
2	MM D2 1-3 (50-100)	04-Apr-2019	10657921
3	MM D3 2-1 (0-50) 2-2 (0-50) 2-3 (0-50)	04-Apr-2019	10657922
4	MM D4 2-3 (50-100) 2-3 (100-150) 2-3 (150-200)	04-Apr-2019	10657923
5	MM D5 3-1 (0-50) 3-2 (0-50) 3-3 (0-50)	04-Apr-2019	10657924

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019051655/1
Startdatum 09-Apr-2019
Rapportagedatum 17-Apr-2019/11:15
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0035 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0039	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0029	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.014	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.48	0.99	0.14	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.20	0.34	0.095	<0.050	0.067
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.1	1.6	0.46	<0.050	0.081
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.51	0.70	0.24	<0.050	0.054
S Chryseen	mg/kg ds	0.59	0.57	0.29	<0.050	0.067
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.27	0.30	0.13	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.38	0.45	0.19	<0.050	0.070
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.31	0.29	0.20	<0.050	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.29	0.28	0.21	<0.050	0.085
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.1	5.5	2.0	0.35 ¹⁾	0.64

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM D1 1-1 (0-50) 1-2 (0-50) 1-3 (0-50)	04-Apr-2019	10657920
2	MM D2 1-3 (50-100)	04-Apr-2019	10657921
3	MM D3 2-1 (0-50) 2-2 (0-50) 2-3 (0-50)	04-Apr-2019	10657922
4	MM D4 2-3 (50-100) 2-3 (100-150) 2-3 (150-200)	04-Apr-2019	10657923
5	MM D5 3-1 (0-50) 3-2 (0-50) 3-3 (0-50)	04-Apr-2019	10657924



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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019051655/1
Startdatum 09-Apr-2019
Rapportagedatum 17-Apr-2019/11:15
Bijlage A,B,C,D
Pagina 3/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	93.1	88.6	87.7	90.6	87.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	2.4	<0.7	2.5	0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98.8	97.2	99.2	97.2	98.9
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.0	4.7	4.2	4.6	6.0
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	28	<20	25	44
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.9	<3.0	<3.0	4.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.7	5.7	6.8	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.10	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4	6.1	4.9	4.4	7.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	14	<10	11	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	32	<20	24	<20
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	17	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	18	<5.0	6.5	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.7	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	53	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM D6 3-3 (50-100)	04-Apr-2019	10657925
7	MM D7 4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)	04-Apr-2019	10657926
8	MM D8 4-3 (50-100) 4-3 (100-150) 4-3 (150-200)	04-Apr-2019	10657927
9	MM D9 5-1 (0-50) 5-2 (0-50) 5-3 (0-50)	04-Apr-2019	10657928
10	MM D10 5-3 (50-100) 5-3 (100-150) 5-3 (150-200)	04-Apr-2019	10657929

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

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

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 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019051655/1
Startdatum 09-Apr-2019
Rapportagedatum 17-Apr-2019/11:15
Bijlage A,B,C,D
Pagina 4/8

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.070	0.063	<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	0.22	0.22	<0.050	0.059	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.12	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.11	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.062	0.075	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.093	0.12	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.066	0.14	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.066	0.15	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.88	1.1	0.35 ¹⁾	0.37	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	MM D6 3-3 (50-100)
7	MM D7 4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)
8	MM D8 4-3 (50-100) 4-3 (100-150) 4-3 (150-200)
9	MM D9 5-1 (0-50) 5-2 (0-50) 5-3 (0-50)
10	MM D10 5-3 (50-100) 5-3 (100-150) 5-3 (150-200)

Datum monstername Monster nr.

04-Apr-2019	10657925
04-Apr-2019	10657926
04-Apr-2019	10657927
04-Apr-2019	10657928
04-Apr-2019	10657929

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2019051655/1
Startdatum 09-Apr-2019
Rapportagedatum 17-Apr-2019/11:15
Bijlage A,B,C,D
Pagina 5/8

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Voorbehandeling						
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	91.0	82.6	89.0	84.6	87.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9	1.2	3.1	1.5	3.8
Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	98.2	96.4	97.9	95.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8	7.9	6.7	8.3	9.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	50	74	39	53	48
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	7.4	5.9	4.4	6.1
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.7	<5.0	8.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.4	11	11	11	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	10	<10	11	<10	15
S Zink (Zn)	mg/kg ds	23	21	27	25	34
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.4
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
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

11 MM D11 6-1 (0-50) 6-2 (0-50) 6-3 (0-50)
12 MM D12 6-3 (50-100) 6-3 (100-150) 6-3 (150-200)
13 MM D13 7-1 (0-50) 7-2 (0-50) 7-3 (0-50)
14 MM D14 7-3 (50-100) 7-3 (100-150) 7-3 (150-200)
15 MM D15 8-1 (0-50) 8-2 (0-50)

Datum monstername

04-Apr-2019
04-Apr-2019
04-Apr-2019
04-Apr-2019
04-Apr-2019

Monster nr.

10657930
10657931
10657932
10657933
10657934

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019051655/1
Startdatum 09-Apr-2019
Rapportagedatum 17-Apr-2019/11:15
Bijlage A,B,C,D
Pagina 6/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
S PCB 138	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0021	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	MM D11 6-1 (0-50) 6-2 (0-50) 6-3 (0-50)
12	MM D12 6-3 (50-100) 6-3 (100-150) 6-3 (150-200)
13	MM D13 7-1 (0-50) 7-2 (0-50) 7-3 (0-50)
14	MM D14 7-3 (50-100) 7-3 (100-150) 7-3 (150-200)
15	MM D15 8-1 (0-50) 8-2 (0-50)

Datum monstername	Monster nr.
04-Apr-2019	10657930
04-Apr-2019	10657931
04-Apr-2019	10657932
04-Apr-2019	10657933
04-Apr-2019	10657934

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019051655/1
Startdatum 09-Apr-2019
Rapportagedatum 17-Apr-2019/11:15
Bijlage A,B,C,D
Pagina 7/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	16	17	18
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)				Uitgevoerd
S Droge stof	% (m/m)	83.4	95.6	87.7
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	<0.7	2.2
Gloeirest	% (m/m) ds	97.0	99.0	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	23.3	5.6	<2.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	96	<20	230
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.3	4.6	5.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.075
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	6.8	15
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	<10	120
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	<20	75
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.2	<3.0	3.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.0	<5.0	8.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	25
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	87
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	65
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	49
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	250
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving
16	MM D16 8-3 (50-100)
17	MM D17 8-4 (0-20)
18	MM D18 Duiker 2 (8-50)

Datum monstername	Monster nr.
04-Apr-2019	10657935
04-Apr-2019	10657936
05-Apr-2019	10657937

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019051655/1
Startdatum 09-Apr-2019
Rapportagedatum 17-Apr-2019/11:15
Bijlage A,B,C,D
Pagina 8/8

Monsternemer
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	16	17	18
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0032
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0066
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0053
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0094 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0071
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.043

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.36
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.17
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.81
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.42
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.49
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.24
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.30
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.23
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.21
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	3.3

Nr. Monsteromschrijving

16 MM D16 8-3 (50-100)
17 MM D17 8-4 (0-20)
18 MM D18 Duiker 2 (8-50)

Datum monstername 04-Apr-2019 04-Apr-2019 05-Apr-2019
Monster nr. 10657935 10657936 10657937

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019051655/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10657920	1-1	1	0	50	0537388764	MM D1 1-1 (0-50) 1-2 (0-50) 1-3 (0-50)
10657920	1-2	1	0	50	0537388807	MM D1 1-1 (0-50) 1-2 (0-50) 1-3 (0-50)
10657920	1-3	1	0	50	0537388808	MM D1 1-1 (0-50) 1-2 (0-50) 1-3 (0-50)
10657921	1-3	2	50	100	0537388802	MM D2 1-3 (50-100)
10657922	2-1	1	0	50	0537388728	MM D3 2-1 (0-50) 2-2 (0-50) 2-3 (0-50)
10657922	2-2	1	0	50	0537388811	MM D3 2-1 (0-50) 2-2 (0-50) 2-3 (0-50)
10657922	2-3	1	0	50	0537388803	MM D3 2-1 (0-50) 2-2 (0-50) 2-3 (0-50)
10657923	2-3	4	150	200	0537388810	MM D4 2-3 (50-100) 2-3 (100-150)
10657923	2-3	2	50	100	0537388812	MM D4 2-3 (50-100) 2-3 (100-150)
10657923	2-3	3	100	150	0537388817	MM D4 2-3 (50-100) 2-3 (100-150)
10657924	3-1	1	0	50	0537388813	MM D5 3-1 (0-50) 3-2 (0-50) 3-3 (0-50)
10657924	3-2	1	0	50	0537388816	MM D5 3-1 (0-50) 3-2 (0-50) 3-3 (0-50)
10657924	3-3	1	0	50	0537388820	MM D5 3-1 (0-50) 3-2 (0-50) 3-3 (0-50)
10657925	3-3	2	50	100	0537388818	MM D6 3-3 (50-100)
10657926	4-1	1	0	50	0537388788	MM D7 4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)
10657926	4-2	1	0	50	0537388757	MM D7 4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)
10657926	4-3	1	0	50	0537388791	MM D7 4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)
10657927	4-3	2	50	100	0537388787	MM D8 4-3 (50-100) 4-3 (100-150)
10657927	4-3	3	100	150	0537388790	MM D8 4-3 (50-100) 4-3 (100-150)
10657927	4-3	4	150	200	0537388789	MM D8 4-3 (50-100) 4-3 (100-150)
10657928	5-1	1	0	50	0537388785	MM D9 5-1 (0-50) 5-2 (0-50) 5-3 (0-50)
10657928	5-2	1	0	50	0537388777	MM D9 5-1 (0-50) 5-2 (0-50) 5-3 (0-50)
10657928	5-3	1	0	50	0537388761	MM D9 5-1 (0-50) 5-2 (0-50) 5-3 (0-50)
10657929	5-3	2	50	100	0537388783	MM D10 5-3 (50-100) 5-3 (100-150)
10657929	5-3	3	100	150	0537388782	MM D10 5-3 (50-100) 5-3 (100-150)
10657929	5-3	4	150	200	0537388754	MM D10 5-3 (50-100) 5-3 (100-150)
10657930	6-1	1	0	50	0537388780	MM D11 6-1 (0-50) 6-2 (0-50) 6-3 (0-50)
10657930	6-2	1	0	50	0537388747	MM D11 6-1 (0-50) 6-2 (0-50) 6-3 (0-50)
10657930	6-3	1				
10657931	6-3	2	50	100	0537388781	MM D12 6-3 (50-100) 6-3 (100-150)
10657931	6-3	3	100	150	0537388784	MM D12 6-3 (50-100) 6-3 (100-150)
10657931	6-3	4	150	200	0537388776	MM D12 6-3 (50-100) 6-3 (100-150)
10657932	7-1	1	0	50	0537388952	MM D13 7-1 (0-50) 7-2 (0-50) 7-3 (0-50)
10657932	7-2	1	0	50	0537388948	MM D13 7-1 (0-50) 7-2 (0-50) 7-3 (0-50)
10657932	7-3	1	0	50	0537388947	MM D13 7-1 (0-50) 7-2 (0-50) 7-3 (0-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019051655/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10657933	7-3	2	50	100	0537388942	MM D14 7-3 (50-100) 7-3 (100-:
10657933	7-3	3	100	150	0537388944	MM D14 7-3 (50-100) 7-3 (100-:
10657933	7-3	4	150	200	0537388938	MM D14 7-3 (50-100) 7-3 (100-:
10657934	8-1	1	0	50	0537388941	MM D15 8-1 (0-50) 8-2 (0-50)
10657934	8-2	1	0	50	0537388951	MM D15 8-1 (0-50) 8-2 (0-50)
10657935	8-3	2	50	100	0537388913	MM D16 8-3 (50-100)
10657936	8-4	1	0	20	0537388878	MM D17 8-4 (0-20)
10657937	Duiker 2	2	8	50	0537388957	MM D18 Duiker 2 (8-50)

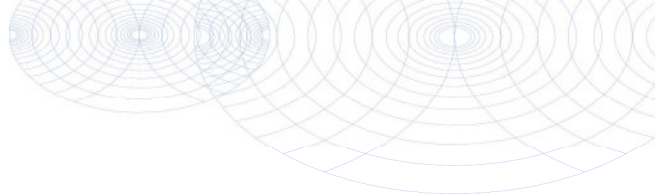
Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019051655/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019051655/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
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 (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	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.

Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019051655/1

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

10657920
10657921
10657922
10657923
10657924
10657925
10657926
10657928
10657929
10657930
10657931
10657932
10657933
10657934
10657935
10657936
10657937

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

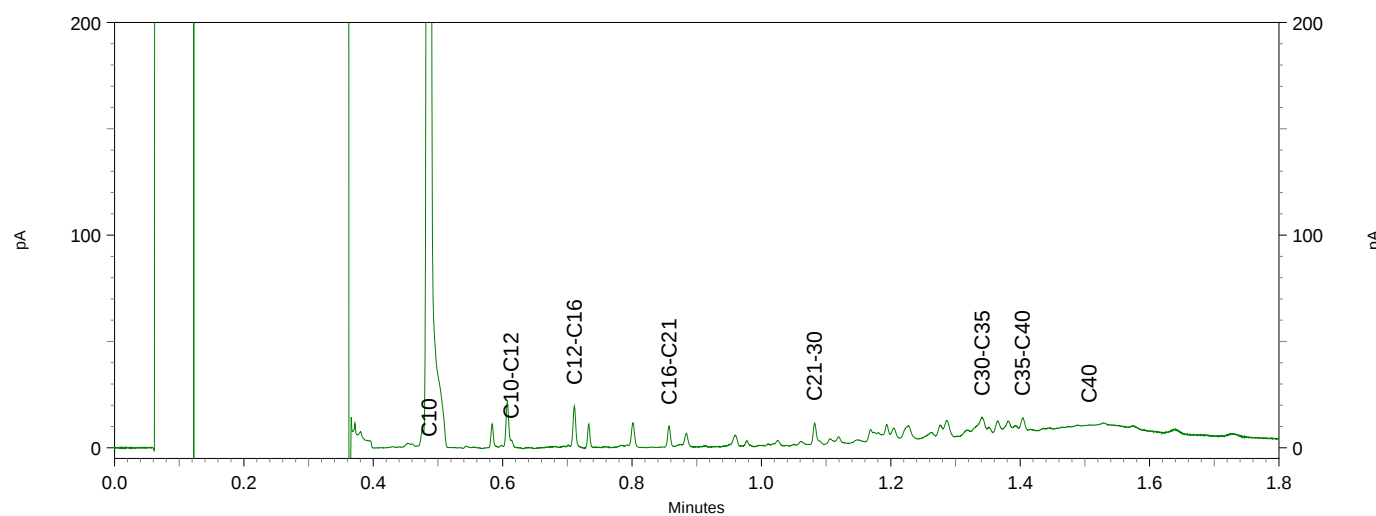
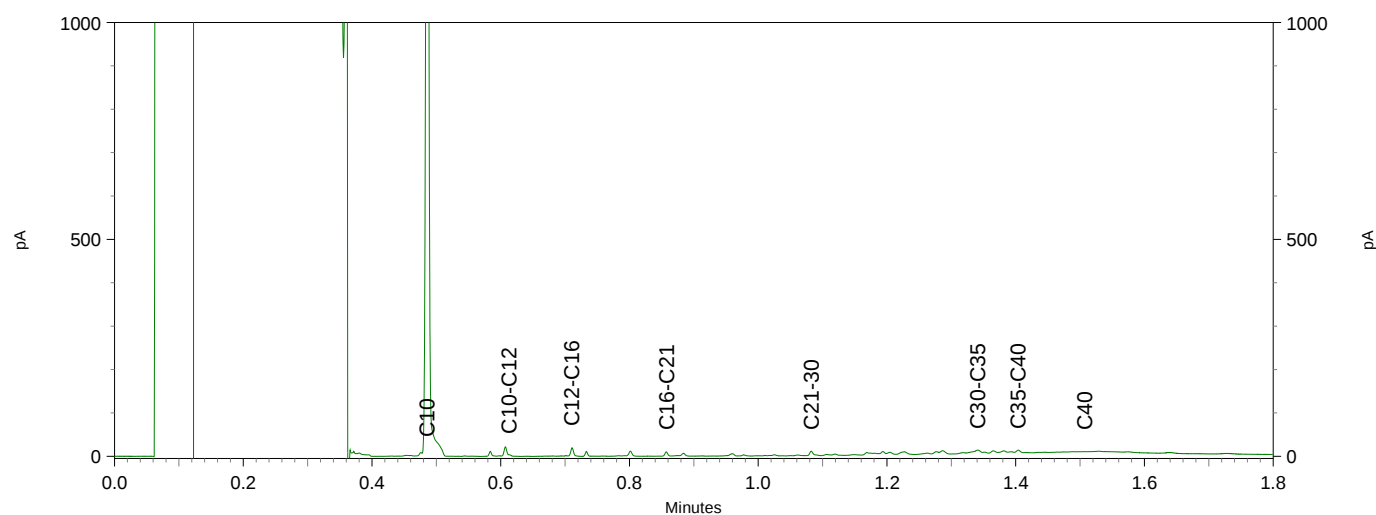
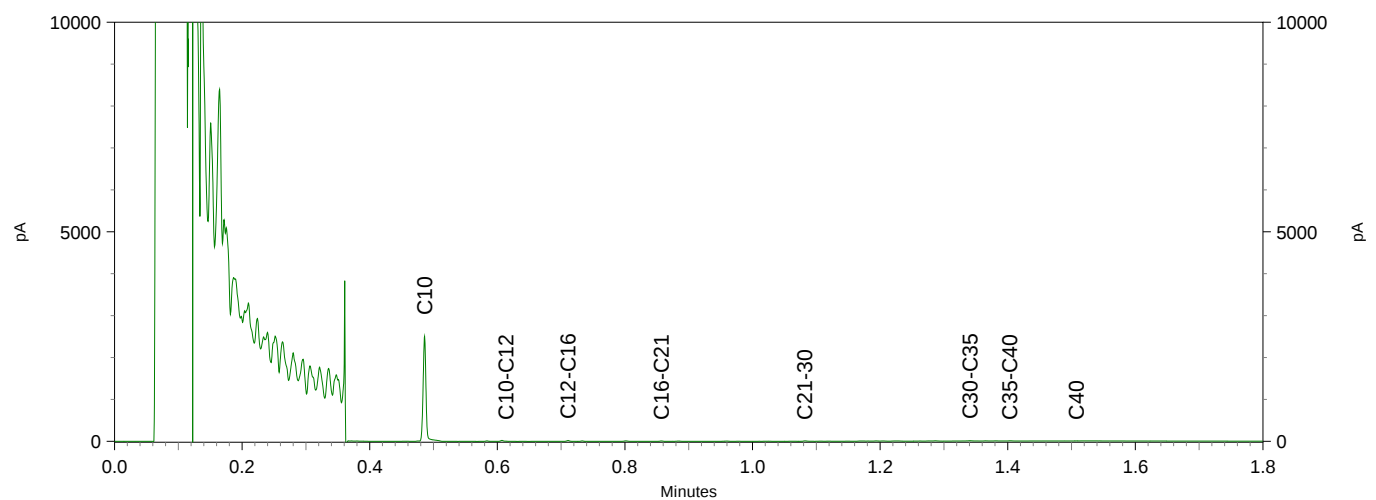
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10657926

Certificate no.: 2019051655

Sample description.: MM D7 4-1 (0-50) 4-2 (0-50) 4-3 (0-50)

V



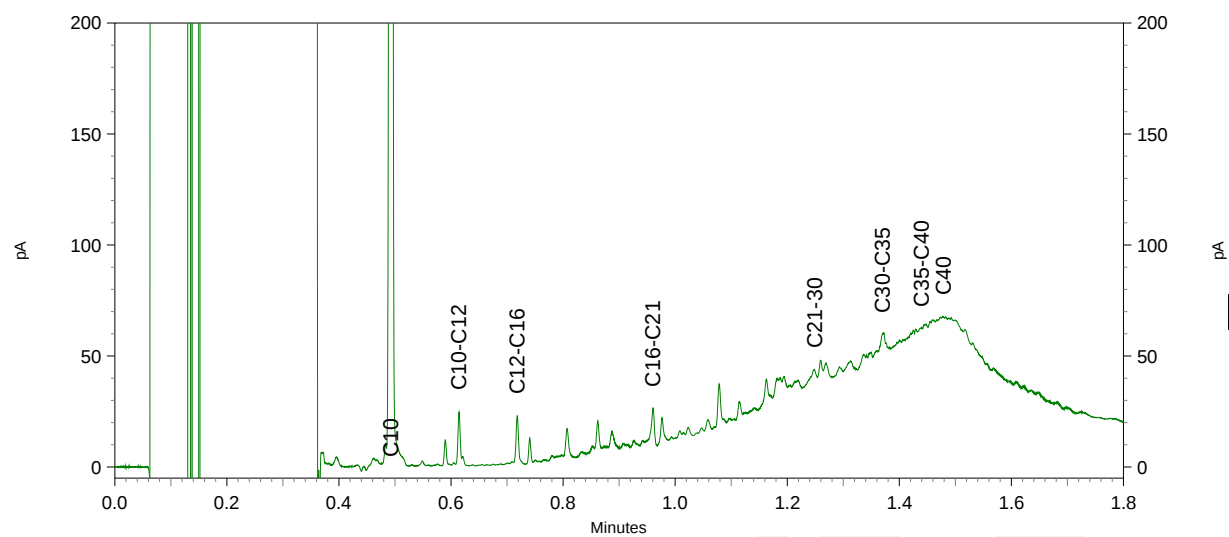
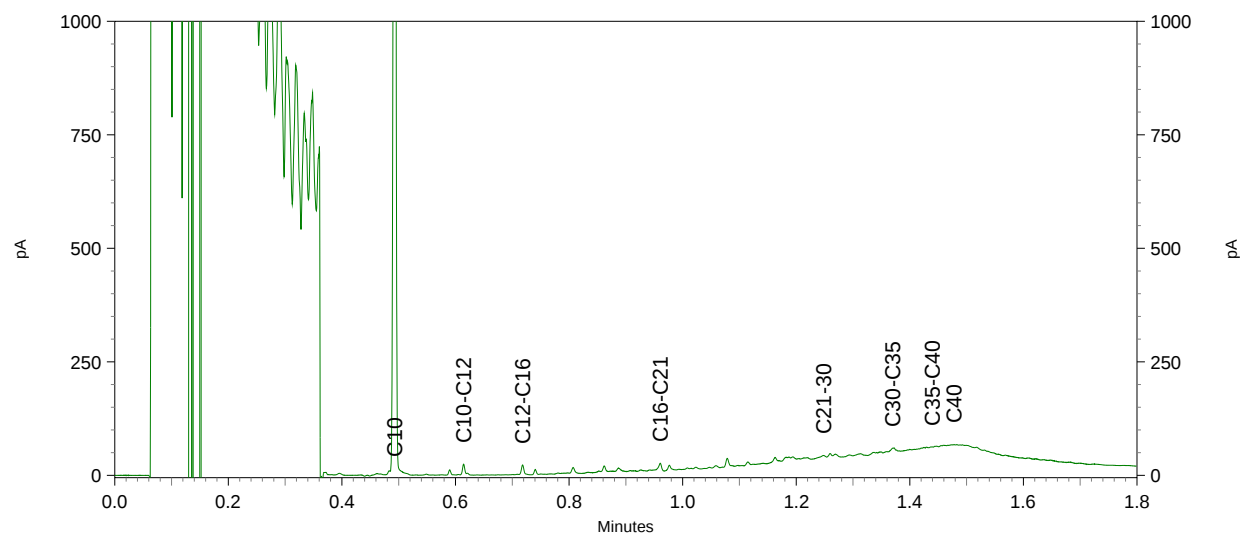
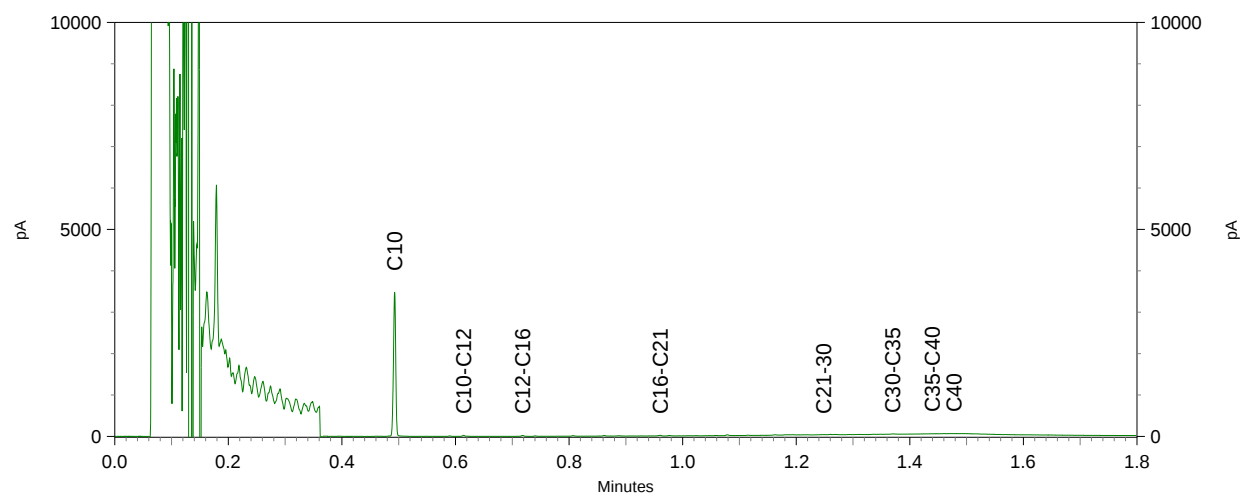
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10657937

Certificate no.: 2019051655

Sample description.: MM D18 Duiker 2 (8-50)

V



MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 15-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019019719/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	Eckelsebeek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Feb-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam Eckelsebeek
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019019719/1
Startdatum 12-Feb-2019
Rapportagedatum 14-Feb-2019/23:33
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	65.2	65.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.4	3.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.0	96.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	8.2	8.7
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	20	18
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	0.77
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	17
S Koper (Cu)	mg/kg ds	13	18
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.067
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	36
S Lood (Pb)	mg/kg ds	13	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	89	72
S Barium (Ba)	mg/kg ds	89	150
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	9.7
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.1
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.2	11
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	42	56
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	37
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	16
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	97	130
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100) W03 (70-120) W04 (60-110) W05 (50-100) W06 (60-110)	12-Feb-2019	10551038
2	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-130) W13 (80-130) W14 (100-150) W15 (90-140) W16 (100-150)	12-Feb-2019	10551039

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam Eckelsebeek
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019019719/1
Startdatum 12-Feb-2019
Rapportagedatum 14-Feb-2019/23:33
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0012	0.0022
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0019	0.0029
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0047	0.0057
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016	0.017

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100) W03 (70-120) W04 (60-110) W05 (50-100) W06 (60-110)	12-Feb-2019	10551038
2	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-130) W13 (80-130) W14 (100-150) W15 (90-140) W16 (100-150)	12-Feb-2019	10551039

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam Eckelsebeek
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019019719/1
Startdatum 12-Feb-2019
Rapportagedatum 14-Feb-2019/23:33
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0011
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0015 ²⁾	0.0044 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0014	0.0040
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0027
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063	0.014
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.25	0.27
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.55	0.69
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.24	0.33
S Chryseen	mg/kg ds	0.25	0.34
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.24	0.29
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.17	0.22
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19	0.25
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.1	2.6

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100) W03 (70-120) W04 (60-110) W05 (50-100) W06 (60-110)	12-Feb-2019	10551038
2	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-130) W13 (80-130) W14 (100-150) W15 (90-140) W16 (100-150)	12-Feb-2019	10551039

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019019719/1

Pagina 1/1

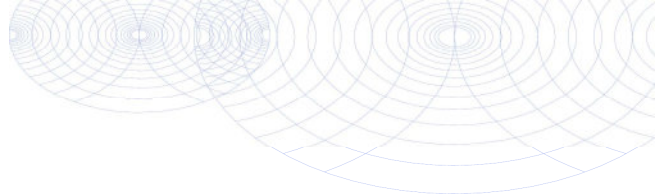
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10551038	W01	1	60	110	0537304925	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100
10551038	W10	1	80	130	0537304924	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100
10551038	W02	1	50	100	0537304938	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100
10551038	W03	1	70	120	0537304940	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100
10551038	W04	1	60	110	0537304939	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100
10551038	W05	1	50	100	0537304936	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100
10551038	W06	1	60	110	0537304935	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100
10551038	W07	1	70	120	0537304929	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100
10551038	W08	1	100	150	0537304930	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100
10551038	W09	1	100	150	0537304928	MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100
10551039	W11	1	100	150	0537304941	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-13
10551039	W12	1	80	130	0537304933	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-13
10551039	W13	1	80	130	0537360774	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-13
10551039	W14	1	100	150	0537360778	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-13
10551039	W15	1	90	140	0537360776	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-13
10551039	W16	1	100	150	0537360773	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-13
10551039	W17	1	100	150	0537360777	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-13
10551039	W18	1	70	120	0537360771	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-13
10551039	W19	1	100	150	0537360784	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-13
10551039	W20	1	90	140	0537360779	MM 2 W11 (100-150) W12 (80-13

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019019719/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019019719/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

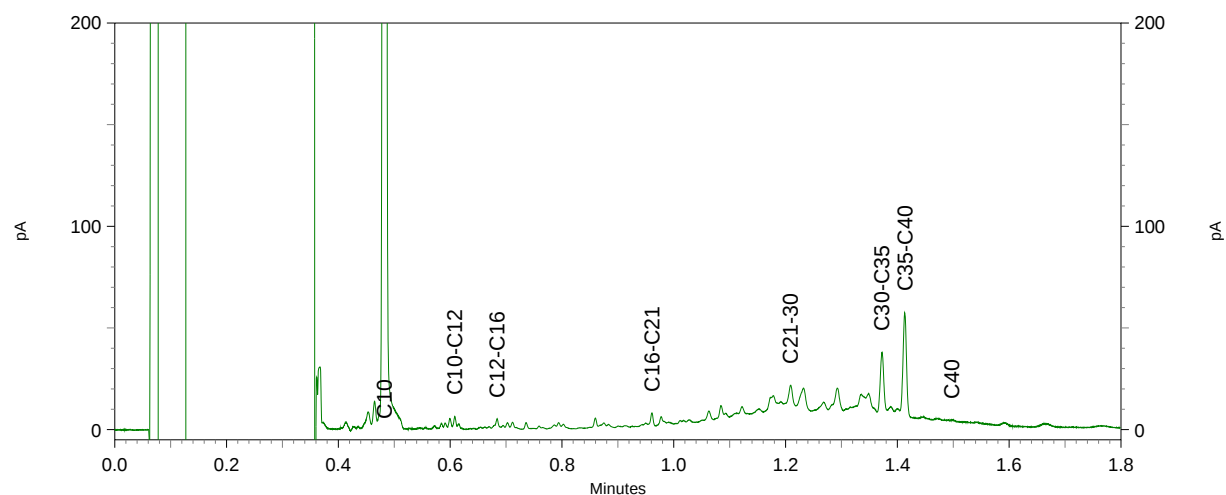
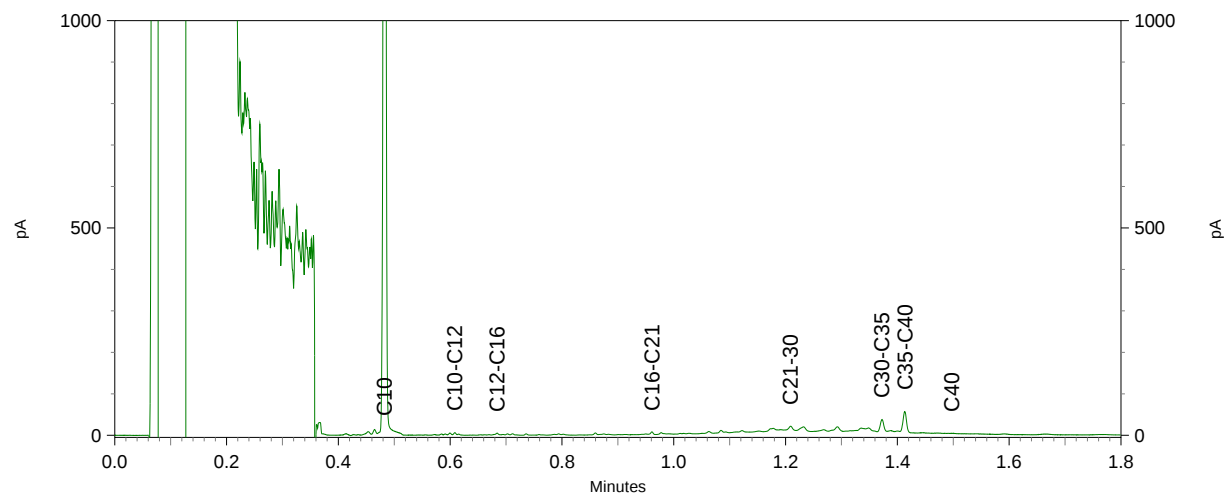
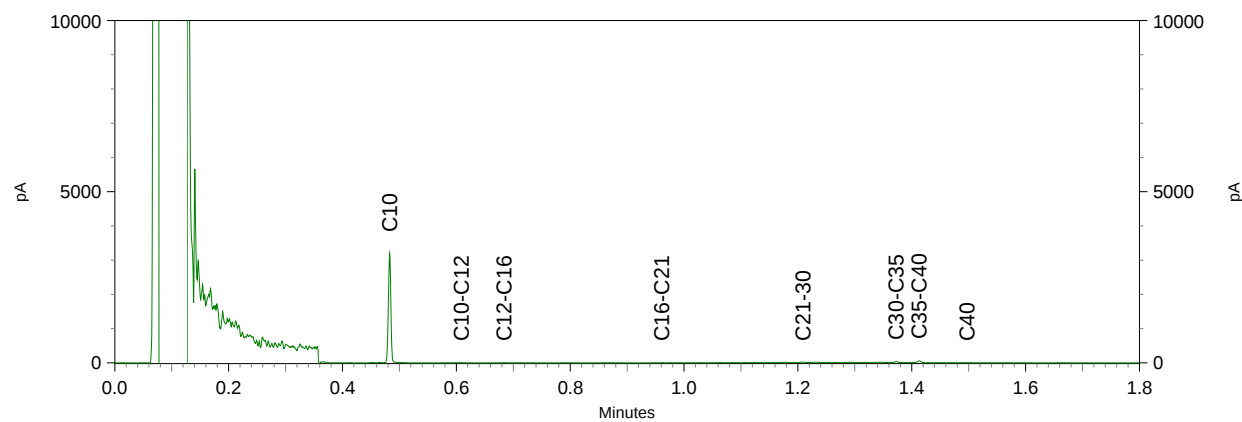
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10551038

Certificate no.: 2019019719

Sample description.: MM 1 W01 (60-110) W02 (50-100) W03 (70-120) W04 (6
V

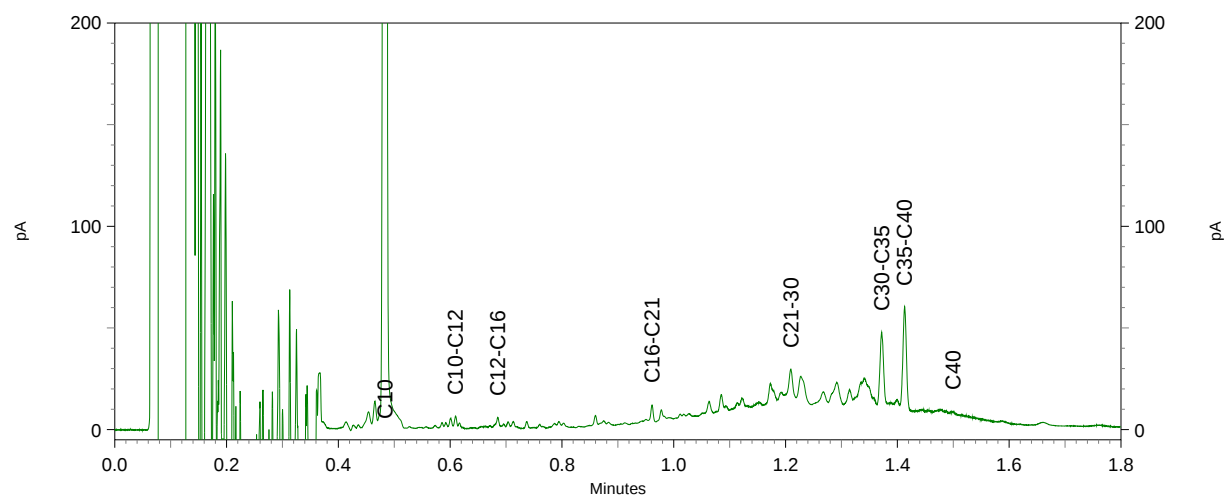
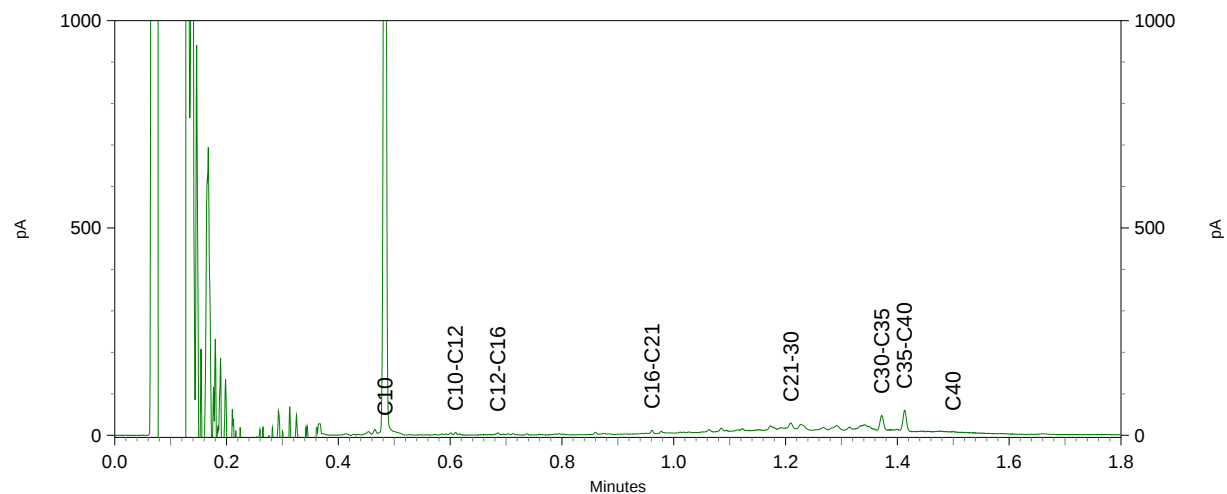
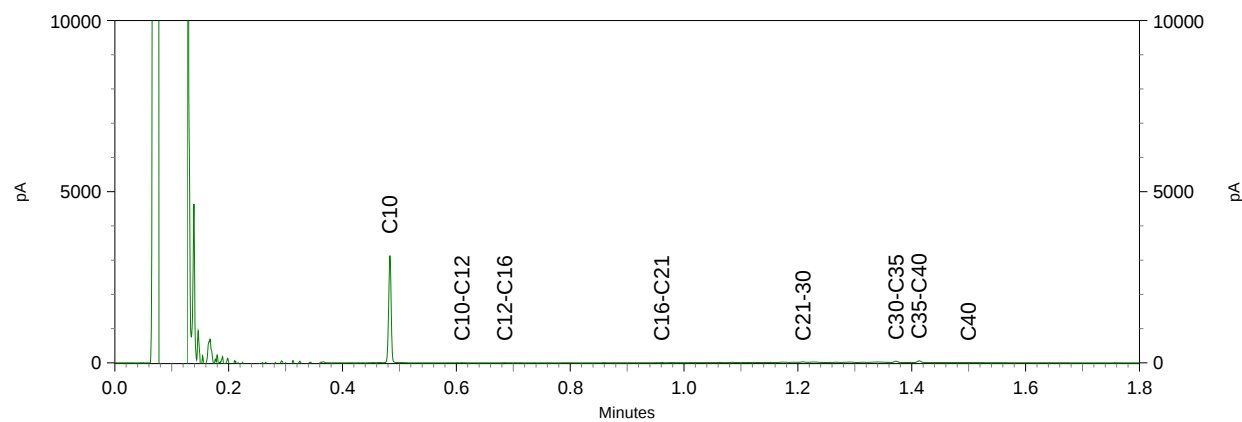


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10551039

Certificate no.: 2019019719

Sample description.: MM 2 W11 (100-150) W12 (80-130) W13 (80-130) W14 (V



MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 20-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019021249/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	Eckelsebeek
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	14-Feb-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam Eckelsebeek
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019021249/1
Startdatum 14-Feb-2019
Rapportagedatum 20-Feb-2019/14:32
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	57.5	56.4	
S Droge stof	% (m/m)			66.4
S Organische stof	% (m/m) ds	5.7	2.8	3.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.8	96.7	96.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6.0	6.5	4.2
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	17	9.8	6.8
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.49	0.37	0.61
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	16	13	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	16	11	8.6
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	19	29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	16	12	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	46	39	59
S Barium (Ba)	mg/kg ds	110	62	33
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.7	4.9	11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.9	4.3	3.5
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	8.9	<5.0	6.8
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	11	<5.0	8.7
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	38	23	29
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	14	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.4	6.4	8.7
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	88	53	70
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120) W23 (80-130) W24 (100-150) W25 (100-150) W26 (100-150)	14-Feb-2019	10556146
2	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-140) W33 (80-130) W34 (100-150) W35 (80-130) W36 (100-150)	14-Feb-2019	10556147
3	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-150) W43 (100-150) W44 (100-150) W45 (80-130) W46 (100-150)	14-Feb-2019	10556148

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam Eckelsebeek
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019021249/1
Startdatum 14-Feb-2019
Rapportagedatum 20-Feb-2019/14:32
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0028	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0010	<0.0010	0.0011
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0017	0.0014 ¹⁾	0.0018
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0045	0.0042 ¹⁾	0.0046
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120) W23 (80-130) W24 (100-150) W25 (100-150) W26 (100-150) W27 (100-150) W28 (100-150) W29 (100-150) W30 (100-150) W31 (100-150) W32 (100-150) W33 (100-150) W34 (100-150) W35 (100-150) W36 (100-150) W37 (100-150) W38 (100-150) W39 (100-150) W40 (100-150) W41 (100-150) W42 (100-150) W43 (100-150) W44 (100-150) W45 (100-150) W46 (100-150) W47 (100-150) W48 (100-150) W49 (100-150) W50 (100-150) W51 (100-150) W52 (100-150) W53 (100-150) W54 (100-150) W55 (100-150) W56 (100-150) W57 (100-150) W58 (100-150) W59 (100-150) W60 (100-150) W61 (100-150) W62 (100-150) W63 (100-150) W64 (100-150) W65 (100-150) W66 (100-150) W67 (100-150) W68 (100-150) W69 (100-150) W70 (100-150) W71 (100-150) W72 (100-150) W73 (100-150) W74 (100-150) W75 (100-150) W76 (100-150) W77 (100-150) W78 (100-150) W79 (100-150) W80 (100-150) W81 (100-150) W82 (100-150) W83 (100-150) W84 (100-150) W85 (100-150) W86 (100-150) W87 (100-150) W88 (100-150) W89 (100-150) W90 (100-150) W91 (100-150) W92 (100-150) W93 (100-150) W94 (100-150) W95 (100-150) W96 (100-150) W97 (100-150) W98 (100-150) W99 (100-150) W100 (100-150)	14-Feb-2019	10556146
2	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-140) W33 (80-130) W34 (100-150) W35 (80-130) W36 (100-150) W37 (100-150) W38 (100-150) W39 (100-150) W40 (100-150) W41 (100-150) W42 (100-150) W43 (100-150) W44 (100-150) W45 (80-130) W46 (100-150) W47 (100-150) W48 (100-150) W49 (100-150) W50 (100-150) W51 (100-150) W52 (100-150) W53 (100-150) W54 (100-150) W55 (100-150) W56 (100-150) W57 (100-150) W58 (100-150) W59 (100-150) W60 (100-150) W61 (100-150) W62 (100-150) W63 (100-150) W64 (100-150) W65 (100-150) W66 (100-150) W67 (100-150) W68 (100-150) W69 (100-150) W70 (100-150) W71 (100-150) W72 (100-150) W73 (100-150) W74 (100-150) W75 (100-150) W76 (100-150) W77 (100-150) W78 (100-150) W79 (100-150) W80 (100-150) W81 (100-150) W82 (100-150) W83 (100-150) W84 (100-150) W85 (100-150) W86 (100-150) W87 (100-150) W88 (100-150) W89 (100-150) W90 (100-150) W91 (100-150) W92 (100-150) W93 (100-150) W94 (100-150) W95 (100-150) W96 (100-150) W97 (100-150) W98 (100-150) W99 (100-150) W100 (100-150)	14-Feb-2019	10556147
3	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-150) W43 (100-150) W44 (100-150) W45 (80-130) W46 (100-150) W47 (100-150) W48 (100-150) W49 (100-150) W50 (100-150) W51 (100-150) W52 (100-150) W53 (100-150) W54 (100-150) W55 (100-150) W56 (100-150) W57 (100-150) W58 (100-150) W59 (100-150) W60 (100-150) W61 (100-150) W62 (100-150) W63 (100-150) W64 (100-150) W65 (100-150) W66 (100-150) W67 (100-150) W68 (100-150) W69 (100-150) W70 (100-150) W71 (100-150) W72 (100-150) W73 (100-150) W74 (100-150) W75 (100-150) W76 (100-150) W77 (100-150) W78 (100-150) W79 (100-150) W80 (100-150) W81 (100-150) W82 (100-150) W83 (100-150) W84 (100-150) W85 (100-150) W86 (100-150) W87 (100-150) W88 (100-150) W89 (100-150) W90 (100-150) W91 (100-150) W92 (100-150) W93 (100-150) W94 (100-150) W95 (100-150) W96 (100-150) W97 (100-150) W98 (100-150) W99 (100-150) W100 (100-150)	14-Feb-2019	10556148

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam Eckelsebeek
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019021249/1
Startdatum 14-Feb-2019
Rapportagedatum 20-Feb-2019/14:32
Bijlage A,B,C
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.015 ¹⁾	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.019	0.017 ¹⁾	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
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
S PCB 138	mg/kg ds	0.0017 ²⁾	<0.0010	0.0012 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0019	<0.0010	0.0011
S PCB 180	mg/kg ds	0.0012	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0076	0.0049 ¹⁾	0.0058
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.066	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120) W23 (80-130) W24 (100-150) W25 (100-150) W26 (100-150)	14-Feb-2019	10556146
2	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-140) W33 (80-130) W34 (100-150) W35 (80-130) W36 (100-150)	14-Feb-2019	10556147
3	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-150) W43 (100-150) W44 (100-150) W45 (80-130) W46 (100-150)	14-Feb-2019	10556148

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: BNPNL22A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019021249/1

Pagina 1/1

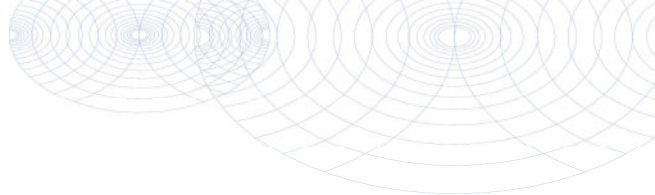
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10556146	W21	1	80	130	0537304275	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120
10556146	W30	1	100	150	0537304390	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120
10556146	W22	1	70	120	0537304312	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120
10556146	W23	1	80	130	0537304378	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120
10556146	W24	1	100	150	0537304377	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120
10556146	W25	1	100	150	0537304380	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120
10556146	W26	1	100	150	0537304385	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120
10556146	W27	1	100	150	0537304281	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120
10556146	W28	1	80	130	0537304319	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120
10556146	W29	1	100	150	0537304381	MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120
10556147	W31	1	100	150	0537304383	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-14
10556147	W32	1	90	140	0537304384	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-14
10556147	W33	1	80	130	0537304379	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-14
10556147	W34	1	100	150	0537304374	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-14
10556147	W35	1	80	130	0537304333	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-14
10556147	W36	1	100	150	0537304389	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-14
10556147	W37	1	80	130	0537304392	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-14
10556147	W38	1	90	140	0537304394	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-14
10556147	W39	1	80	130	0537360785	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-14
10556147	W40	1	100	150	0537360792	MM 4 W31 (100-150) W32 (90-14
10556148	W41	1	100	150	0537360791	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-1
10556148	W42	1	100	150	0537304923	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-1
10556148	W43	1	100	150	0537304932	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-1
10556148	W44	1	100	150	0537304937	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-1
10556148	W45	1	80	130	0537360781	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-1
10556148	W46	1	100	150	0537360783	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-1
10556148	W47	1	80	130	0537304927	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-1
10556148	W48	1	90	140	0537360786	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-1
10556148	W49	1	80	130	0537360782	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-1
10556148	W50	1	100	150	0537360797	MM 5 W41 (100-150) W42 (100-1

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019021249/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019021249/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

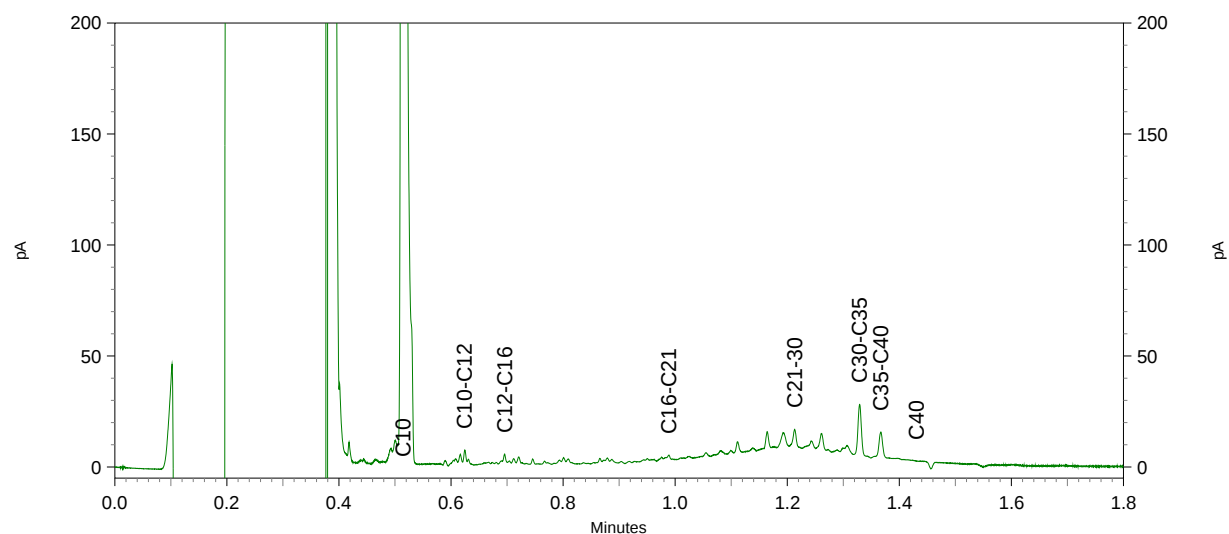
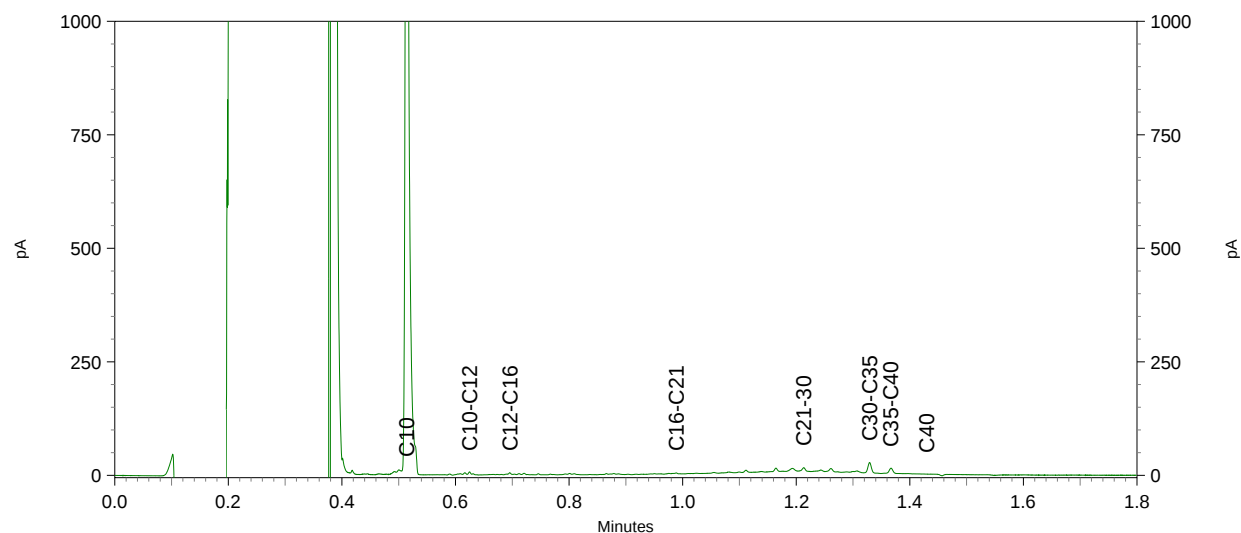
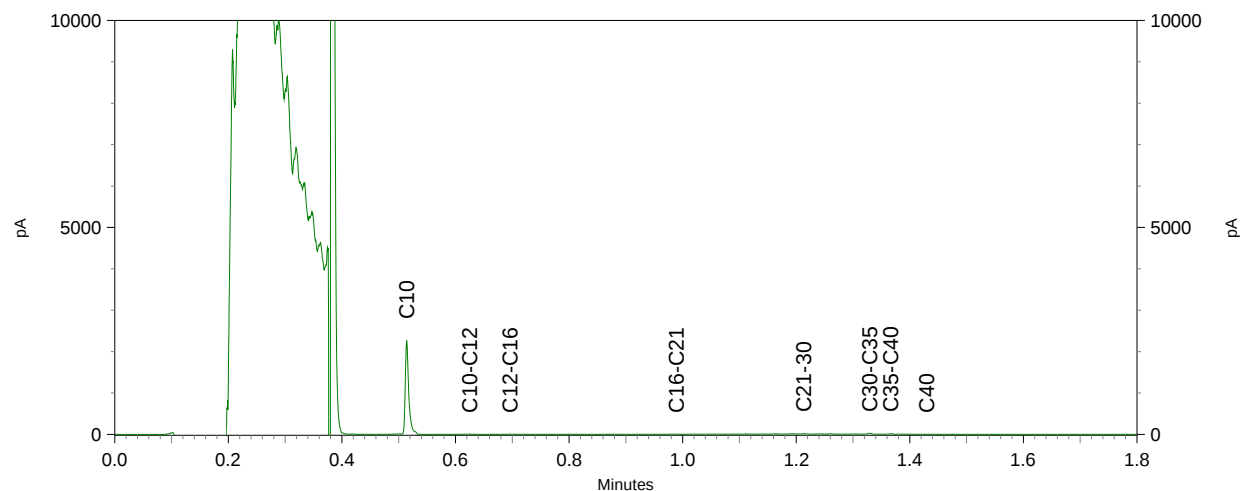
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10556146

Certificate no.: 2019021249

Sample description.: MM 3 W21 (80-130) W22 (70-120) W23 (80-130) W24 (1
V



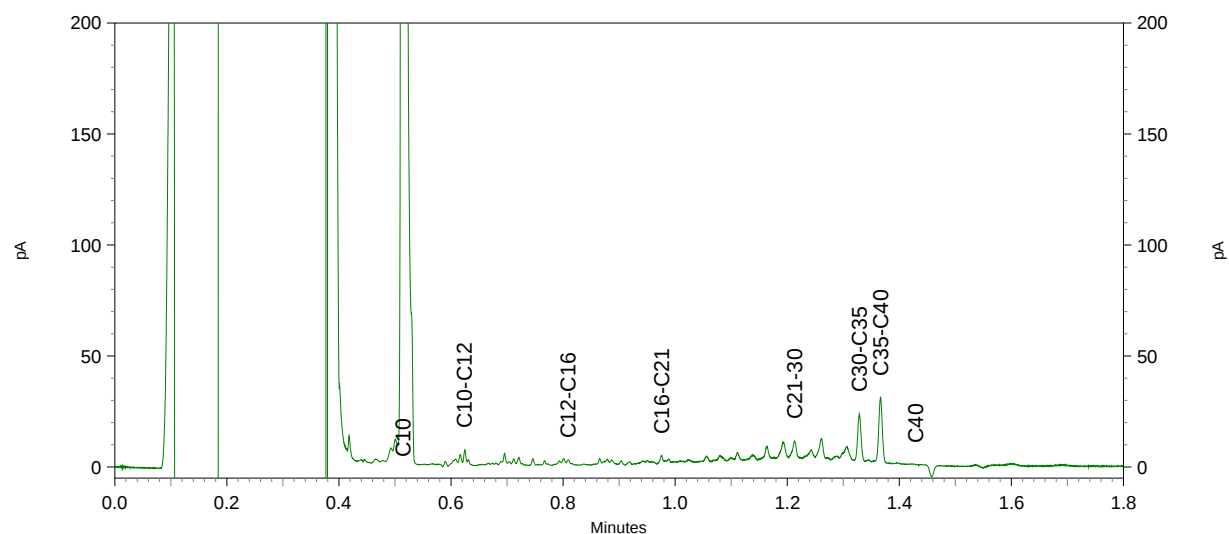
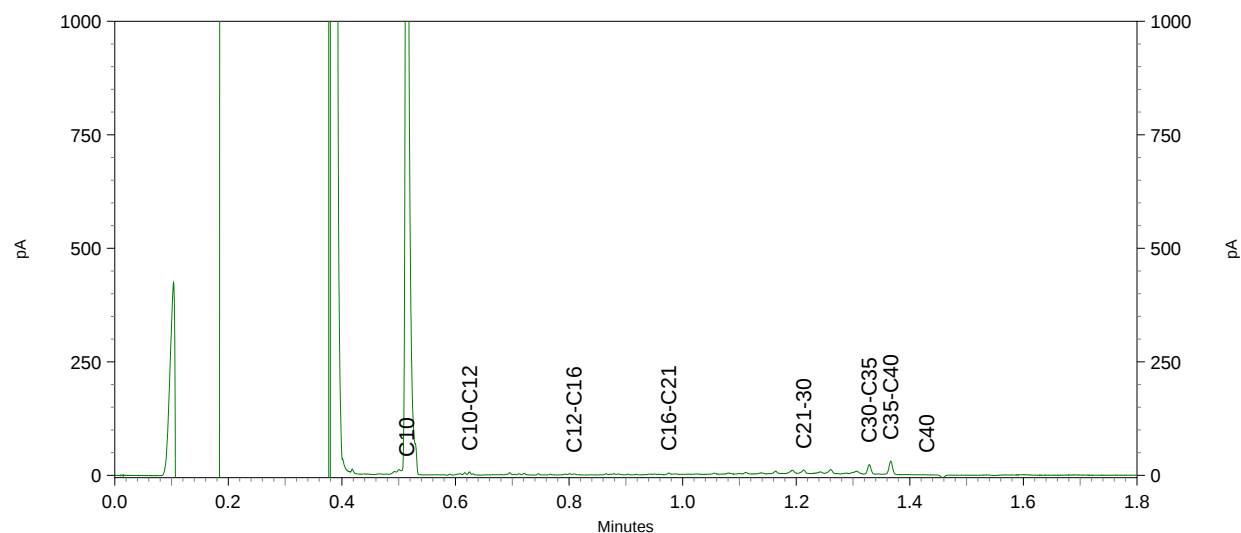
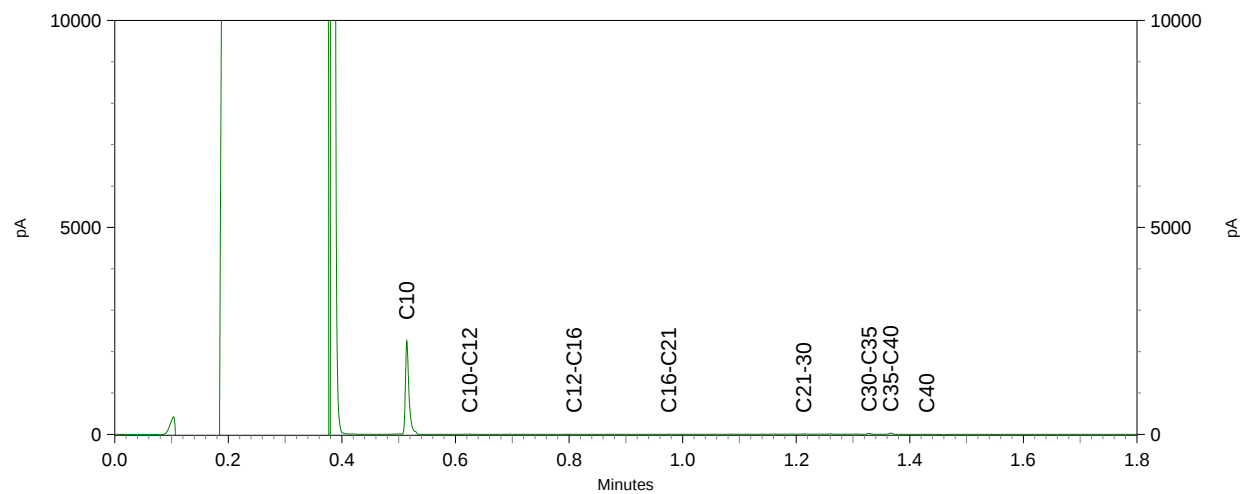
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10556147

Certificate no.: 2019021249

Sample description.: MM 4 W31 (100-150) W32 (90-140) W33 (80-130) W34 (

V



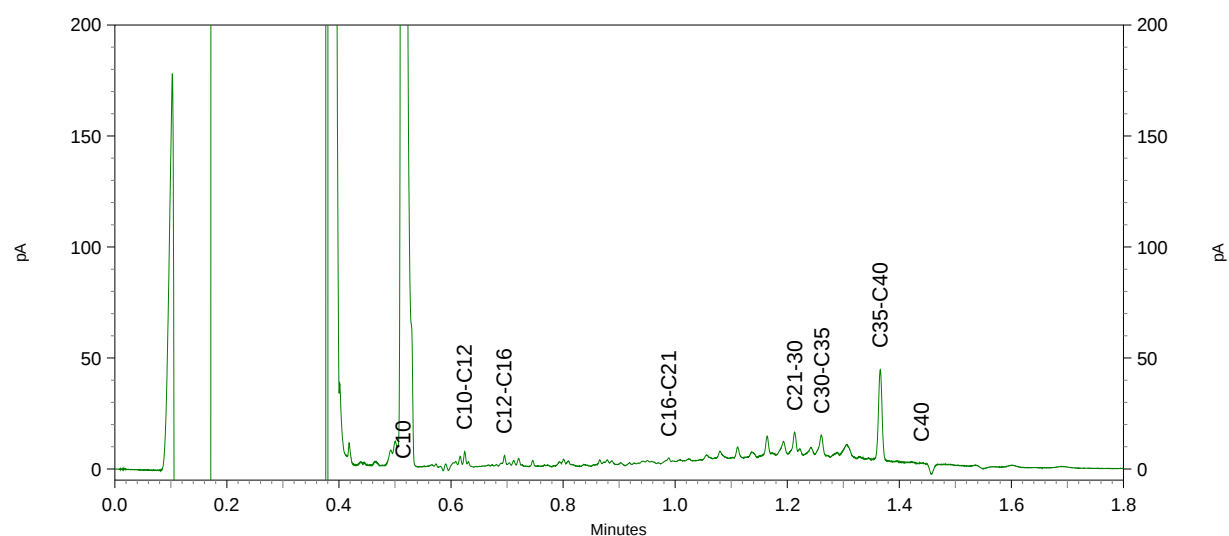
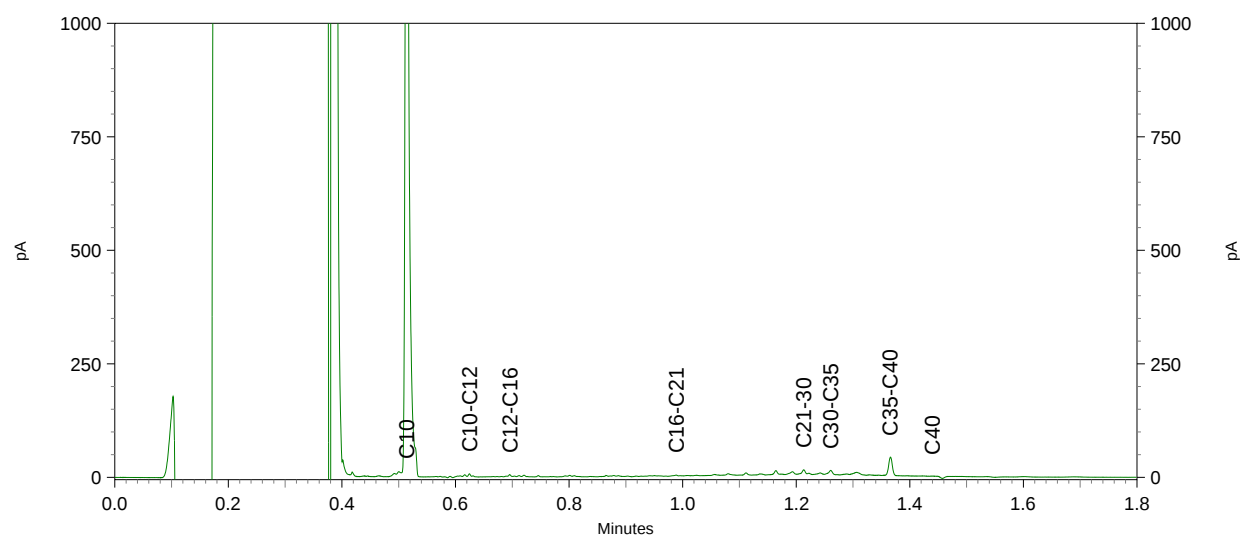
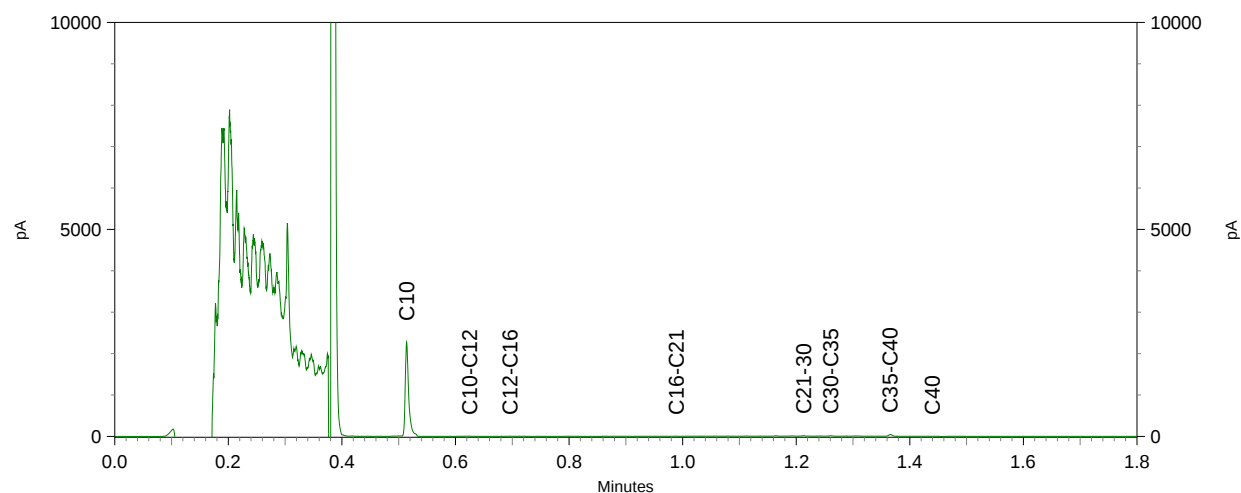
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10556148

Certificate no.: 2019021249

Sample description.: MM 5 W41 (100-150) W42 (100-150) W43 (100-150) W44

V



MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 26-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019022465/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Feb-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019022465/1
Startdatum 19-Feb-2019
Rapportagedatum 25-Feb-2019/16:58
Bijlage A, B, C, D
Pagina 1/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	74.1	71.7
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	2.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.7	97.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.9	3.6
Metalen			
S Arseen (As)	mg/kg ds	10.0	6.9
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.23	0.22
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	11	7.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	24	34
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24	23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.6	15
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	5.5
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	13
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	6.5	7.4
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	38	42
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130) W53 (80-130) W54 (100-150) W55 (80-130) W56 (70-120)	15-Feb-2019	10560426
2	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100) W63 (50-100) W64 (50-100) W65 (50-100) W66 (50-100)	15-Feb-2019	10560427

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019022465/1
Startdatum 19-Feb-2019
Rapportagedatum 25-Feb-2019/16:58
Bijlage A,B,C,D
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0011	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0018 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0046 ¹⁾	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016 ¹⁾	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130) W53 (80-130) W54 (100-150) W55 (80-130) W56 (70-120)	15-Feb-2019	10560426
2	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100) W63 (50-100) W64 (50-100) W65 (50-100) W66 (50-100)	15-Feb-2019	10560427

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019022465/1
Startdatum 19-Feb-2019
Rapportagedatum 25-Feb-2019/16:58
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen			
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.052	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.057	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.051	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130) W53 (80-130) W54 (100-150) W55 (80-130) W56 (70-120)	15-Feb-2019	10560426
2	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100) W63 (50-100) W64 (50-100) W65 (50-100) W66 (50-100)	15-Feb-2019	10560427

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019022465/1

Pagina 1/1

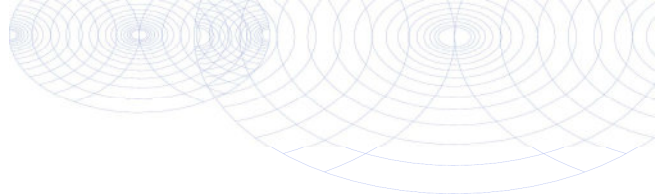
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10560426	W51	3	70	120	0537360701	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130)
10560426	W60	1	80	130	0537360699	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130)
10560426	W52	1	80	130	0537360720	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130)
10560426	W53	1	80	130	0537360723	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130)
10560426	W54	1	100	150	0537360725	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130)
10560426	W55	1	80	130	0537360716	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130)
10560426	W56	1	70	120	0537360717	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130)
10560426	W58	1	90	140	0537360719	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130)
10560426	W59	1	80	130	0537360721	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130)
10560426	W57	1	80	130	0537360708	MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130)
10560427	W61	1	50	100	0537360715	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100)
10560427	W62	1	50	100	0537360692	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100)
10560427	W63	1	50	100	0537360713	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100)
10560427	W64	1	50	100	0537360705	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100)
10560427	W65	1	50	100	0537360684	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100)
10560427	W66	1	50	100	0537360693	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100)
10560427	W67	1	70	120	0537360711	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100)
10560427	W68	1	50	100	0537360710	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100)
10560427	W69	1	60	110	0537360470	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100)
10560427	W70	1	50	100	0537360471	MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100)

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019022465/1**

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
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

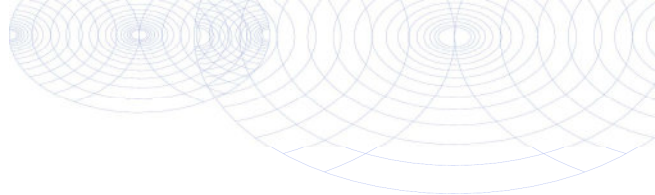
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019022465/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2019022465/1**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Vorbewerking Chloorfenolen/fenolen

Monster nr.

10560426

10560427

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

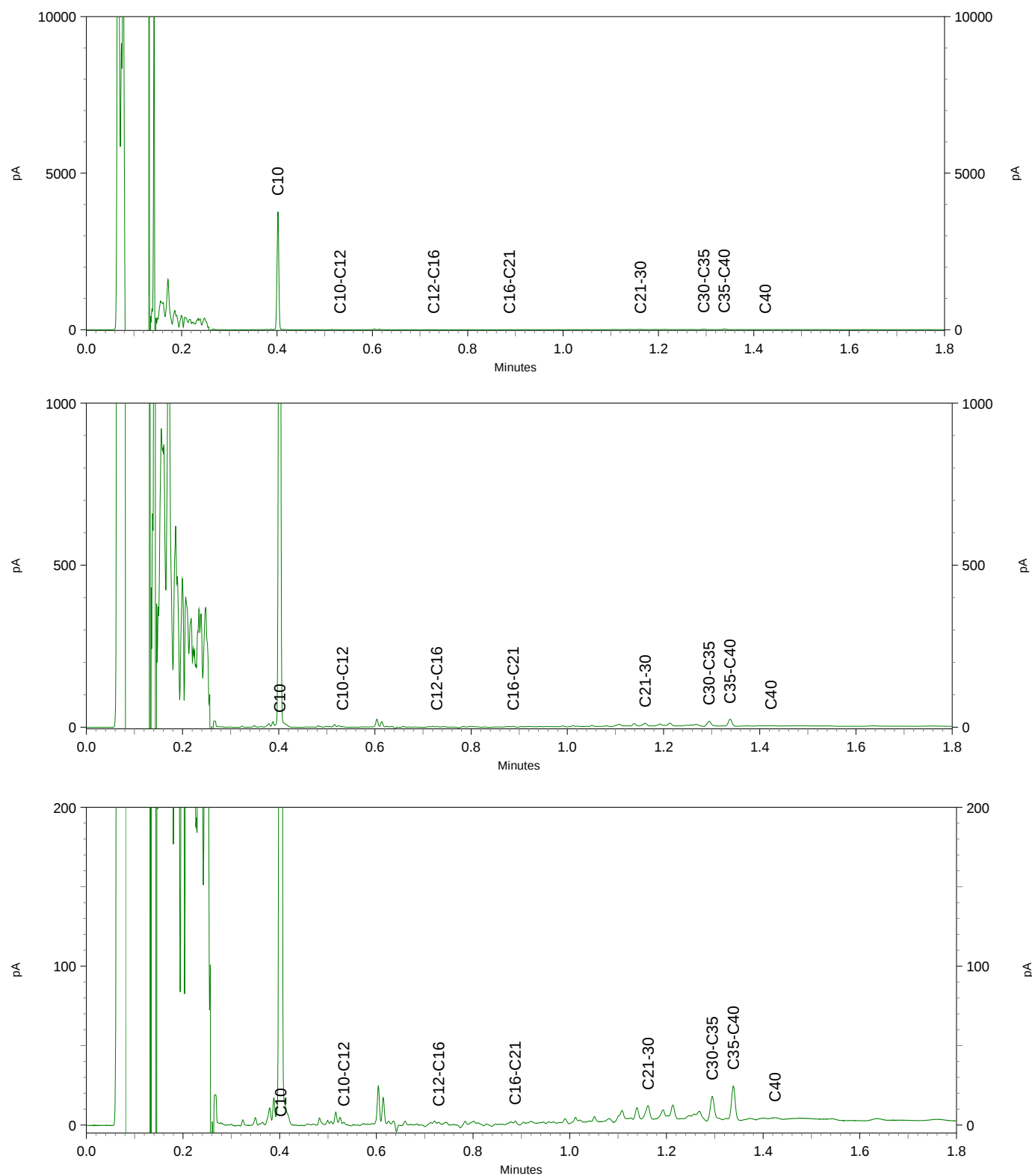
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10560426

Certificate no.: 2019022465

Sample description.: MM 6 W51 (70-120) W52 (80-130) W53 (80-130) W54 (1

V



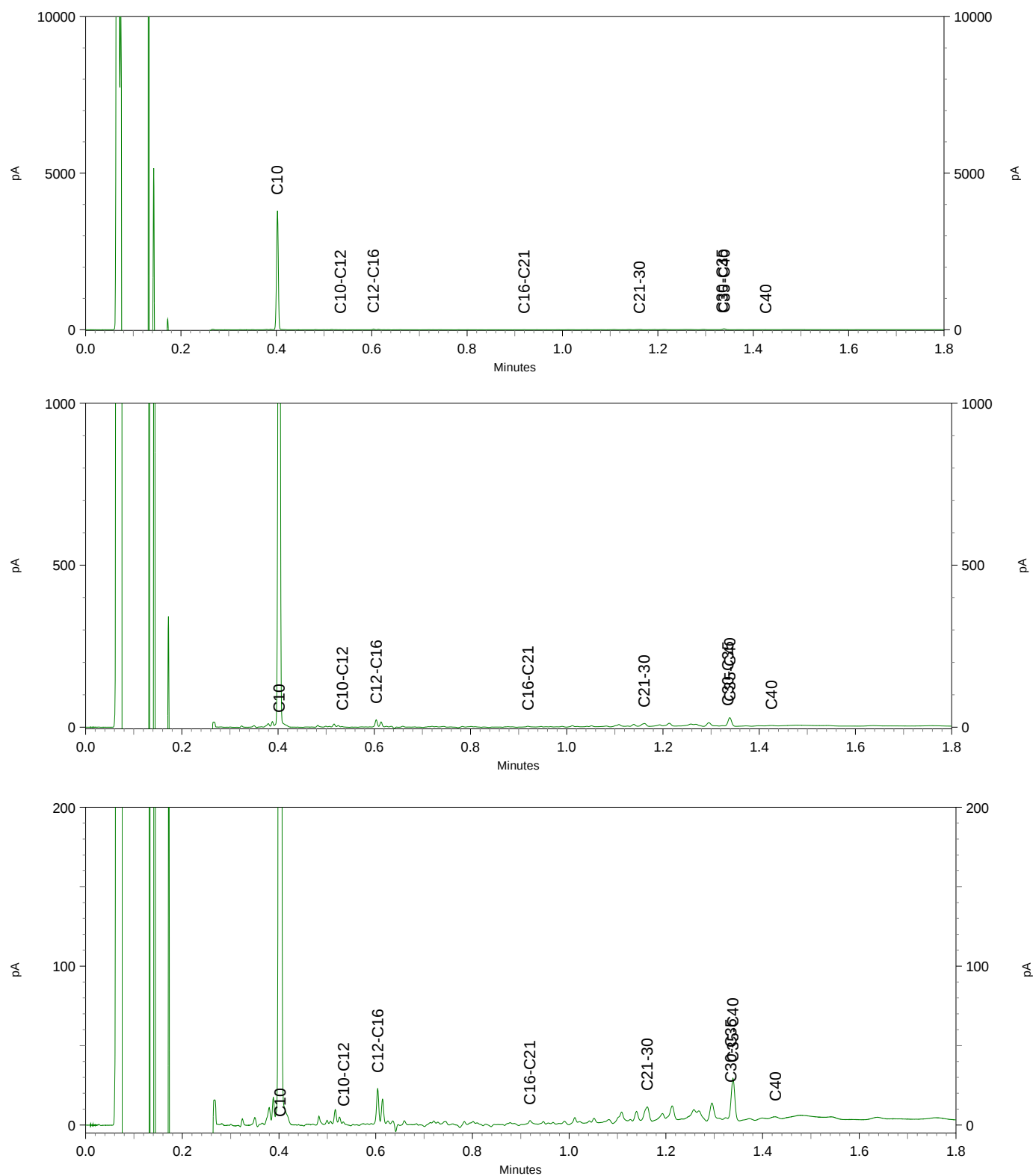
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10560427

Certificate no.: 2019022465

Sample description.: MM 7 W61 (50-100) W62 (50-100) W63 (50-100) W64 (5

V



MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 26-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019024404/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	20-Feb-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019024404/1
Startdatum 20-Feb-2019
Rapportagedatum 25-Feb-2019/17:33
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)			29.2	
S Droge stof	% (m/m)	77.1	76.1		71.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2	<0.7	26.6	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.7	99.4	73.0	98.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.5	<1.0	5.5	1.6
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	9.0	4.2	24	4.4
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	<0.20	1.0	0.23
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	43	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.1	29	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.088	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.3	11	44	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	21	<20	82	27
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	63	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.9	7.5	19	4.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.5	<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<9.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<15	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<15	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	<11	83	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	9.6	190	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<18	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	300	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-130) W233 (80-130) W234 (70-120) W235 (70-120) W236 (	19-Feb-2019	10566662
2	MM 9 W241 (140-190) W242 (120-170) W243 (150-200) W244 (130-180) W245 (100-15	19-Feb-2019	10566663
3	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-150) W73 (100-150) W74 (100-150) W75 (100-150) W77 (100-150)	19-Feb-2019	10566664
4	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-150) W80 (100-150) W80-1 (100-150) W80-2 (100-150) W81	19-Feb-2019	10566665



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019024404/1
Startdatum 20-Feb-2019
Rapportagedatum 25-Feb-2019/17:33
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-130) W233 (80-130) W234 (70-120) W235 (70-120) W236 (	19-Feb-2019	10566662
2	MM 9 W241 (140-190) W242 (120-170) W243 (150-200) W244 (130-180) W245 (100-15	19-Feb-2019	10566663
3	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-150) W73 (100-150) W74 (100-150) W75 (100-150) W77 (100-150)	19-Feb-2019	10566664
4	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-150) W80 (100-150) W80-1 (100-150) W80-2 (100-150) W81	19-Feb-2019	10566665



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019024404/1
Startdatum 20-Feb-2019
Rapportagedatum 25-Feb-2019/17:33
Bijlage A,B,C
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-130) W233 (80-130) W234 (70-120) W235 (70-120) W236 (	19-Feb-2019	10566662
2	MM 9 W241 (140-190) W242 (120-170) W243 (150-200) W244 (130-180) W245 (100-15	19-Feb-2019	10566663
3	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-150) W73 (100-150) W74 (100-150) W75 (100-150) W77 (100-150)	19-Feb-2019	10566664
4	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-150) W80 (100-150) W80-1 (100-150) W80-2 (100-150) W81	19-Feb-2019	10566665

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019024404/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10566662	W231	1	70	120	0537360847	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-1
10566662	W240	1	70	120	0537360874	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-1
10566662	W232	1	80	130	0537360865	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-1
10566662	W233	1	80	130	0537360867	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-1
10566662	W234	1	70	120	0537360871	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-1
10566662	W235	1	70	120	0537360869	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-1
10566662	W236	1	80	130	0537360872	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-1
10566662	W237	1	90	140	0537360877	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-1
10566662	W238	1	70	120	0537360870	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-1
10566662	W239	1	60	110	0537360875	MM 8 W231 (70-120) W232 (80-1
10566663	W241	1	140	190	0537360848	MM 9 W241 (140-190) W242 (120
10566663	W242	1	120	170	0537360864	MM 9 W241 (140-190) W242 (120
10566663	W243	1	150	200	0537360868	MM 9 W241 (140-190) W242 (120
10566663	W244	1	130	180	0537360859	MM 9 W241 (140-190) W242 (120
10566663	W245	1	100	150	0537360818	MM 9 W241 (140-190) W242 (120
10566663	W246	1	130	180	0537360822	MM 9 W241 (140-190) W242 (120
10566663	W247	1	150	200	0537360819	MM 9 W241 (140-190) W242 (120
10566663	W248	1	130	180	0537360824	MM 9 W241 (140-190) W242 (120
10566663	W249	1	120	170	0537360821	MM 9 W241 (140-190) W242 (120
10566663	W250	1	120	170	0537360815	MM 9 W241 (140-190) W242 (120
10566664	W71	1	100	150	0537304994	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-
10566664	W72	1	100	150	0537305021	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-
10566664	W73	1	100	150	0537305033	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-
10566664	W74	1	100	150	0537305016	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-
10566664	W75	1	100	150	0537305029	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-
10566664	W77	1	100	150	0537305023	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-
10566664	W79	1	100	150	0537304987	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-
10566664	W79-1	1	100	150	0537305008	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-
10566664	W79-2	1	100	150	0537305012	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-
10566664	W79-3	1	100	150	0537305014	MM 10 W71 (100-150) W72 (100-
10566665	W76	1	100	150	0537305018	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-
10566665	W78	1	100	150	0537305009	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-
10566665	W80	1	100	150	0537305015	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-
10566665	W80-1	1	100	150	0537304986	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-
10566665	W80-2	1	100	150	0537304981	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-
10566665	W80-3	1	100	150	0537304996	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-
10566665	W80-4	1	100	150	0537305025	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019024404/1

Pagina 2/2

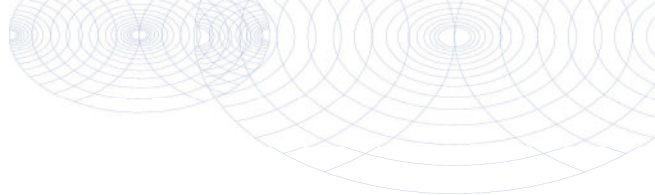
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10566665	W80-5	1	100	150	0537360823	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-
10566665	W80-6	1	100	150	0537360820	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-
10566665	W80-7	1	100	150	0537304990	MM 11 W76 (100-150) W78 (100-

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019024404/1**

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
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019024404/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287

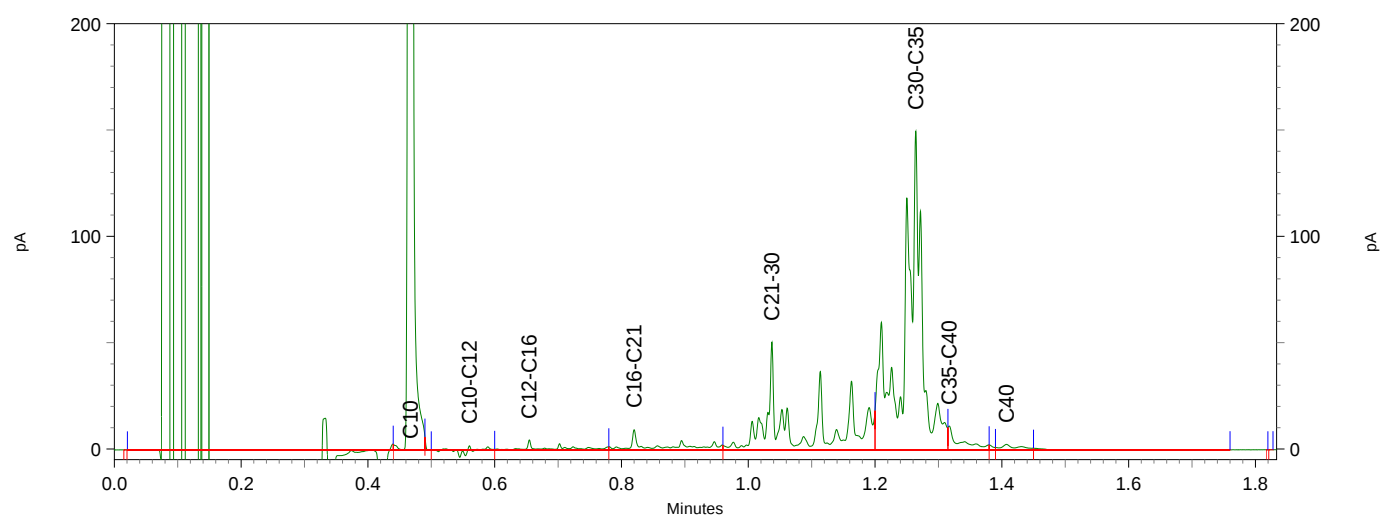
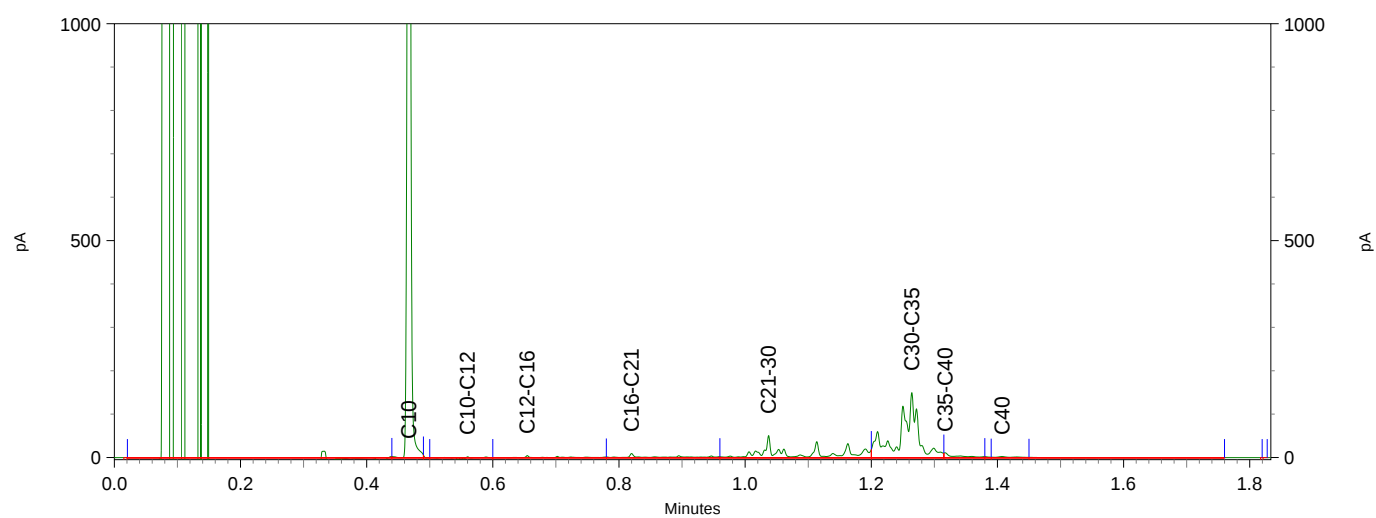
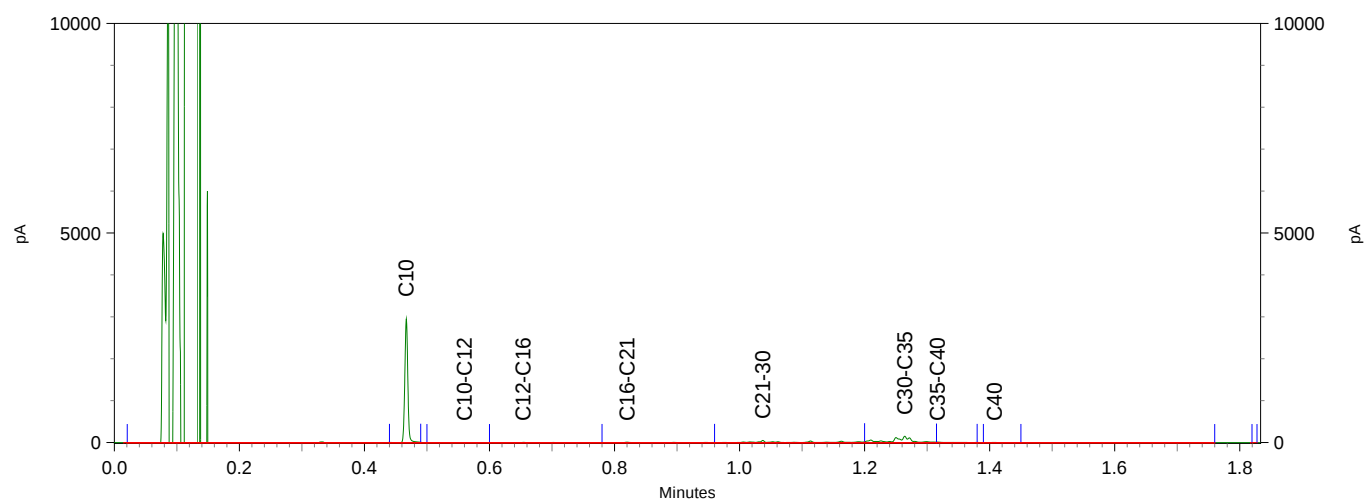
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Sample ID.: 10566664

Certificate no.:2019024404

Sample description.: MM 10 W71 (100-150) W72 (100-150) W73 (100-150) W7

V



MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 27-Feb-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019025113/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	21-Feb-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit 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
Site www.eurofins.nl

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie	2019025113/1
Startdatum	21-Feb-2019
Rapportagedatum	27-Feb-2019/14:56
Bijlage	A, B, C
Paagina	1/6

Monsternemer
Monsternatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	70.2	74.4	74.2	69.2	72.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.3	1.5	1.6	2.4	3.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.6	98.4	98.4	97.5	96.4
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.4	<1.0	<1.0	1.6	3.8
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.9	30	130	57	8.6
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.36	0.41	<0.20	0.35	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.9	5.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.7	24	13	12	8.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	11
S Zink (Zn)	mg/kg ds	31	36	33	38	25
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24	72	58	25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.1	21	16	5.0	4.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	12	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	5.0	6.0	6.6	20
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	41
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-150) W83 (100-150) W84 (120-170) W85 (80-130) W86 (80-130)	20-Feb-2019	10568996
2	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100) W93 (50-100) W94 (70-120) W95 (50-100) W96 (40-100)	21-Feb-2019	10568997
3	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100) W103 (30-60) W104 (30-50) W105 (30-50) W106 (30-50)	21-Feb-2019	10568998
4	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50) W113 (20-50) W114 (30-50) W115 (30-50) W116 (30-50)	21-Feb-2019	10568999
5	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-110) W213 (70-120) W214 (80-130) W215 (70-120) W216 (80-130)	20-Feb-2019	10569000

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

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

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 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie	2019025113/1
Startdatum	21-Feb-2019
Rapportagedatum	27-Feb-2019/14:56
Bijlage	A, B, C
Pagina	2/6

Monsternemer
Monsternatrix Waterbodem (AS3000)

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q	beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S	alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0036	<0.0010
S	o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0012	<0.0010
S	o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0022	<0.0010
S	HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S	Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S	Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S	DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0029	0.0014 ¹⁾
S	DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0019	0.0014 ¹⁾
S	DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0043	0.0014 ¹⁾
S	DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0042 ¹⁾	0.0092	0.0042 ¹⁾
S	Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S	OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.020	0.015 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-150) W83 (100-150) W84 (120-170) W85 (80-130) W86 (80-130)	20-Feb-2019	10568996
2	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100) W93 (50-100) W94 (70-120) W95 (50-100) W96 (40-100)	21-Feb-2019	10568997
3	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100) W103 (30-60) W104 (30-50) W105 (30-50) W106 (30-50)	21-Feb-2019	10568998
4	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50) W113 (20-50) W114 (30-50) W115 (30-50) W116 (30-50)	21-Feb-2019	10568999
5	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-110) W213 (70-120) W214 (80-130) W215 (70-120) W216 (80-130)	20-Feb-2019	10569000

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie	2019025113/1
Startdatum	21-Feb-2019
Rapportagedatum	27-Feb-2019/14:56
Bijlage	A, B, C
Pagina	3/6

Monsternemer
Monsternatrix Waterbodem (AS3000)

	Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S	OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.022	0.017 ¹⁾
S	Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
	Polychloorbifenylen, PCB						
S	PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S	PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
	Fenolen						
S	Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
	Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.053	<0.050
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S	Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.054	0.069	0.14	<0.050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.060	<0.050
S	Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.082	<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	0.068	<0.050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.054	<0.050
S	Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.051	<0.050
S	PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.37	0.38	0.62	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-150) W83 (100-150) W84 (120-170) W85 (80-130) W86 (80-130)	20-Feb-2019	10568996
2	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100) W93 (50-100) W94 (70-120) W95 (50-100) W96 (40-100)	21-Feb-2019	10568997
3	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100) W103 (30-60) W104 (30-50) W105 (30-50) W106 (30-50)	21-Feb-2019	10568998
4	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50) W113 (20-50) W114 (30-50) W115 (30-50) W116 (30-50)	21-Feb-2019	10568999
5	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-110) W213 (70-120) W214 (80-130) W215 (70-120) W216 (80-130)	20-Feb-2019	10569000

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019025113/1
Startdatum 21-Feb-2019
Rapportagedatum 27-Feb-2019/14:56
Bijlage A,B,C
Pagina 4/6

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	75.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.7
Metalen		
S Arseen (As)	mg/kg ds	4.9
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	25
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-120) W223 (80-130) W224 (80-130) W225 (70-120) W226	20-Feb-2019	10569001

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019025113/1
Startdatum 21-Feb-2019
Rapportagedatum 27-Feb-2019/14:56
Bijlage A,B,C
Pagina 5/6

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ¹⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-120) W223 (80-130) W224 (80-130) W225 (70-120) W226	20-Feb-2019	10569001

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019025113/1
Startdatum 21-Feb-2019
Rapportagedatum 27-Feb-2019/14:56
Bijlage A, B, C
Pagina 6/6

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB		
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
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 ¹⁾
Fenolen		
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-120) W223 (80-130) W224 (80-130) W225 (70-120) W226	20-Feb-2019	10569001

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019025113/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10568996	W81	1	100	150	0537304504	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-
10568996	W90	1	120	170	0537304395	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-
10568996	W82	1	100	150	0537304455	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-
10568996	W83	1	100	150	0537304509	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-
10568996	W84	1	120	170	0537304506	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-
10568996	W85	1	80	130	0537304503	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-
10568996	W86	1	80	130	0537304453	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-
10568996	W87	1	90	140	0537304485	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-
10568996	W88	1	100	150	0537304462	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-
10568996	W89	1	100	150	0537304507	MM 12 W81 (100-150) W82 (100-
10568997	W91	1	80	130	0537304240	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100)
10568997	W92	1	50	100	0537304257	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100)
10568997	W93	1	50	100	0537304306	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100)
10568997	W94	1	70	120	0537390060	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100)
10568997	W95	1	50	100	0537390119	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100)
10568997	W96	1	40	90	0537390124	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100)
10568997	W97	1	40	90	0537390108	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100)
10568997	W98	1	40	90	0537390110	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100)
10568997	W99	1	50	100	0537390111	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100)
10568997	W100	1	40	90	0537390109	MM 13 W91 (80-130) W92 (50-100)
10568998	W102	1	50	100	0537389960	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100)
10568998	W103	1	30	60	0537390112	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100)
10568998	W104	1	30	50	0537390116	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100)
10568998	W105	1	30	50	0537390066	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100)
10568998	W106	1	30	50	0537390078	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100)
10568998	W107	1	30	50	0537390129	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100)
10568998	W108	1	30	50	0537390133	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100)
10568998	W109	1	30	50	0537390101	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100)
10568998	W110	1	30	50	0537389978	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100)
10568998					0537390114	MM 14 W101 (40-90) W102 (50-100)
10568999	W111	1	30	50	0537390115	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50)
10568999	W112	1	30	50	0537390107	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50)
10568999	W113	1	20	50	0537390070	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50)
10568999	W114	1	30	50	0537390090	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50)
10568999	W115	1	30	50	0537390099	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50)
10568999	W116	1	30	50	0537390074	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50)
10568999	W117	1	30	50	0537390102	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50)

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019025113/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10568999	W120	1	30	50	0537390100	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50)
10568999	W118	1	30	50	0537390096	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50)
10568999	W119	1	30	50	0537390103	MM 15 W111 (30-50) W112 (30-50)
10569000	W211	1	80	130	0537304304	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-120)
10569000	W213	1	70	120	0537304302	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-120)
10569000	W212	1	60	110	0537304317	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-120)
10569000	W214	1	80	130	0537304297	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-120)
10569000	W215	1	70	120	0537304298	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-120)
10569000	W216	1	80	130	0537304287	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-120)
10569000	W217	1	80	130	0537304294	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-120)
10569000	W218	1	100	150	0537304296	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-120)
10569000	W219	1	80	130	0537304282	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-120)
10569000	W220	1	90	140	0537304313	MM 16 W211 (80-130) W212 (60-120)
10569001	W226	1	50	100	0537360857	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-140)
10569001	W227	1	50	100	0537360878	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-140)
10569001	W228	1	60	110	0537360880	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-140)
10569001	W229	1	50	100	0537360876	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-140)
10569001	W230	1	70	120	0537304513	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-140)
10569001	W221	1	70	120	0537304292	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-140)
10569001	W222	1	70	120	0537304285	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-140)
10569001	W223	1	80	130	0537304288	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-140)
10569001	W224	1	80	130	0537304279	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-140)
10569001	W225	1	70	120	0537304280	MM 17 W221 (70-120) W222 (70-140)

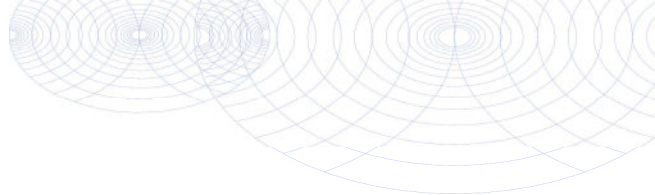
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019025113/1**

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
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019025113/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

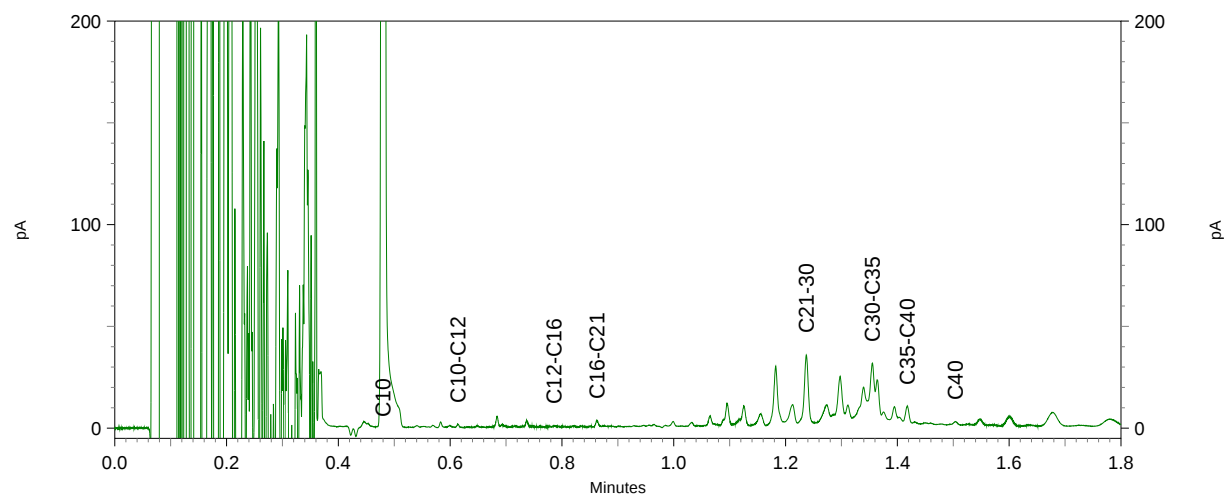
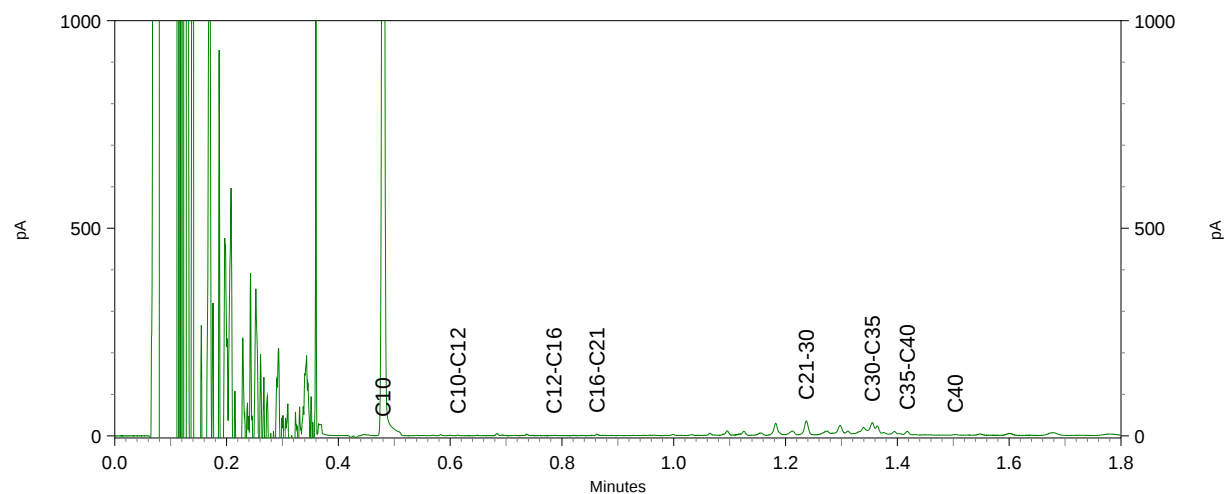
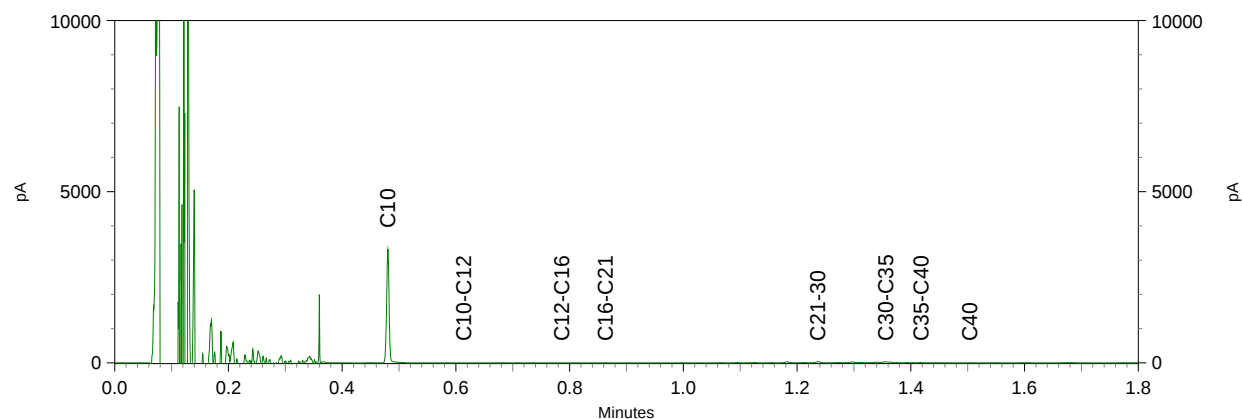
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10569000

Certificate no.: 2019025113

Sample description.: MM 16 W211 (80-130) W212 (60-110) W213 (70-120) W2
V



MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 06-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019028292/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Feb-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019028292/1
Startdatum 27-Feb-2019
Rapportagedatum 06-Mar-2019/07:56
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.3	71.1		73.4	70.1
S Droge stof	% (m/m)			54.2		
S Organische stof	% (m/m) ds	2.3	2.3	6.7	1.5	2.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	97.6	93.0	98.4	97.7
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.4	1.5	3.6	1.6	1.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	25	23	17	6.5	7.3
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.29	0.33	0.28	<0.20	0.24
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	13	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	12	9.3	9.9	<5.0	10
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4	7.5	28	9.1	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	38	25	33	<20	29
S Barium (Ba)	mg/kg ds	47	31	35	21	25
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2	2.7	9.6	3.0	10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	12	13	15	12	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9.5	12	17	7.2	17
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	39	<35	39
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-100) W123 (50-100) W124 (50-100) W125 (50-100) W126	26-Feb-2019	10579511
2	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-100) W133 (40-90) W134 (40-90) W135 (50-100) W136	26-Feb-2019	10579512
3	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-100) W143 (50-100) W144 (50-100) W145 (50-100) W146	26-Feb-2019	10579513
4	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-100) W153 (50-100) W154 (50-100) W155 (50-100) W156	27-Feb-2019	10579514
5	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-100) W163 (50-100) W164 (50-100) W165 (50-100) W166	27-Feb-2019	10579515



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019028292/1
Startdatum 27-Feb-2019
Rapportagedatum 06-Mar-2019/07:56
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0015	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0030	0.0029	0.0018	0.0019	0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.0014	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0064	0.0034	0.0039	0.0039	0.0028
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾	0.0028 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0078	0.0041	0.0050	0.0046	0.0035
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0037	0.0036	0.0025	0.0026	0.0017
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0022	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0021	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014	0.0090	0.0088	0.0093	0.0066
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾	0.0014 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-100) W123 (50-100) W124 (50-100) W125 (50-100) W126	26-Feb-2019	10579511
2	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-100) W133 (40-90) W134 (40-90) W135 (50-100) W136	26-Feb-2019	10579512
3	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-100) W143 (50-100) W144 (50-100) W145 (50-100) W146	26-Feb-2019	10579513
4	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-100) W153 (50-100) W154 (50-100) W155 (50-100) W156	27-Feb-2019	10579514
5	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-100) W163 (50-100) W164 (50-100) W165 (50-100) W166	27-Feb-2019	10579515



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

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



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 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019028292/1
Startdatum 27-Feb-2019
Rapportagedatum 06-Mar-2019/07:56
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.020	0.020	0.020	0.018
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026	0.022	0.021	0.022	0.019
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0056	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.082	0.052	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.052	<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	0.41	0.37	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-100) W123 (50-100) W124 (50-100) W125 (50-100) W126	26-Feb-2019	10579511
2	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-100) W133 (40-90) W134 (40-90) W135 (50-100) W136	26-Feb-2019	10579512
3	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-100) W143 (50-100) W144 (50-100) W145 (50-100) W146	26-Feb-2019	10579513
4	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-100) W153 (50-100) W154 (50-100) W155 (50-100) W156	27-Feb-2019	10579514
5	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-100) W163 (50-100) W164 (50-100) W165 (50-100) W166	27-Feb-2019	10579515

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB 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: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019028292/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10579511	W121	1	50	100	0537390104	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-
10579511	W130	1	50	100	0537390053	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-
10579511	W122	1	50	100	0537390079	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-
10579511	W123	1	50	100	0537390097	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-
10579511	W124	1	50	100	0537390105	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-
10579511	W125	1	50	100	0537390106	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-
10579511	W126	1	50	100	0537390094	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-
10579511	W127	1	50	100	0537390098	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-
10579511	W128	1	50	100	0537390073	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-
10579511	W129	1	40	90	0537390095	MM 18 W121 (50-100) W122 (50-
10579512	W131	1	40	90	0537390051	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-1
10579512	W132	1	50	100	0537390054	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-1
10579512	W133	1	40	90	0537390052	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-1
10579512	W134	1	40	90	0537390057	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-1
10579512	W135	1	50	100	0537390059	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-1
10579512	W136	1	40	90	0537390056	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-1
10579512	W137	1	50	100	0537390049	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-1
10579512	W138	1	50	100	0537390063	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-1
10579512	W139	1	50	100	0537390065	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-1
10579512	W140	1	40	90	0537390064	MM 19 W131 (40-90) W132 (50-1
10579513	W141	1	50	100	0537390058	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-
10579513	W142	1	50	100	0537390077	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-
10579513	W143	1	50	100	0537390068	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-
10579513	W144	1	50	100	0537390055	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-
10579513	W145	1	50	100	0537390071	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-
10579513	W146	1	50	100	0537304404	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-
10579513	W147	1	50	100	0537304405	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-
10579513	W148	1	50	100	0537304400	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-
10579513	W149	1	50	100	0537304403	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-
10579513	W150	1	50	100	0537304401	MM 20 W141 (50-100) W142 (50-
10579514	W151	1	50	100	0537304375	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-
10579514	W152	1	50	100	0537304388	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-
10579514	W153	1	50	100	0537304396	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-
10579514	W154	1	50	100	0537304387	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-
10579514	W155	1	50	100	0537304305	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-
10579514	W156	1	50	100	0537304402	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-
10579514	W157	1	50	100	0537304397	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019028292/1

Pagina 2/2

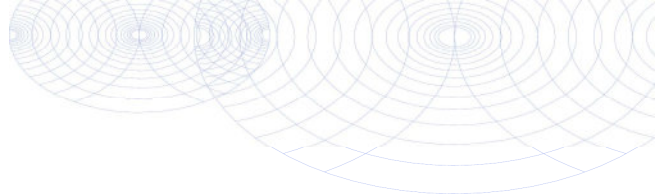
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10579514	W158	1	50	100	0537304399	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-
10579514	W159	1	50	100	0537304393	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-
10579514	W160	1	50	100	0537304382	MM 21 W151 (50-100) W152 (50-
10579515	W161	1	50	100	0537360936	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-
10579515	W162	1	50	100	0537360943	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-
10579515	W163	1	50	100	0537360944	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-
10579515	W164	1	50	100	0537360948	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-
10579515	W165	1	50	100	0537360945	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-
10579515	W166	1	50	100	0537360952	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-
10579515	W167	1	50	100	0537360950	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-
10579515	W168	1	50	100	0537360947	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-
10579515	W169	1	50	100	0537360946	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-
10579515	W170	1	50	100	0537360942	MM 22 W161 (50-100) W162 (50-

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019028292/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019028292/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

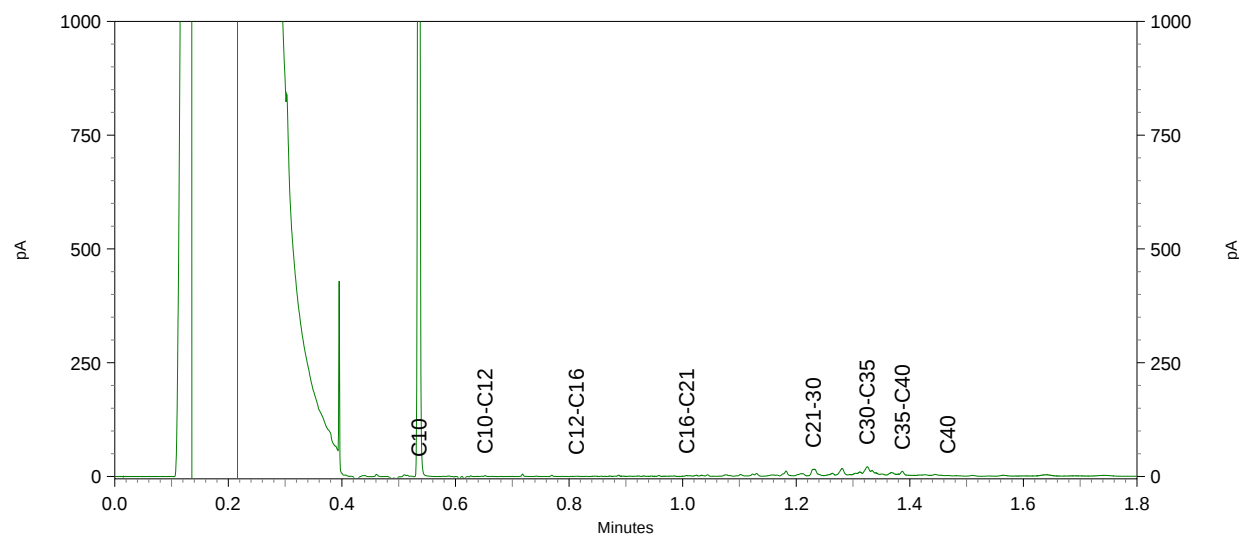
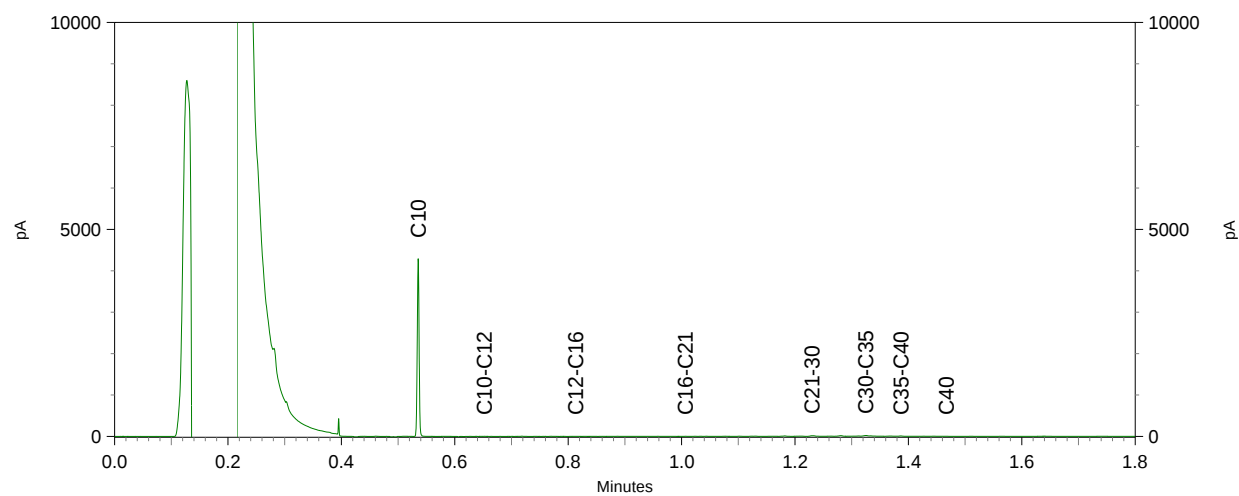
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10579513

Certificate no.: 2019028292

Sample description.: MM 20 W141 (50-100) W142 (50-100) W143 (50-100) W1

V



QA

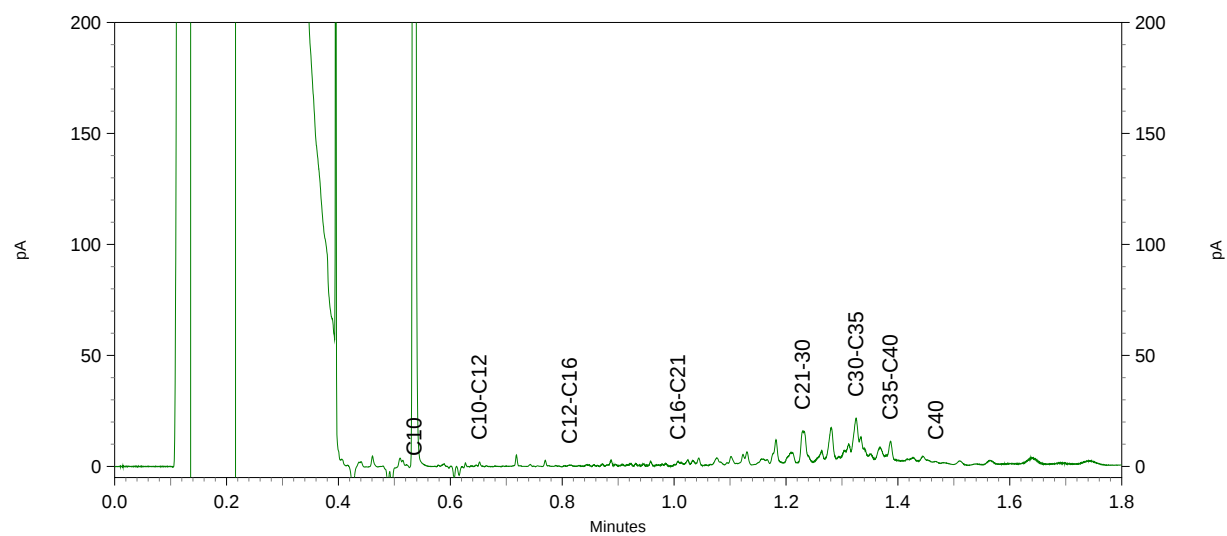
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10579513

Certificate no.: 2019028292

Sample description.: MM 20 W141 (50-100) W142 (50-100) W143 (50-100) W1

V



QA

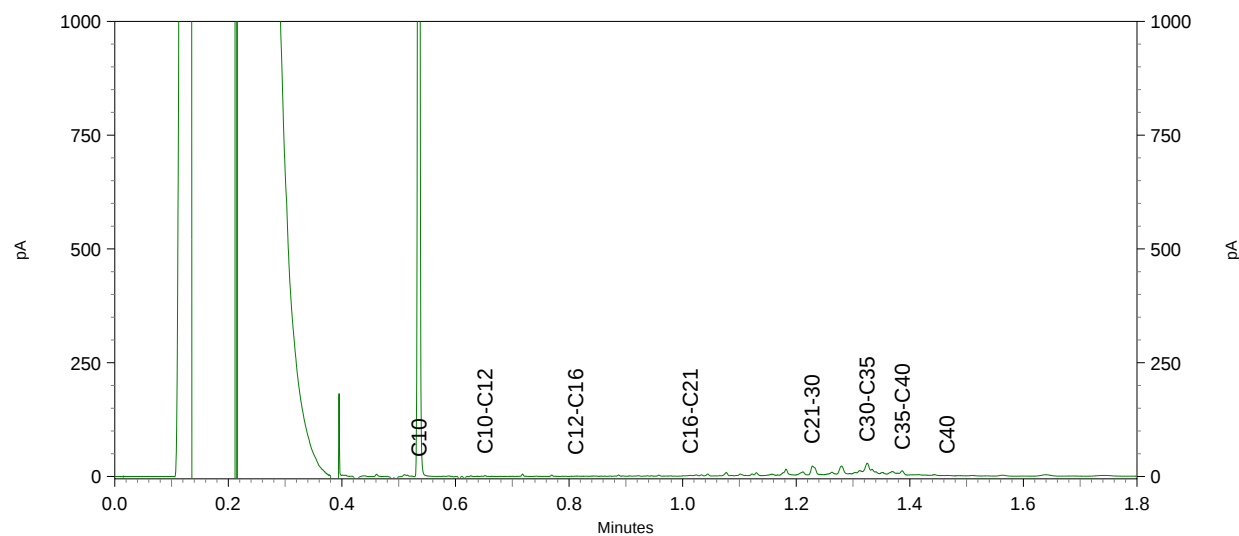
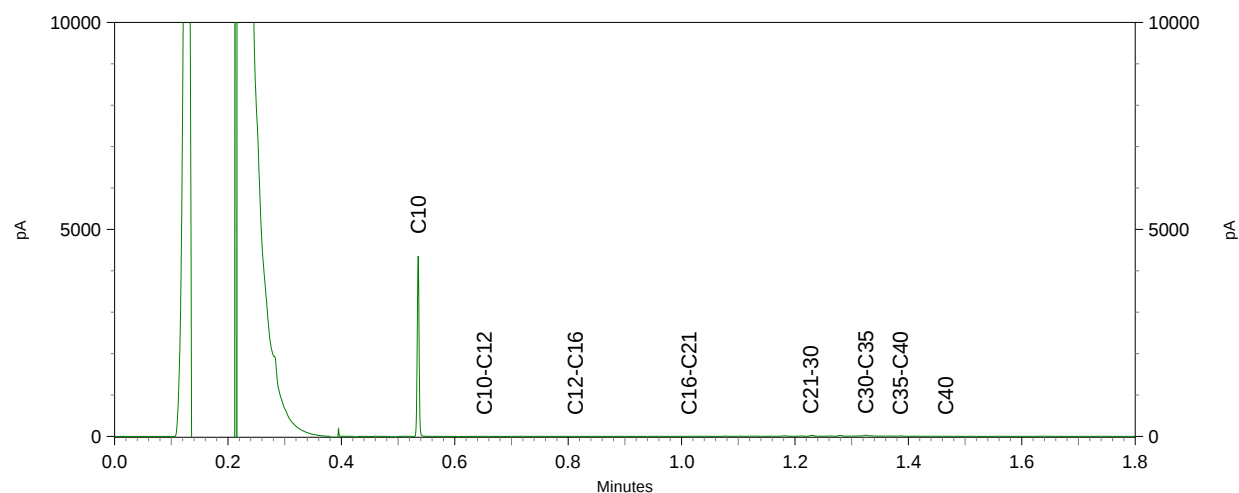
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10579515

Certificate no.: 2019028292

Sample description.: MM 22 W161 (50-100) W162 (50-100) W163 (50-100) W1

V



QA

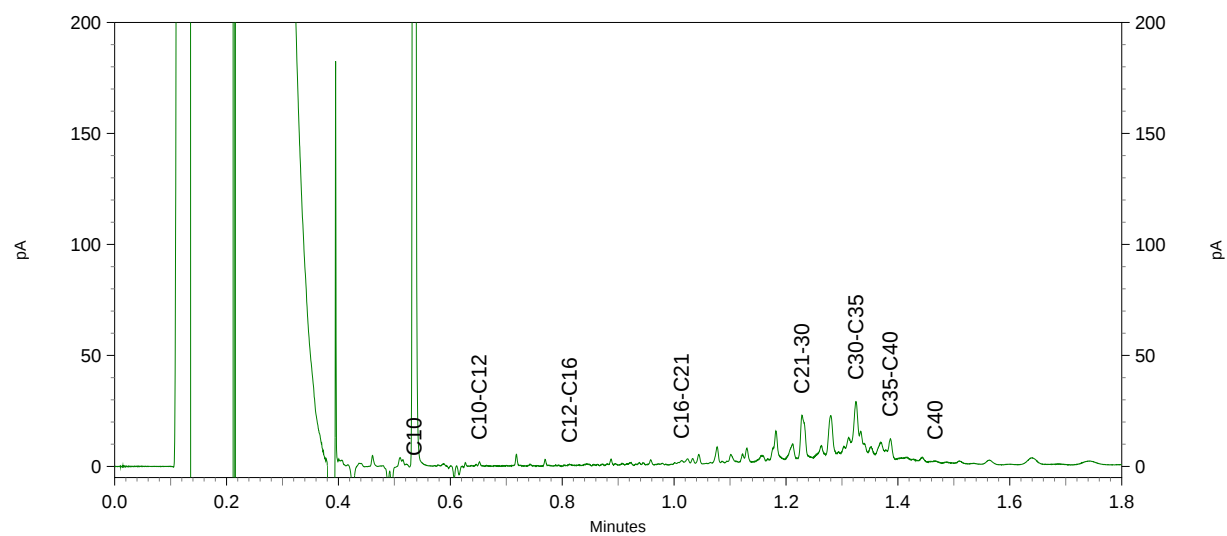
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10579515

Certificate no.: 2019028292

Sample description.: MM 22 W161 (50-100) W162 (50-100) W163 (50-100) W1

V



QA

MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 07-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019029867/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	01-Mar-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019029867/1
Startdatum 01-Mar-2019
Rapportagedatum 07-Mar-2019/13:25
Bijlage A, B, C
Pagina 1/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)						Uitgevoerd
S Droge stof	% (m/m)	67.3	58.7	73.2	68.9	83.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.6	4.8	2.0	2.6	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	96.1	95.0	97.5	97.3	99.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.3	3.3	7.2	2.2	1.7
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	6.2	6.8	5.9	5.1
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	16	19	10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.3	22	10.0	8.2	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.065
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.4	15	23	23	9.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	11	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	22	41	35	25	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	77	71	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.9	4.2	10	6.6	4.1
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	1.6	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.9	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.4	6.9	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	36	84	12	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	52	11	19	6.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	13	7.1	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	93	160	35	39	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-100) W173 (50-100) W174 (50-100) W175 (50-100) W176	28-Feb-2019	10585350
2	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-90) W183 (40-90) W184 (40-90) W185 (30-80) W186 (50-100)	28-Feb-2019	10585351
3	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-80) W193 (30-80) W194 (20-70) W195 (30-80) W196 (0-50) W197	28-Feb-2019	10585352
4	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-70) W203 (20-70) W204 (20-70) W205 (20-70) W206 (20-70) W207	01-Mar-2019	10585353
5	MM 27 W261 (100-150) W262 (100-150) W263 (80-130) W264 (80-130) W265 (80-130) W266 (100-150)	01-Mar-2019	10585354



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019029867/1
Startdatum 01-Mar-2019
Rapportagedatum 07-Mar-2019/13:25
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-100) W173 (50-100) W174 (50-100) W175 (50-100) W176	28-Feb-2019	10585350
2	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-90) W183 (40-90) W184 (40-90) W185 (30-80) W186 (50-100)	28-Feb-2019	10585351
3	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-80) W193 (30-80) W194 (20-70) W195 (30-80) W196 (0-50) W197	28-Feb-2019	10585352
4	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-70) W203 (20-70) W204 (20-70) W205 (20-70) W206 (20-70) W207	01-Mar-2019	10585353
5	MM 27 W261 (100-150) W262 (100-150) W263 (80-130) W264 (80-130) W265 (80-130) W266 (100-150)	01-Mar-2019	10585354



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019029867/1
Startdatum 01-Mar-2019
Rapportagedatum 07-Mar-2019/13:25
Bijlage A, B, C
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾	0.015 ¹⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.30	0.059	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.085	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.44	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.18	0.070	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.15	0.075	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.084	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.14	0.069	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.093	0.058	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.088	0.054	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.6	0.67	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-100) W173 (50-100) W174 (50-100) W175 (50-100) W176	28-Feb-2019	10585350
2	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-90) W183 (40-90) W184 (40-90) W185 (30-80) W186 (50-100)	28-Feb-2019	10585351
3	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-80) W193 (30-80) W194 (20-70) W195 (30-80) W196 (0-50) W197	28-Feb-2019	10585352
4	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-70) W203 (20-70) W204 (20-70) W205 (20-70) W206 (20-70) W207	01-Mar-2019	10585353
5	MM 27 W261 (100-150) W262 (100-150) W263 (80-130) W264 (80-130) W265 (80-130) W266 (100-150)	01-Mar-2019	10585354



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

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019029867/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10585350	W171	1	50	100	0537309269	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-
10585350	W180	1	40	90	0537309263	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-
10585350	W172	1	50	100	0537309268	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-
10585350	W173	1	50	100	0537309274	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-
10585350	W174	1	50	100	0537309276	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-
10585350	W175	1	50	100	0537309261	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-
10585350	W176	1	50	100	0537309265	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-
10585350	W177	1	30	80	0537309262	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-
10585350	W178	1	40	90	0537309220	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-
10585350	W179	1	40	90	0537309221	MM 23 W171 (50-100) W172 (50-
10585351	W181	1	30	80	0537309258	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-9
10585351	W182	1	40	90	0537309248	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-9
10585351	W183	1	40	90	0537309259	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-9
10585351	W184	1	40	90	0537309256	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-9
10585351	W185	1	30	80	0537309252	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-9
10585351	W186	1	50	100	0537309257	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-9
10585351	W187	1	40	90	0537309254	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-9
10585351	W188	1	50	100	0537309260	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-9
10585351	W189	1	40	90	0537304398	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-9
10585351	W190	1	50	100	0537390072	MM 24 W181 (30-80) W182 (40-9
10585352	W191	1	20	70	0537360935	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-8
10585352	W192	1	30	80	0537360926	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-8
10585352	W193	1	30	80	0537360939	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-8
10585352	W194	1	20	70	0537360940	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-8
10585352	W195	1	30	80	0537360941	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-8
10585352	W196	1	0	50	0537360934	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-8
10585352	W197	1	0	50	0537360937	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-8
10585352	W198	1	10	60	0537360938	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-8
10585352	W199	1	20	70	0537309327	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-8
10585352	W200	1	20	70	0537309371	MM 25 W191 (20-70) W192 (30-8
10585353	W201	1	20	70	0537309387	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-7
10585353	W202	1	20	70	0537309381	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-7
10585353	W203	1	20	70	0537309382	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-7
10585353	W204	1	20	70	0537309384	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-7
10585353	W205	1	20	70	0537309376	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-7
10585353	W206	1	20	70	0537309375	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-7
10585353	W207	1	20	70	0537309367	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-7

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019029867/1

Pagina 2/2

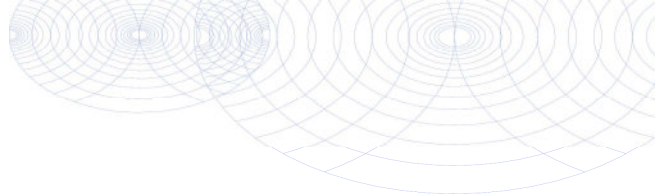
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10585353	W208	1	20	70	0537309383	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-7
10585353	W209	1	20	70	0537309374	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-7
10585353	W210	1	20	70	0537309377	MM 26 W201 (20-70) W202 (20-7
10585354	W261	1	100	150	0537309369	MM 27 W261 (100-150) W262 (10
10585354	W262	1	100	150	0537309338	MM 27 W261 (100-150) W262 (10
10585354	W263	1	80	130	0537309344	MM 27 W261 (100-150) W262 (10
10585354	W264	1	80	130	0537304391	MM 27 W261 (100-150) W262 (10
10585354	W265	1	80	130	0537390075	MM 27 W261 (100-150) W262 (10
10585354	W266	1	100	150	0537309364	MM 27 W261 (100-150) W262 (10
10585354	W267	1	80	130	0537309365	MM 27 W261 (100-150) W262 (10
10585354	W268	1	100	150	0537309370	MM 27 W261 (100-150) W262 (10
10585354	W269	1	80	130	0537360570	MM 27 W261 (100-150) W262 (10
10585354	W270	1	100	150	0537360564	MM 27 W261 (100-150) W262 (10

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019029867/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019029867/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

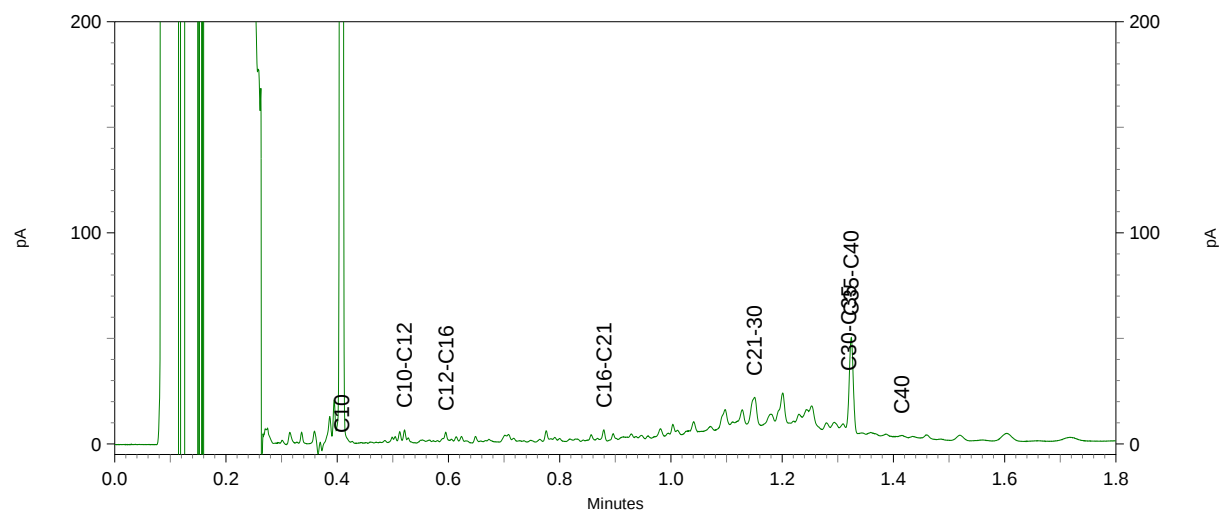
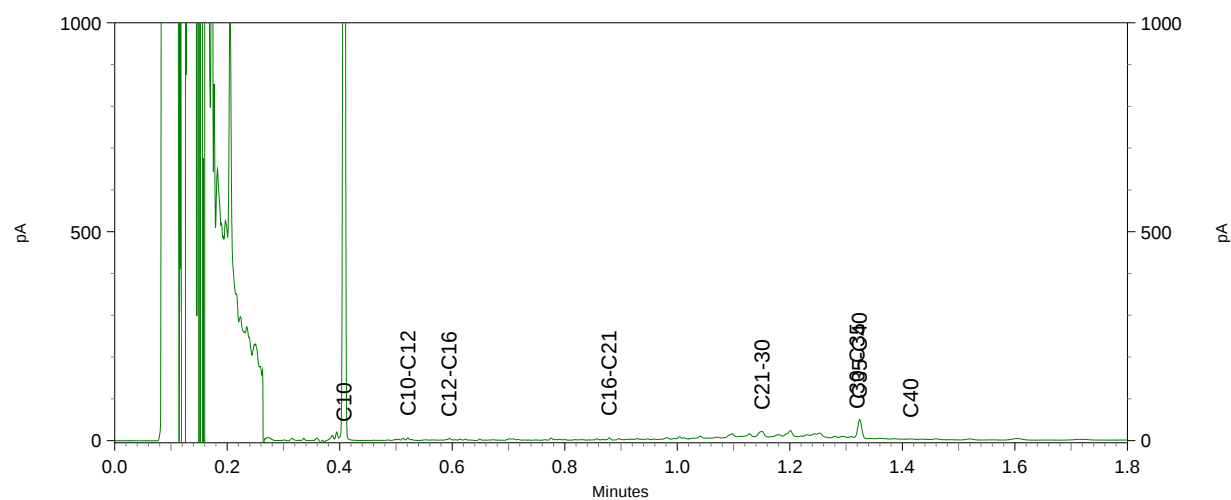
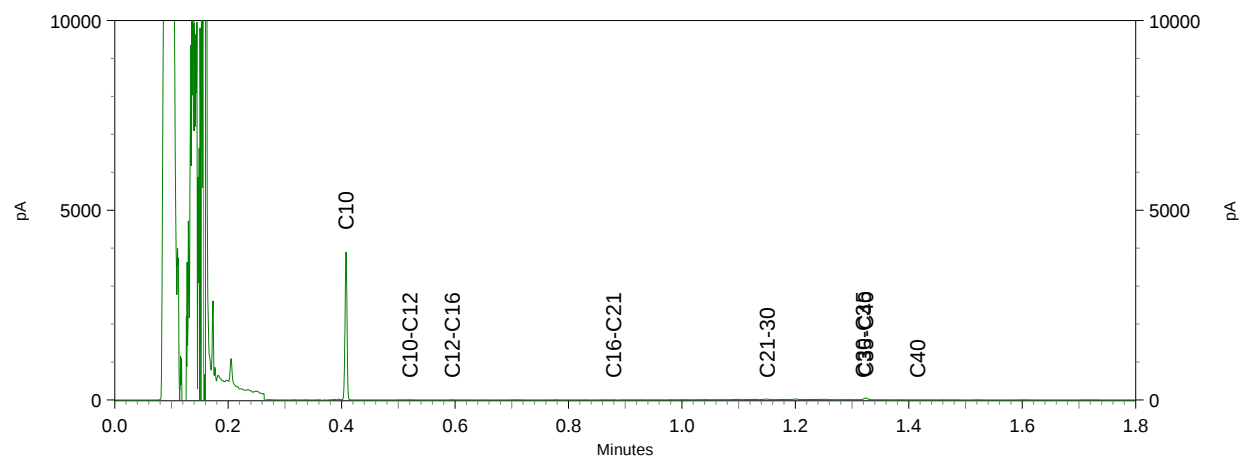
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10585350

Certificate no.: 2019029867

Sample description.: MM 23 W171 (50-100) W172 (50-100) W173 (50-100) W1
V



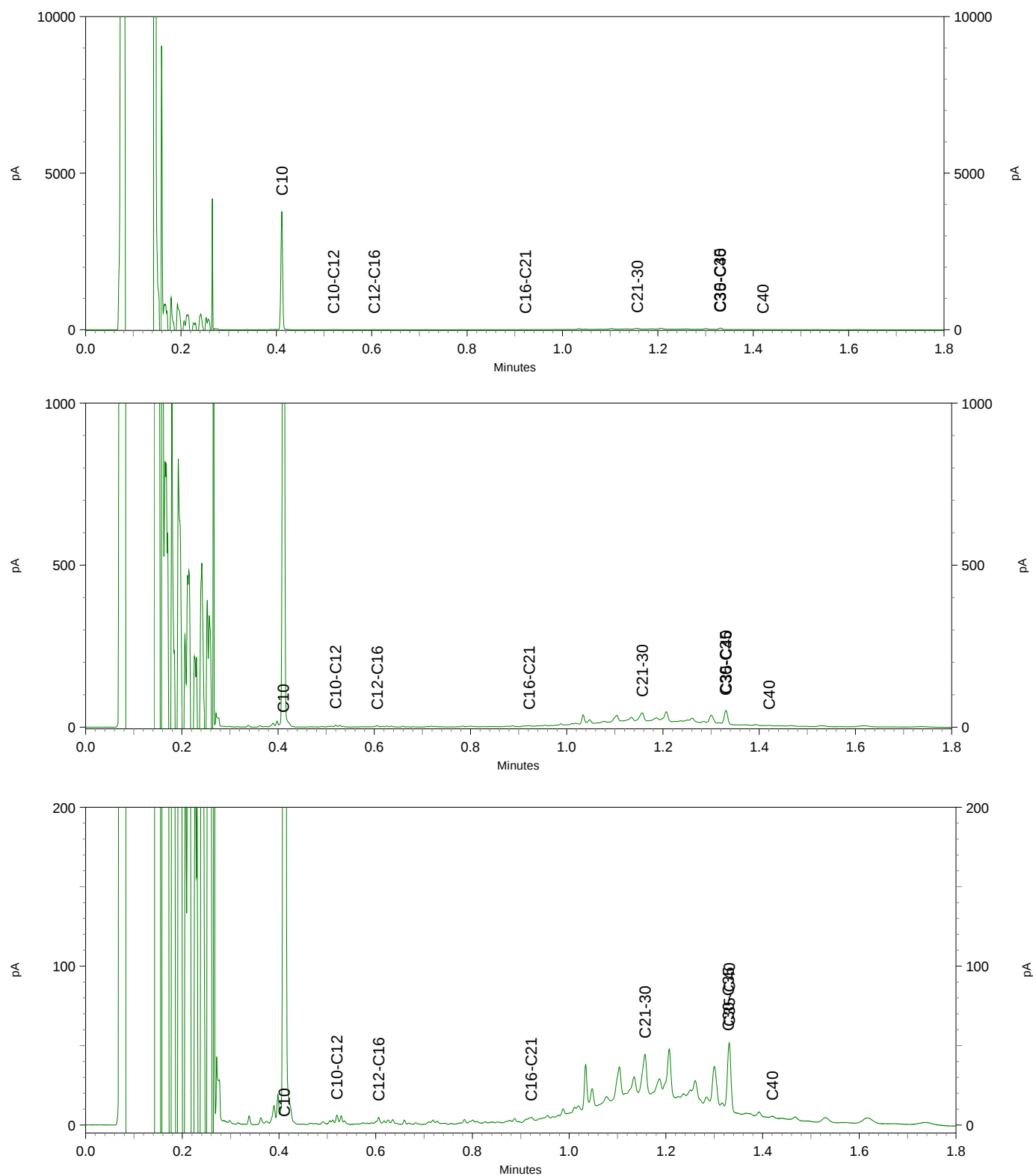
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10585351

Certificate no.: 2019029867

Sample description.: MM 24 W181 (30-80) W182 (40-90) W183 (40-90) W184

V

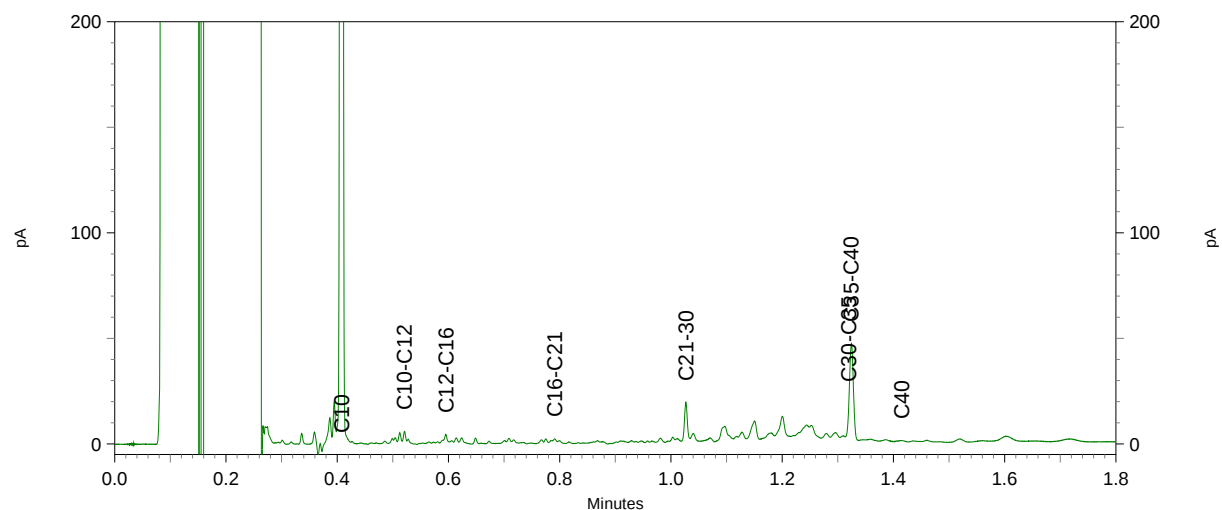
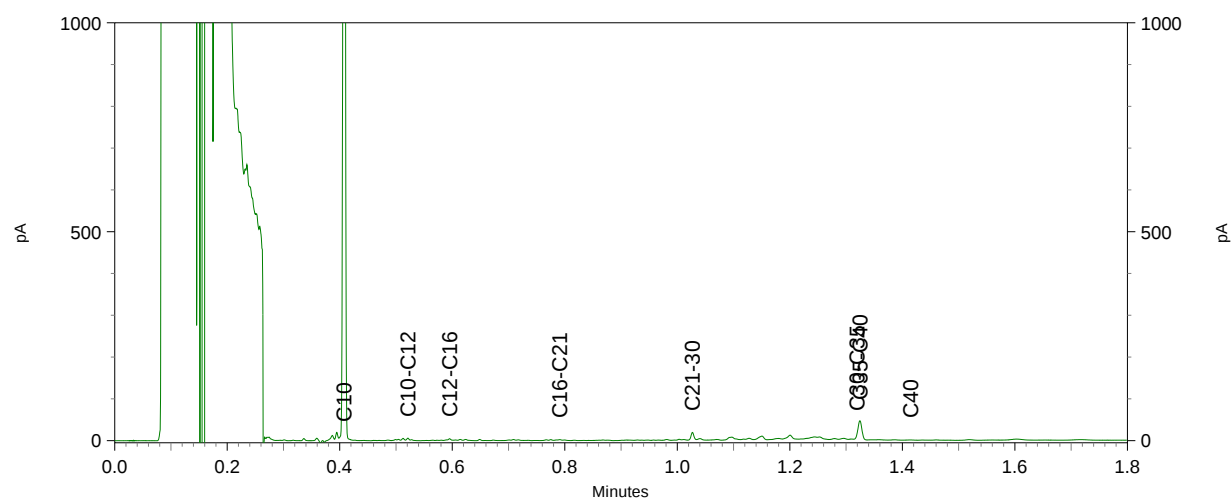
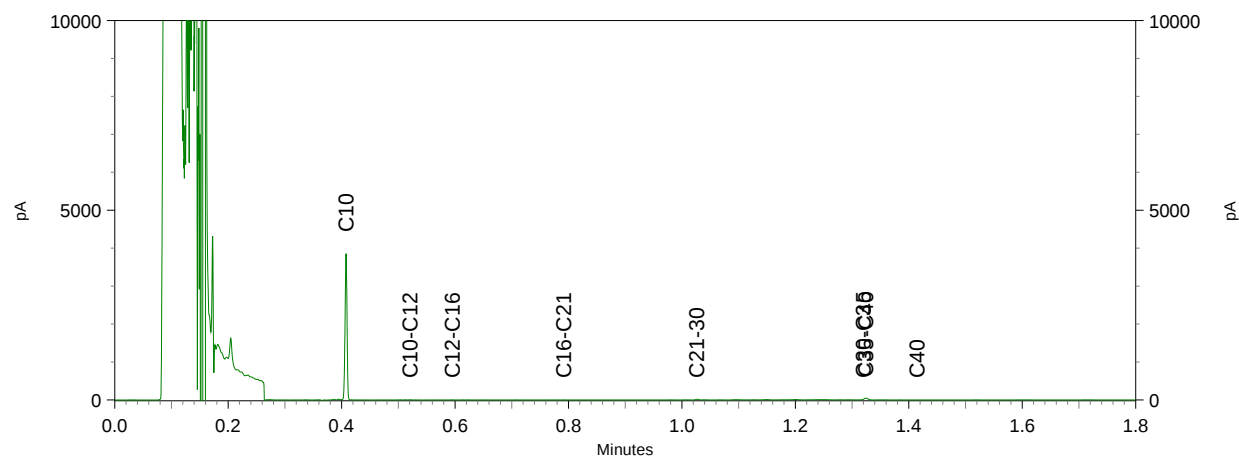


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10585352

Certificate no.: 2019029867

Sample description.: MM 25 W191 (20-70) W192 (30-80) W193 (30-80) W194
V

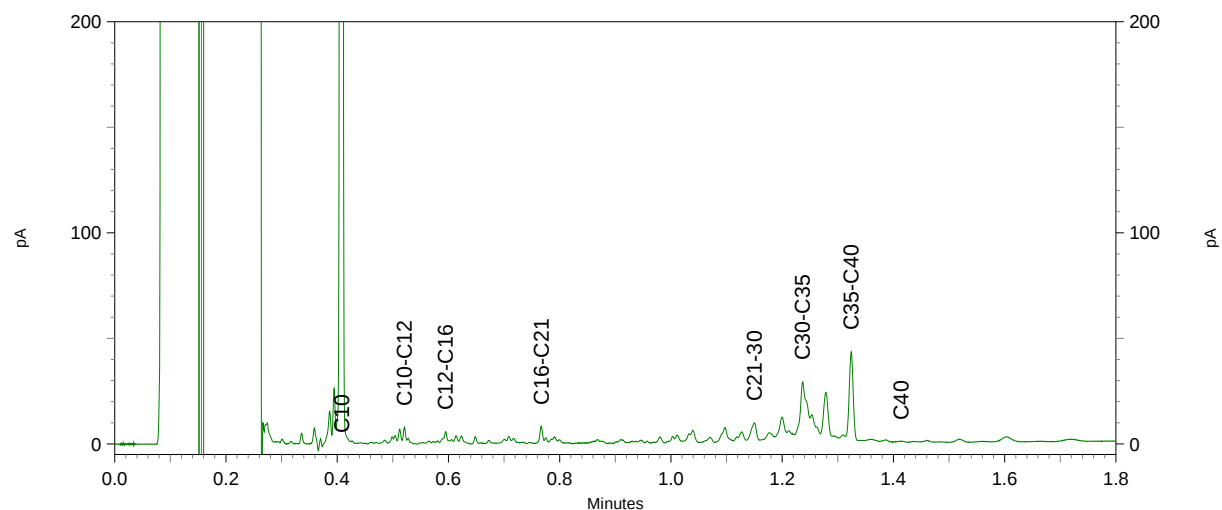
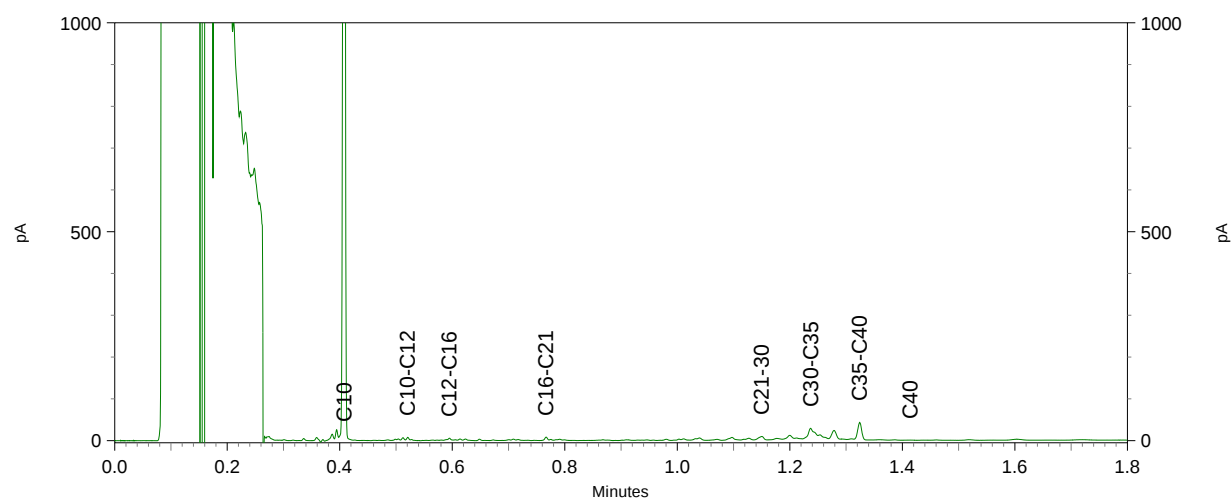
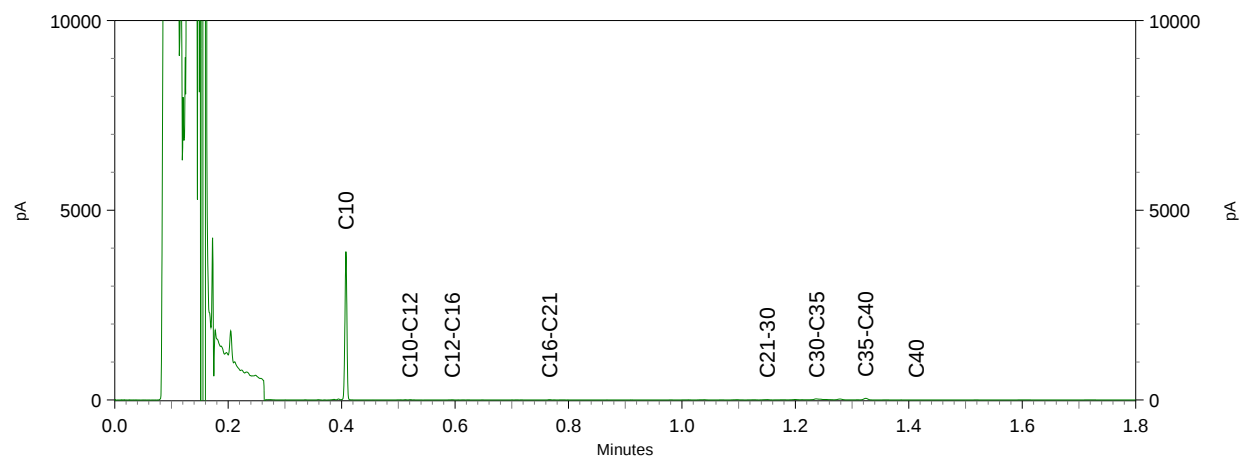


Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10585353

Certificate no.: 2019029867

Sample description.: MM 26 W201 (20-70) W202 (20-70) W203 (20-70) W204
V



MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 19-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019033362/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Mar-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019033362/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 19-Mar-2019/02:03
Bijlage A,B,C
Pagina 1/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	75.4	70.6	62.1	76.3	78.1
S Organische stof	% (m/m) ds	0.8	2.5	4.9	0.9	0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.2	97.4	94.9	99.0	99.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<1.0	1.0	3.0	1.5	1.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	14	8.8	14	11	4.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.4	<5.0	6.4	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9.6	8.5	19	8.9	5.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.6	3.0	8.2	5.4	2.4
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	1.9	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.8	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.2	<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	18	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.3	7.5	28	6.6	<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	64	<35	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-100) W253 (50-100) W254 (50-100) W255 (50-100) W256	08-Mar-2019	10596905
2	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-130) W273 (70-120) W274 (80-130) W275 (100-150)	07-Mar-2019	10596906
3	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-150) W283 (120-170) W284 (100-150) W285 (130-180) W286	07-Mar-2019	10596907
4	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-150) W293 (120-170) W294 (130-180) W295 (100-150) W296	07-Mar-2019	10596908
5	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-130) W303 (100-150) W304 (80-130) W305 (120-170) W306	07-Mar-2019	10596909



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019033362/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 19-Mar-2019/02:03
Bijlage A,B,C
Pagina 2/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-100) W253 (50-100) W254 (50-100) W255 (50-100) W256	08-Mar-2019	10596905
2	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-130) W273 (70-120) W274 (80-130) W275 (100-150)	07-Mar-2019	10596906
3	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-150) W283 (120-170) W284 (100-150) W285 (130-180) W286	07-Mar-2019	10596907
4	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-150) W293 (120-170) W294 (130-180) W295 (100-150) W296	07-Mar-2019	10596908
5	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-130) W303 (100-150) W304 (80-130) W305 (120-170) W306	07-Mar-2019	10596909



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019033362/1
Startdatum 08-Mar-2019
Rapportagedatum 19-Mar-2019/02:03
Bijlage A,B,C
Pagina 3/3

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾	0.017 ¹⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-100) W253 (50-100) W254 (50-100) W255 (50-100) W256	08-Mar-2019	10596905
2	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-130) W273 (70-120) W274 (80-130) W275 (100-150)	07-Mar-2019	10596906
3	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-150) W283 (120-170) W284 (100-150) W285 (130-180) W286	07-Mar-2019	10596907
4	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-150) W293 (120-170) W294 (130-180) W295 (100-150) W296	07-Mar-2019	10596908
5	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-130) W303 (100-150) W304 (80-130) W305 (120-170) W306	07-Mar-2019	10596909



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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033362/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596905	W251	1	50	100	0537389902	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-
10596905	W260	1	50	100	0537389890	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-
10596905	W252	1	50	100	0537389897	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-
10596905	W253	1	50	100	0537389899	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-
10596905	W254	1	50	100	0537389894	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-
10596905	W255	1	50	100	0537389883	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-
10596905	W256	1	50	100	0537389886	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-
10596905	W257	1	50	100	0537389895	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-
10596905	W258	1	50	100	0537389892	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-
10596905	W259	1	50	100	0537389875	MM 28 W251 (50-100) W252 (50-
10596906	W271	1	100	150	0537390138	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-
10596906	W272	1	80	130	0537390139	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-
10596906	W273	1	70	120	0537390131	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-
10596906	W274	1	80	130	0537390120	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-
10596906	W275	1	100	150	0537390127	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-
10596906	W276	1	100	150	0537390126	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-
10596906	W277	1	80	130	0537390140	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-
10596906	W278	1	70	120	0537390144	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-
10596906	W279	1	90	140	0537390136	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-
10596906	W280	1	100	150	0537390121	MM 29 W271 (100-150) W272 (80-
10596907	W281	1	120	170	0537390151	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-
10596907	W282	1	100	150	0537390152	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-
10596907	W283	1	120	170	0537390155	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-
10596907	W284	1	100	150	0537390154	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-
10596907	W285	1	130	180	0537390150	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-
10596907	W286	1	120	170	0537390148	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-
10596907	W287	1	100	150	0537390149	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-
10596907	W288	1	120	170	0537390153	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-
10596907	W289	1	100	150	0537389865	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-
10596907	W290	1	120	170	0537389869	MM 30 W281 (120-170) W282 (100-
10596908	W291	1	100	150	0537389870	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-
10596908	W292	1	100	150	0537389872	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-
10596908	W293	1	120	170	0537389867	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-
10596908	W294	1	130	180	0537389871	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-
10596908	W295	1	100	150	0537389876	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-
10596908	W296	1	100	150	0537389882	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-
10596908	W297	1	150	200	0537389866	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019033362/1

Pagina 2/2

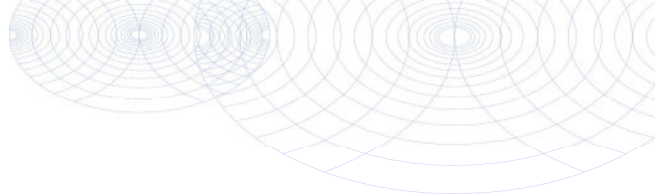
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10596908	W298	1	120	170	0537389885	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-150)
10596908	W299	1	100	150	0537389881	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-150)
10596908	W300	1	120	170	0537389888	MM 31 W291 (100-150) W292 (100-150)
10596909	W301	1	100	150	0537389874	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-120)
10596909	W302	1	80	130	0537389864	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-120)
10596909	W303	1	100	150	0537389889	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-120)
10596909	W304	1	80	130	0537389879	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-120)
10596909	W305	1	120	170	0537389873	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-120)
10596909	W306	1	100	150	0537389887	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-120)
10596909	W307	1	80	130	0537389906	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-120)
10596909	W308	1	70	120	0537389905	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-120)
10596909	W309	1	70	120	0537389898	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-120)
10596909	W310	1	80	130	0537389878	MM 32 W301 (100-150) W302 (80-120)

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019033362/1**

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
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019033362/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

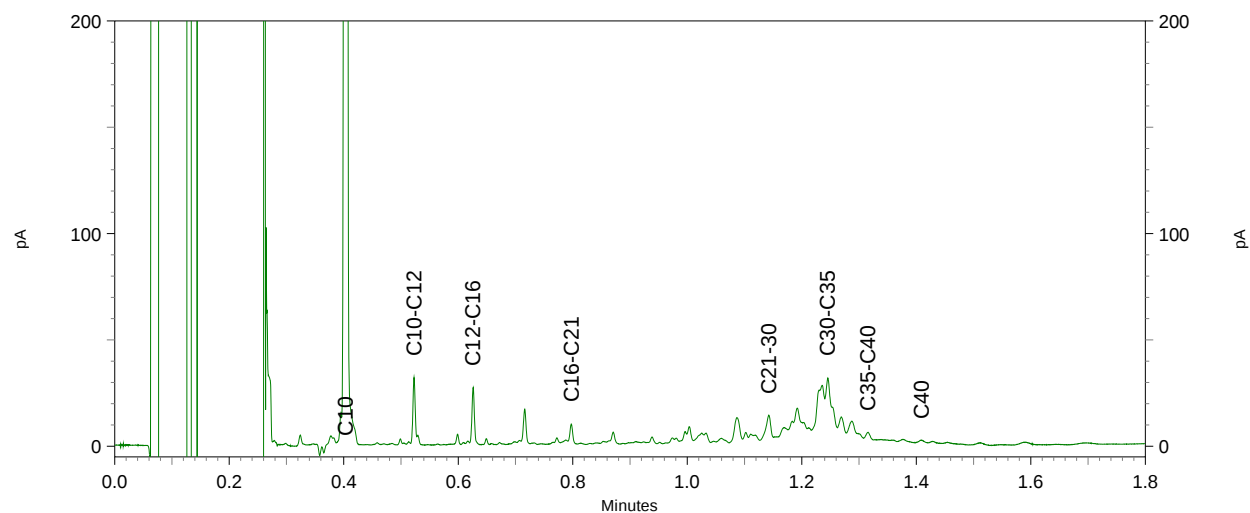
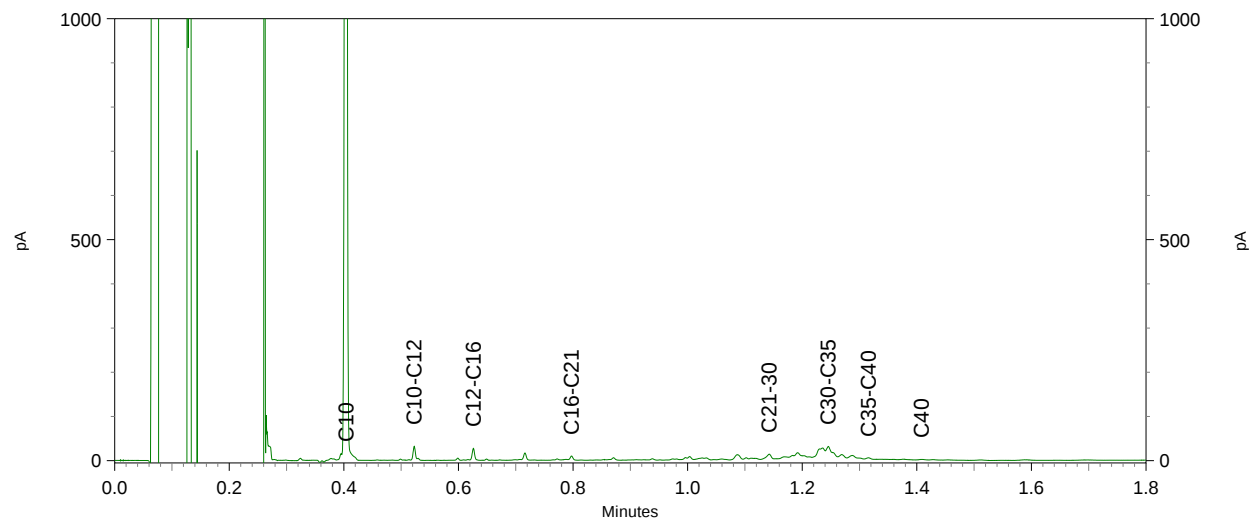
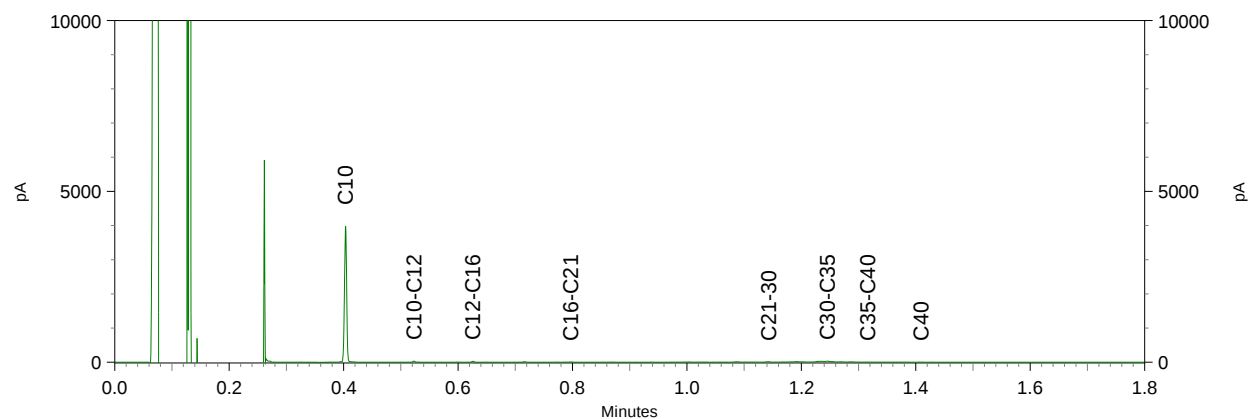
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10596907

Certificate no.: 2019033362

Sample description.: MM 30 W281 (120-170) W282 (100-150) W283 (120-170)

V



MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 22-Mar-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019037582/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Mar-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019037582/1
Startdatum 15-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/11:58
Bijlage A, B, C
Pagina 1/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd				
S Droge stof	% (m/m)	75.6	56.8	64.6	75.8	84.6
S Organische stof	% (m/m) ds	5.0	13.1	9.2	5.3	1.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.7	86.5	90.5	94.5	98.1
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	4.1	5.4	4.8	2.9	6.6
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	22	48	36	31	5.4
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.21	0.33	0.43	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	19	53	20	13	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.0	6.8	7.5	8.5	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.053	0.071	0.066	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	12	16	9.1	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	17	37	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	40	37	44	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	43	51	70	47	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	8.8	12	5.0	1.9
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	4.5	5.5	4.7	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.3	9.4	8.4	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	20	8.5	9.0	5.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	70	30	29	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	20	210	36	37	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	25	<6.0	10.0	6.1
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	40 ¹⁾	340 ¹⁾	94 ¹⁾	98 ¹⁾	39 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

		Datum monstername	Monster nr.
1	MM 01 01 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	15-Mar-2019	10611420
2	MM 02 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)	15-Mar-2019	10611421
3	MM 03 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	15-Mar-2019	10611422
4	MM 04 010 (0-50) 011 (0-50) 016 (0-50)	15-Mar-2019	10611423
5	MM 05 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50)	15-Mar-2019	10611424



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

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



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 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019037582/1
Startdatum 15-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/11:58
Bijlage A, B, C
Pagina 2/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

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

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 01 01 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)	15-Mar-2019	10611420
2	MM 02 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)	15-Mar-2019	10611421
3	MM 03 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)	15-Mar-2019	10611422
4	MM 04 010 (0-50) 011 (0-50) 016 (0-50)	15-Mar-2019	10611423
5	MM 05 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50)	15-Mar-2019	10611424

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019037582/1
Startdatum 15-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/11:58
Bijlage A, B, C
Pagina 3/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	MM 01 01 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)
2	MM 02 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
3	MM 03 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)
4	MM 04 010 (0-50) 011 (0-50) 016 (0-50)
5	MM 05 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50)

Datum monstername Monster nr.

15-Mar-2019	10611420
15-Mar-2019	10611421
15-Mar-2019	10611422
15-Mar-2019	10611423
15-Mar-2019	10611424

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019037582/1
Startdatum 15-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/11:58
Bijlage A, B, C
Pagina 4/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.8	53.4	65.6	79.0	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	17.3	11.6	6.3	2.1
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.2	81.7	87.3	93.5	97.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.7	13.9	15.5	2.5	5.2
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	5.5	29	37	21	16
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.63	0.44	<0.20	0.23
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	17	21	18	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	5.1	10	9.7	<5.0	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.068	0.055	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.2	31	21	12	6.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	14	14	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	26	59	56	26	30
S Barium (Ba)	mg/kg ds	21	120	56	33	22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.5	25	18	11	4.8
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.3	4.3	3.1	4.4
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.2	7.5	6.3	7.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.1	11	15	8.3	6.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	52	51	23	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	89	120	48	19
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	23	9.8	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36 ¹⁾	180 ¹⁾	220 ¹⁾	98 ¹⁾	57 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM 06 015 (0-50) 017 (0-50) 023 (0-50)	15-Mar-2019	10611425
7	MM 07 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)	15-Mar-2019	10611426
8	MM 08 021 (0-50) 022 (0-50) 025 (0-50)	15-Mar-2019	10611427
9	MM 09 024 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50)	15-Mar-2019	10611428
10	MM 010 026 (0-50) 068 (0-50)	15-Mar-2019	10611429



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

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



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 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019037582/1
Startdatum 15-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/11:58
Bijlage A, B, C
Pagina 5/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0014	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0019	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0026	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0021	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0061	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.017	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM 06 015 (0-50) 017 (0-50) 023 (0-50)	15-Mar-2019	10611425
7	MM 07 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)	15-Mar-2019	10611426
8	MM 08 021 (0-50) 022 (0-50) 025 (0-50)	15-Mar-2019	10611427
9	MM 09 024 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50)	15-Mar-2019	10611428
10	MM 010 026 (0-50) 068 (0-50)	15-Mar-2019	10611429



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

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



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 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019037582/1
Startdatum 15-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/11:58
Bijlage A, B, C
Pagina 6/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.019	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	MM 06 015 (0-50) 017 (0-50) 023 (0-50)
7	MM 07 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)
8	MM 08 021 (0-50) 022 (0-50) 025 (0-50)
9	MM 09 024 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50)
10	MM 010 026 (0-50) 068 (0-50)

Datum monstername

15-Mar-2019	10611425
15-Mar-2019	10611426
15-Mar-2019	10611427
15-Mar-2019	10611428
15-Mar-2019	10611429

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019037582/1
Startdatum 15-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/11:58
Bijlage A, B, C
Pagina 7/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.7	85.4	83.9	88.1
S Organische stof	% (m/m) ds	1.0	1.1	0.9	1.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.9	98.8	98.8	98.5
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	1.9	2.0	4.7	2.8
Metalen					
S Arseen (As)	mg/kg ds	<4.0	6.1	5.8	10.0
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	<10	10	<10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.1	6.5	7.6	4.1
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	33	<20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.8	2.6	2.5	1.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.5	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.7	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.4	<5.0	<5.0	5.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	9.1	<5.0	11
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	46 ¹⁾	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)	Zie bijl.				
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM 011 029 (0-50) 030 (0-50) 031 (0-50)	15-Mar-2019	10611430
12	MM 012 032 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50)	15-Mar-2019	10611431
13	MM 013 066 (0-50) 067 (0-50) 069 (0-50)	15-Mar-2019	10611432
14	MM 014 070 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50)	15-Mar-2019	10611433



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019037582/1
Startdatum 15-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/11:58
Bijlage A, B, C
Pagina 8/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0011
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0025
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.016

Nr. Monsteromschrijving

11 MM 011 029 (0-50) 030 (0-50) 031 (0-50)
12 MM 012 032 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50)
13 MM 013 066 (0-50) 067 (0-50) 069 (0-50)
14 MM 014 070 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50)

Datum monstername Monster nr.

15-Mar-2019 10611430
15-Mar-2019 10611431
15-Mar-2019 10611432
15-Mar-2019 10611433

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019037582/1
Startdatum 15-Mar-2019
Rapportagedatum 22-Mar-2019/11:58
Bijlage A, B, C
Pagina 9/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13	14
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen					
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

11	MM 011 029 (0-50) 030 (0-50) 031 (0-50)
12	MM 012 032 (0-50) 033 (0-50) 034 (0-50)
13	MM 013 066 (0-50) 067 (0-50) 069 (0-50)
14	MM 014 070 (0-50) 071 (0-50) 072 (0-50)

Datum monstername

15-Mar-2019	10611430
15-Mar-2019	10611431
15-Mar-2019	10611432
15-Mar-2019	10611433

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019037582/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10611420	01	1	0	50	0537389754	MM 01 01 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)
10611420	05	1	0	50	0537389775	MM 01 01 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)
10611420	06	1	0	50	0537389777	MM 01 01 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)
10611421	02	1	0	50	0537389700	MM 02 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
10611421	03	1	0	50	0537389768	MM 02 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
10611421	04	1	0	50	0537389773	MM 02 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)
10611422	07	1	0	50	0537389779	MM 03 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)
10611422	08	1	0	50	0537389766	MM 03 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)
10611422	09	1	0	50	0537389764	MM 03 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)
10611423	010	1	0	50	0537360567	MM 04 010 (0-50) 011 (0-50) 01
10611423	011	1	0	50	0537360559	MM 04 010 (0-50) 011 (0-50) 01
10611423	016	1	0	50	0537360556	MM 04 010 (0-50) 011 (0-50) 01
10611424	012	1	0	50	0537360565	MM 05 012 (0-50) 013 (0-50) 01
10611424	013	1	0	50	0537360561	MM 05 012 (0-50) 013 (0-50) 01
10611424	014	1	0	50	0537360548	MM 05 012 (0-50) 013 (0-50) 01
10611425	015	1	0	50	0537360557	MM 06 015 (0-50) 017 (0-50) 02
10611425	017	1	0	50	0537360563	MM 06 015 (0-50) 017 (0-50) 02
10611425	023	1	0	50	0537389769	MM 06 015 (0-50) 017 (0-50) 02
10611426	018	1	0	50	0537360572	MM 07 018 (0-50) 019 (0-50) 02
10611426	019	1	0	50	0537360569	MM 07 018 (0-50) 019 (0-50) 02
10611426	020	1	0	50	0537360571	MM 07 018 (0-50) 019 (0-50) 02
10611427	021	1	0	50	0537389774	MM 08 021 (0-50) 022 (0-50) 02
10611427	022	1	0	50	0537389770	MM 08 021 (0-50) 022 (0-50) 02
10611427	025	1	0	50	0537389771	MM 08 021 (0-50) 022 (0-50) 02
10611428	024	1	0	50	0537389765	MM 09 024 (0-50) 027 (0-50) 02
10611428	027	1	0	50	0537389772	MM 09 024 (0-50) 027 (0-50) 02
10611428	028	1	0	50	0537389752	MM 09 024 (0-50) 027 (0-50) 02
10611429	026	1	0	50	0537389776	MM 010 026 (0-50) 068 (0-50)
10611429	068	1	0	50	0537389767	MM 010 026 (0-50) 068 (0-50)
10611430	029	1	0	50	0537389747	MM 011 029 (0-50) 030 (0-50) 0
10611430	030	1	0	50	0537389749	MM 011 029 (0-50) 030 (0-50) 0
10611430	031	1	0	50	0537389742	MM 011 029 (0-50) 030 (0-50) 0
10611431	032	1	0	50	0537389744	MM 012 032 (0-50) 033 (0-50) 0
10611431	033	1	0	50	0537389746	MM 012 032 (0-50) 033 (0-50) 0
10611431	034	1	0	50	0537389753	MM 012 032 (0-50) 033 (0-50) 0

Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019037582/1

Pagina 2/2

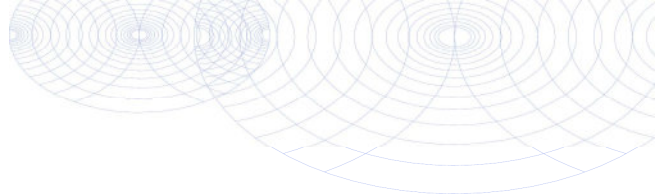
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10611432	066	1	0	50	0537389743	MM 013 066 (0-50) 067 (0-50) 0
10611432	067	1	0	50	0537389741	MM 013 066 (0-50) 067 (0-50) 0
10611432	069	1	0	50	0537389778	MM 013 066 (0-50) 067 (0-50) 0
10611433	070	1	0	50	0537389721	MM 014 070 (0-50) 071 (0-50) 0
10611433	071	1	0	50	0537389755	MM 014 070 (0-50) 071 (0-50) 0
10611433	072	1	0	50	0537389748	MM 014 070 (0-50) 071 (0-50) 0

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019037582/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019037582/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & 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.

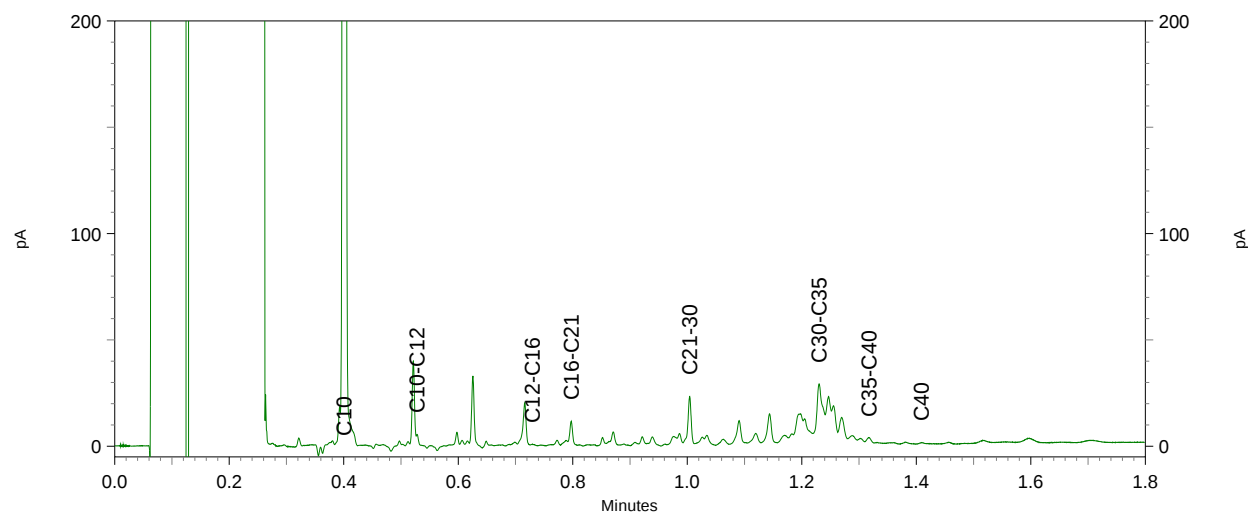
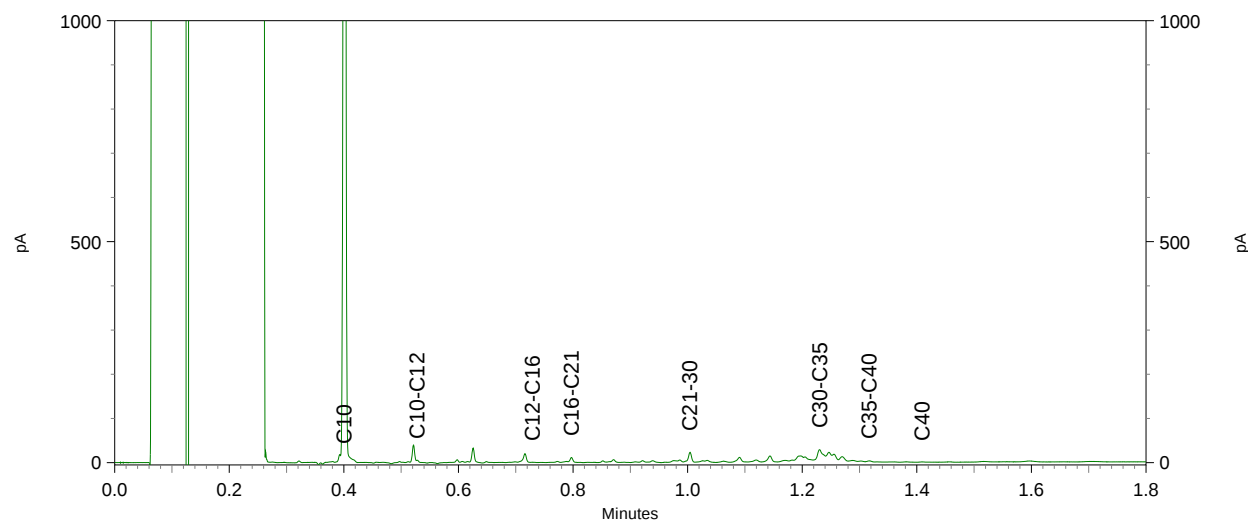
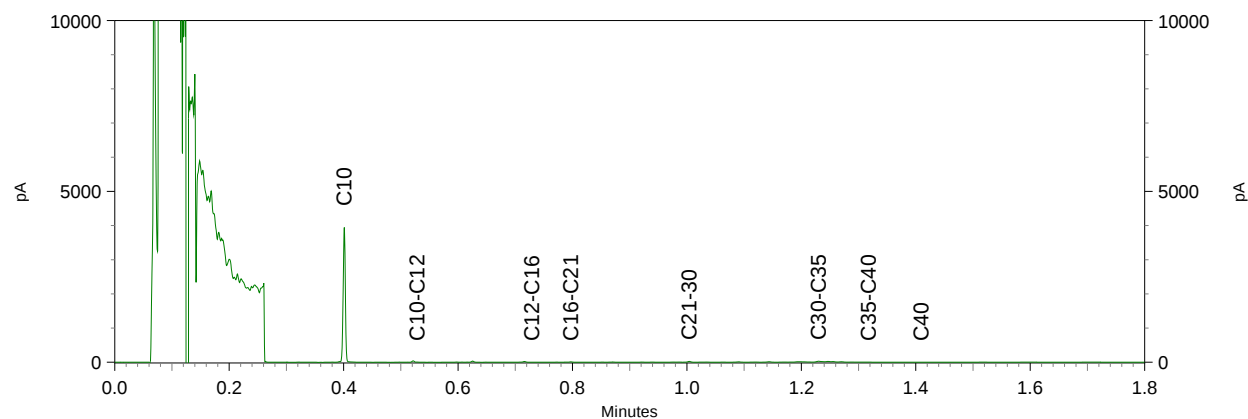
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10611420

Certificate no.: 2019037582

Sample description.: MM O1 01 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50)

V



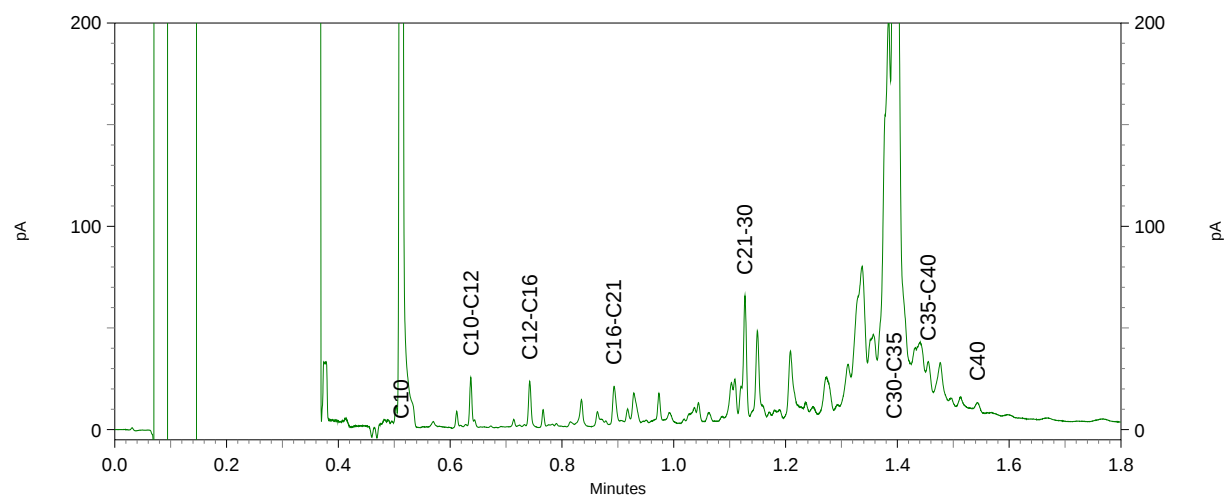
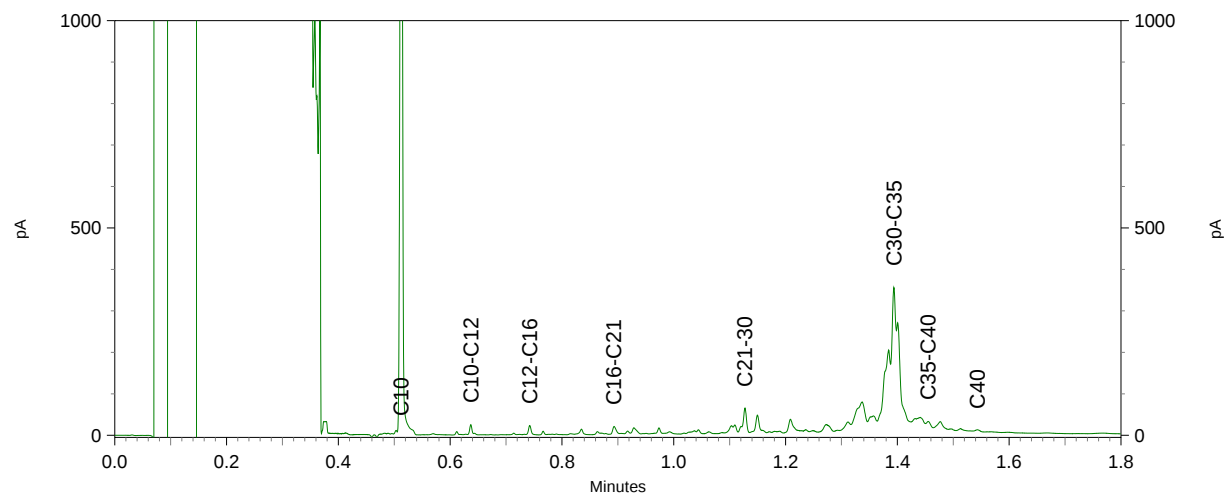
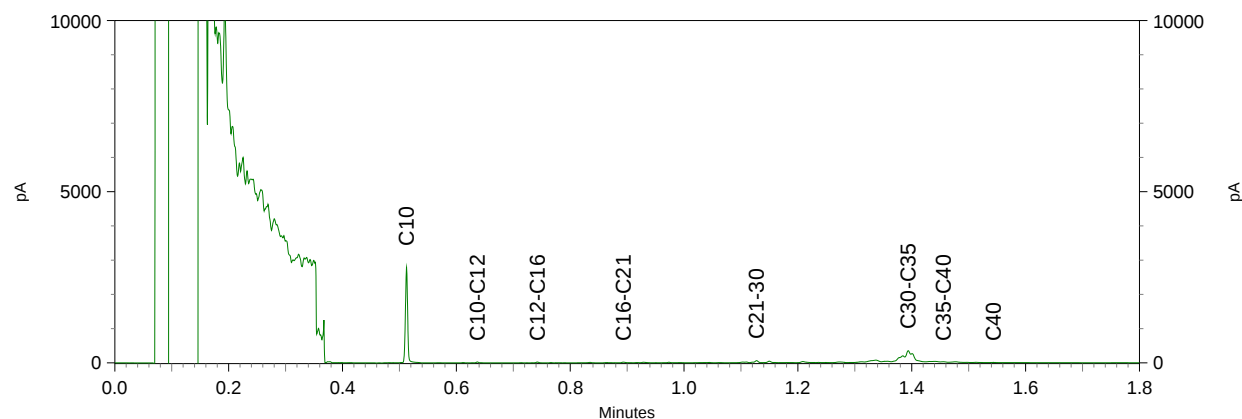
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10611421

Certificate no.: 2019037582

Sample description.: MM O2 O2 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50)

V



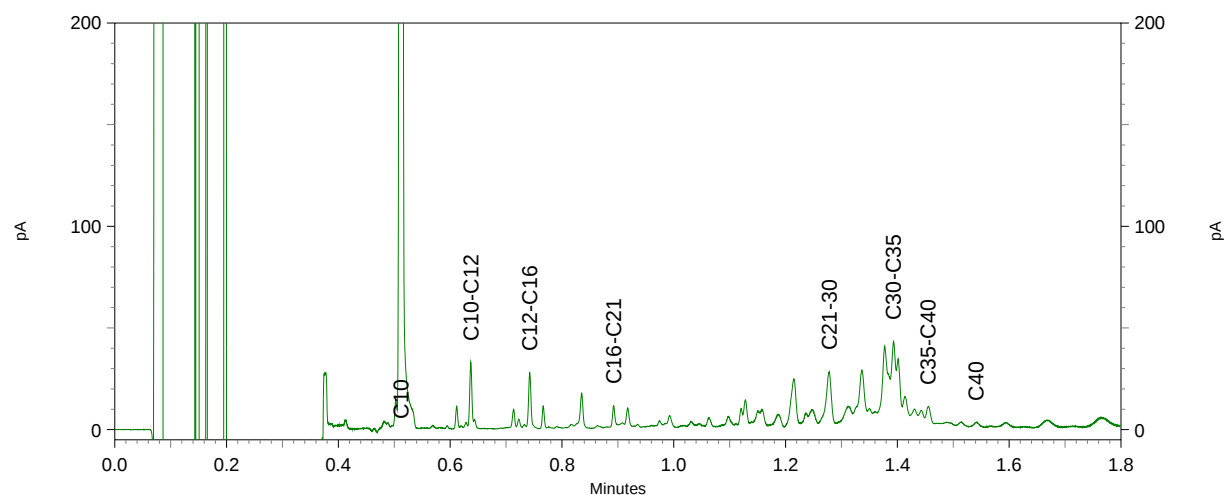
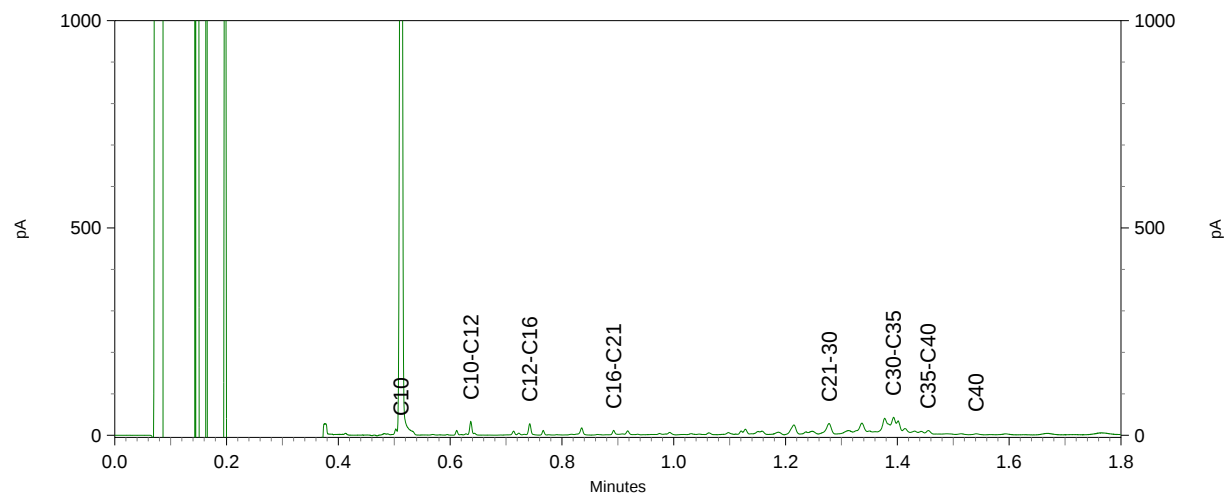
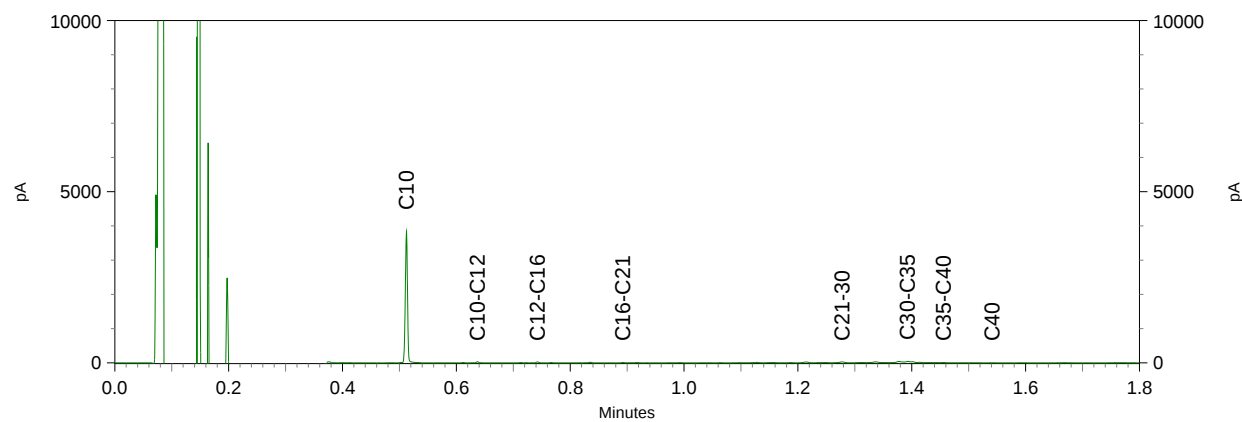
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10611422

Certificate no.: 2019037582

Sample description.: MM O3 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50)

V



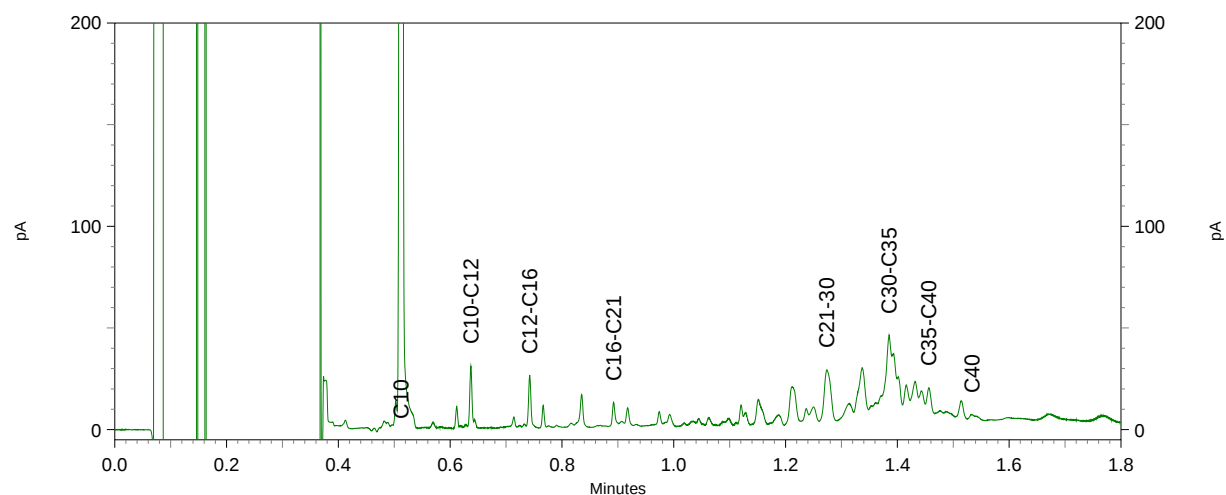
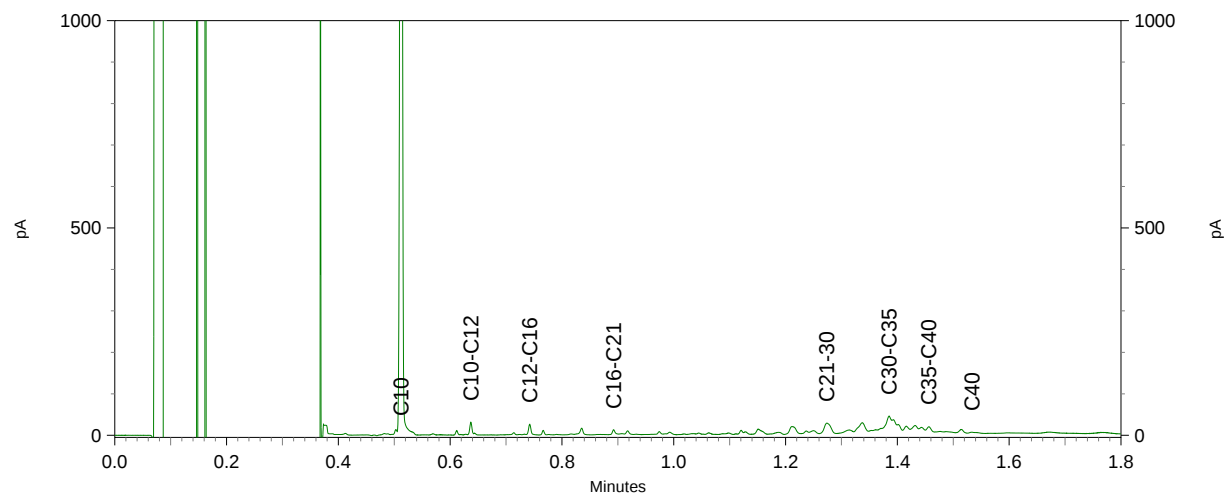
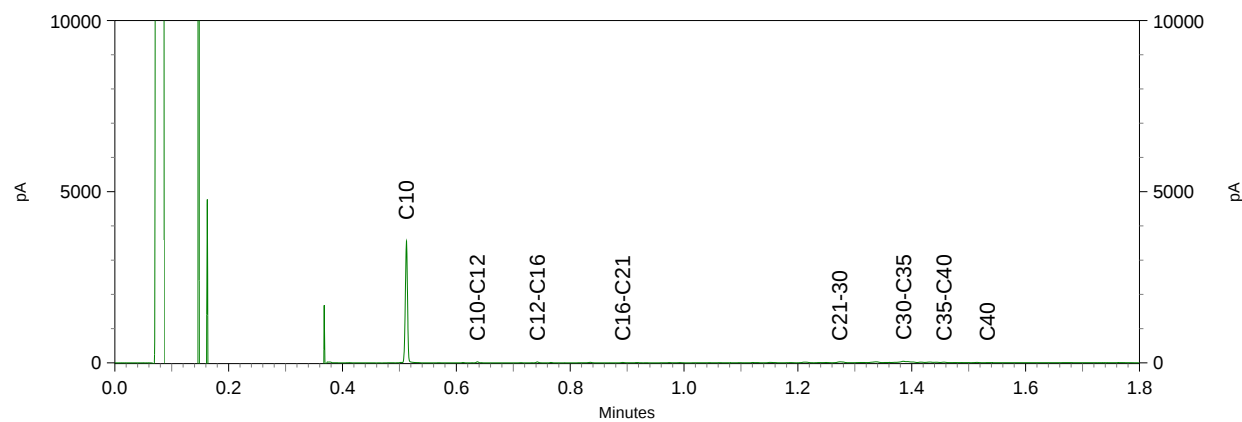
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10611423

Certificate no.: 2019037582

Sample description.: MM O4 010 (0-50) 011 (0-50) 016 (0-50)

V



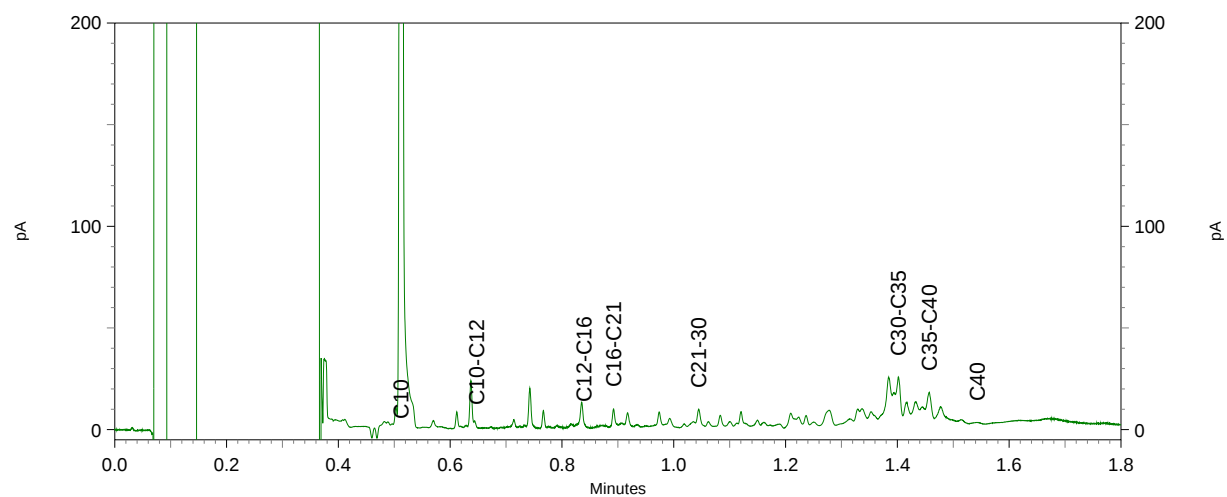
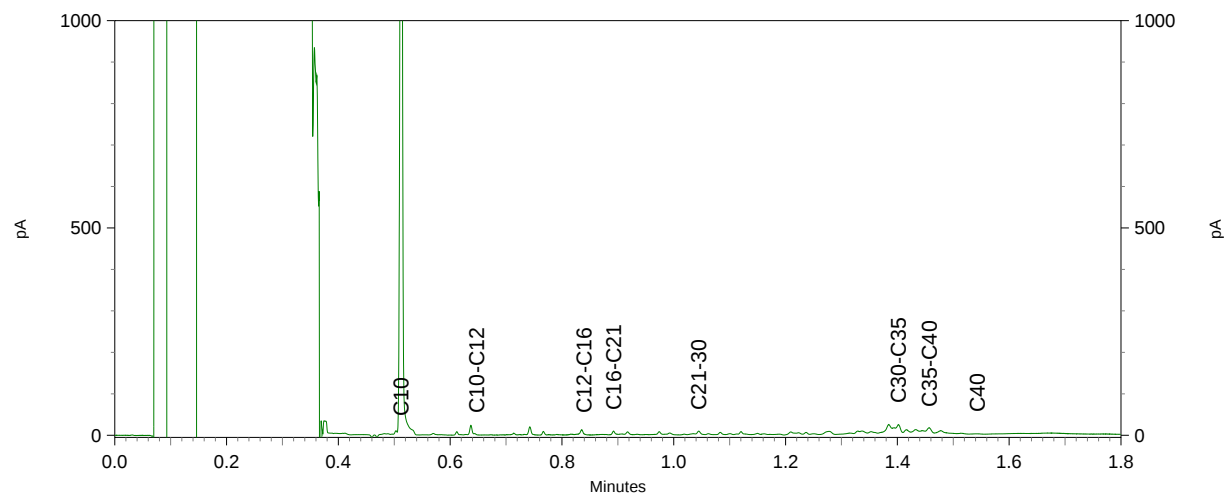
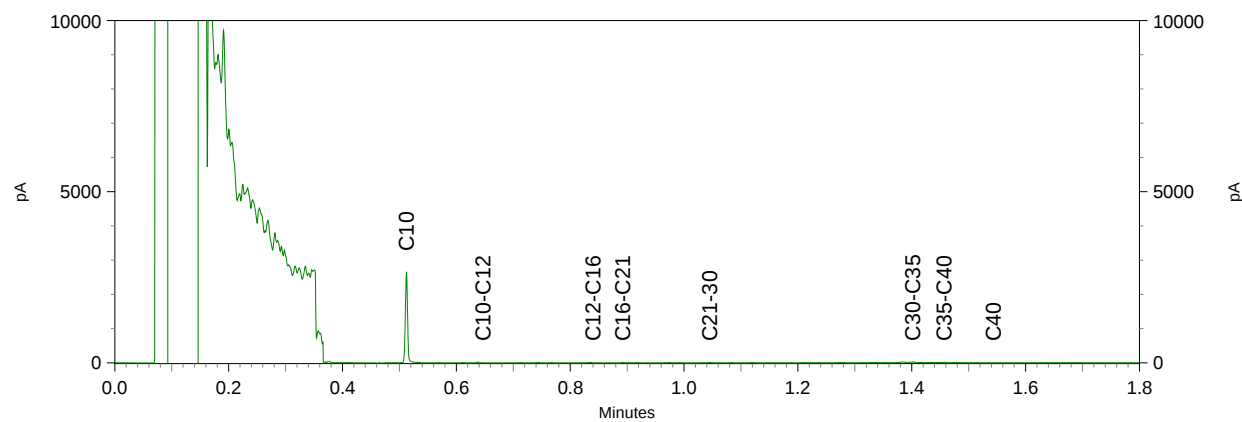
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10611424

Certificate no.: 2019037582

Sample description.: MM O5 012 (0-50) 013 (0-50) 014 (0-50)

V



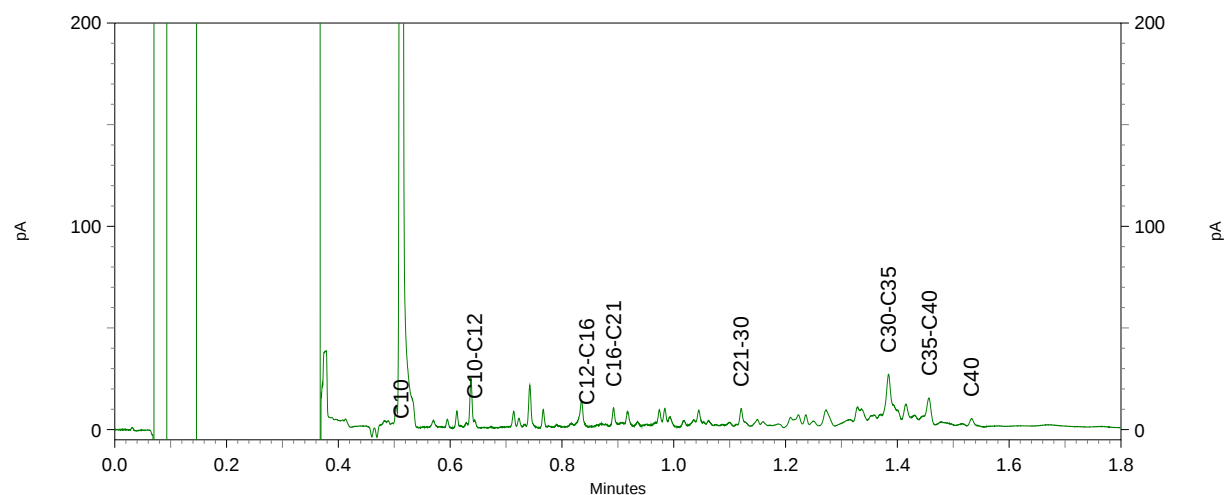
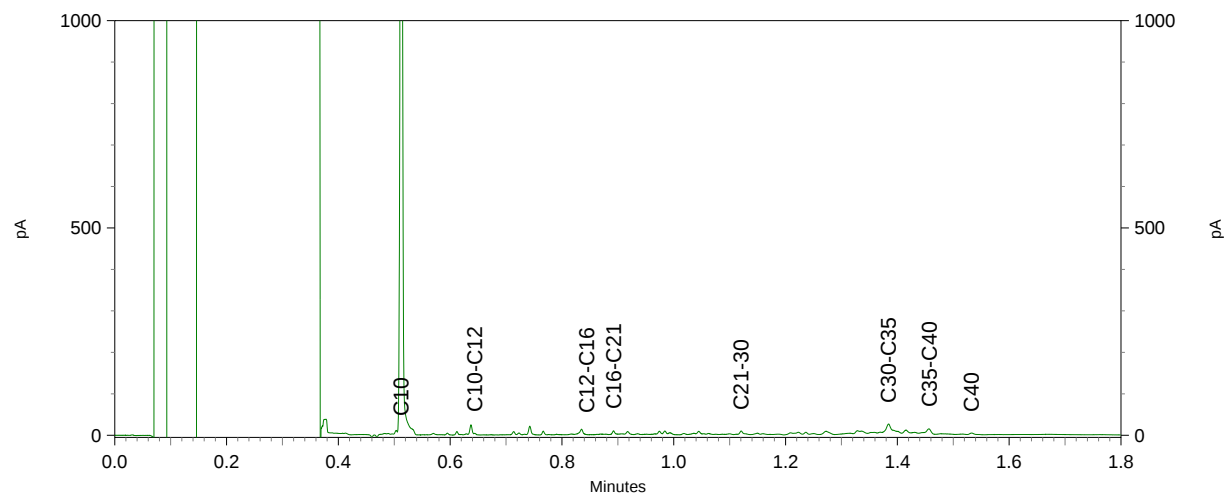
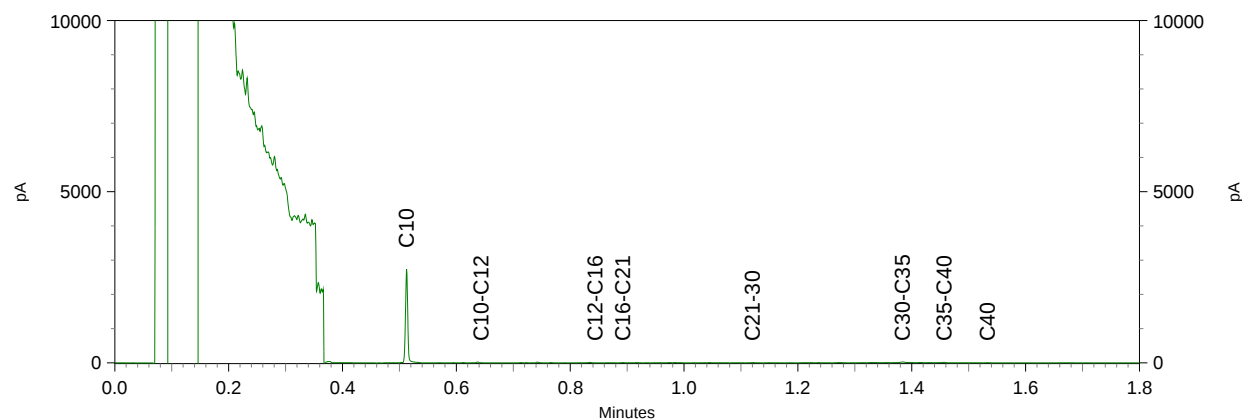
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10611425

Certificate no.: 2019037582

Sample description.: MM O6 015 (0-50) 017 (0-50) 023 (0-50)

V

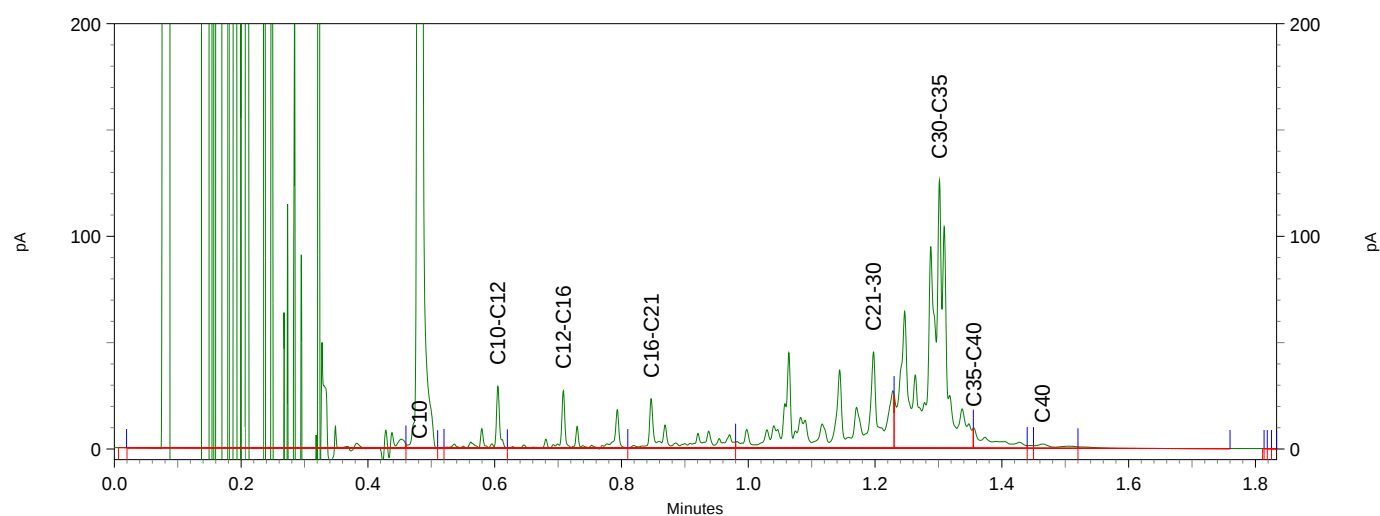
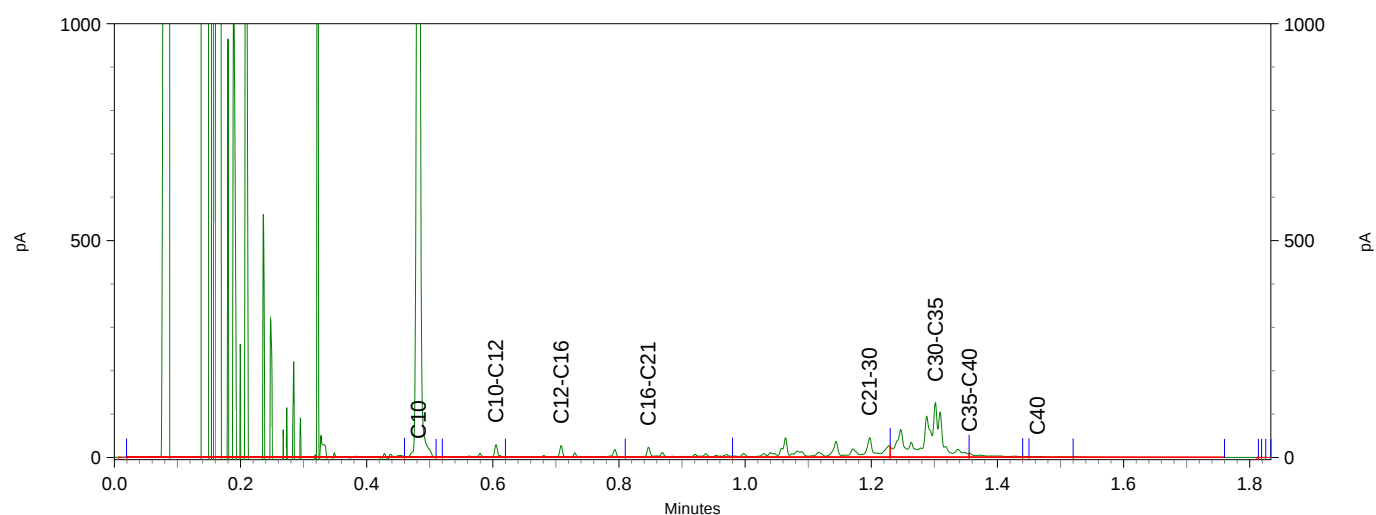
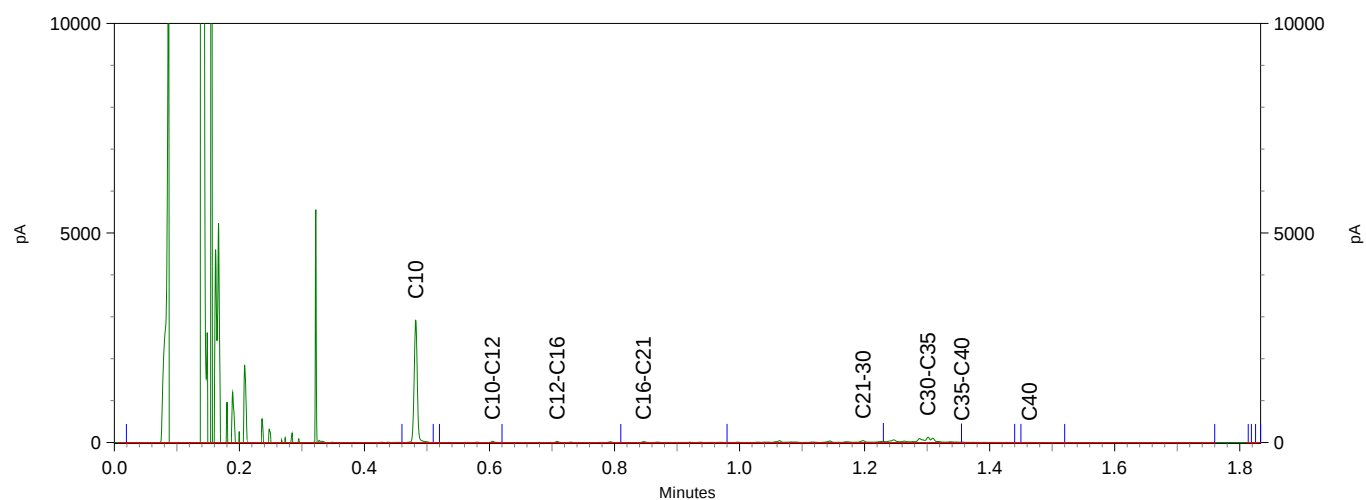


Sample ID.: 10611426

Certificate no.: 2019037582

Sample description.: MM O7 018 (0-50) 019 (0-50) 020 (0-50)

V



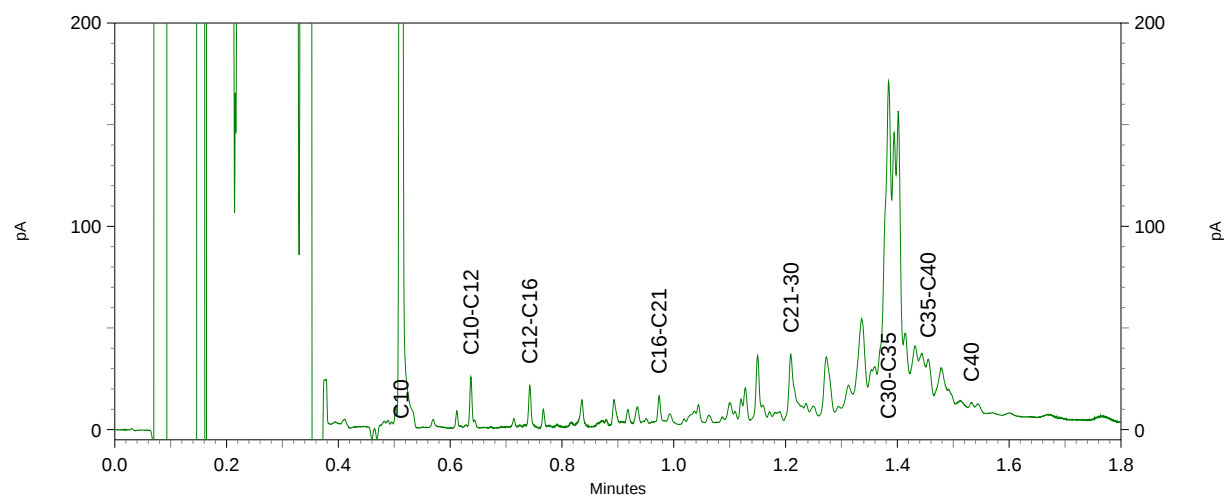
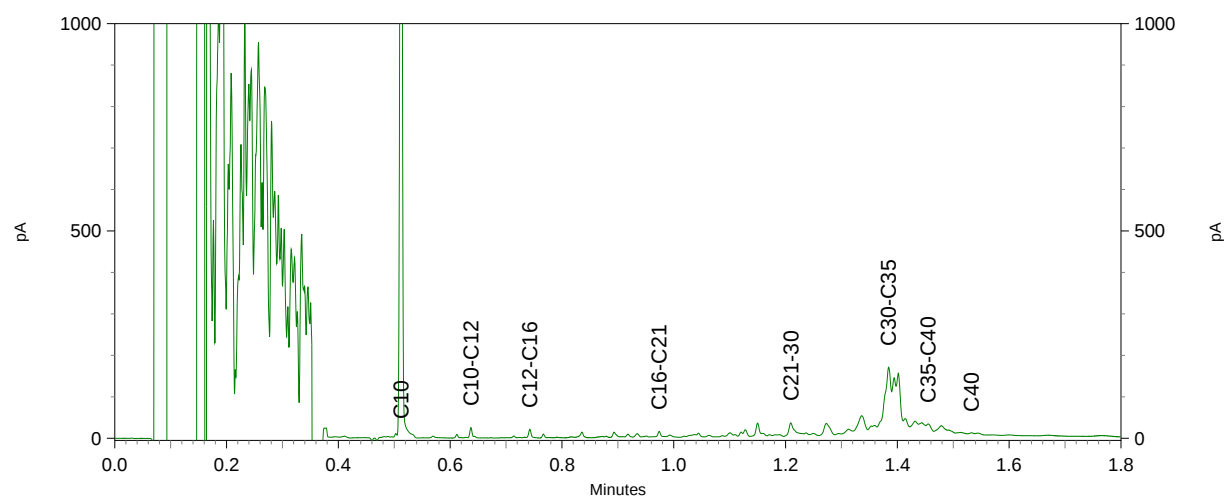
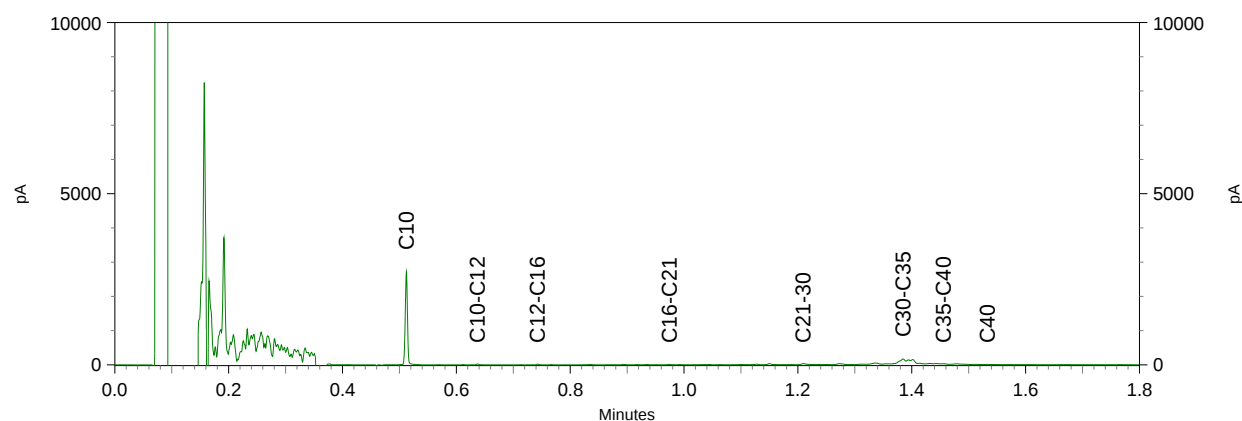
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10611427

Certificate no.: 2019037582

Sample description.: MM O8 021 (0-50) 022 (0-50) 025 (0-50)

V



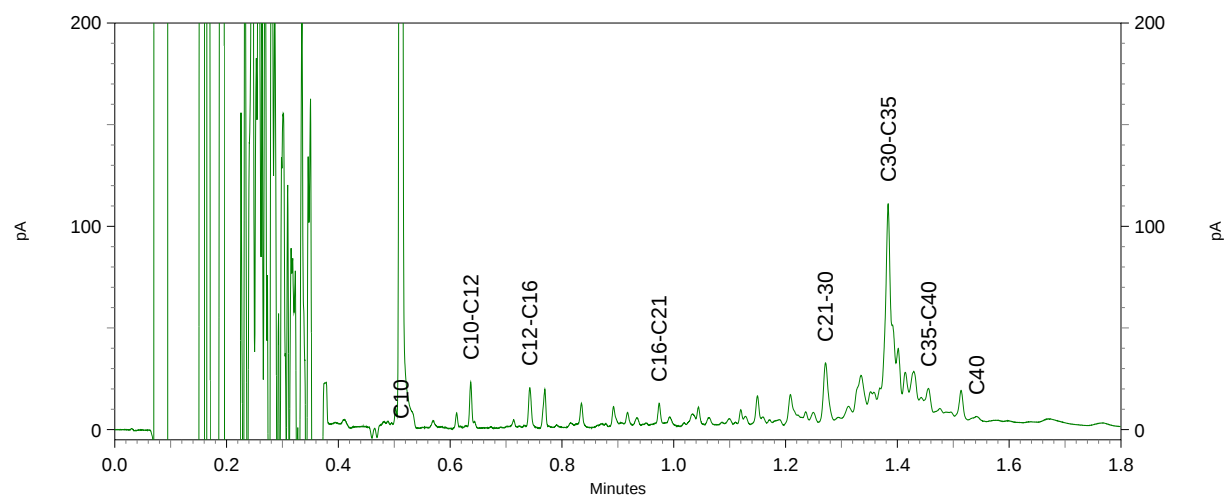
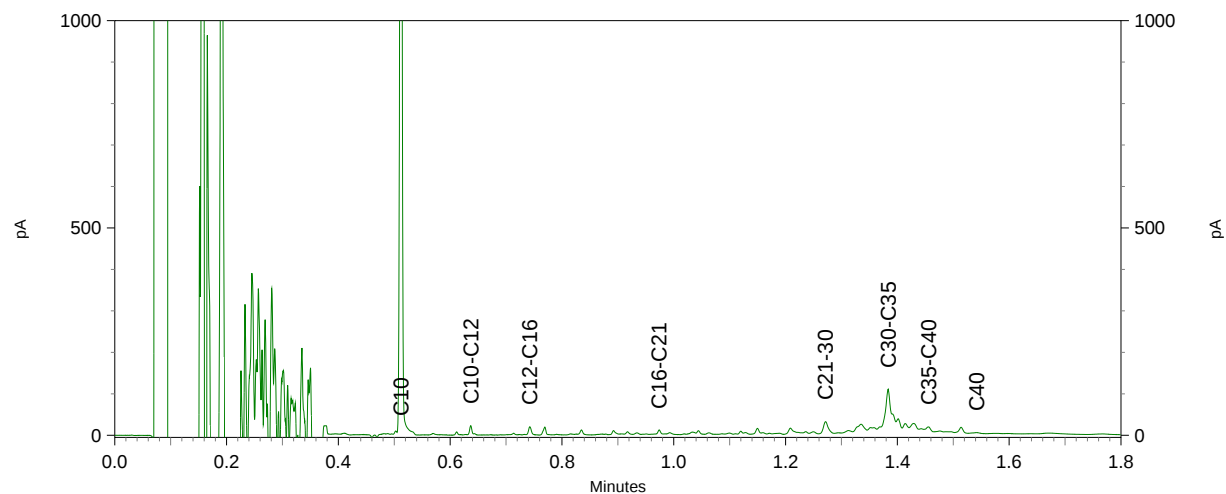
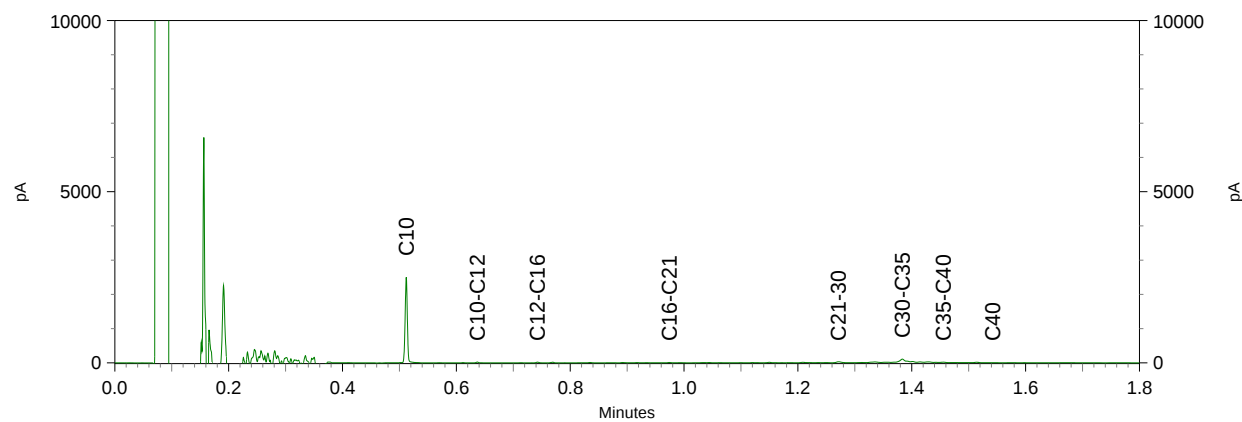
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10611428

Certificate no.: 2019037582

Sample description.: MM O9 024 (0-50) 027 (0-50) 028 (0-50)

V



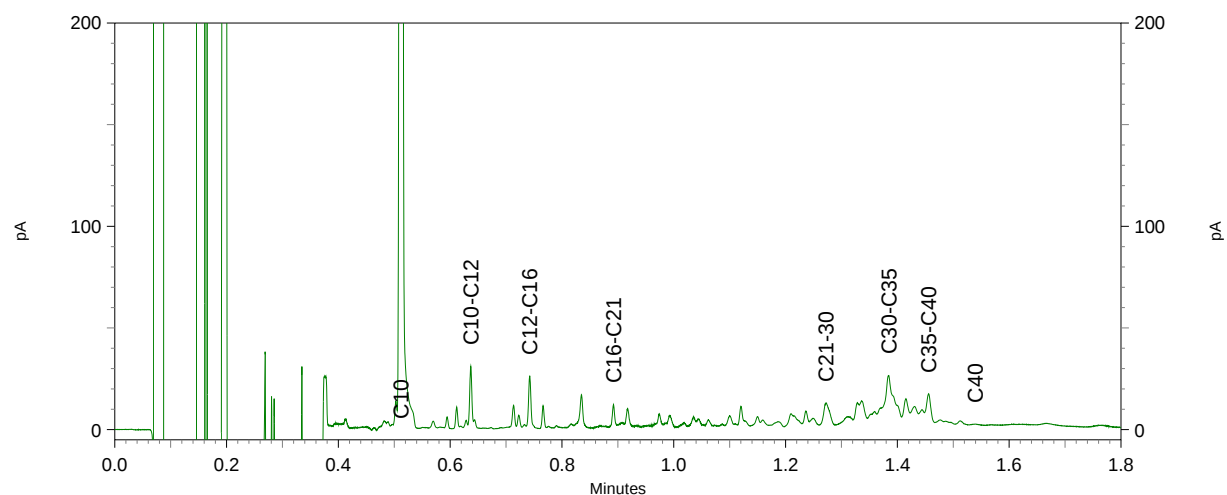
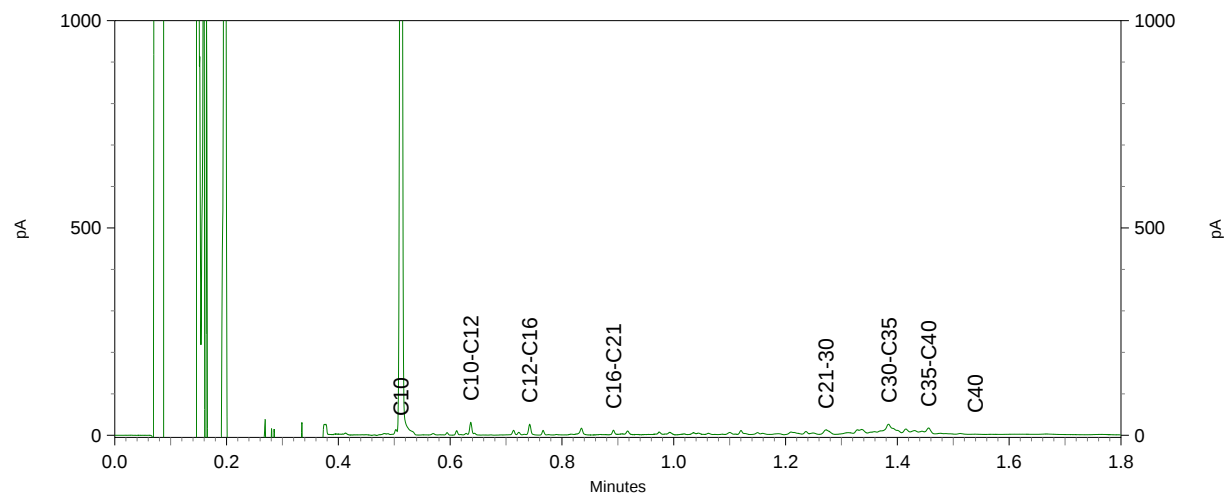
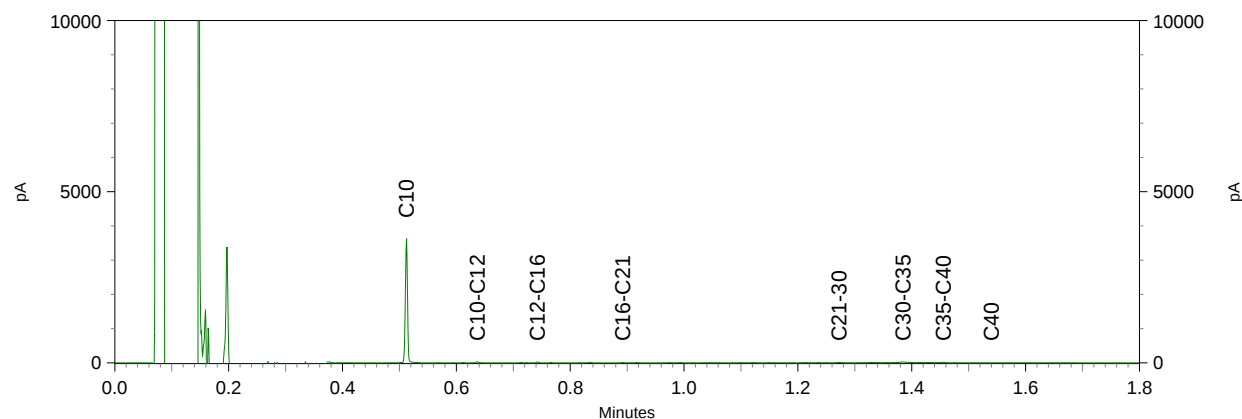
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10611429

Certificate no.: 2019037582

Sample description.: MM O10 026 (0-50) 068 (0-50)

V



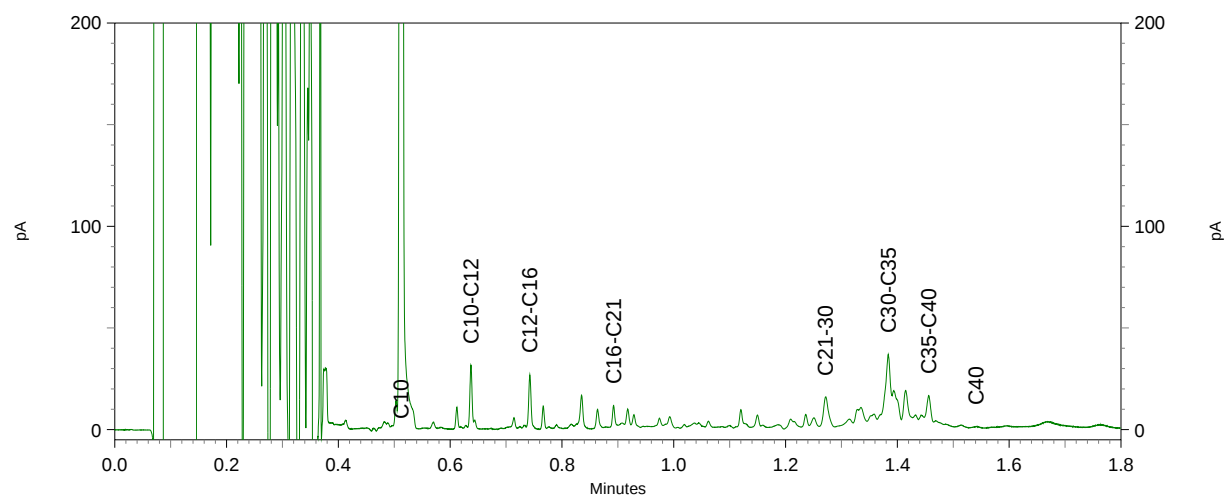
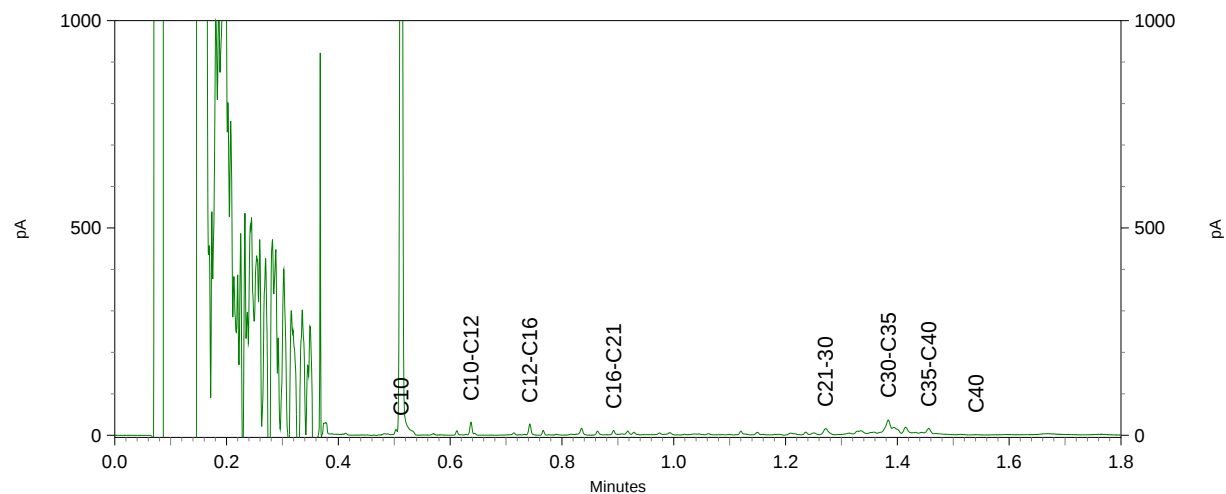
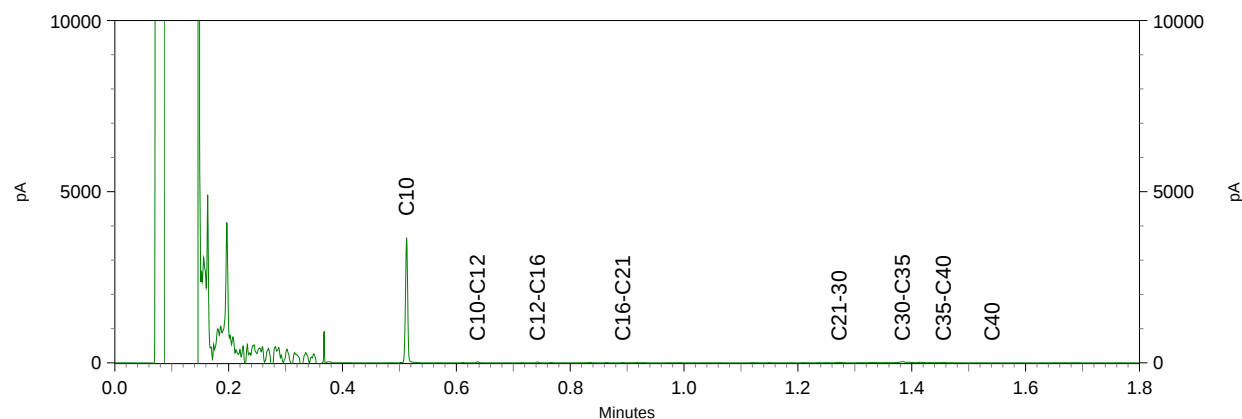
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10611430

Certificate no.: 2019037582

Sample description.: MM O11 029 (0-50) 030 (0-50) 031 (0-50)

V



MAH BV
T.a.v. Mike de Vaan
St. Antoniusstraat 10
6097 ND HEEL
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 02-Apr-2019

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2019041822/1
Uw project/verslagnummer	0037WAL/19
Uw projectnaam	ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	22-Mar-2019

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019041822/1
Startdatum 22-Mar-2019
Rapportagedatum 02-Apr-2019/07:41
Bijlage A,B,C
Pagina 1/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)		52.4	44.8		
S Droge stof	% (m/m)	74.9			84.1	75.8
S Organische stof	% (m/m) ds	16.3	14.9	29.9	3.7	4.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	83.0	84.2	68.8	96.0	95.2
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	9.4	13.1	18.5	4.3	6.0
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	8.7	21	21	4.6	6.1
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.72	0.55	<0.20	<0.20
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	13	32	36	<10	14
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.1	22	22	5.2	<5.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.094	0.21	0.22	<0.050	0.051
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.4	14	20	6.7	6.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	14	47	29	<10	<10
S Zink (Zn)	mg/kg ds	22	47	43	<20	<20
S Barium (Ba)	mg/kg ds	62	120	130	25	49
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.7	5.1	12	2.3	2.9
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	4.2	<3.0	5.1	<3.0	4.7
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	6.5	<5.0	8.1	<5.0	6.8
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	24	6.2	<5.0	5.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	43	160	83	18	44
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	190	59	13	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	40	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	90	430 ¹⁾	170	<35	84
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 015 035 (0-50) 043 (0-50)	22-Mar-2019	10625835
2	MM 016 036 (0-50) 037 (0-50) 038 (0-50)	22-Mar-2019	10625836
3	MM 017 039 (0-50) 040 (0-50) 041 (0-50)	22-Mar-2019	10625837
4	MM 018 042 (0-50)	22-Mar-2019	10625838
5	MM 019 044 (0-50) 045 (0-50)	22-Mar-2019	10625839



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

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



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 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019041822/1
Startdatum 22-Mar-2019
Rapportagedatum 02-Apr-2019/07:41
Bijlage A,B,C
Pagina 2/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

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

Nr. Monsteromschrijving

1	MM 015 035 (0-50) 043 (0-50)
2	MM 016 036 (0-50) 037 (0-50) 038 (0-50)
3	MM 017 039 (0-50) 040 (0-50) 041 (0-50)
4	MM 018 042 (0-50)
5	MM 019 044 (0-50) 045 (0-50)

Datum monstername	Monster nr.
22-Mar-2019	10625835
22-Mar-2019	10625836
22-Mar-2019	10625837
22-Mar-2019	10625838
22-Mar-2019	10625839

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019041822/1
Startdatum 22-Mar-2019
Rapportagedatum 02-Apr-2019/07:41
Bijlage A,B,C
Pagina 3/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.12	<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	0.30	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.15	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.14	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.071	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.11	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.079	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.092	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	1.1	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

1	MM 015 035 (0-50) 043 (0-50)
2	MM 016 036 (0-50) 037 (0-50) 038 (0-50)
3	MM 017 039 (0-50) 040 (0-50) 041 (0-50)
4	MM 018 042 (0-50)
5	MM 019 044 (0-50) 045 (0-50)

Datum monstername	Monster nr.
22-Mar-2019	10625835
22-Mar-2019	10625836
22-Mar-2019	10625837
22-Mar-2019	10625838
22-Mar-2019	10625839

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019041822/1
Startdatum 22-Mar-2019
Rapportagedatum 02-Apr-2019/07:41
Bijlage A,B,C
Pagina 4/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Bodemkundige analyses						
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)					Uitgevoerd	
S Droge stof	% (m/m)	79.2	87.1	80.7	85.9	71.2
S Organische stof	% (m/m) ds	2.4	2.2	2.3	2.6	8.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.4	97.4	96.8	97.3	90.8
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	2.2	4.6	13.6	2.7	8.5
Metalen						
S Arseen (As)	mg/kg ds	14	7.9	9.2	12	17
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.51
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	<10	11	15	<10	23
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	12
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.10	0.053	0.11
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.2	6.3	9.0	6.9	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	12	<10	30
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	26	<20	44
S Barium (Ba)	mg/kg ds	27	21	56	29	110
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	2.8	2.6	3.7	6.6	4.0
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3.4	3.8	3.1	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.1	5.7	5.4	<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	65	28	27	12	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	29	11	8.1	9.9	9.2
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	110	54	49	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	MM 020 046 (0-50) 047 (0-50) 048 (0-50)	22-Mar-2019	10625840
7	MM 021 049 (0-50) 050 (0-50)	22-Mar-2019	10625841
8	MM 022 051 (0-50) 053 (0-50) 054 (0-50)	22-Mar-2019	10625842
9	MM 023 052 (0-50) 065 (0-50)	22-Mar-2019	10625843
10	MM 024 055 (0-50) 059 (0-50)	22-Mar-2019	10625844



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

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



Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019041822/1
Startdatum 22-Mar-2019
Rapportagedatum 02-Apr-2019/07:41
Bijlage A,B,C
Pagina 5/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6 MM 020 046 (0-50) 047 (0-50) 048 (0-50)
7 MM 021 049 (0-50) 050 (0-50)
8 MM 022 051 (0-50) 053 (0-50) 054 (0-50)
9 MM 023 052 (0-50) 065 (0-50)
10 MM 024 055 (0-50) 059 (0-50)

Datum monstername

22-Mar-2019 10625840
22-Mar-2019 10625841
22-Mar-2019 10625842
22-Mar-2019 10625843
22-Mar-2019 10625844

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019041822/1
Startdatum 22-Mar-2019
Rapportagedatum 02-Apr-2019/07:41
Bijlage A,B,C
Pagina 6/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾	0.015 ²⁾
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen						
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

6	MM 020 046 (0-50) 047 (0-50) 048 (0-50)
7	MM 021 049 (0-50) 050 (0-50)
8	MM 022 051 (0-50) 053 (0-50) 054 (0-50)
9	MM 023 052 (0-50) 065 (0-50)
10	MM 024 055 (0-50) 059 (0-50)

Datum monstername

22-Mar-2019	10625840
22-Mar-2019	10625841
22-Mar-2019	10625842
22-Mar-2019	10625843
22-Mar-2019	10625844

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



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

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



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019041822/1
Startdatum 22-Mar-2019
Rapportagedatum 02-Apr-2019/07:41
Bijlage A,B,C
Pagina 7/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	59.2	37.1	50.1
S Organische stof	% (m/m) ds	18.2	50.2	33.5
Q Gloeirest	% (m/m) ds	80.9	48.5	65.6
S Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	13.8	19.2	13.9
Metalen				
S Arseen (As)	mg/kg ds	12	33	23
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.40	0.71	0.73
S Chroom (Cr)	mg/kg ds	25	40	36
S Koper (Cu)	mg/kg ds	15	45	28
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.28	0.26
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	11	21	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	29	36	39
S Zink (Zn)	mg/kg ds	34	43	150
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	240	170
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.8	8.2	10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5.5	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9.5	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	7.7	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	90	73
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	120	93
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.5	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	88	230 ¹⁾	190 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB				
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	MM 025 056 (0-50) 057 (0-50) 058 (0-50)	22-Mar-2019	10625845
12	MM 026 060 (0-50) 061 (0-50) 062 (0-50)	22-Mar-2019	10625846
13	MM 027 063 (0-50) 064 (0-50)	22-Mar-2019	10625847

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019041822/1
Startdatum 22-Mar-2019
Rapportagedatum 02-Apr-2019/07:41
Bijlage A,B,C
Pagina 8/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020	<0.0020	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0015
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾	0.0028 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾	0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0022
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾	0.0042 ²⁾	0.0050
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ²⁾	0.016	0.016

Nr. Monsteromschrijving

11 MM 025 056 (0-50) 057 (0-50) 058 (0-50)
12 MM 026 060 (0-50) 061 (0-50) 062 (0-50)
13 MM 027 063 (0-50) 064 (0-50)

Datum monstername Monster nr.

22-Mar-2019 10625845
22-Mar-2019 10625846
22-Mar-2019 10625847

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 0037WAL/19
Uw projectnaam ECKELTSEBEEK
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2019041822/1
Startdatum 22-Mar-2019
Rapportagedatum 02-Apr-2019/07:41
Bijlage A,B,C
Pagina 9/9

Monsternemer
Monstermatrix Waterbodem (AS3000)

Analyse	Eenheid	11	12	13
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017 ²⁾	0.017 ²⁾	0.018
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
Polychloorbifenylen, PCB				
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
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 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾
Fenolen				
S Pentachloorfenol	mg/kg ds	<0.0030	<0.0030	<0.0030
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾	0.35 ²⁾

Nr. Monsteromschrijving

11 MM 025 056 (0-50) 057 (0-50) 058 (0-50)
12 MM 026 060 (0-50) 061 (0-50) 062 (0-50)
13 MM 027 063 (0-50) 064 (0-50)

Datum monstername Monster nr.

22-Mar-2019 10625845
22-Mar-2019 10625846
22-Mar-2019 10625847

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2019041822/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
10625835	035	1	0	50	0537304238	MM 015 035 (0-50) 043 (0-50)
10625835	043	1	0	50	0537304223	MM 015 035 (0-50) 043 (0-50)
10625836	037	1	0	50	0537304244	MM 016 036 (0-50) 037 (0-50) 0
10625836	038	1	0	50	0537304243	MM 016 036 (0-50) 037 (0-50) 0
10625836					0537304235	MM 016 036 (0-50) 037 (0-50) 0
10625837	039	1	0	50	0537304241	MM 017 039 (0-50) 040 (0-50) 0
10625837	040	1	0	50	0537360830	MM 017 039 (0-50) 040 (0-50) 0
10625837	041	1	0	50	0537360828	MM 017 039 (0-50) 040 (0-50) 0
10625838	042	1	0	50	0537360826	MM 018 042 (0-50)
10625839	044	1	0	50	0537304222	MM 019 044 (0-50) 045 (0-50)
10625839	045	1	0	50	0537304232	MM 019 044 (0-50) 045 (0-50)
10625840	046	1	0	50	0537304233	MM 020 046 (0-50) 047 (0-50) 0
10625840	047	1	0	50	0537304226	MM 020 046 (0-50) 047 (0-50) 0
10625840	048	1	0	50	0537304219	MM 020 046 (0-50) 047 (0-50) 0
10625841	049	1	0	50	0537304231	MM 021 049 (0-50) 050 (0-50)
10625841	050	1	0	50	0537304230	MM 021 049 (0-50) 050 (0-50)
10625842	051	1	0	50	0537304220	MM 022 051 (0-50) 053 (0-50) 0
10625842	053	1	0	50	0537389847	MM 022 051 (0-50) 053 (0-50) 0
10625842	054	1	0	50	0537389839	MM 022 051 (0-50) 053 (0-50) 0
10625843	052	1	0	50	0537304229	MM 023 052 (0-50) 065 (0-50)
10625843	065	1	0	50	0537389861	MM 023 052 (0-50) 065 (0-50)
10625844	055	1	0	50	0537389826	MM 024 055 (0-50) 059 (0-50)
10625844	059	1	0	50	0537389862	MM 024 055 (0-50) 059 (0-50)
10625845	056	1	0	50	0537389825	MM 025 056 (0-50) 057 (0-50) 0
10625845	057	1	0	50	0537389853	MM 025 056 (0-50) 057 (0-50) 0
10625845	058	1	0	50	0537389854	MM 025 056 (0-50) 057 (0-50) 0
10625846	060	1	0	50	0537389860	MM 026 060 (0-50) 061 (0-50) 0
10625846	061	1	0	50	0537389857	MM 026 060 (0-50) 061 (0-50) 0
10625846	062	1	0	50	0537389846	MM 026 060 (0-50) 061 (0-50) 0
10625847	063	1	0	50	0537389850	MM 027 063 (0-50) 064 (0-50)
10625847	064	1	0	50	0537389858	MM 027 063 (0-50) 064 (0-50)

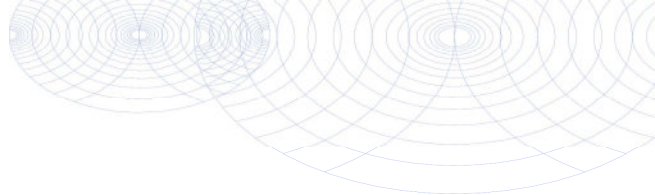
Eurofins Analytico B.V.

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

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2019041822/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2019041822/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	Eigen methode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3210-1 en cf. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. 3210-2a/b en cf. NEN 5754/EN 12879
Korrelgrootte < 2 µm (lutum) sedimentatie	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3210-3 en cf. NEN 5753
Metalen (8) (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3210-4/3250-1 & NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3210-6 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3220-1 en gw. NEN 6980
Pentachloorbenzeen	W0262	GC-MS	Gelijkw. NEN 6980
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3210-7 en gw. NEN 6980
Pentachloorfenol	W0267	GC-MS	Cf. pb 3260-1 en gw. NEN-EN 14154
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3210-5 & gw. NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	gw. NEN-ISO 18287

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

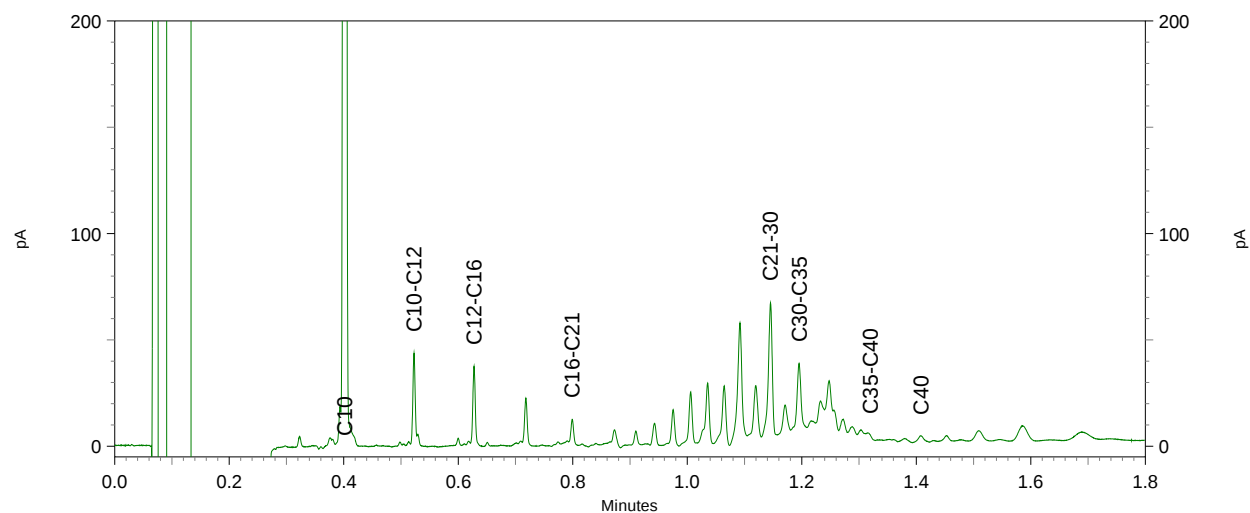
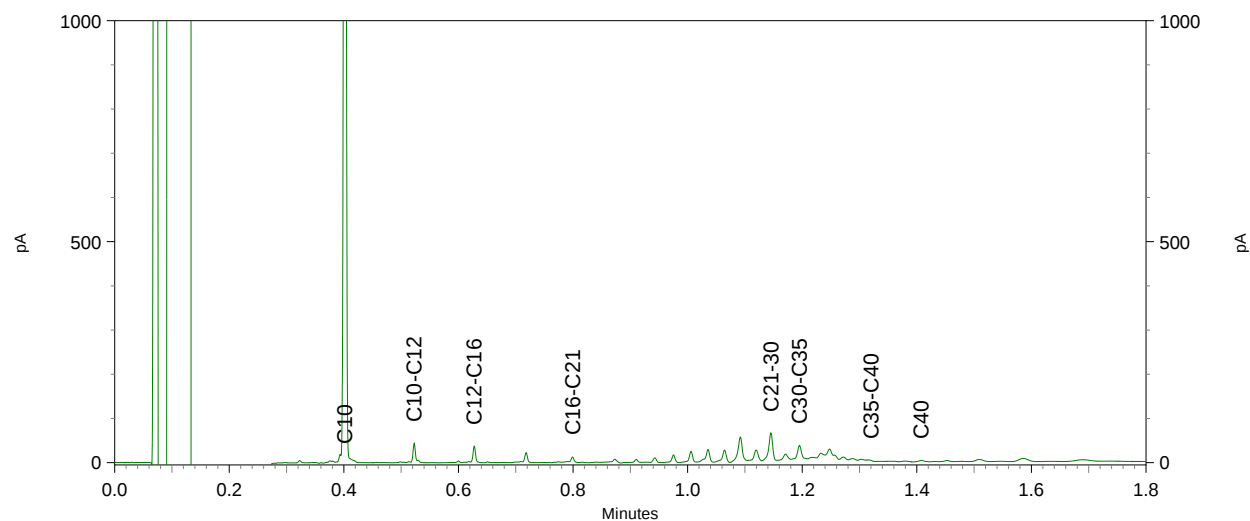
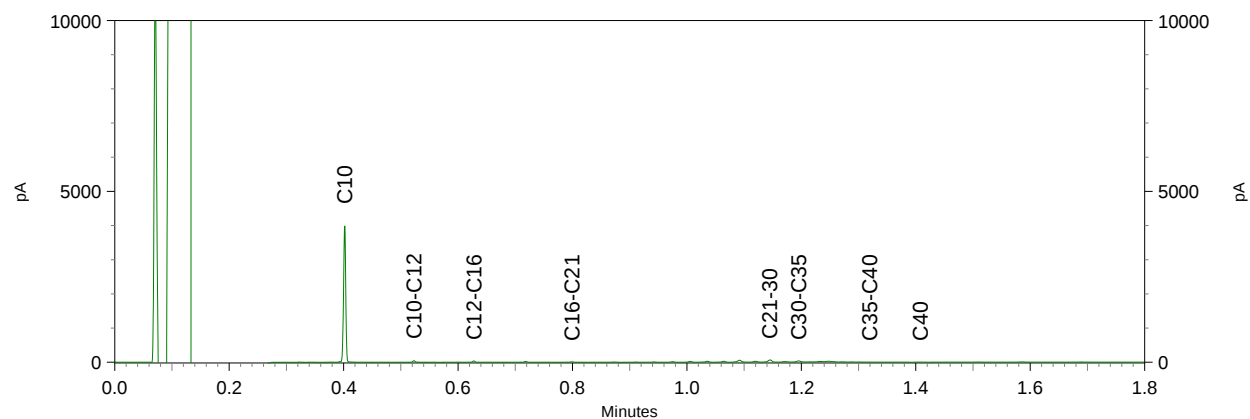
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10625835

Certificate no.: 2019041822

Sample description.: MM O15 O35 (0-50) O43 (0-50)

V



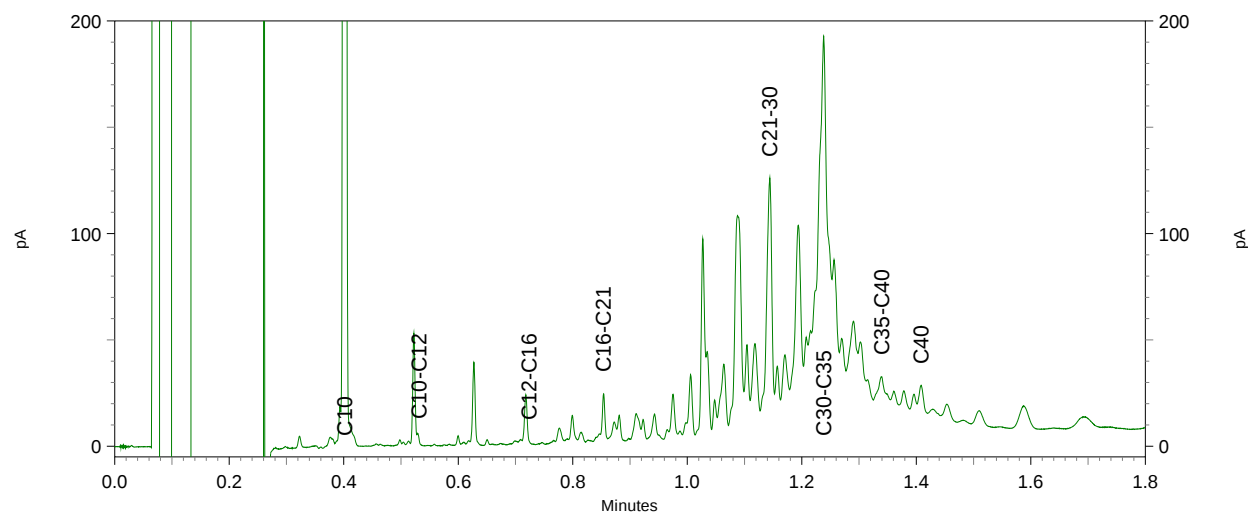
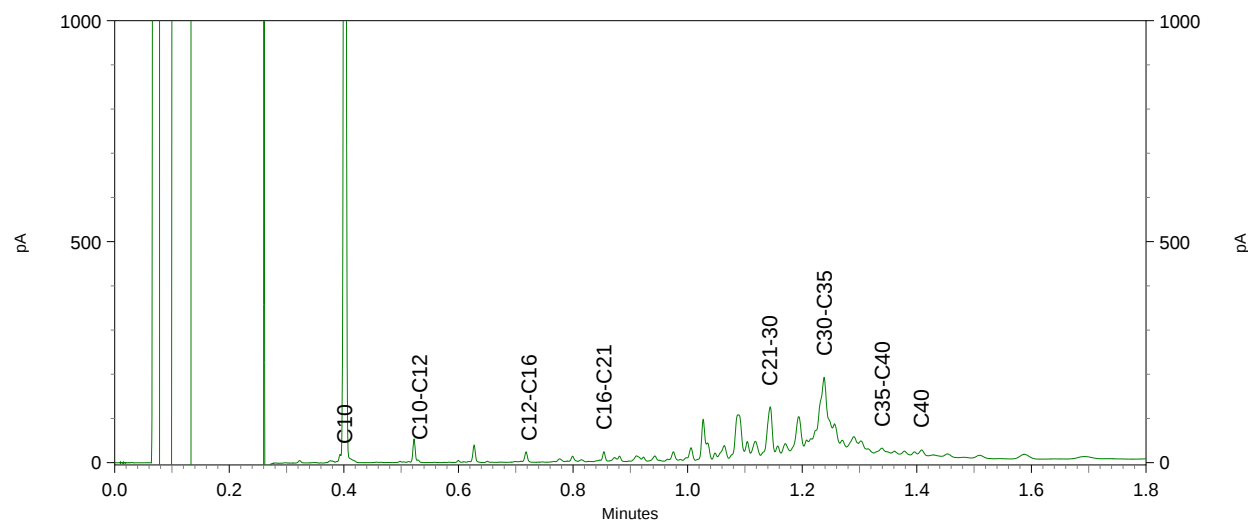
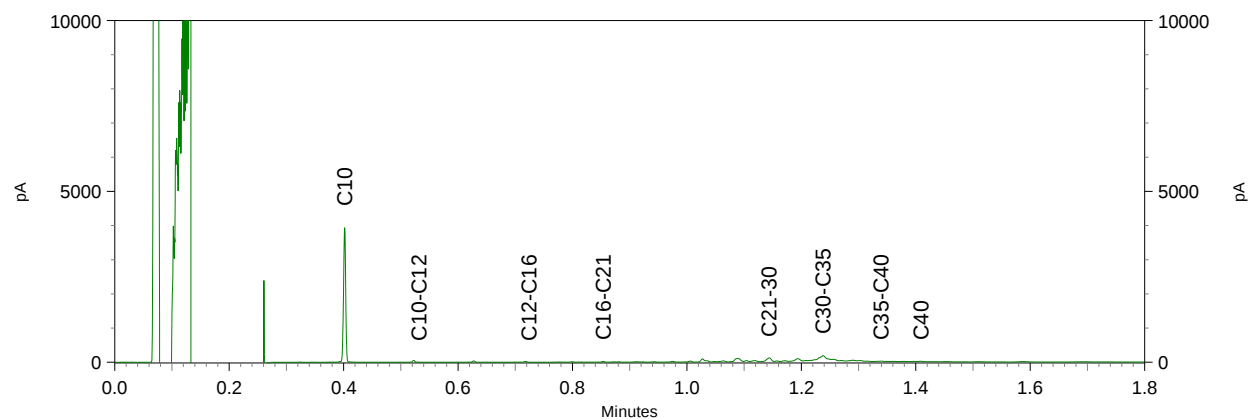
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10625836

Certificate no.: 2019041822

Sample description.: MM O16 O36 (0-50) O37 (0-50) O38 (0-50)

V



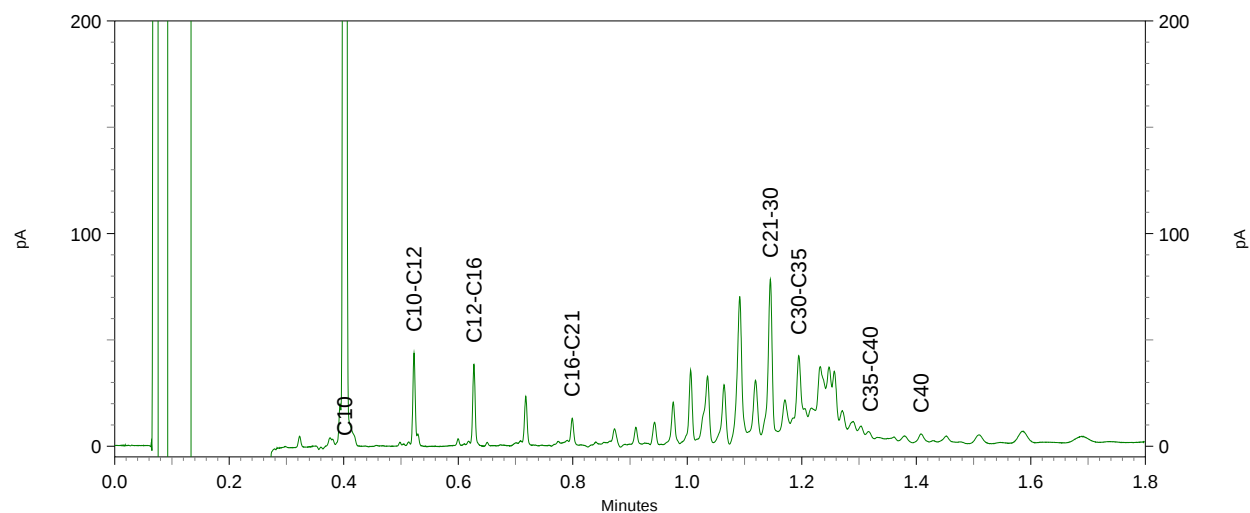
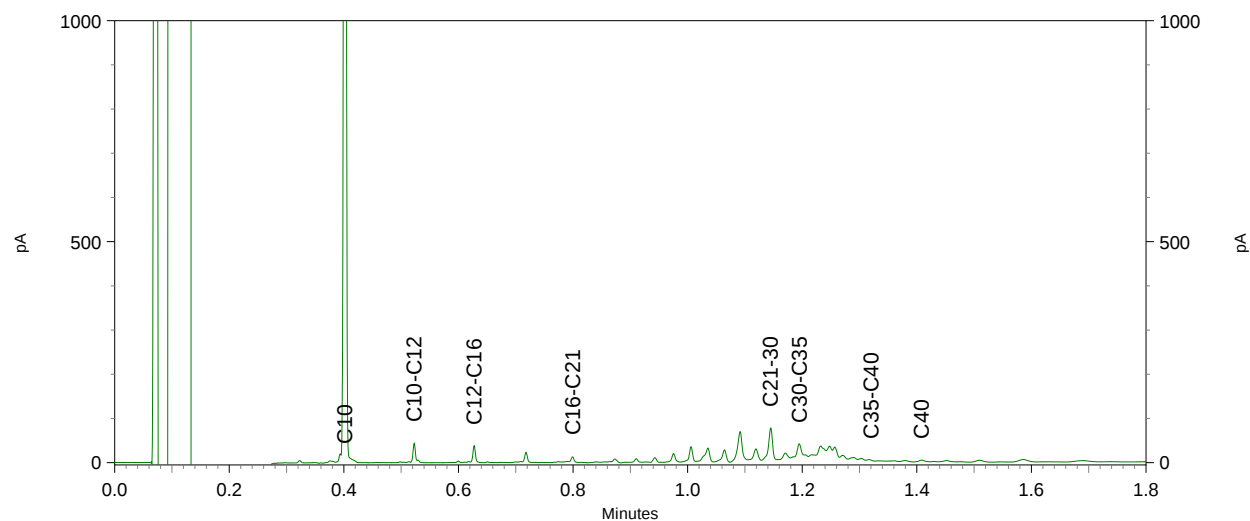
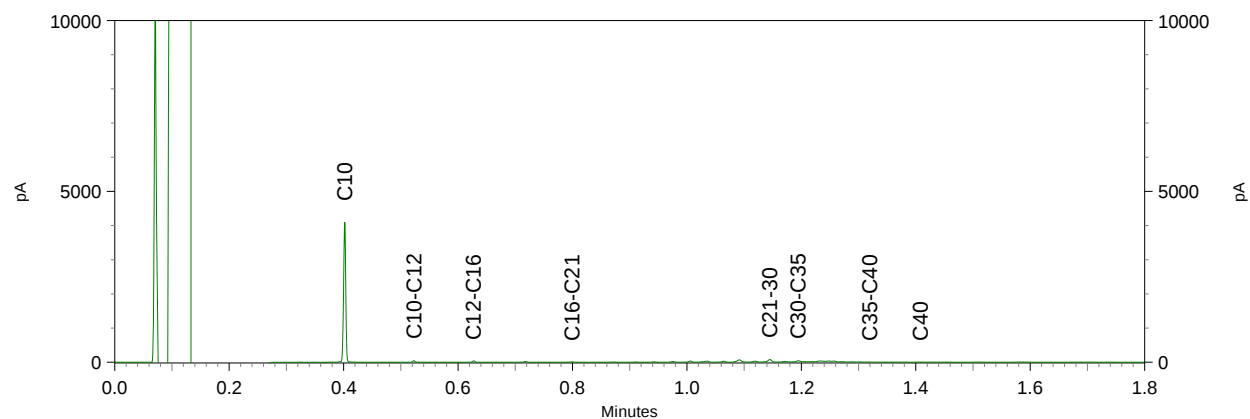
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10625837

Certificate no.: 2019041822

Sample description.: MM O17 O39 (0-50) O40 (0-50) O41 (0-50)

V

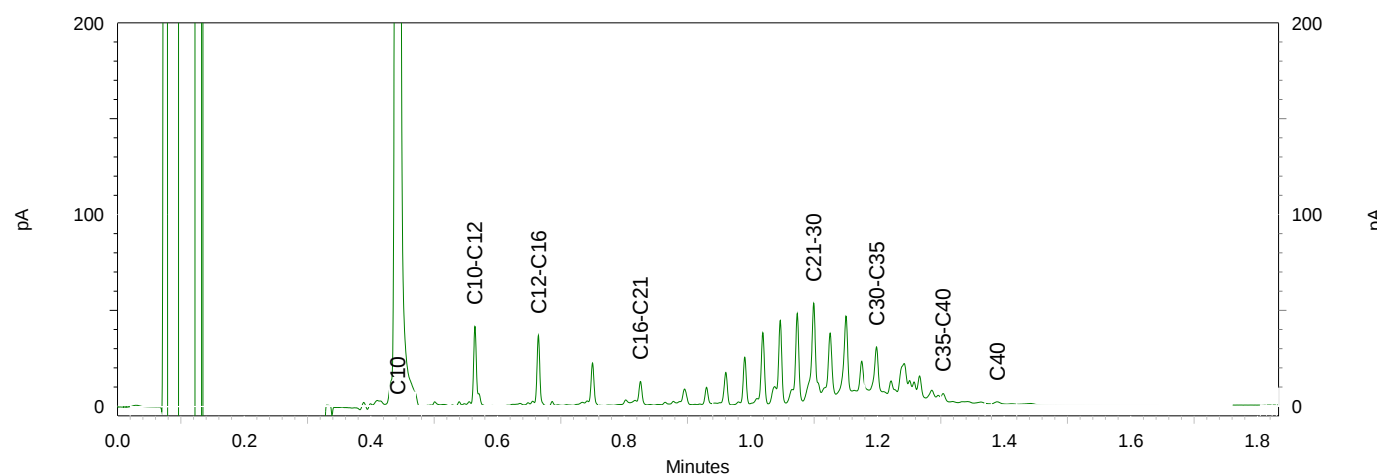
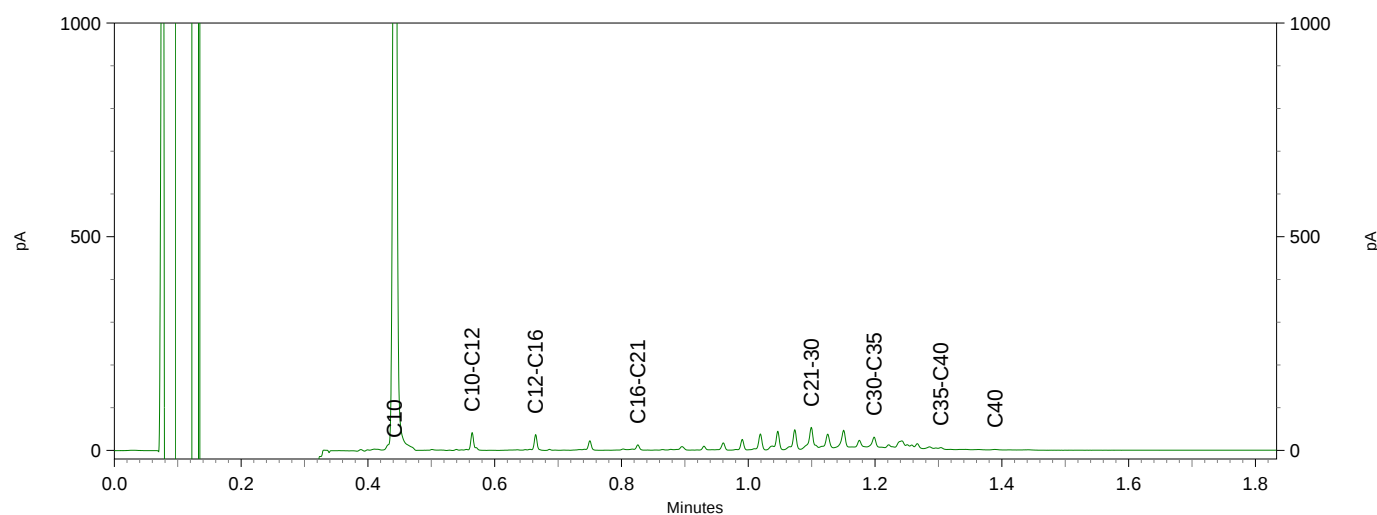
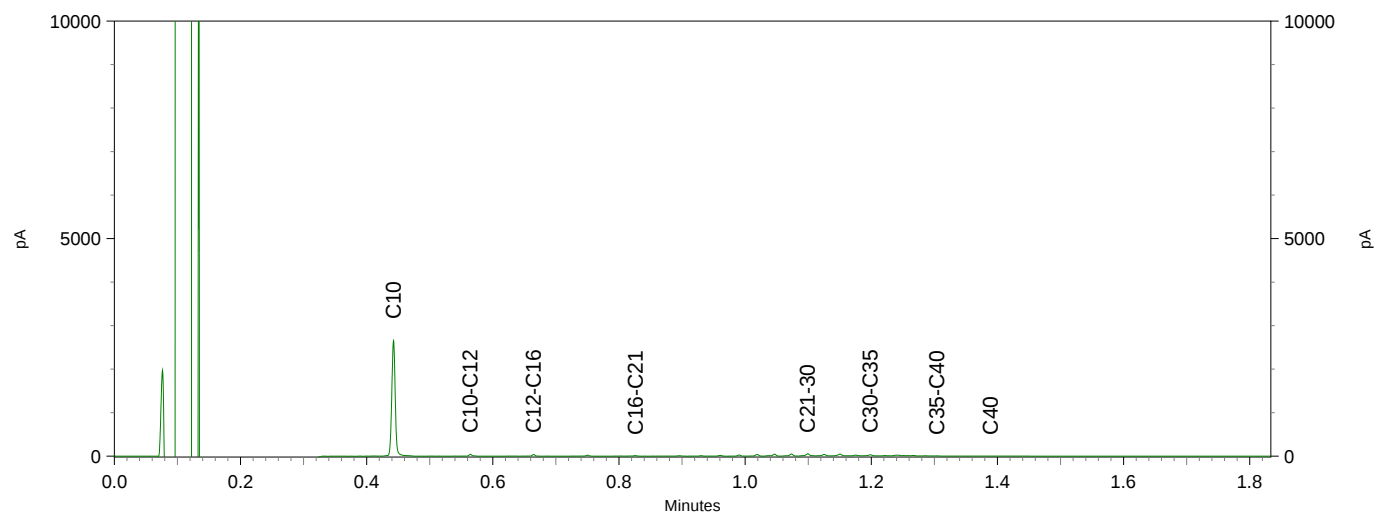


Sample ID.: 10625839

Certificate no.: 2019041822

Sample description.: MM O19 O44 (0-50) O45 (0-50)

V



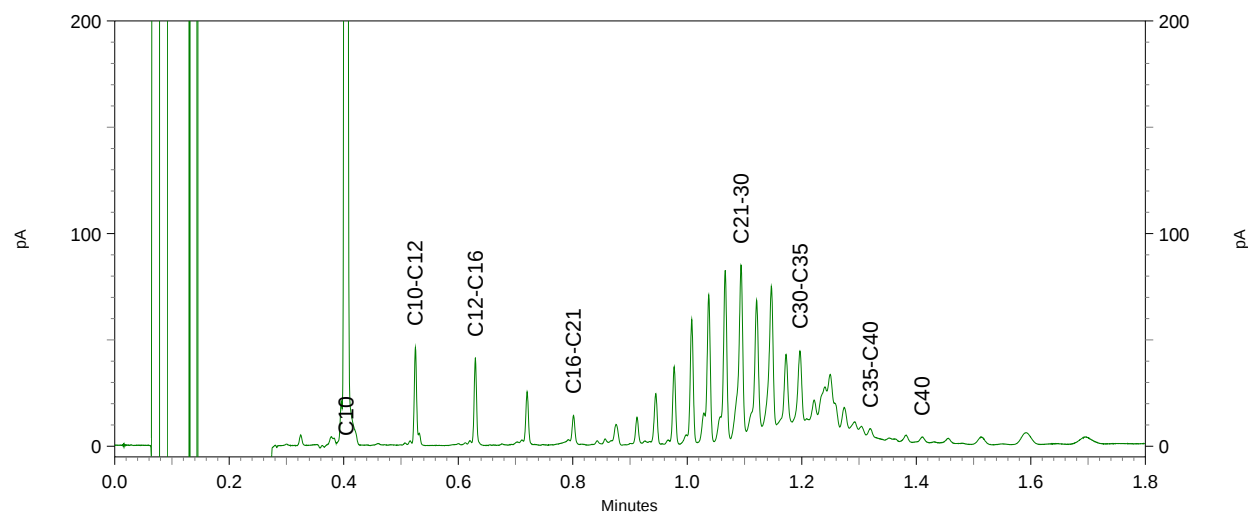
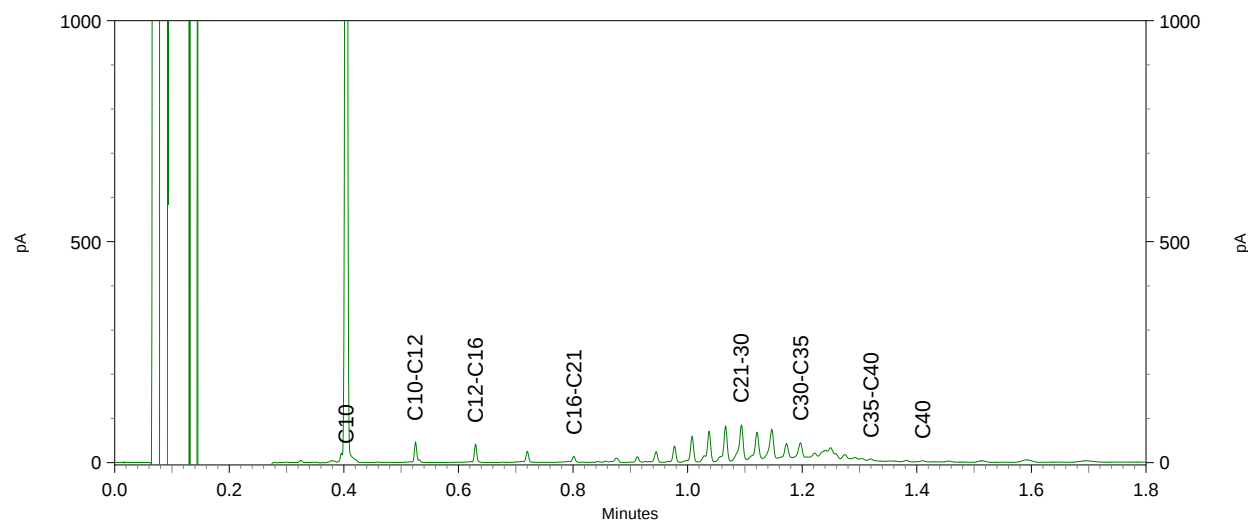
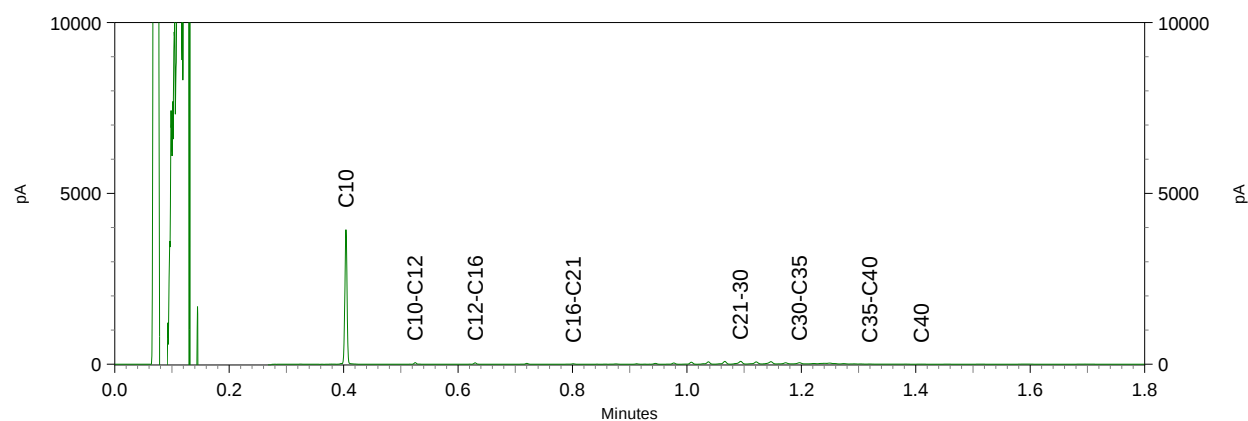
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10625840 40B_0326_1 v1 CC

Certificate no.: 2019041822

Sample description.: MM O20 O46 (0-50) O47 (0-50) O48 (0-50)

V

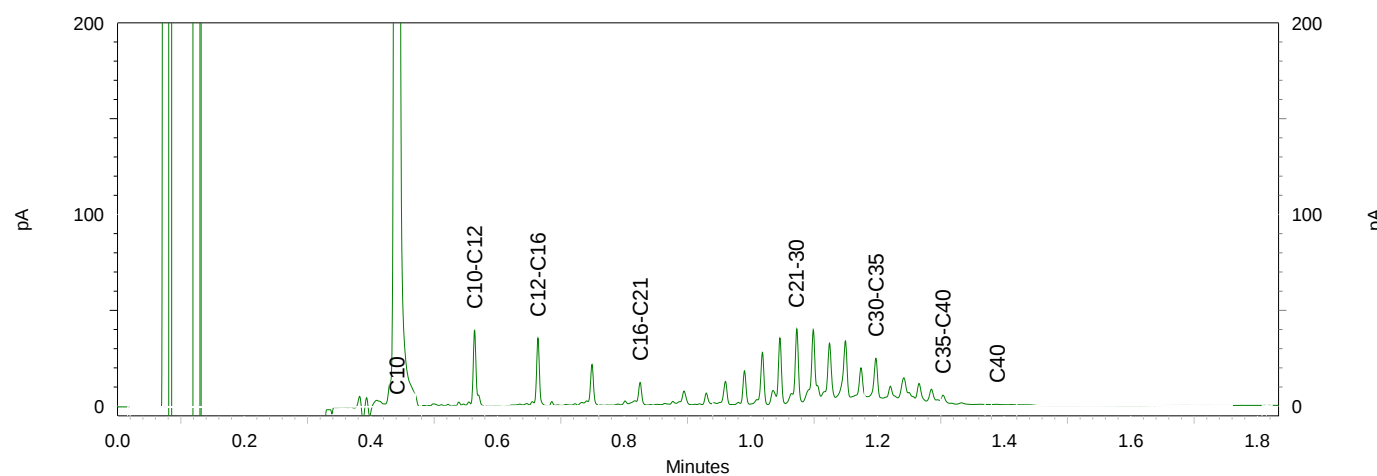
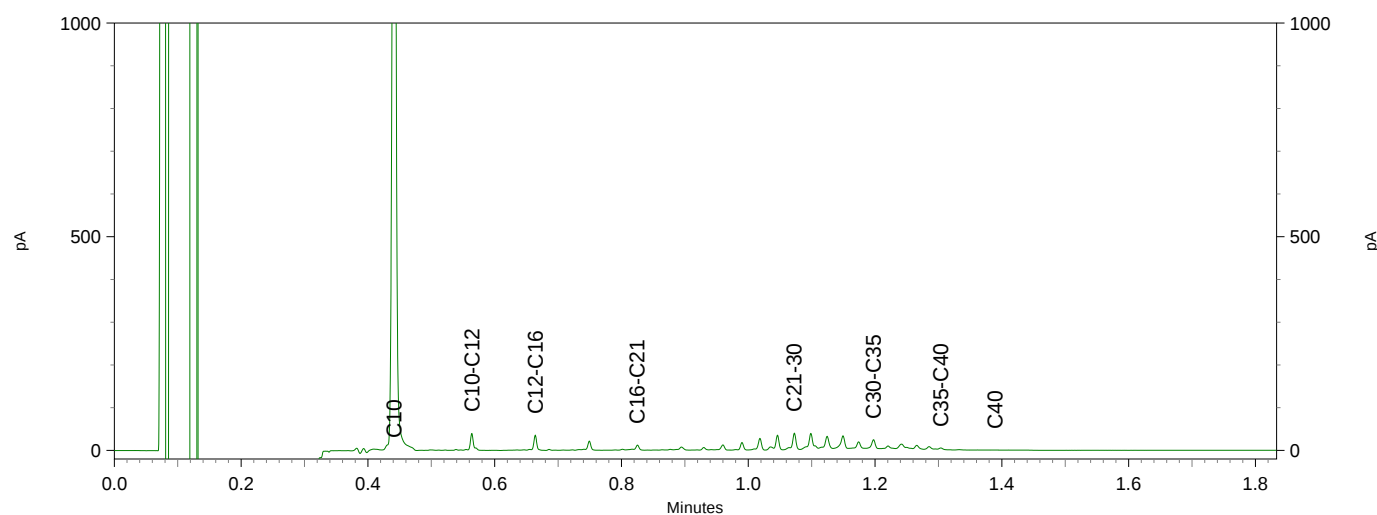
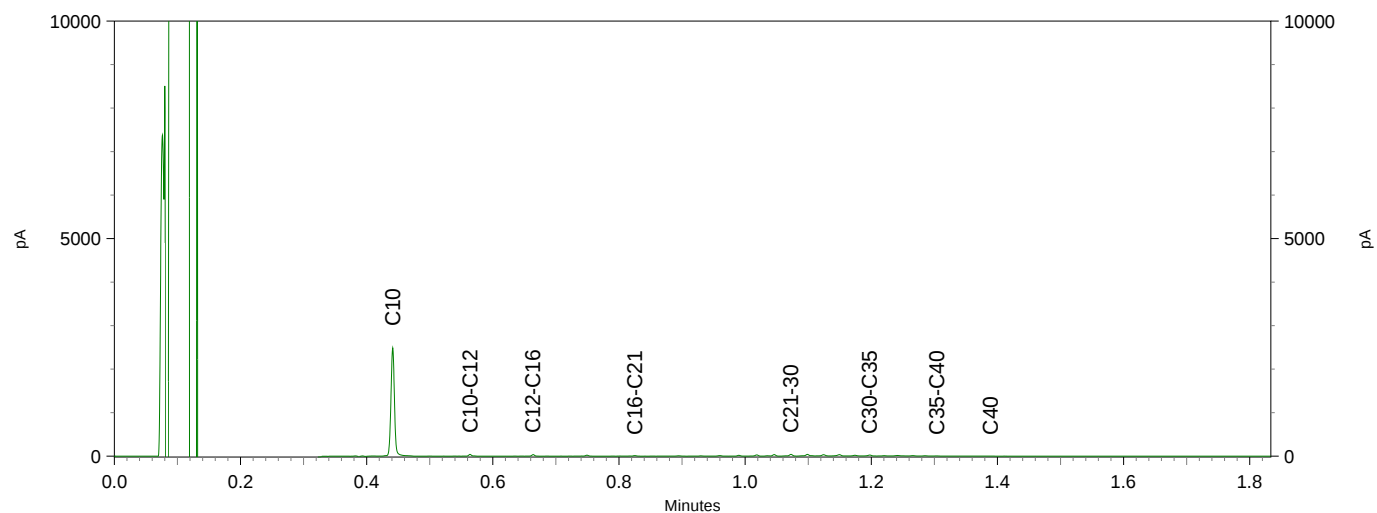


Sample ID.: 10625841

Certificate no.: 2019041822

Sample description.: MM O21 O49 (0-50) O50 (0-50)

V

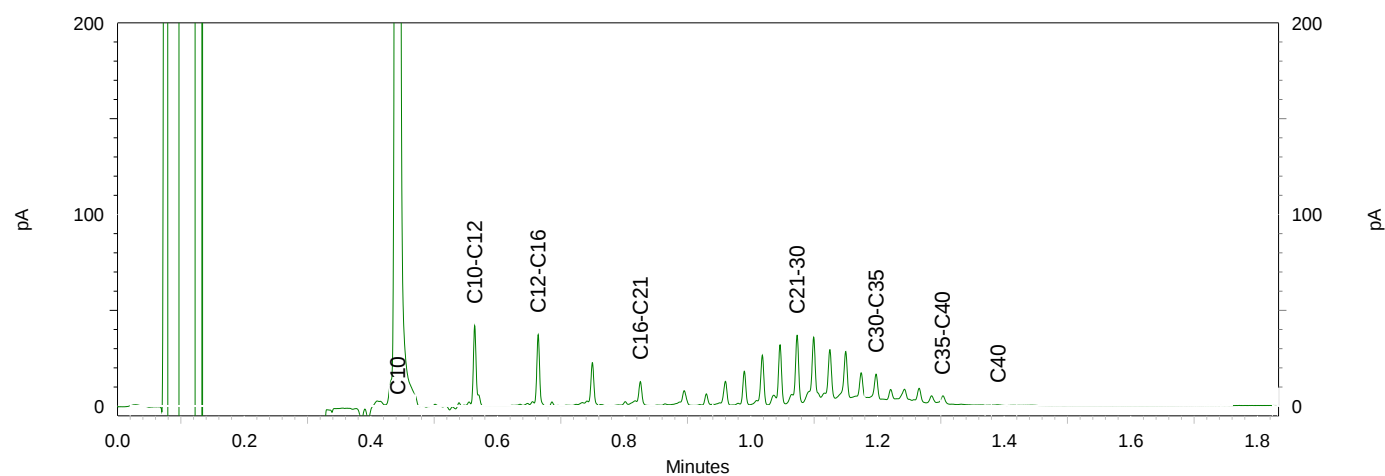
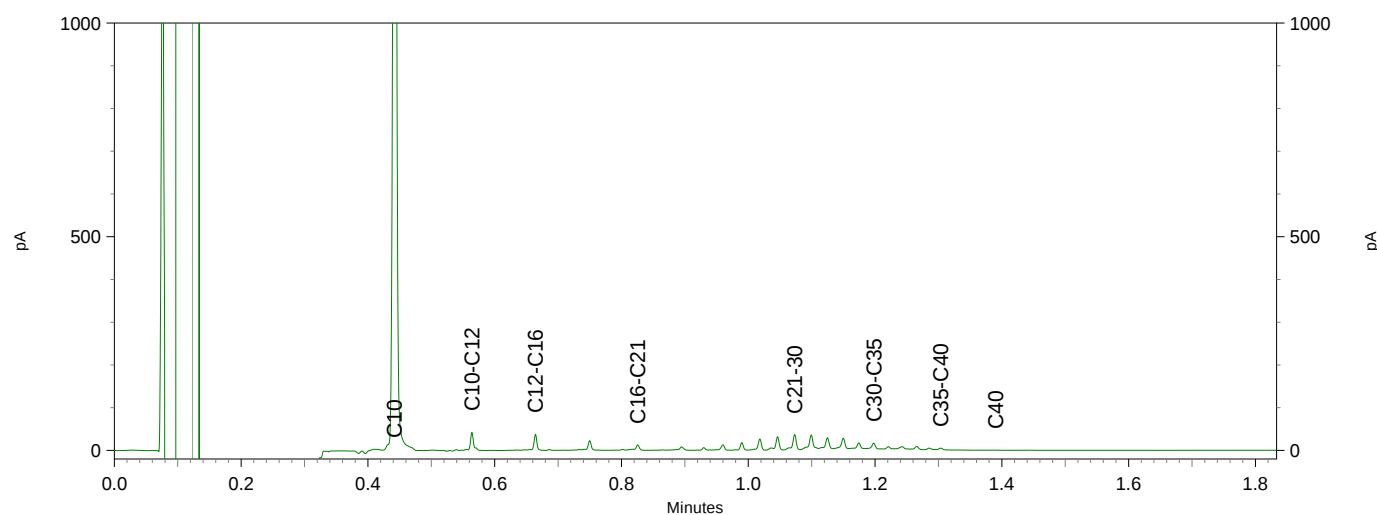
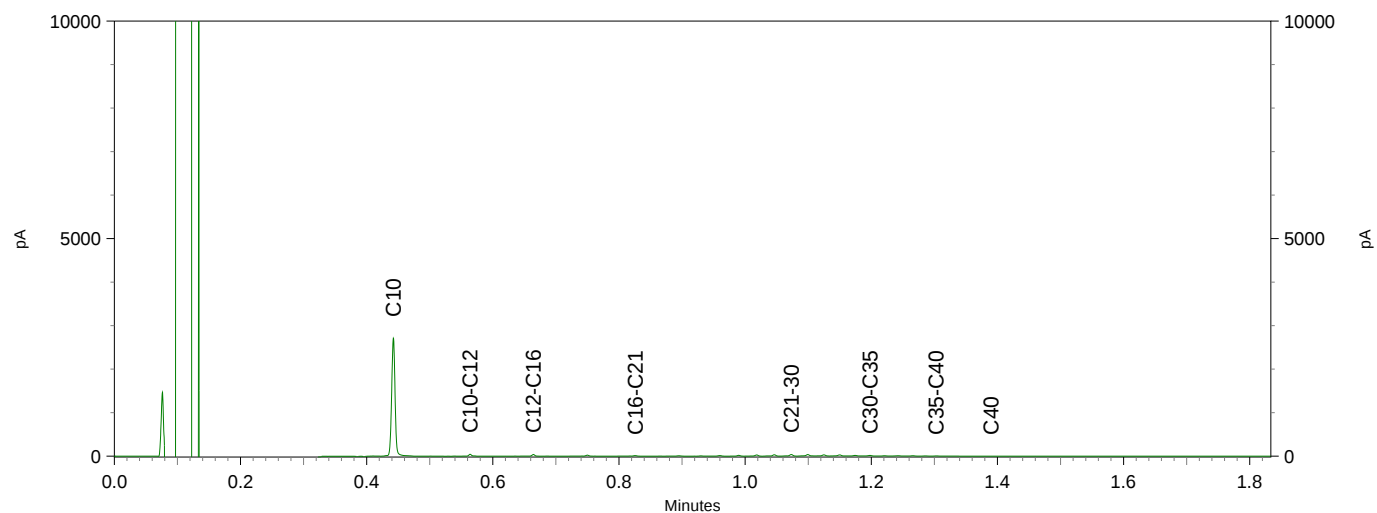


Sample ID.: 10625842

Certificate no.: 2019041822

Sample description.: MM O22 O51 (0-50) O53 (0-50) O54 (0-50)

V

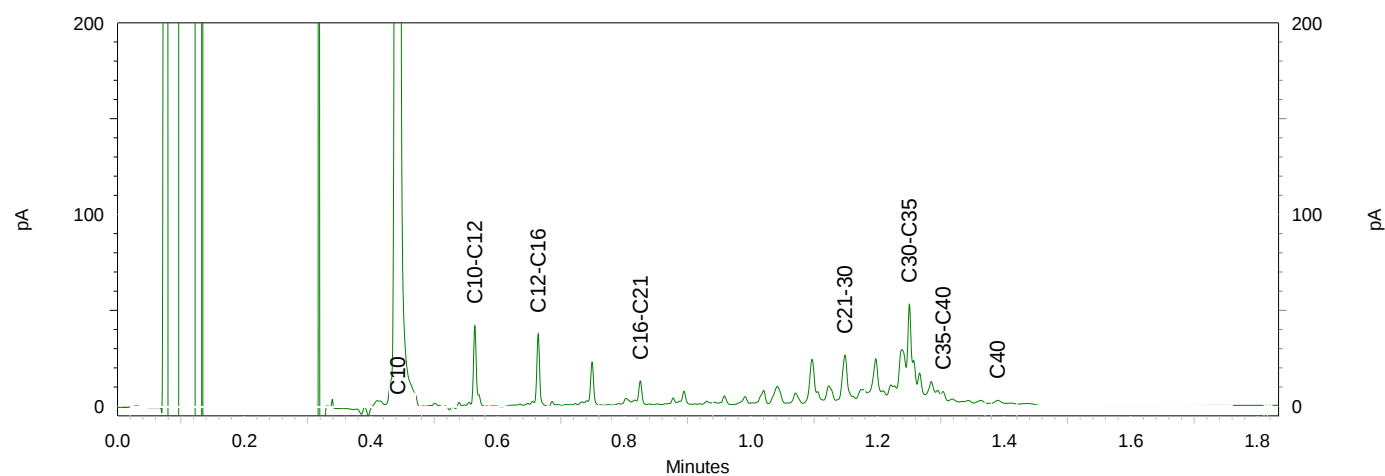
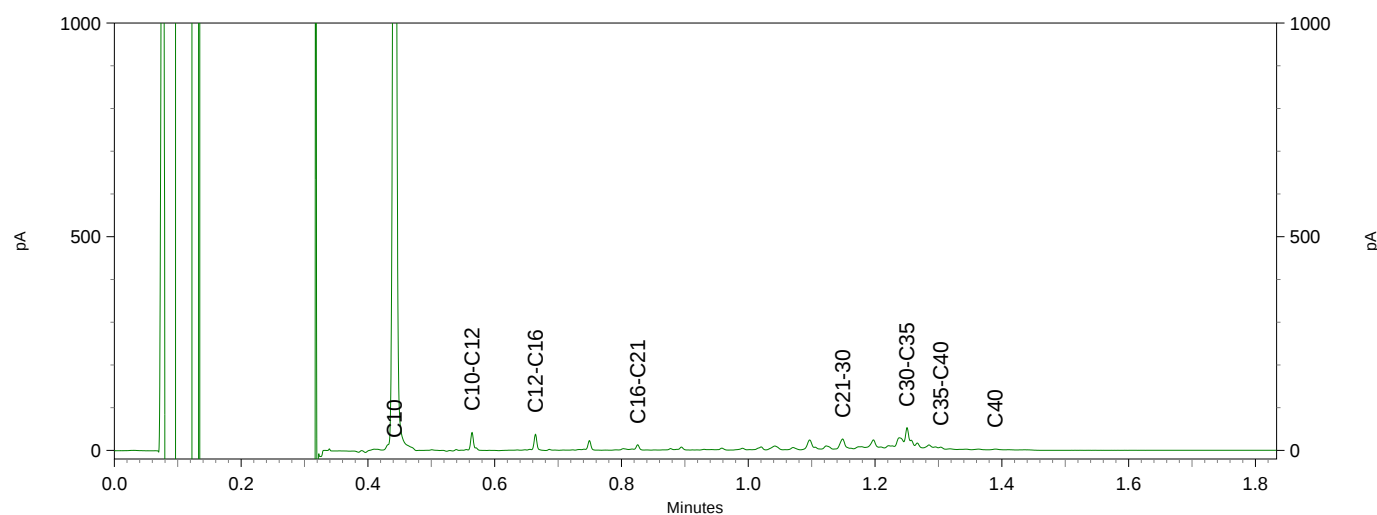
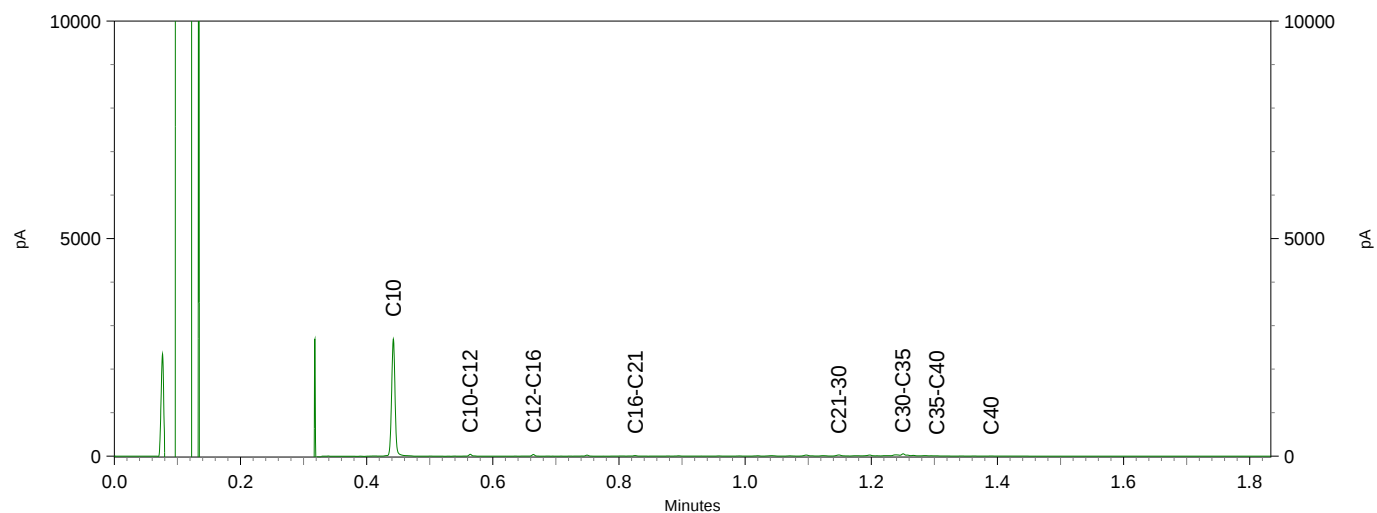


Sample ID.: 10625845

Certificate no.: 2019041822

Sample description.: MM O25 O56 (0-50) O57 (0-50) O58 (0-50)

V



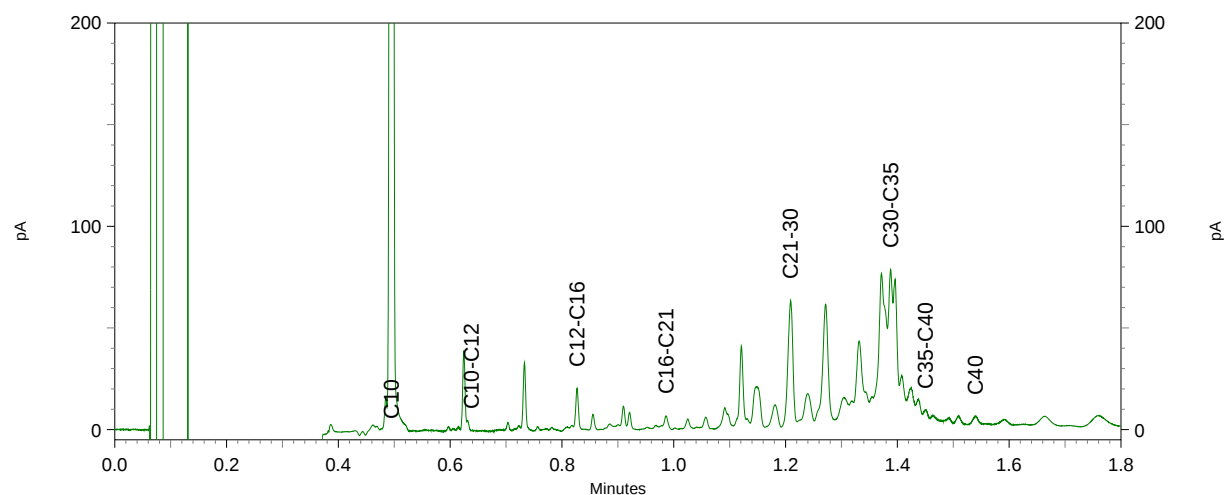
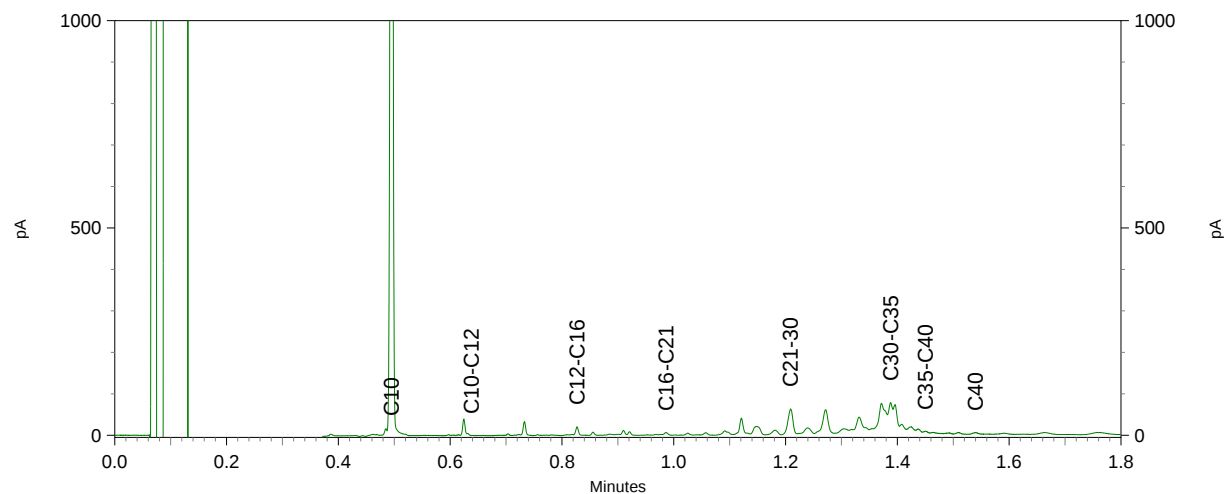
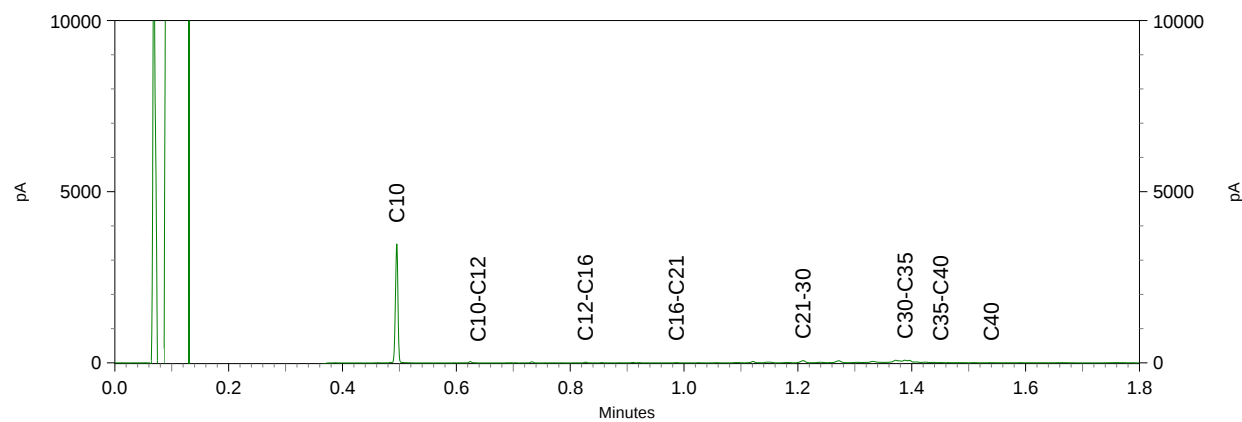
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10625846

Certificate no.: 2019041822

Sample description.: MM O26 O60 (0-50) O61 (0-50) O62 (0-50)

V



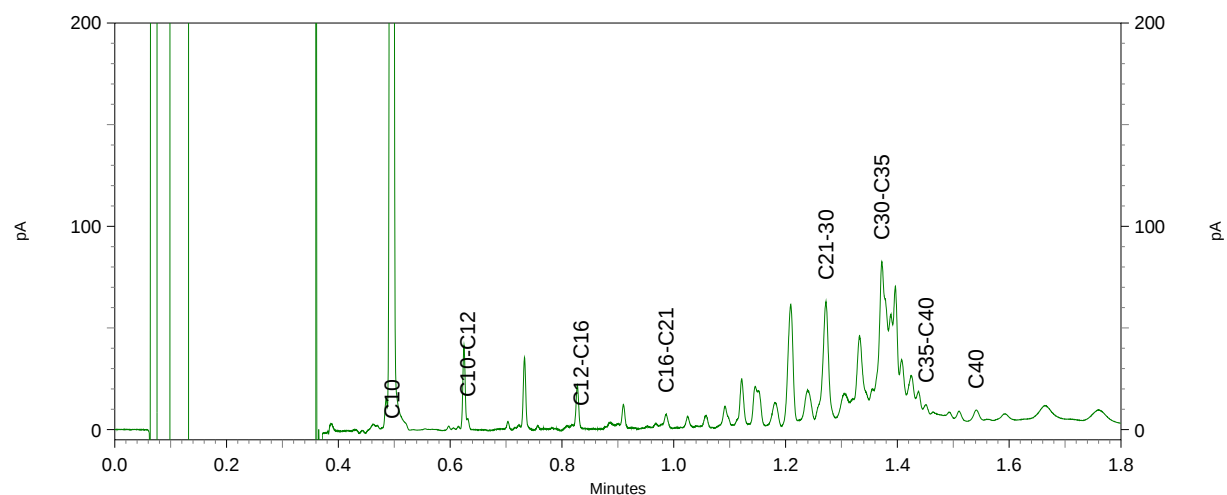
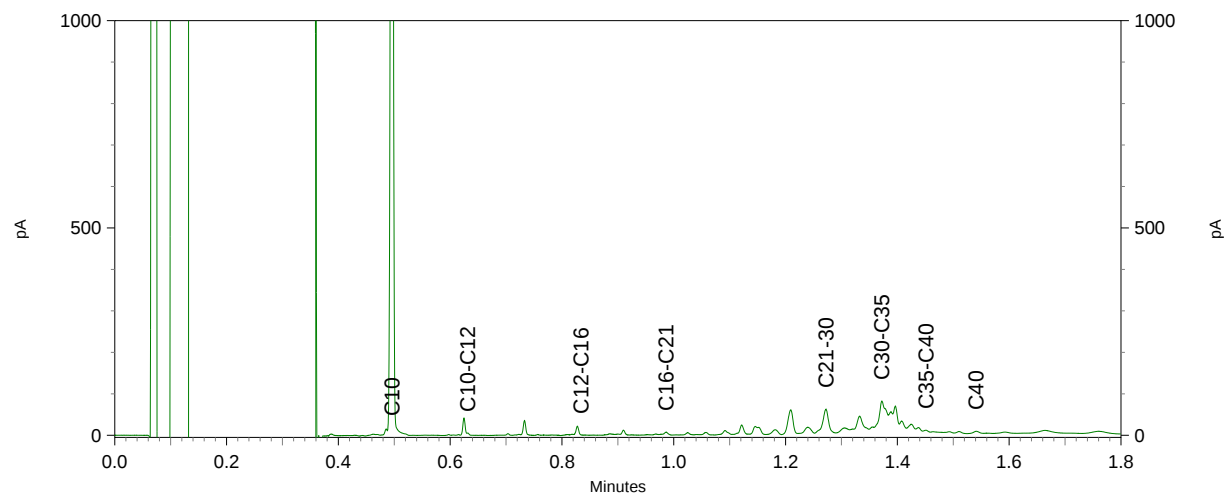
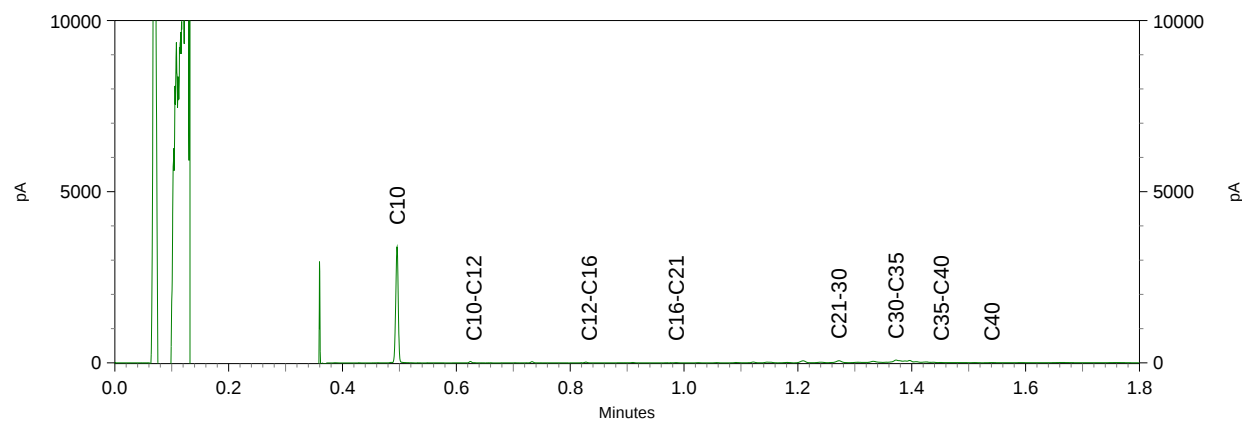
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 10625847

Certificate no.: 2019041822

Sample description.: MM O27 O63 (0-50) O64 (0-50)

V





BIJLAGE 8
FOTO'S LOCATIE EN PROEFGATEN



Omgeving boring W205



Omgeving boring W195



Omgeving boring W185



Omgeving boring W175



Omgeving boring W165



Omgeving boring W135



Omgeving boring W145



Omgeving boring W135



Omgeving boring W125



Omgeving boring W120



Omgeving boring W105



Omgeving boring W95



Omgeving boring W85



Omgeving boring W75



Omgeving boring W215



Omgeving boring W227



Omgeving boring W235



Omgeving boring W245



Omgeving boring W68



Omgeving boring W55



Omgeving boring W255



Omgeving boring W266



Omgeving boring W275



Omgeving boring W285



Omgeving boring W296



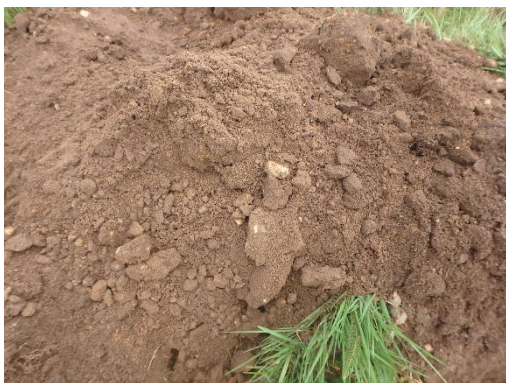
Omgeving boring W305



Duiker 1



Duiker 1 PV 1



Duiker 1 PV 1



Duiker 1 PV 2



Duiker 1 PV 2



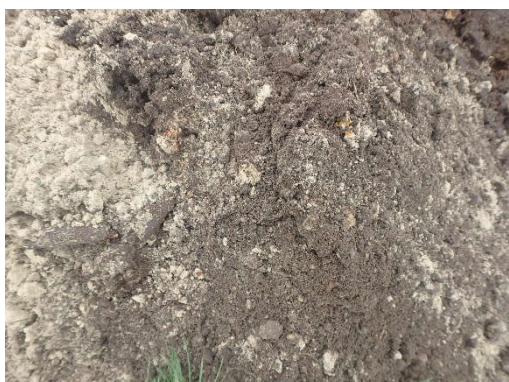
Duiker 1 PV 3



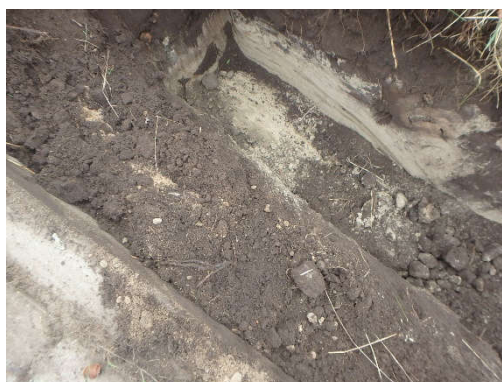
Duiker 1 PV 3



Duiker 2 PV 1



Duiker 2 PV 1



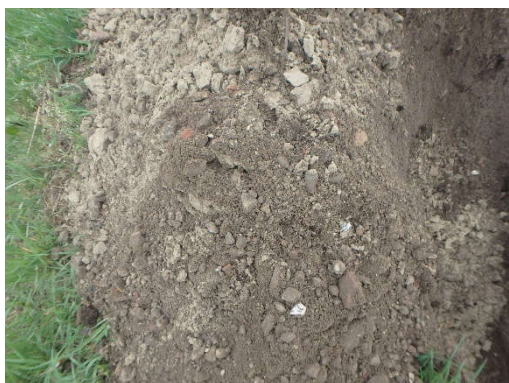
Duiker 2 PV 2



Duiker 2 PV 2



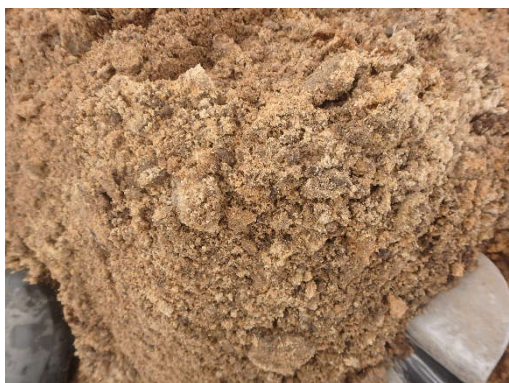
Duiker 2 PV 3



Duiker 2 PV 3



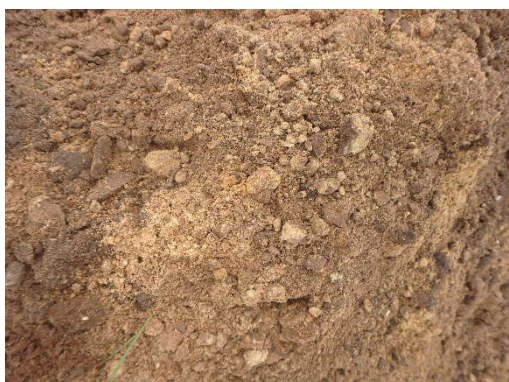
Duiker 3 PV 1



Duiker 3 PV 1



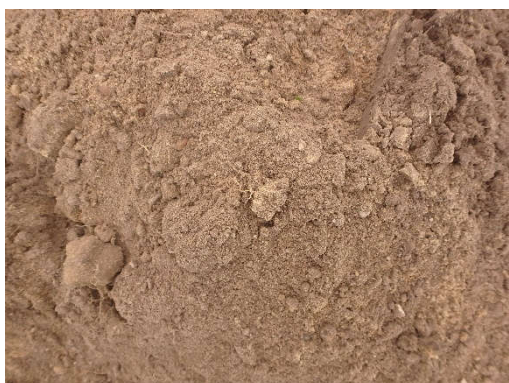
Duiker 3 PV 2



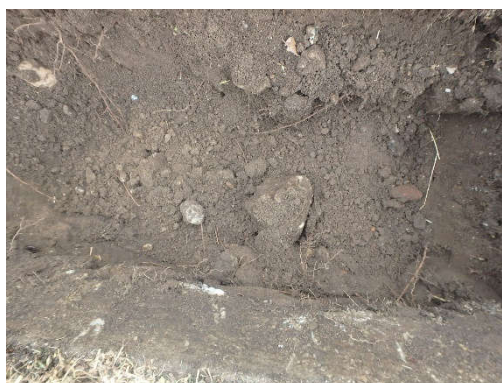
Duiker 3 PV 2



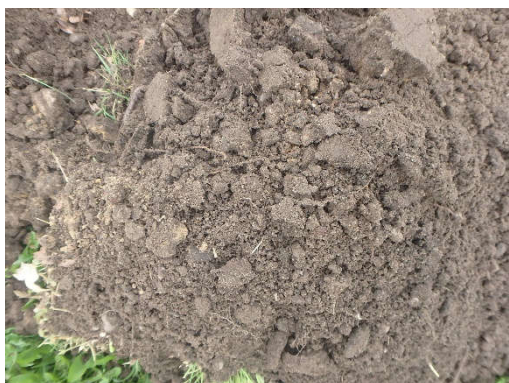
Duiker 3 PV 3



Duiker 3 PV 3



Duiker 4 PV 1



Duiker 4 PV 1



Duiker 4 PV 2



Duiker 4 PV 2



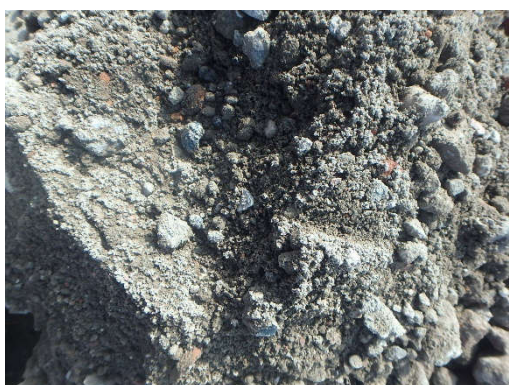
Duiker 4 PV 3



Duiker 4 PV 3



Duiker 2 PV 2-4A



Duiker 2 PV 2-4A



Duiker 2 PV 2-4B



Duiker 2 PV 2-4B



Duiker 2 PV 2-4C



Duiker PV 2-4C

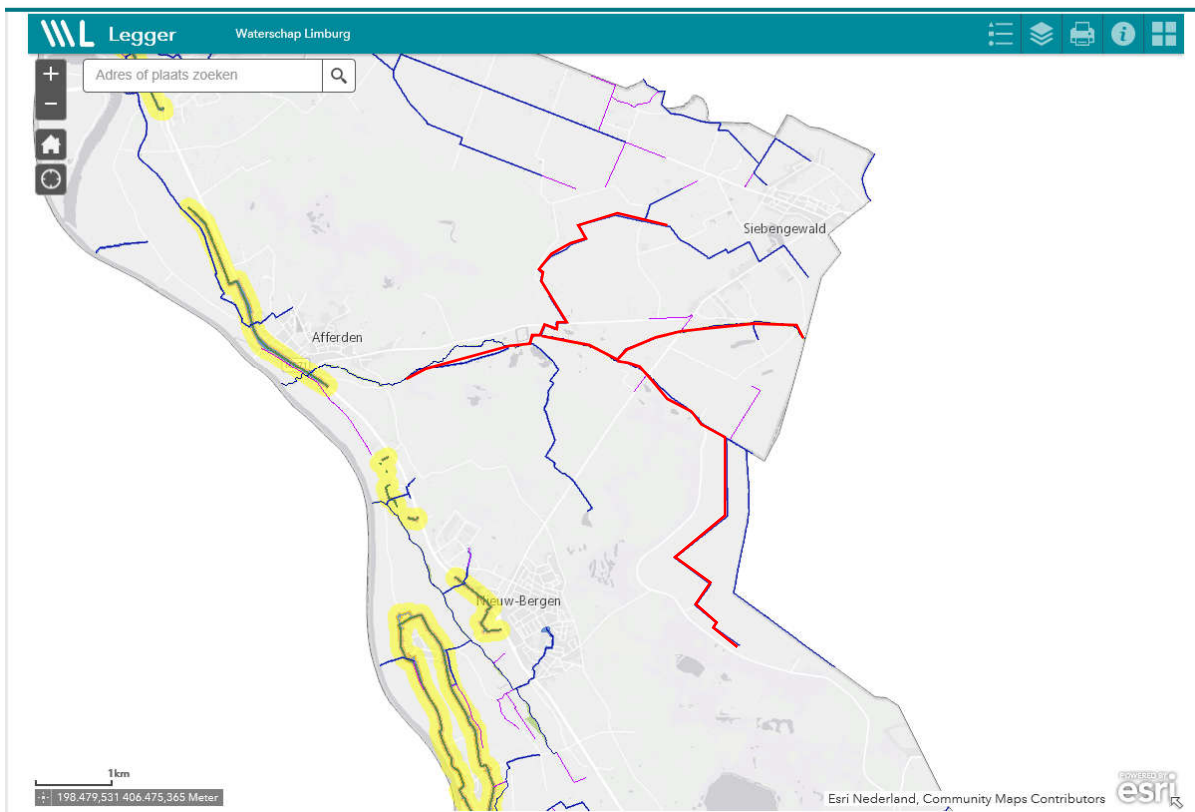


BIJLAGE 9
LEGGER WATERSCHAP LIMBURG



waterschap
limburg

[Contact](#) [Actueel](#) [Over ons](#) [Bij u in de buurt](#) [Productencatalogus](#) [Educatie](#) [Belasting](#)





BIJLAGE 10
QUICKSCAN SWECO

Locatie: Stromingsgebied van de Eckeltsebeek.

Omgevings-aspect	Bevindingen	Conclusies	
Topografie en locatiegegevens	Het stroomgebied van de Eckeltsebeek is gelegen in het noorden van Limburg en bevindt zich op de oostflank van de Maas. Het landgebruik is grotendeels ‘overig agrarisch terrein’. Daarnaast heeft het ook raakvlak met bosgebied en open droog natuurlijk terrein. Deze gebieden liggen bovenstrooms in het stroomgebied, achter het Nationaal Park de Maasduinen (Natura2000). De kernen Siebengewald en Afferden liggen voor een klein deel in het stroomgebied. Midden in het stroomgebied liggen de kenmerkende elementen Golfbaan Bleijenbeek en de kasteelruïne Bleijenbeek. Het stroomgebied heeft een traject van circa 14 km. Het maaiveld in het oostelijke landbouwgebied ligt redelijk vlak op ca. 16 m boven NAP. De beken liggen hier niet in een beekdal. Naar het westen toe helt het maaiveld licht af naar 15 m boven NAP tot bij de Golfbaan. De Eckeltsebeek ligt dan al meer dan een meter dieper dan het omliggende maaiveld. Vanaf de Maasduinen duikt de beek naar beneden. Het verval is hier bijna vier meter en de beek ligt hier diep ingesneden in het landschap.	Geen belemmeringen aanwezig.	
Archeologie	Op basis van de gemeentelijke beleidskaart ligt een groot gedeelte van het stromingsgebied in categorie 4 en 5. Binnen categorie 4 is een hoge archeologische verwachting. Hier geldt een onderzoeksplicht bij een verstoringdiepte van meer dan 40 cm en een verstoringsoppervlakte van meer dan 250 m². Binnen categorie 5 is een middelhoge archeologische verwachting en naoorlogse woonwijken en industrieterrein met hoge verwachting. Onderzoeksplicht is hier bij een verstoringdiepte van meer dan 40 cm en een verstoringsoppervlakte van meer dan 2.500 m². Het overige stromingsgebied ligt in categorie 6. Hier is een lage archeologische verwachting en geldt geen onderzoeksplicht. In de omgeving van het stroomgebied is sprake van een terrein met zeer hoge archeologische waarde (de kasteelruïne Bleijenbeek). Ter plaatse van het golfterrein is een terrein met een hoge archeologische waarde aangegeven.	➡ Op basis van de beschikbare data wordt de archeologische trefkans zeer hoog geacht. Geadviseerd wordt om een archeoloog een aanvullende quickscan te laten uitvoeren. ➡ Op basis van de aanvullende quickscan en afhankelijk van de ingreep kan de eventuele noodzaak tot archeologisch onderzoek (booronderzoek) afgestemd worden met het bevoegd gezag.	
Cultuur historische waarden	In de omgeving van de kasteelruïne Bleijenbeek zijn monumentale panden aanwezig.	Geen belemmeringen aanwezig.	
Bodem	Op basis van het BIS provincie Limburg heeft op de locatie in het verleden geen (water)bodemonderzoek plaatsgevonden. Ook zijn er geen raakvlakken met ‘bekende’ verontreinigingscontouren of saneringslocaties. In de omgeving ter plaatse van Siebengewaldseweg hebben diverse onderzoeken plaatsgevonden van bovengrondse en ondergrondse tanks. Ter plaatse is een interventiewaarde overschrijding in de grond aanwezig. Op basis van de Nota bodembeleid Regio Noord-Limburg d.d. 28 november 2011 wordt een gedeelte van het stroomgebied van de Eckeltsebeek aangewezen als potentiaal verdacht voor de aanwezigheid van arseenhoudend ijzeroer. Op de bodemkwaliteitskaart is het beekdal van de Eckeltsebeek als een niet-gezoneerd gebied genomen. Binnen dit gebied gelden aangepaste regels voor het grondverzet. Grond die vrijkomt binnen het arseenverdachte gebied rond de Eckeltsebeek mag vrij binnen hetzelfde gebied worden toegepast, mits een historische toets wordt uitgevoerd. Het historisch onderzoek moet zich richten op de aanwezigheid van bodemverontreiniging anders dan arseen.	In het geval van grondverzet dient in ieder geval een historisch onderzoek te worden uitgevoerd. Zie voor meer informatie de Nota bodembeleid.	
Asbest in bodem	Op basis van provinciale en gemeentelijke informatie is er geen asbestkansenkaart.	In het geval van grondverzet dient in ieder geval een historisch onderzoek te worden uitgevoerd. Zie voor meer informatie de Nota bodembeleid.	
Stortplaatsen	Er bevinden zich geen voormalige stortplaatsen in de nabijheid van de locatie.	Geen belemmeringen aanwezig.	
Niet gesprongen explosieven	Ten tijde van de uitvoering van de quickscan is navraag gedaan bij de gemeente Bergen omtrent NGE. De persoon die hierover gaat was echter steeds niet bereikbaar. Wel is bekend dat in de omgeving van kasteelruïne Bleijenbeek gevochten is. Hier zijn in het verleden ook diverse (niet) gesprongen explosieven gevonden.	Nagegaan dient te worden of de locatie verdacht/niet verdacht is. Indien dit niet bekend is dient afhankelijk van grondverzet en arbo onderzoek uitgevoerd te worden. Noordzaak onderzoek dient afgestemd te worden met het bevoegd gezag.	
Kabels en leidingen	Wordt uitgevoerd in een later stadium.	-	
Risicokaart	In het stromingsgebied zijn geen risico's van toepassing. Ten noorden ligt het natuurgebied Broedersbosch hier is het risico van een natuurbrand.	Geen belemmeringen aanwezig.	

Locatie: Stromingsgebied van de Eckeltsebeek.

Asbest in gebouwen	Niet van toepassing.	-	
Gezondheid en geluid	De locatie bevindt zich in landelijk gebied er is geen sprake van problemen met luchtkwaliteit, nog geur- nog geluidsoverlast door industrie.	Geen belemmering aanwezig.	
Ecologie	Het stromingsgebied heeft raakvlak met een Natura2000 gebied.	Zie voortoets maatregelen Eckeltsebeek ecologie (conceptversie geen kenmerk, d.d. 31 januari 2019).	
Wateroverlast	Binnen het stromingsgebied kan bij droge periodes sprake zijn van ‘te droge gebieden’ en bij natte periodes van ‘te natte gebieden’.	Zie gebiedspilot (kenmerk SWNL0234585, d.d. 13 november 2018).	

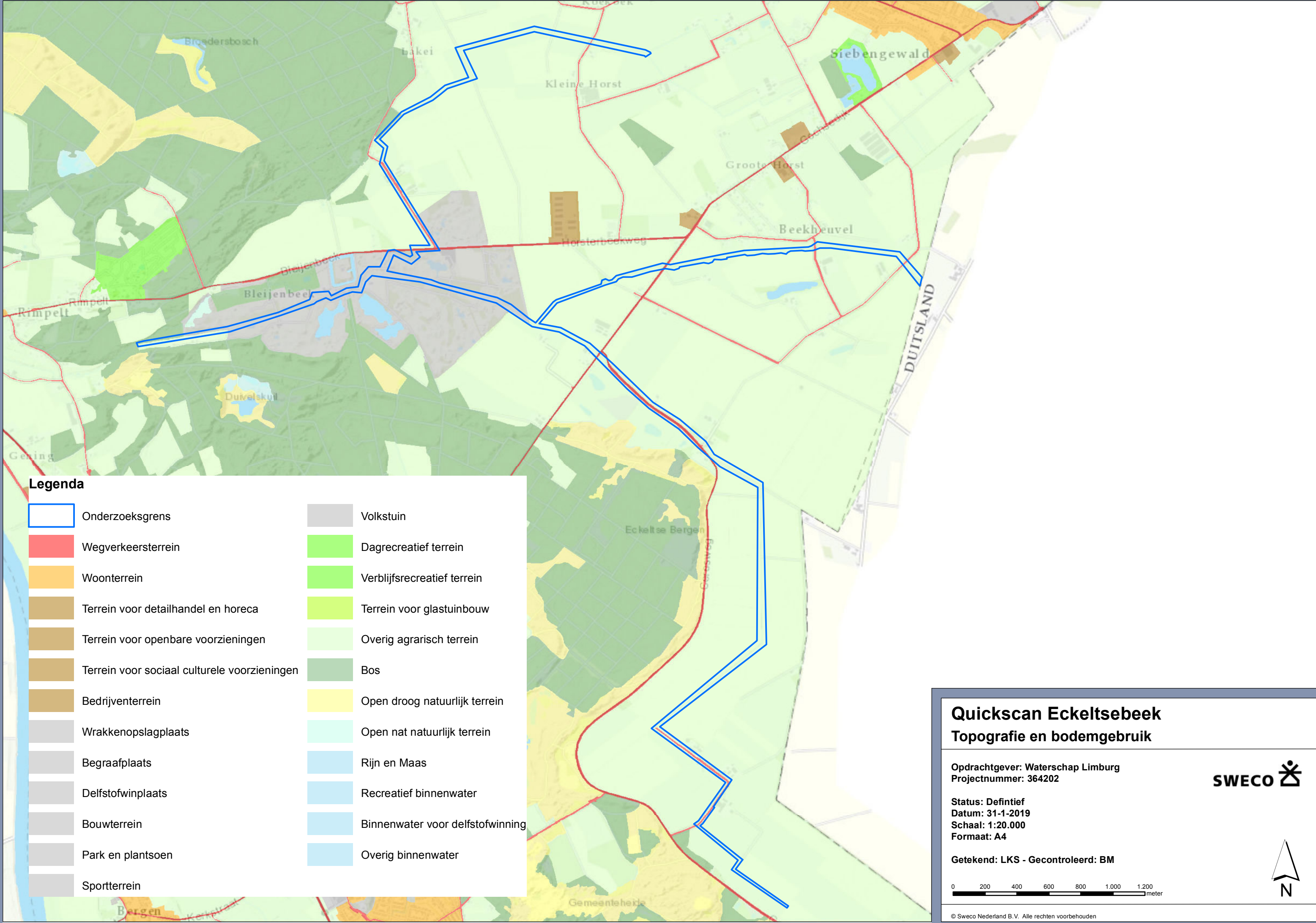
Metadata:

Omgevingsaspect	Metadata	Datum geraadpleegd
Topografie en locatiegegevens	- AHN2 (algemeen hoogtebestand Nederland) via PDOK - BAG (Basisadministratie Adressen en Gebouwen - Kadaster - Bodemgebruikskaat2012	30 januari 2019
Archeologie	- Erfgoedkaart van de Provincie Limburg - Archeologische Gemeentelijke Database	30 januari 2019
Bodem	Bodeminformatiesysteem Provincie Limburg	31 januari 2019
Stortplaatsen	Bodeminformatiesysteem Provincie Limburg	31 januari 2019
Wateroverlast	Opgepakt door afdeling water Sweco	-
Niet gesprongen explosieven	Gemeente Bergen	31 januari 2019
Ecologie	Opgepakt door afdeling ecologie Sweco	31 januari 2019
Bomen	Niet van toepassing	-
Kabels en leidingen	Niet van toepassing	-
Risicokaart	Niet van toepassing	-
Beschermingsgebieden	Bodeminformatiesysteem Provincie Limburg	31 januari 2019
Asbest in gebouwen	Niet van toepassing	-
Asbest in bodem	Bodeminformatiesysteem Provincie Limburg	31 januari 2019
Gezondheid	Bodeminformatiesysteem Provincie Limburg	31 januari 2019

Disclaimer

De voorwaarden van deze Disclaimer zijn van toepassing op de Quicksan door Sweco vervaardigd.

- De Quicksan is gebaseerd op vrij beschikbare open data. Beslissingen op basis van deze informatie zijn voor uw eigen rekening en risico. Hoewel Sweco tracht juiste, volledige en actuele informatie uit betrouwbaar geachte bronnen aan te bieden, verstrekt Sweco expliciet noch impliciet enige garantie dat de benutte data juist, volledig of actueel is.
- Het geleverde advies is een momentopname en slechts een indicatie en interpretatie van beschikbare data ten behoeve van een eerste verkenning (Quicksan) van een locatie. Gebruik van de Quicksan voor andere doeleinden dan de in de overeenkomst aangeduide, is niet toegestaan.
- Sweco is niet aansprakelijk voor de inhoud noch het resultaat van de Quicksan. Aan zowel de analyse als uitslag van de Quicksan kunnen geen rechten worden ontleend.



Legenda

- | | | | |
|--|--|--|----------------------------------|
| | Onderzoeksgrens | | Volkstuin |
| | Wegverkeersterrein | | Dagrecreatief terrein |
| | Woonterrein | | Verblijfsrecreatief terrein |
| | Terrein voor detailhandel en horeca | | Terrein voor glastuinbouw |
| | Terrein voor openbare voorzieningen | | Overig agrarisch terrein |
| | Terrein voor sociaal culturele voorzieningen | | Bos |
| | Bedrijventerrein | | Open droog natuurlijk terrein |
| | Wrakkenopslagplaats | | Open nat natuurlijk terrein |
| | Begraafplaats | | Rijn en Maas |
| | Delfstofwinplaats | | Recreatief binnenwater |
| | Bouwterrein | | Binnenwater voor delfstofwinning |
| | Park en plantsoen | | Overig binnenwater |
| | Sportterrein | | |

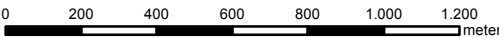
Quickscan Eckeltsebeek
Topografie en bodemgebruik

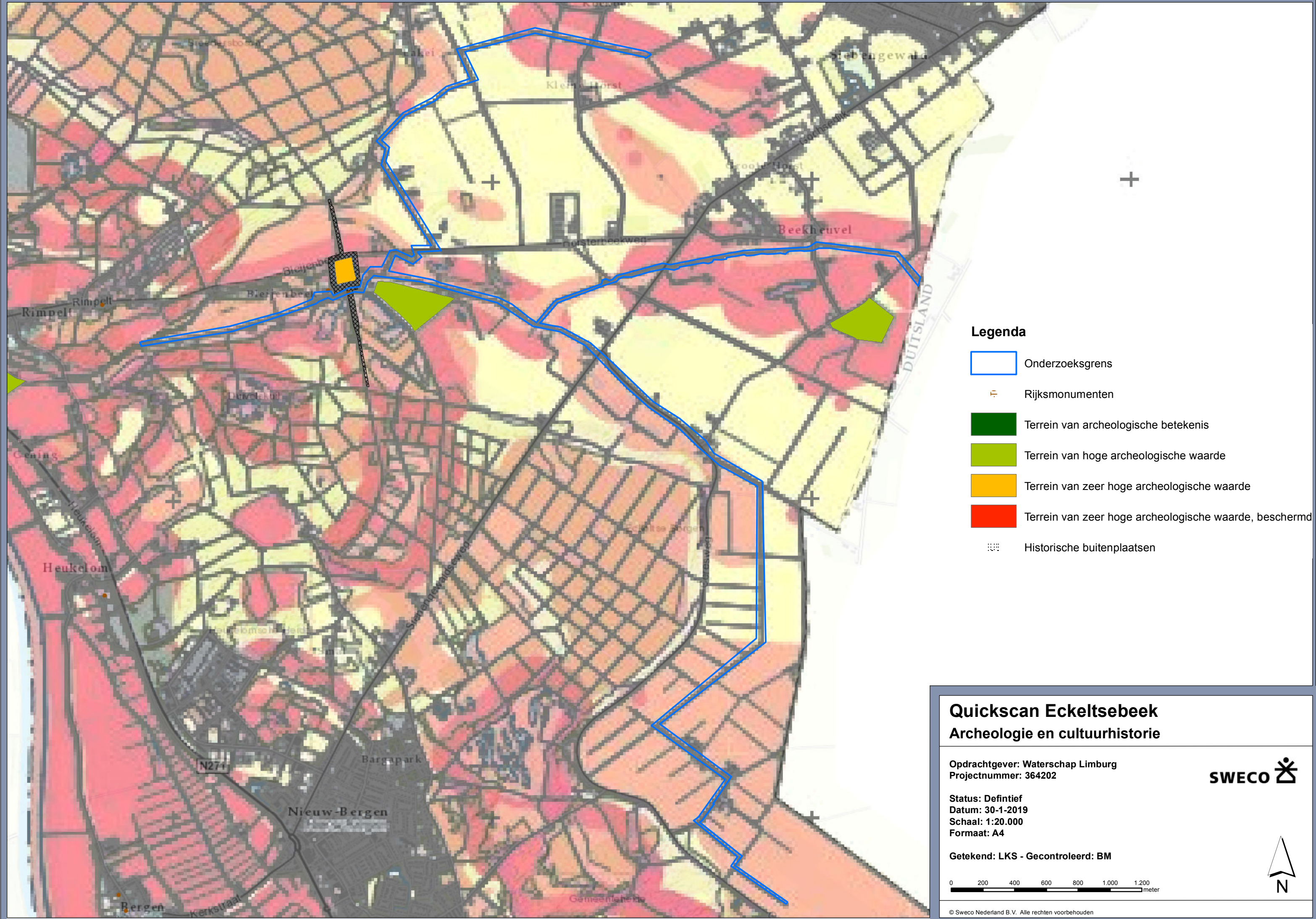
Opdrachtgever: Waterschap Limburg
Projectnummer: 364202

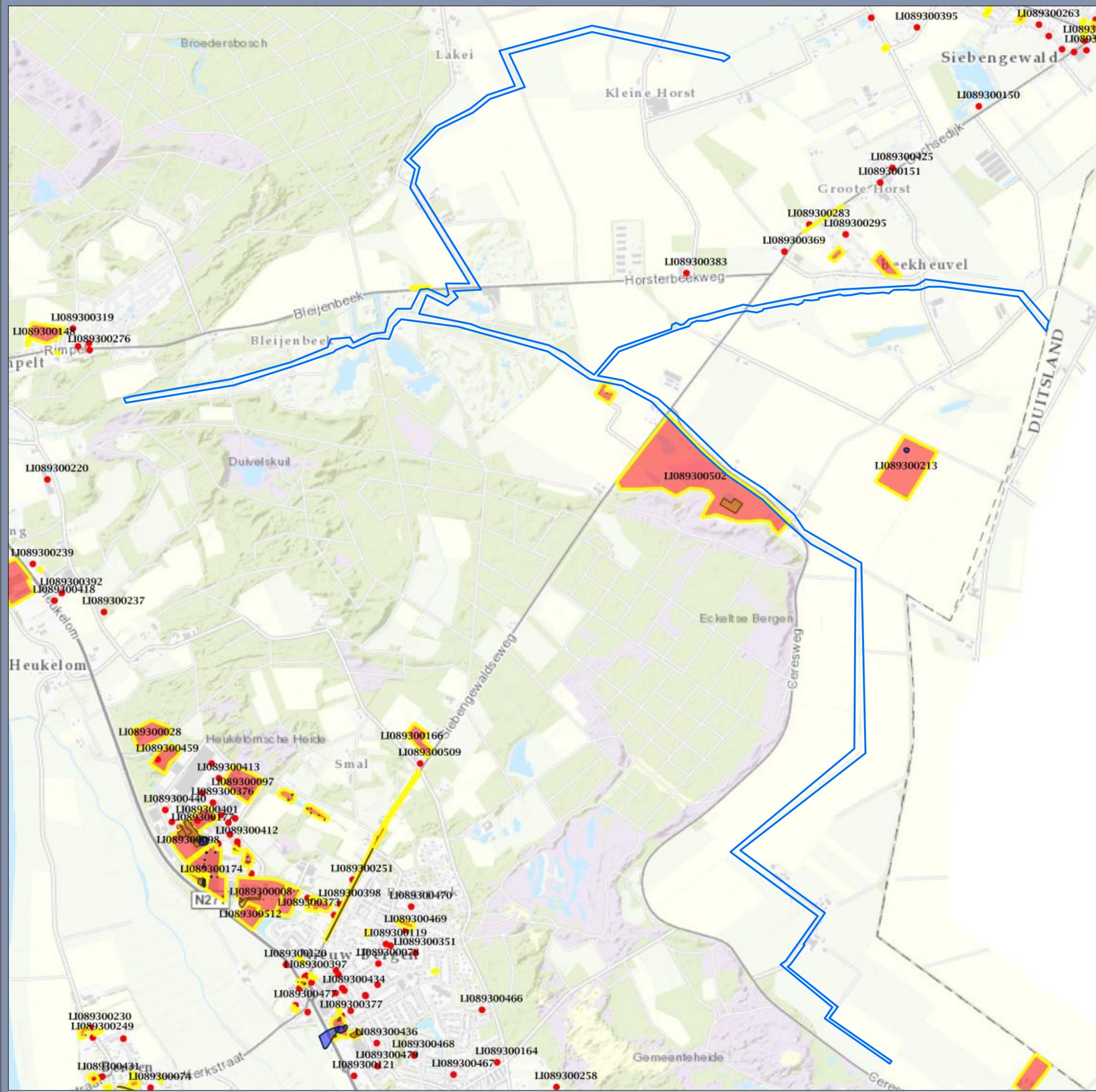


Status: Definitief
Datum: 31-1-2019
Schaal: 1:20.000
Formaat: A4

Getekend: LKS - Gecontroleerd: BM







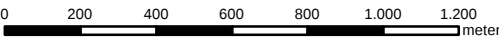
- Legenda**
- Onderzoeksgrens
 - Bodemlocaties vlak
 - Bodemlocaties punt
 - Verontreinigingcontouren grond
 - Verontreinigingcontouren grondwater

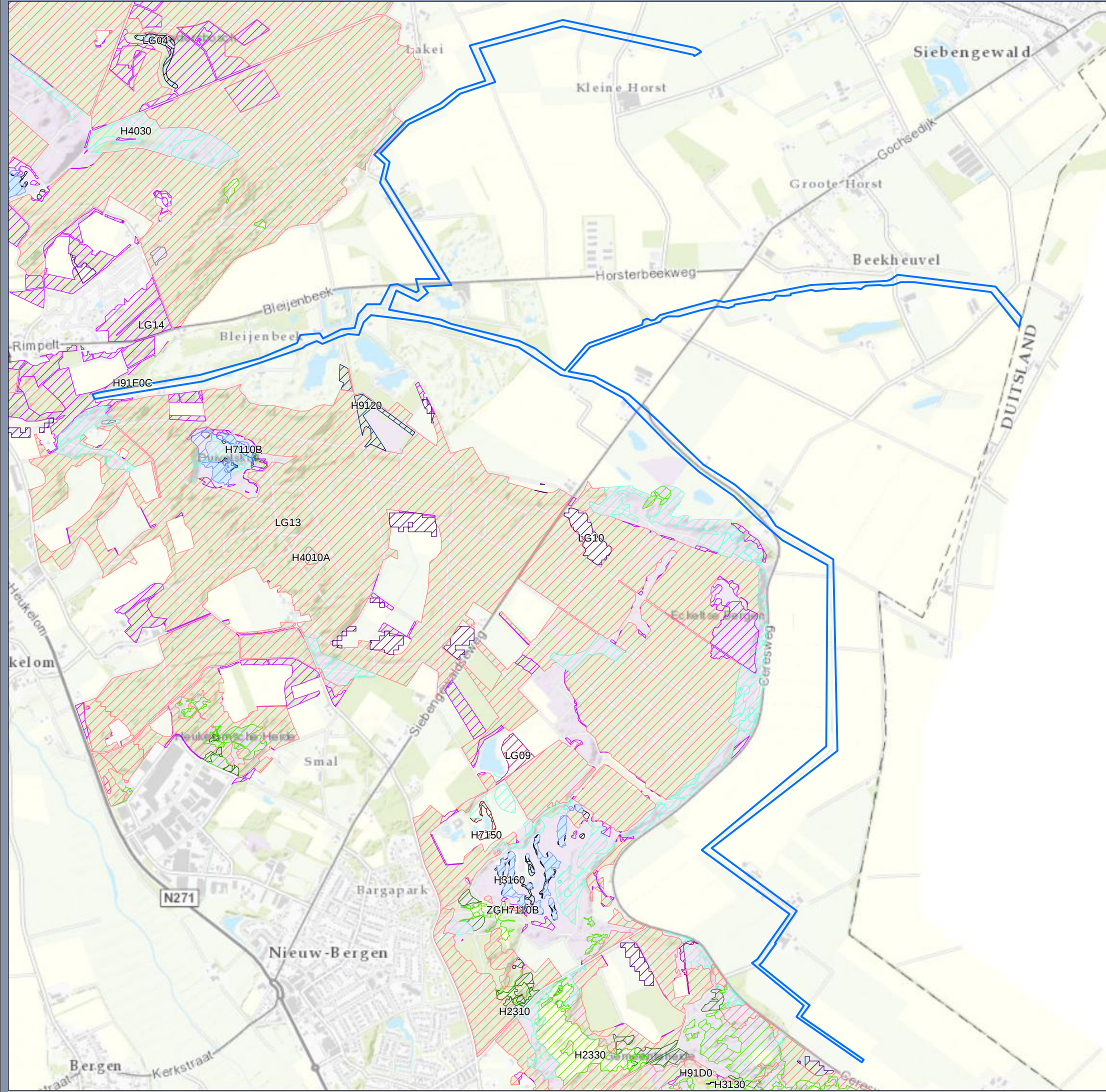
Quickscan Eckeltsebeek Bodem

Opdrachtgever: Waterschap Limburg
Projectnummer: 364202

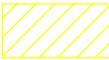
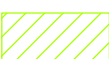
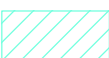
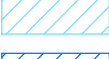
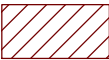
Status: Definitief
Datum: 31-1-2019
Schaal: 1:20.000
Formaat: A4

Getekend: LKS - Gecontroleerd: BM





Legenda

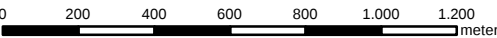
	Onderzoeksgrens		H9190
Habitattype			H91D0
	H2310		H91E0C
	H2330		H91F0
	H3130		L3130
	H3160		LG03
	H4010A		LG04
	H4030		LG06
	H6120		LG09
	H6430A		LG10
	H6430C		LG13
	H7110B		LG14
	H7150		ZGH3130
	H9120		ZGH7110B

Onderzoek maatregelen Eckeltsebeek
Natura2000 gebied

Opdrachtgever: Waterschap Limburg
Projectnummer: 364202

Status: Definitief
Datum: 30-1-2019
Schaal: 1:20.000
Formaat: A4

Getekend: LKS - Gecontroleerd: JE



Legenda

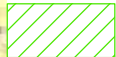


Onderzoeksgrens

Habitattype



H2310



H2330



H3130



H3160



H4010A



H4030



H6120



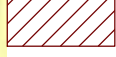
H6430A



H6430C



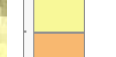
H7110B



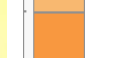
H7150



H9120



-0,5-0,05 m



-0,05--0,10



-0,10--0,25



-0,25--0,50



H9190



H91D0



H91E0C



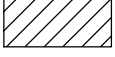
H91F0



L3130



LG03



LG04



LG06



LG09



LG10



LG13



LG14



ZGH3130



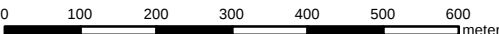
ZGH7110B

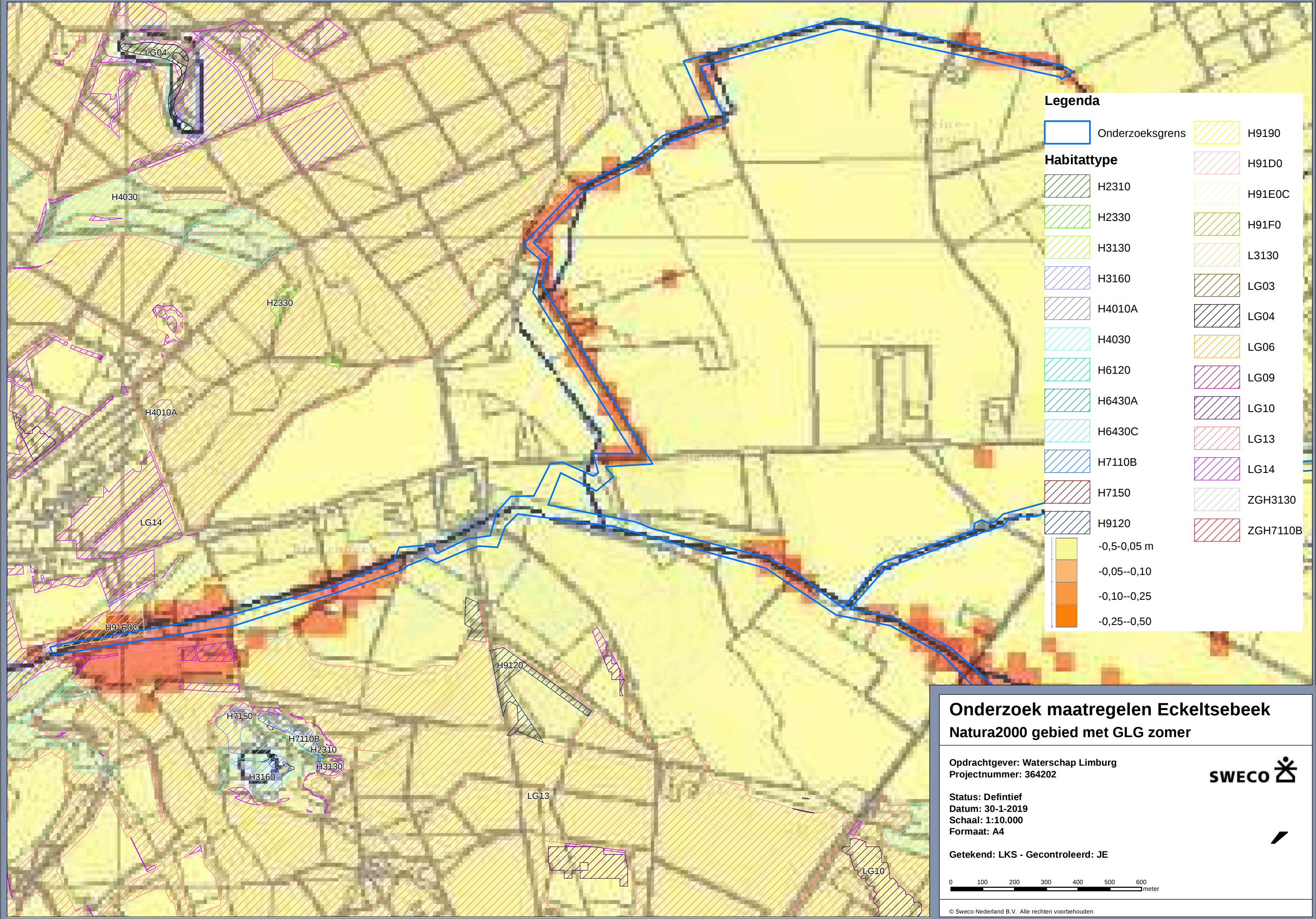
Onderzoek maatregelen Eckeltsebeek
Natura2000 gebied met GLG zomer

Opdrachtgever: Waterschap Limburg
Projectnummer: 364202

Status: Defintief
Datum: 30-1-2019
Schaal: 1:10.000
Formaat: A4

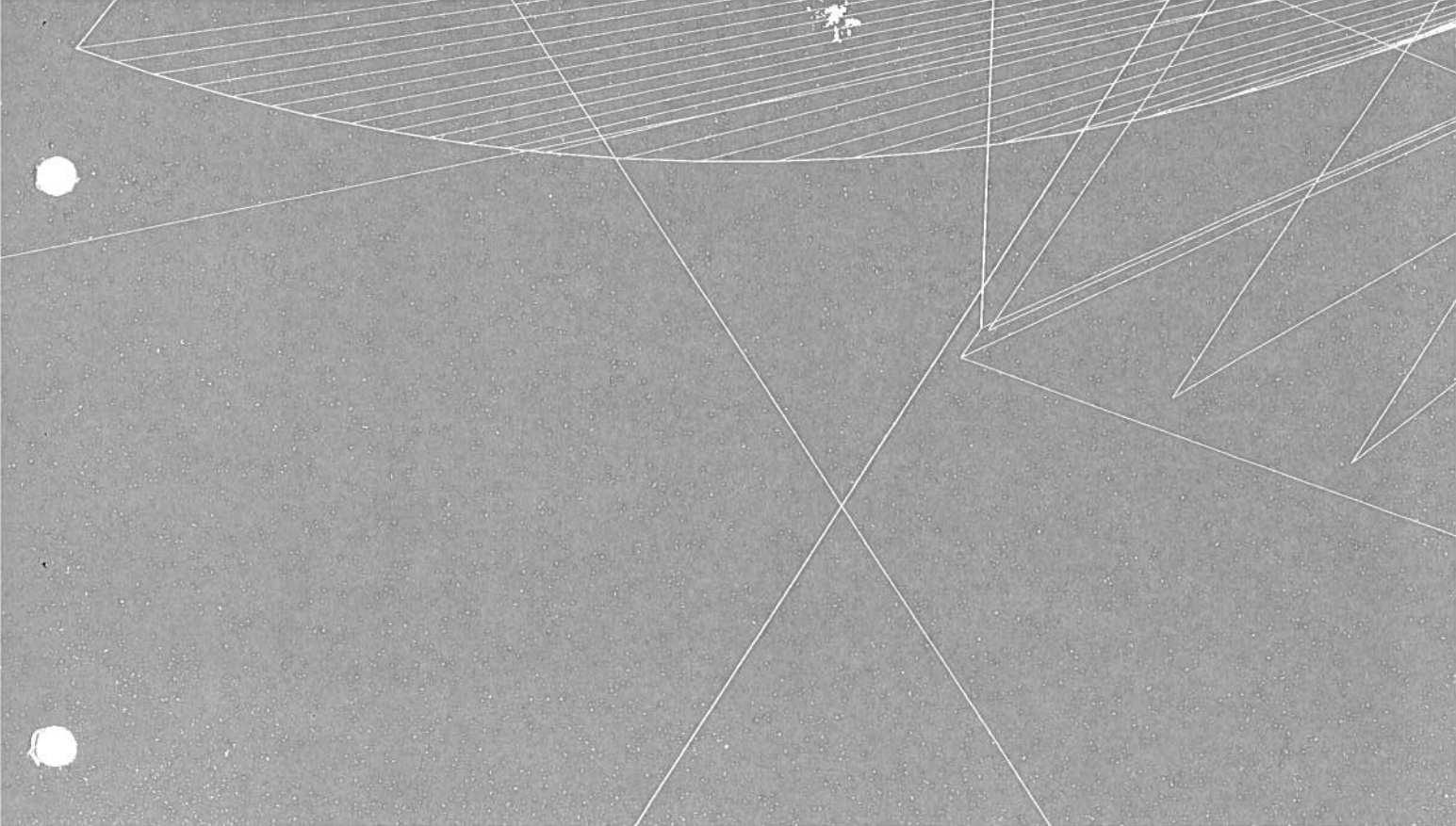
Getekend: LKS - Gecontroleerd: JE







BIJLAGE 11
GEGEVENS EERDER BODEMONDERZOEK



Verkennd bodem- en waterbodemonderzoek

Eckeltsebeek Afferden

Waterschap Peel en Maasvallei

27 juli 2004

Rapport

9P6667



ROYAL HASKONING

thinking in
all dimensions

6

CONCLUSIE

Royal Haskoning heeft in opdracht van Waterschap Peel en Maasvallei een verkennend bodem- en waterbodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de Eckeltsebeek te Afferden.

Aanleiding voor het onderzoek is het herinrichten van de Eckeltsebeek met een specifiek ecologische functie. Doel van het onderzoek is het in kaart brengen van eventuele verontreinigingen in grond en waterbodemonderzoek in het herinrichtingsgebied zodat voorafgaand aan de herinrichtingsplannen maatregelen kunnen worden genomen.

Landbodem

Voor de landbodem rondom de Eckeltse beek geldt dat op twee plaatsen arseengehalten boven de interventiewaarde zijn aangetroffen met een natuurlijke oorzaak (verzuring zandgronden en aanwezigheid van pyriet in de bodem). De omvang van de verontreiniging zal hierdoor moeilijk zijn vast te stellen.

Uit de resultaten van de indicatieve toetsing aan het bouwstoffenbesluit blijkt dat op basis van de analyseresultaten van de mengmonsters bij de herinrichting nagenoeg geen knelpunten zijn voor toepassing en afvoer van de grond. De grond betreft volgens de toetsing voornamelijk "schone grond" en "MVR-grond". Op de twee plaatsen waar de arseenverhogingen zijn aangetroffen wordt de grond als "niet toepasbaar" bestempeld.

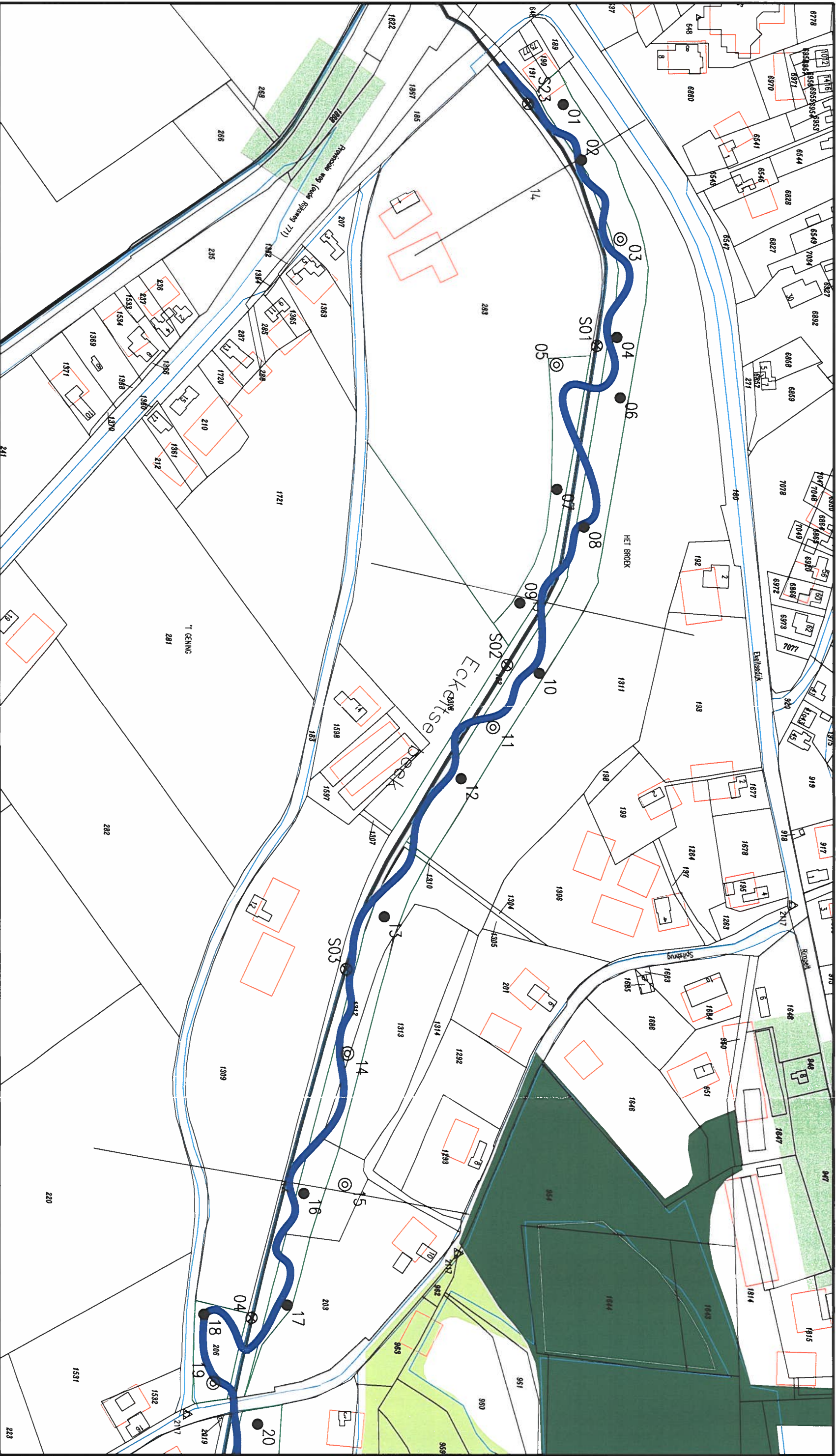
Waterbodemonderzoek

Het slib in de waterbodemonderzoek van de Eckeltsebeek voor de T-splitsing met de Horsterbeek betreft klasse 4 door een verhoogd nikkel-gehalte. Dit betreft circa 500 m³ slib. Formeel betekent dit een geval van ernstige waterbodemonderzoek (meer dan 25 m³). De kwaliteit van de onderliggende waterbodemonderzoek is niet bekend.

Volgens de indicatieve toetsing aan het bouwstoffenbesluit geldt voor de waterbodemonderzoek dat nagenoeg alle te ontgraven grond uit de waterbodemonderwerken binnen het gebied kan worden verwerkt. Het eventueel vrijkomend slib uit de waterbodemonderwerk bij de T-splitsing met de Horsterbeek (klasse 4) is niet toepasbaar. Opgemerkt wordt echter dat het bouwstoffenbesluit betrekking heeft op het *toepassen* van bouwstoffen. Een indicatieve toetsing op bouwstoffen die voor de toepassing nog een bewerking ondergaan, zoals bijvoorbeeld rijping van slib, wordt normaal gesproken niet zinvol geacht. Het is dus een zeer indicatief resultaat.

Aanbevelingen

Formeel dient een nader onderzoek plaats te vinden naar de omvang van de aangetroffen verontreinigingen in de landbodem en de waterbodemonderwerk. Naar onze mening is de omvang echter moeilijk in beeld te brengen omdat de verhoogde gehalten zeer waarschijnlijk door verzuring van zandgronden of de aanwezigheid van pyriet zijn ontstaan. Aanbevolen wordt met het bevoegd gezag afspraken te maken of nader bodemonderzoek naar de achtergrondwaarden noodzakelijk is en of volstaan kan worden met het opstellen van een plan van aanpak hoe om te gaan met vrijkomende grondstromen binnen het herinrichtingsgebied.



Legenda

- Boring tot 1,0m-mv
- ⊙ Boring tot aan het grondwater
- ⊗ Boring tbv slijtmonster



Eerste Uitgave			
revisie	omschrijving	getek.	gecont.
1	CVDO	EVMA	MGO
2	27 JUL 2004		

opdrachtgever

Waterschap Peel en Maasvallei

project

**Verkenkend bodem- en waterbodemonderzoek
Eckeltsebeek**

omschrijving

**Figuur 1
Overzicht ligging boringen**

opdrachtgever

Waterschap Peel en Maasvallei

project

**Verkenkend bodem- en waterbodemonderzoek
Eckeltsebeek**

formaat

A3

schaal

1:2500

fase

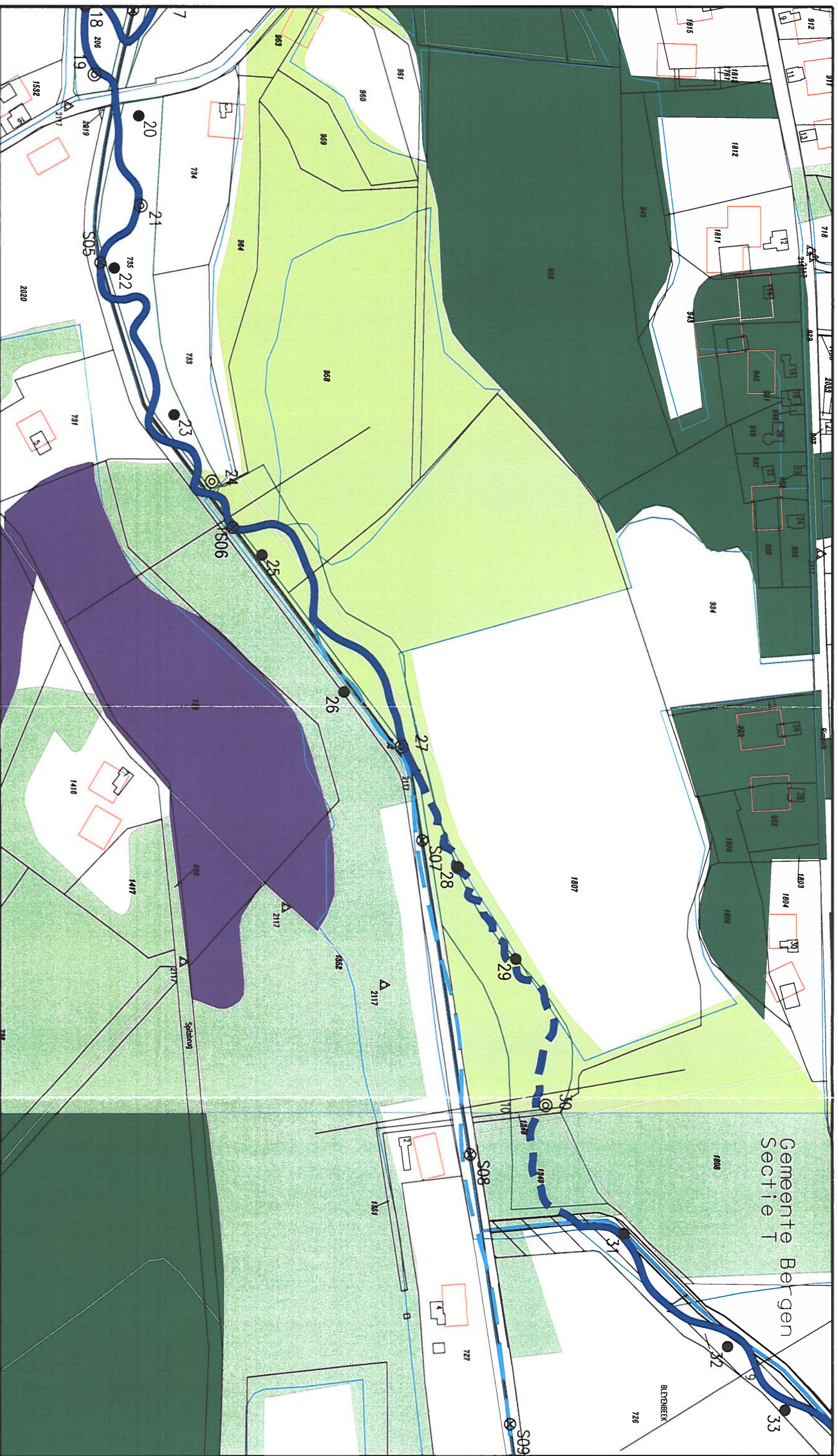
definitief

projectnummer

9P6667

tekeningnummer

/ 1323-301



Legenda

- Boring tot 1,0m-mv
- ◎ Boring tot aan het grondwater
- ⊗ Boring tlv slibmonster



Eerste Uitgave				
revisie	omschrijving	getek.	gecont.	datum
		CVDO	EVMA ✓	27. JUL. 2004
			MGO ✓	

opdrachtgever
Waterschap Peel en Maasvallei



Waterschap
Peel en Maasvallei

project
Verkenmend bodem- en waterbodemonderzoek
Eckeltsebeek

omschrijving
Figuur 2
Overzicht ligging boringen

formaat	A3
---------	----

1:2500
schaal

fase
definitief

projectnummer
9P66667

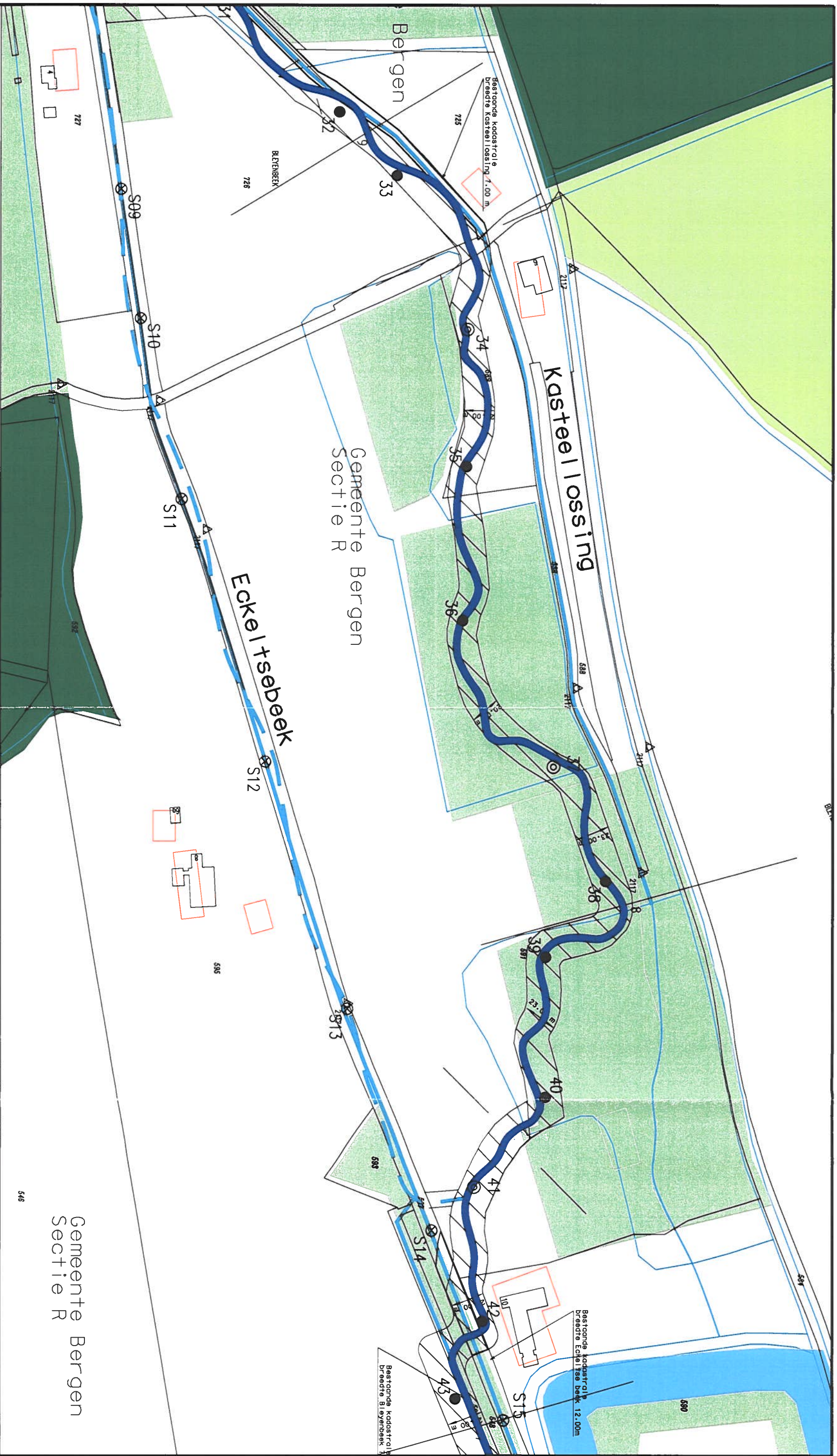
1323-301

Boschekweg 21
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

+31 (0)73 667 41 11 **Telefoon**
 +31 (0)73 612 07 76 **Fax**
 info@den-bosch.royalhaskoning.com **E-mail**
 www.royalhaskoning.com **Internet**



ROYAL HASKONING
Infrastructure and Transport



Legenda

- Boring tot 1,0m-mv
- ⊙ Boring tot aan het grondwater
- ⊗ Boring tbv slijbmonster



Eerste Uitgave

revisie	omschrijving	CVDO	EVMA	MGO	12 OKT 2004
---------	--------------	------	------	-----	-------------

opdrachtgever

Waterschap Peel en Maasvallei



project

Aanvullend bodem- en waterbodemonderzoek
Eckeltsebeek

omschrijving

Figuur 1
Overzicht ligging boringen

formaat

A3

schaal

1:2500

fase

definitief

Boschveldweg 21
Postbus 525
5201 AM 's-Hertogenbosch

+31 (0)3 687 41 11
+31 (0)3 612 07 78
info@den-bosch-royalshakoning.com
www.royalshakoning.com

Telefoon
Fax
E-mail
Internet

ROYAL SHAKONING
Infrastructuur en Transport

projectnummer

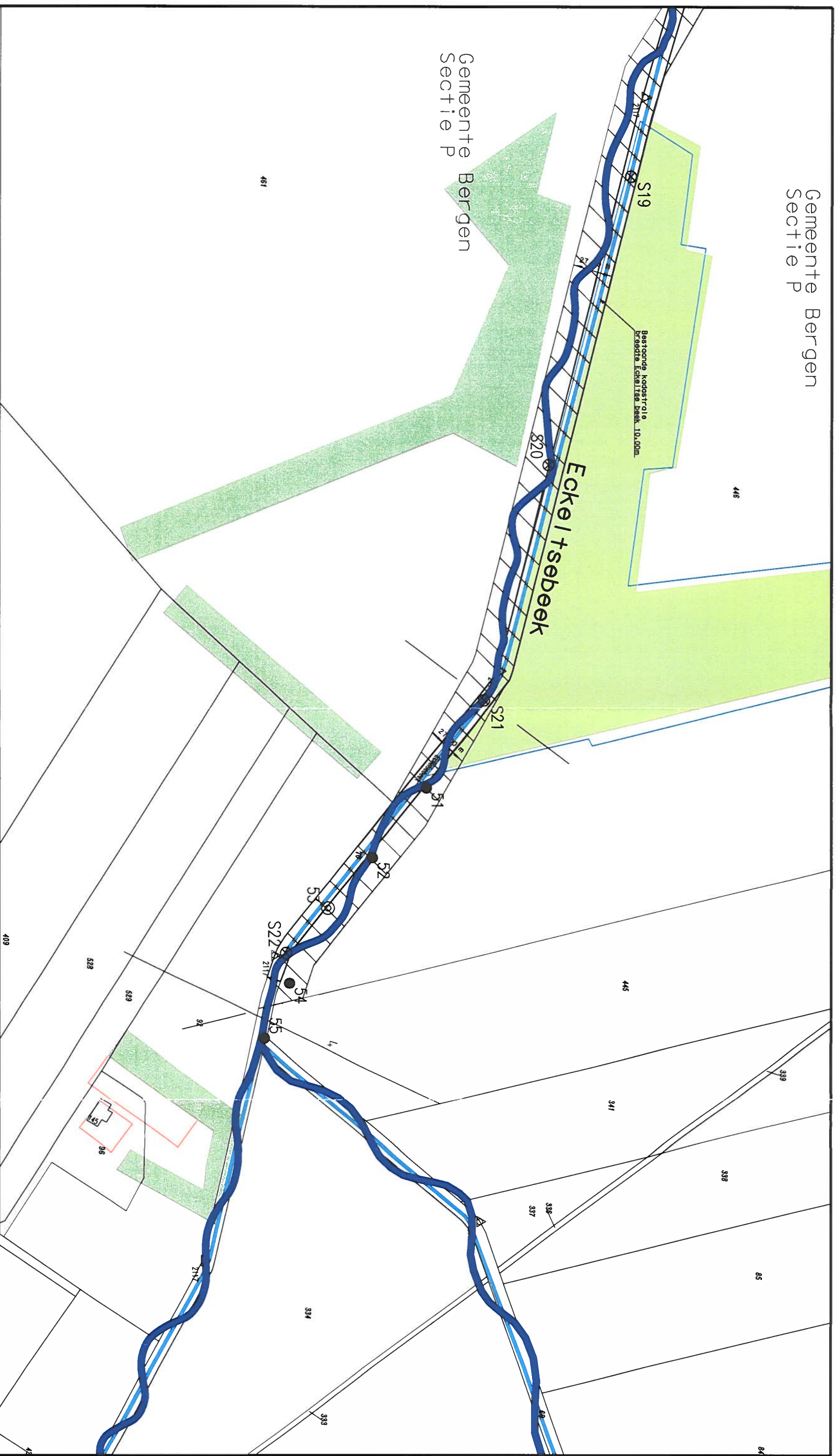
9P6667

tekeningnummer

/ 1323-301

Gemeente Bergen Sectie P

Gemeente Bergen
Sectie P



Legenda

- Boring tot 1,0m-mv
- ◎ Boring tot aan het grondwater
- ⊗ Boring tlv slibmonster



Eerste Uitgave				
omschrijving	CVDO	EWMA ✓	MGO ✓	12 OKT 2004
revisie	gelek.	gecontr.	accord	datum

opdrachtgever
Waterschap Peel en Maasvallei

 **Waterschap**
Peel en Maasvallei

project
**Aanvullend bodem- en waterbodemonderzoek
Eckelstsebek**

omschrijving
Figuur 3
Overzicht ligging boringen

format	schaal
A3	1:2500

fase
definitief

projectnummer
9P66667

tekeningnummer
/ 1323-301

Boschveldweg 21
MAAS CHINA & CO. B.V.
Aankoop

Posibus 525

5201 AM 's-Hertogenbosch

☐ ☐ ☐

+31 (0)73 687 41 11 **Telefoon**
+31 (0)73 612 07 78 **Fax**

ROYAL HASKONING

ROYAL MAAKONING
Infrastructuur en Transport
Internet

ROYAL HASKONING

Bestandsraum



BIJLAGE 12

BEREKENING VEILIGHEIDSKLASSE (CROW 400)

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 01-05-02019 versie: 1.0

locatie: Eckeltsebeek

kadastraalnummer:

uitvoerende partij: onbekend

op basis van publicatie: 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie waterbodem (mg/kg)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Kobalt	16	0	0	nee	nee
PAK (totaal) (Som10)	5.6	0	0	nee	nee
Minerale olie (som)	230	0	0	nee	nee

Bepaling veiligheidsklasse

datum: 01-05-02019 versie: 1.0

locatie: Eckeltsebeek

kadastraalnummer:

uitvoerende partij: onbekend

op basis van publicatie: 400

Bepaling veiligheidsklasse

Geen veiligheidsklasse van toepassing.

Ingevulde stoffen

Stof	Concentratie grond (mg/kg ds)	Concentratie waterbodem (mg/kg)	Concentratie grondwater (ug/l)	Carcinogeen	Mutageen
Arseen	0	230	0	ja	nee
cadmium	0	1.1	0	ja	nee
Kobalt	0	74	0	nee	nee
Kwik anorganisch	0	0.24	0	ja	nee
Lood	0	51	0	nee	nee
Molybdeen	0	56	0	nee	nee
Nikkel	0	99	0	nee	nee
Zink	0	160	0	nee	nee
PAK (totaal) (Som10)	0	2.6	0	nee	nee
Minerale olie (som)	0	460	0	nee	nee