
MILIEUTECHNISCH ADVIESBURO DE BRUIN

VERKENNEND BODEMONDERZOEK *Tielsestraat 93-97, Kesteren.*



Opdrachtgever:

Vlastuin Onroerend Goed BV
Postbus 110
4040 DC Kesteren

31 januari 2017.

Projectnr.: VTK 1-2-3

Veldonderzoek 29 december + 6, 10 en 17 januari 2016

Opgesteld door: Ir. J. de Bruin

Gerrit Achterbergstraat 6
4043 GH Opheusden
tel.fax: 0488-442914

Inleiding.

In verband met de toekomstige transactie van een bedrijfsperceel aan de Tielsestraat 93-97 in Kesteren is in opdracht van Vlastuin onroerend goed BV uit Kesteren ter plaatse van een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de Nederlandse norm NEN 5725/NEN 5740, strategie onverdacht.

Dit rapport beschrijft de aanpak, de uitvoering en de resultaten van genoemd bodemonderzoek.

INHOUDSOPGAVE.

1. VOORONDERZOEK/HISTORISCHE ACHTERGROND.	p.3
2. DE AANPAK EN UITVOERING VAN HET BODEMONDERZOEK.	
2.1. Doel van het onderzoek.	p.4
2.2. Veldwerk en analyses.	p.4
2.3. Aanpak.	
2.3.1. Deellocatie centrale loods.	p.5
2.3.2. Deellocatie oude bebouwing .	p.5
2.3.3. Deellocatie buitengebied	p.5
3. RESULTATEN VAN HET BODEMONDERZOEK.	
3.1. CENTRALE LOODS	
3.1.1. BODEM.	p.6
3.1.2. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.	p.6
3.1.3. Interpretatie analyseresultaten.	p.6
3.1.4. GRONDWATER.	p.7
3.2. LOCATIE OUDE BEBOUWING.	
3.2.1. BODEM.	p.9
3.2.2. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.	p.9
3.2.3. Interpretatie analyseresultaten.	p.9
3.2.4 GRONDWATER.	p.10
3.3. BUITENTERREIN.	
3.3.1. BODEM.	p.11
3.3.2. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.	p.11
3.3.3. Interpretatie analyseresultaten.	p.11
3.3.4. GRONDWATER.	p.12
4. CONCLUSIES/AANBEVELINGEN.	p.13

Bijlage 1. Topografische ligging locatie.

Bijlage 2. Situatieschets.

Bijlage 3. Analyseresultaten en toetsing.

Bijlage 4. Boorprofielen.

1. VOORONDERZOEK/HISTORISCHE ACHTERGROND.

De onderzoekslocatie betreft een tweetal bedrijfspercelen aan de Tielsestraat 93-97 in Kesteren. Het geheel omvat een terreindeel met oudere bebouwing, een buitenterrein en daarnaast een centraal gelegen (opslag)loods.

De locatie is kadastraal bekend onder nrs. 3744 en 3745, sectie C, Kesteren. De totale oppervlak van beide percelen is ca. 1,66 ha.

De oudere bebouwing aan de Tielsestraat dateert van 1950. Het betreft een voormalig schoolgebouw en enkele bijbehorende woningen. Het achterliggende terrein tot aan de spoorlijn was toen boomgaard.

Navraag bij de eigenaar en de omgevingsdienst Rivierenland geeft aan dat er geen ondergrondse brandstof tanks aanwezig/bekend zijn. De woning en gebouwen zijn nu gasgestookt. Het schoolgebouw is nu in gebruik als kantoor.

In ca.1995 heeft Agroburen zich gevestigd op het terrein en is het terrein voor een groot deel verhard en is centraal op het terrein een opslagloods gebouwd. Agroburen was toeleverancier voor o.a. de boomteelt, fruitteelt, akkerbouw en openbaar groen. Er vond voornamelijk opslag en handel plaats in gebruiksmateriaal zoals jute, tonkinstokken, plastic potten, bindmateriaal etc.. Daarnaast ook meststoffen en bestrijdingsmiddelen.

In ca. 2006 is de loods in westelijk richting uitgebreid. In ca. 2012 is het bedrijf overgenomen en voortgezet als Agro De Arend.

In de loods is een dieselolieopslag (ca. 2 m³) en een professionele bestrijdingsmiddelen-opslag (ca. 15 m³, gesloten met opstaande rand) aanwezig. De loods is voorzien van een klinkerbestrating. Ook naast de verkoopruimte in de oude bebouwing is een inpandige bestrijdingsmiddelenopslag aanwezig. Zij bezit een betonvloer met opstaande rand.

Op www.bodemloket.nl en op de bodemverontreinigingkaart van de provincie Gelderland worden op de locatie geen bodemonderzoekgegevens of verontreinigingen weergegeven.

Volgens de bodemkwaliteitskaart Regio Rivierenland valt de locatie in de zone Boomgaarden/landelijk gebied met een kwaliteitsklasse Industrie. Zij valt in de klasse Industrie vanwege de potentiële aanwezigheid van oude bestrijdingsmiddelen.

In het algemeen bestaat in deze regio (rivierkom/overwalvlakte) de deklaag (variërend van 0,5 m tot max. 10 m-mv) uit lichte of zware rivierklei gevolgd door zand en grind in het 1^e- en 2^e – watervoerende pakket (tot max. 60 m-mv).

De algemene grondwaterstroming (freatisch) is westelijk.

De grondwaterstand varieert tussen 0,5 en 1,5 m-mv.

Op de locatie vindt geen grondwateronttrekking plaats.

Het meest nabij gelegen oppervlaktewater betreft de rivier De Linge op ca. 1,5 km afstand zuidelijk van de onderzoekslocatie.

2. DE AANPAK EN UITVOERING VAN HET BODEMONDERZOEK.

2.1. Doel van het onderzoek.

Het doel van het onderhavige bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem ter plaatse van de onverdachte en verdachte deellocaties op de percelen. Van belang daarbij is of er verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de bodem of het freatisch grondwater welke mogelijk de bodemkundige toetsingswaarden (achtergrond- of streefwaarden, tussenwaarde en interventiewaarde) overschrijden.

Bij overschrijding van de tussen- of interventiewaarde dient een naderonderzoek worden uitgevoerd.

2.2. Veldwerk en analyses.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. J. Groot Antink (certificaatnr. VB-34/2) vanuit Linge Milieu BV in Geldermalsen en dhr. E. van Os van adviesbureau ATKB te Leerdam.

De technische uitvoering van het veldonderzoek is verricht conform BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen 2001 en 2002.

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerd laboratorium Eurofins Analytico BV in Barneveld. Voorbehandeling van de te analyseren (meng)monsters is uitgevoerd conform AS3000.

De analyse van de **grond(meng)monsters** conform NEN 5740 omvat de bepaling van:

- zware metalen,
- minerale olie,
- polychloorbifenylen (PCB's),
- polyaromatische koolwaterstoffen (PAK's) en
- lutum en organische stof.

De analyse van **grondwatermonsters** conform NEN 5740 omvat de bepaling van:

- zware metalen,
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen,
- gechloreerde koolwaterstoffen,
- minerale olie en
- pH en geleidbaarheid (Ec).

Uit de beschikbare lijst van opgeslagen bestrijdingsmiddelen blijken er vele gechloreerd (Llinuron, Captan, Prochloraz) of gebromeerd (Deltamethrin) te zijn, daarom is bij de vaststelling van bestrijdingmiddelen in de bodem en grondwater bij de verdachte deellocaties gekozen voor de trigger parameter EOX. Een enkele maal is gekozen voor een specifiek pakket aan gechloreerde verbindingen.

Bij de olieopslag worden van zintuiglijk vervuilde bodemlagen separate monsters genomen voor de analyse op minerale olie en aromaten. Bij afwezigheid van zintuiglijke vervuiling wordt een (meng) monster van de toplaag en van rond de grondwaterspiegel geanalyseerd op minerale olie en aromaten.

Omdat het een voormalige oude boomgaard betreft is in representatieve toplaag-mengmonsters het gehalte aan organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's) bepaald.

2.3. Aanpak.

2.3.1. Deellocatie centrale loods.

De centrale loods omvat ca. 2400 m². Conform de NEN 5740 strategie onverdacht dienen 12 boringen, waarvan 2 diepe en één peilbuis, uitgevoerd te worden.

In de loods bevinden zich twee verdachte deellocaties nl. de bovengrondse dieselolieopslag (ca. 2 m³) en een bestrijdingsmiddelenopslag (ca. 15 m³). De voorgeschreven peilbuis t.b.v. de algemene grondwaterbemonstering is gecombineerd met de verplichte peilbuis t.b.v. grondwaterbemonstering bij de bestrijdingsmiddelenopslag (peilbuis boring nr. 3). Bij de bestrijdingsmiddelenopslag is aanvullend een diepere boring uitgevoerd. Bij de dieselolieopslag is een extra peilbuis geplaatst (peilbuis boring 1). Bij de dieselolieopslag is aanvullend een diepere boring uitgevoerd. De uitgevoerde boringen betreffen de nrs 1 t/m 13.

2.3.2. Deellocatie oude bebouwing .

De locatie met de oude bebouwing omvat ca. 3600 m². Conform de NEN 5740 strategie onverdacht dienen 13 boringen, waarvan 2 diepe en één peilbuis, uitgevoerd te worden. Het betreft de boringen 14 t/m 26.

Nabij de verkoopruimte bevindt zich in pandig een verdachte deellocatie nl. een gemetselde ruimte t.b.v. bestrijdingsmiddelenopslag (ca. 15 m³). De voorgeschreven peilbuis t.b.v. de algemene grondwaterbemonstering is gecombineerd met de verplichte grond- en grondwaterbemonstering bij de bestrijdingsmiddelenopslag (peilbuis boring nr. 15).

2.3.3. Deellocatie buitengebied

Het onbebouwde buitenterrein omvat ca. 1 ha. Conform de NEN 5740 strategie onverdacht dienen 20 boringen, waarvan 4 diepe en twee peilbuizen, uitgevoerd te worden. Het betreft de boringen 27 t/m 47.

Aangezien de loods centraal in het buitenterrein staat met reeds een peilbuis, welke geplaatst en bemonsterd is conform NEN 5740, is m.b.t. het buitenterrein volstaan met de plaatsing van één peilbuis (boring nr. 31).

3. RESULTATEN VAN HET BODEMONDERZOEK.

3.1. CENTRALE LOODS

De onderzoekslocatie is bezocht op 29 december 2016 voor de uitvoering van het veldwerk.

3.1.1. BODEM.

De positie van de boorpunten zijn weergegeven in bijlage 2A, situatieschets loods en buitengebied.

3.1.2. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.

De gehele onderzoekslocatie is voorzien van klinkers. Onder de klinkerverharding bevindt zich een cunet van zand en gebroken puin tot minimaal 0,5 m-mv. Vervolgens is siltige klei aanwezig tot minimaal 3,0 m-mv (zie boring 3). Bij alle uitgevoerde boringen zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan welke wijzen op de aanwezigheid van mogelijke vervuiling.

Asbest is in het opgeboorde materiaal niet aangetroffen.

De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 4.

3.1.3. Interpretatie analyseresultaten.

Bij de beoordeling van de gehalten in de bodem en grondwater worden de Achtergrondwaarde (bodem), Streefwaarde (grondwater) en Interventiewaarden gehanteerd. Deze waarden zijn voor een standaardbodem (25% lutum en 10% organische stof) weergegeven in de Circulaire Interventiewaarden bodemsanering van het ministerie van VROM (bijlage 5). Bij afwijking van de standaardbodem dienen de Achtergrond- en Interventiewaarden te worden gecorrigeerd m.b.v. de gemeten lutum en organische stof gehalten.

De Achtergrond- en Streefwaarde is hierbij het niveau waarbij sprake is van een goede bodemkwaliteit. Zij vertegenwoordigt het niveau van de natuurlijke lokale achtergrondconcentraties.

De Interventiewaarde geeft het verontreinigingsniveau aan voor de bodem waarboven er gevaar voor mens, plant en dier aanwezig kan zijn en dient sanering van de grond overwogen te worden.

De Achtergrond-, Streef- en Interventiewaarden zijn afhankelijk van het organische stof- en lutumgehalte van de bodem.

Bij organische stof gehalten kleiner dan 10% vervalt de correctie ervan voor de Achtergrond- en Interventiewaarde van de PAK's.

Bij de beoordeling van de bodem wordt ook wel de Tussenwaarde gehanteerd, zij is gelijk aan het gemiddelde van de Achtergrond-/Streefwaarde en Interventiewaarde. Bij overschrijding van de Tussenwaarde kan er aanleiding zijn voor naderonderzoek.

De analyseresultaten en de toetsing van samengestelde mengmonsters zijn weergegeven in bijlage 3, analyseresultaten A. De toetsingsmodule is bekend als de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Hierbij worden de analyseresultaten omgerekend naar de GSSD-waarde (Gestandaardiseerde Gehalte naar Standaard Bodem).

In de tabel 1 zijn m.b.t. deze deellocatie de samengestelde mengmonsters weergegeven met de uitgevoerde analyses en tevens de aangetroffen overschrijdingen.

Tabel 1. Weergave resultaten m.b.t. de analyses van de **grondmengmonsters** locatie centrale loods.

Centrale loods	Analyse	overschrijdingen
Olieopslag		
MM1 (toplaagmengmonster) Monsters 1A.1+ 2.1	minerale olie en aromaten	geen
MM2 (onderlaagmengmonster) Monsters 1.4+ 2.3	minerale olie en aromaten	geen
Bestrijdingsmiddelen Opslag		
MM6 (onderlaagmengmonster) Monsters 3.4+ 4.3	OCB's, PCB's en chloorbenzenen	PCB>Aw
Kwaliteit algemeen		
MM3 (toplaagmengmonster zand) monsters 3.1+4.2+5.1+6.1+8.1+9.1+10.1+11.1+13.1	NEN 5740	geen
MM4 (onderlaagmengmonster klei, 0,5-1,2 m-mv) monsters 2.3+3.3+4.3+6.3+8.3+9.3+10.3+11.3+13.3	NEN 5740 en OCB's	geen
MM5 (onderlaagmengmonster klei, 0,5-2.0 m-mv) monsters 1.4 +3.4+4.3+5.3+7.2+10.4+10.5+12.3	NEN 5740	geen

Aw= achtergrondwaarde.

Bij de olieopslag liggen in het top- en onderlaagmengmonster de gehalten van minerale olie en aromaten onder de achtergrondwaarde.

Bij de bestrijdingsmiddelenopslag ligt enkel het som PCB-gehalte enigszins boven de achtergrondwaarde.

In de mengmonsters t.b.v. de vaststelling van de algemene bodemkwaliteit zijn geen verhoogde waarden aangetroffen.

3.1.4. GRONDWATER.

De grondwaterbemonstering is verricht op 17 januari 2017 door dhr. J. Groot Antink van Linge Milieu.BV te Geldermalsen.

Het grondwaterpeil bevond zich op ca. 0,7 m-mv.

Het grondwater voor de analyse van de zware metalen is in het veld gefiltreerd met een 0,45 um-filter.

De analyseresultaten van de grondwatermonsters en de uitgebreide toetsing zijn weergegeven in bijlage 3, analyseresultaten D.

Het grondwatermonster van de peilbuis boring 1 is geanalyseerd op minerale olie en aromaten.

Het grondwatermonster van de peilbuis boring 3 is geanalyseerd volgens NEN 5740 en EOX.

Tabel 2 . Weergave resultaten m.b.t. de analyse van de **grondwatermonsters** locatie centrale loods.

Centrale loods	Analyse	overschrijdingen
Olieopslag		
Peilbuisnr. 1	minerale olie en aromaten	Naftaleen>s
Bestrijdingsmiddelen Opslag		
Peilbuisnr. 3	EOX	<detectiegrens
Kwaliteit algemeen		
Peilbuisnr. 3	NEN 5740	Barium, Naftaleen > S

S= Streefwaarde

Bij de olieopslag liggen in het grondwatermonster de gehalten van minerale olie en aromaten onder de streefwaarde. Het naftaleengehalte ligt in geringe mate boven de streefwaarde.

Bij de bestrijdingsmiddelenopslag ligt het EOX-gehalte in het grondwater onder de detectiegrens.

Bij de analyse volgens NEN 5740 t.b.v. de algemene grondwaterkwaliteit wordt voor barium en naftaleen een gehalte van boven de streefwaarde aangetroffen.

3.2. LOCATIE OUDE BEBOUWING.

De onderzoekslocatie is bezocht op 6 januari 2017 voor de uitvoering van het veldwerk.

3.2.1. BODEM.

De positie van de boorpunten zijn weergegeven in bijlage 2B, situatieschets bebouwing.

3.2.2. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.

De onderzoekslocatie is deels voorzien van klinkers, deels van gebroken puin (zuidelijk gedeelte), deels van grind (noordelijke parkeerplaats). Ter plaatse van de zuidelijke braakliggende tuin bevindt tot ca. 0,5 m-mv humeus zand. Bij boring 17 en 19 (tuin noordzijde) bevindt zich een humeuze zandlaag van 0,2 m tot 0,7 m-mv.

Onder de verharding bevindt zich een cunet van zand en vervolgens is zandige/siltige klei aanwezig tot minimaal 3,0 m-mv (zie boring 15).

Bij boring 15 is van 0,7 tot 1,6 m-mv een matige olie/water reactie aangetroffen en van 1,6 tot 2,1 een lichte olie/water reactie.

Bij boring 24 is van 1,0 tot 1,5 m-mv een lichte olie/water reactie aangetroffen.

Naast de oliewaarneming bij boring 15 zijn bij de overige uitgevoerde boringen zintuiglijk geen waarnemingen gedaan welke wijzen op de aanwezigheid van mogelijke vervuiling.

Asbest is op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal niet aangetroffen.

De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 4.

3.2.3. Interpretatie analyseresultaten.

De analyseresultaten en de toetsing van samengestelde mengmonsters en de analyseresultaten van de minerale olie bepaling van de separate monsters bij boring 15 en 24 zijn weergegeven in bijlage 3, analyseresultaten B. De toetsingsmodule is bekend als de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Hierbij worden de analyseresultaten omgerekend naar de GSSD-waarde (Gestandaardiseerde Gehalte naar Standaard Bodem).

In de tabel 3 zijn m.b.t. deze deellootatie de samengestelde mengmonsters weergegeven met de uitgevoerde analyses en tevens de aangetroffen overschrijdingen.

Tabel 3 . Weergave resultaten m.b.t. de analyse van de **grondmengmonsters** locatie oude bebouwing.

Oude bebouwing	Analyse	overschrijdingen
<i>Kwaliteit algemeen</i>		
MM1 (toplaagmengmonster zand) monsters 14.1+15.1+16.1+17.2+19.2+21.1+23.1+24.1	NEN 5740	geen
MM2 (toplaagmengmonster klei) monsters 14.2+15.2+16.2+17.1+18.1+18.2+19.1+20.1	NEN 5740 en OCB's	Nikkel>Aw min. olie>Aw PAK's> Aw
MM3 (onderlaagmengmonster klei) monsters 16.3+17.3+19.3+20.2+21.2+22.1+23.2+24.2+26.1	NEN 5740	geen
<i>Bestrijdingsmiddelen Opslag</i>		
MM4 (onderlaagmengmonster boring 15) Monsters 15.3+15.4+ 15.5	EOX	<detectiegrens

Aw= achtergrondwaarde.

In het toplaagmengmonster zand worden geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetroffen.

In het toplaagmengmonster klei ligt het nikkel- , minerale olie- en PAK's-gehalte boven de achtergrondwaarde.

In het algemene onderlaagmengmonster worden geen overschrijdingen aangetroffen.

In het specifieke onderlaag mengmonster bij boring 15 ligt het EOX-gehalte onder de detectiegrens.

Bij boring 15 wordt in het monster van het traject 1,1-1,6 m-mv een minerale oliegehalte aangetroffen met een GSSD-waarde van 717 mg/kgds, dit gehalte ligt onder de tussenwaarde van 2595 mg/kgds. In het monster van het traject 2,1-2,5 m-mv ligt het minerale oliegehalte onder de detectiegrens.

Bij boring 24 ligt in het monster van het traject 1,2-1,5 m-mv het minerale oliegehalte onder de detectiegrens.

3.2.4. GRONDWATER.

De grondwaterbemonstering is verricht op 17 januari 2017 door dhr. J. Groot Antink van Linge Milieu.BV te Geldermalsen.

Het grondwaterpeil bevond zich op ca. 1,0 m-mv.

Het grondwater voor de analyse van de zware metalen is in het veld gefiltreerd met een 0,45 um-filter.

De analyseresultaten van de grondwatermonsters en de uitgebreide toetsing zijn weergegeven in bijlage 3, analyseresultaten D.

Het grondwatermonster van de peilbuis boring 15 is geanalyseerd volgens NEN 5740 en op EOX.

Tabel 4 . Weergave resultaten m.b.t. de analyse van de **grondwatermonsters** locatie oude bebouwing.

Oude bebouwing	Analyse	overschrijdingen
Bestrijdingsmiddelen Opslag		
Peilbuisnr. 15	EOX	<detectiegrens
Kwaliteit algemeen		
Peilbuisnr. 15	NEN 5740	Barium, Naftaleen , min. olie > S

S= Streefwaarde

Bij peilbuis boring 15 ligt in het grondwatermonster bij de analyse volgens NEN 5740 t.b.v. de algemene grondwaterkwaliteit het barium, Naftaleen en minerale oliegehalte in geringe mate boven de streefwaarde.

Bij peilbuis boring 15 ligt het EOX-gehalte onder de detectiegrens.

3.3. BUITENTERREIN.

De onderzoekslocatie is bezocht op 10 en 17 januari 2017 voor de uitvoering van het veldwerk.

3.3.1. BODEM.

De positie van de boorpunten zijn weergegeven in bijlage 2A, situatieschets loods en buitengebied.

3.3.2. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.

De onderzoekslocatie is deels voorzien van beton en klinkers. De deellocatie is zuidelijk en westelijk voorzien van een ruime groenstrook. Op de westelijke groenstrook bevindt zich een gronddepot. Tussen de opritten bevindt zich een grasveld.

Onder de beton- en klinkerverharding bevindt zich tot minimaal 0,5 m-mv gebroken puin. , Onder het gebroken puin bevindt zich tot minimaal 2,5 m-mv zandige/siltige klei (zie boring 31).

Bij de uitgevoerde boringen zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan welke wijzen op de aanwezigheid van mogelijke vervuiling.

Asbest is op het maaiveld en in het opgeboorde materiaal niet aangetroffen.

De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 4.

3.3.3. Interpretatie analyseresultaten.

De analyseresultaten en de toetsing van samengestelde mengmonsters zijn weergegeven in bijlage 3, analyseresultaten C. De toetsingsmodule is bekend als de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa).

Hierbij worden de analyseresultaten omgerekend naar de GSSD-waarde (Gestandaardiseerde Gehalte naar Standaard Bodem).

In de tabel 5 zijn m.b.t. deze deellocatie de samengestelde mengmonsters weergegeven met de uitgevoerde analyses en tevens de aangetroffen overschrijdingen.

Tabel 5 . Weergave resultaten m.b.t. de analyse van de **grondmengmonsters** locatie buitenterrein.

Buitenterrein	Analyse	overschrijdingen
<i>Kwaliteit algemeen</i>		
MM1 (toplaagmengmonster klei, onder verharding) monsters 30.1+31.1+32.1+34.1+35.1+37.1+39.1+41.1+45.1	NEN 5740	geen
MM2 (onderlaagmengmonster klei) monsters 31.2+38.1+38.2+40.1+40.2+42.1+42.2+44.1+44.2	NEN 5740	Nikkel>Aw
MM3 (toplaagmengmonster klei, groenstrook) monsters 27.1+28.1+29.1+33.1+36.1+43.1+46.1	NEN 5740 en OCB's	Cadmium,zink>Aw
Gronddepot		
MMdepot (mengmonster van 20 aselechte grepen)	NEN 5740	Lood, zink >Aw

Aw= achtergrondwaarde.

In het toplaagmengmonster klei (klei direct onder de verharding) zijn geen overschrijdingen aangetroffen.

In het onderlaagmengmonster ligt het nikkelgehalte boven de achtergrondwaarde.

In het toplaagmengmonster van de groenstrook ligt het cadmium- en zinkgehalte in geringe mate boven de achtergrondwaarde.

In het mengmonster van het gronddepot ligt het lood- en zinkgehalte enigszins boven de achtergrondwaarde.

3.3.4. GRONDWATER.

De grondwaterbemonstering is verricht op 17 januari 2017 door dhr. J. Groot Antink van Linge Milieu.BV te Geldermalsen.

Het grondwaterpeil bevond zich op ca. 0,7 m-mv.

Het grondwater voor de analyse van de zware metalen is in het veld gefiltreerd met een 0,45 um-filter.

De analyseresultaten van de grondwatermonsters en de uitgebreide toetsing zijn weergegeven in bijlage 3, analyseresultaten D.

Het grondwatermonster van de peilbuis boring 31 is geanalyseerd volgens NEN 5740.

Tabel 6 . Weergave resultaten m.b.t. de analyse van het **grondwatermonster** locatie buitenterrein.

buitenterrein	Analyse	overschrijdingen
<i>Kwaliteit algemeen</i>		
Peilbuisnr. 31	NEN 5740	Barium, naftaleen> S

S= Streefwaarde

Bij peilbuis boring 31 ligt in het grondwatermonster bij de analyse volgens NEN 5740 t.b.v. de algemene grondwaterkwaliteit het Barium- en Naftaleengehalte in geringe mate boven de streefwaarde.

5. CONCLUSIES/AANBEVELINGEN.

In verband met de toekomstige transactie van een bedrijfsperceel aan de Tielsestraat 93-97 in Kesteren is ter plaatse van het onverdachte deel en de verdachte deellocaties een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

Het bedrijfsperceel is met betrekking tot de onderzoeksanpak ingedeeld in drie onderzoekslocaties nl. de centrale loods, het deel met de oude bebouwing en vervolgens het buitenterrein.

In de centrale loods bevinden zich twee verdachte deellocaties nl. dieselopslag (ca. 2m³) en bestrijdingsmiddelenopslag (ca. 15 m³).

Op het deel met de oude bebouwing bevindt zich eveneens een verdachte deellocatie nl. een in pandige bestrijdingsmiddelenopslag.

Het bodemonderzoek t.p.v. de drie onderzoekslocaties is uitgevoerd conform de Nederlandse norm NEN 5725/NEN 5740, strategie onverdacht. De dieselopslag en bestrijdingsmiddelenopslagen zijn conform de NEN 5740 als verdacht onderzocht.

Centrale loods.

Bodem

Zintuiglijk zijn bij de 13 uitgevoerd boringen geen waarnemingen gedaan welke wijzen op wezenlijk verontreiniging.

In de mengmonsters t.b.v. de vaststelling van de algemene bodemkwaliteit zijn geen verhoogde waarden aangetroffen.

Bij de olieopslag liggen in het top- en onderlaagmengmonster de gehalten van minerale olie en aromaten onder de achtergrondwaarde.

Bij de bestrijdingsmiddelenopslag ligt enkel het som PCB-gehalte enigszins boven de achtergrondwaarde.

grondwater

Bij de olieopslag liggen in het grondwatermonster de gehalten van minerale olie en aromaten onder de streefwaarde. Enkel het naftaleengehalte ligt in geringe mate boven de streefwaarde.

Bij de bestrijdingsmiddelenopslag ligt het EOX-gehalte in het grondwater onder de detectiegrens.

Bij de analyse van het grondwatermonster volgens NEN 5740 t.b.v. de algemene grondwaterkwaliteit wordt voor barium en naftaleen een gehalte aangetroffen welke in geringe mate boven de streefwaarde ligt.

De bodem en het grondwater bij de onderzoekslocatie *centrale loods* kan als onverdacht worden gekenmerkt en is multifunctioneel bruikbaar.

Oude bebouwing

Bodem

Conform NEN 5740 zijn 13 boringen uitgevoerd. In het algemeen zijn in de toplaag sporen puin en sporen koolgruis aangetroffen. Bij peilbuis boring 15 is een matige oliewaarneming gedaan van 0,7 tot 1,6 m-mv en een lichte oliewaarneming van 1,6 tot 2,1 m-mv. Bij boring 24 is van 1,0 tot 1,5 m-mv een lichte olie/water reactie aangetroffen.

In het toplaagmengmonster zand worden geen overschrijdingen van de achtergrondwaarde aangetroffen.

In het toplaagmengmonster klei ligt het nikkel-, minerale olie- en PAK's-gehalte boven de achtergrondwaarde.

In het onderlaagmengmonster worden geen overschrijdingen aangetroffen.

In het specifieke onderlaag mengmonster bij boring 15 (nabij bestrijdingsmiddelenopslag) ligt het EOX-gehalte onder de detectiegrens.

Bij boring 15 wordt in het monster van het traject 1,1-1,6 m-mv een minerale oliegehalte (betreft Huisbrandolie (HBO)) aangetroffen met een GSSD-waarde van 717 mg/kgds, dit gehalte ligt onder de tussenwaarde van 2595 mg/kgds. In het monster van het traject 2,1-2,5 m-mv ligt het minerale oliegehalte onder de detectiegrens.

Bij boring 24 ligt in het monster van het traject 1,2-1,5 m-mv het minerale oliegehalte onder de detectiegrens.

Het GSSD-gehalte van 717 mg/kgds bij boring 15 verplicht op zich niet tot naderonderzoek. Echter omdat niet bekend is of boring 15 mogelijk de exacte plaats van een voormalige bovengrond tank geweest kan zijn, betekent dit dat de aangetroffen HBO ook van elders, via het grondwater, ter plaatse terecht is gekomen. Nader onderzoek middels een aantal boringen rondom boring 15 wordt geadviseerd om op die manier een potentieel hogere bron van HBO-vervuiling in de nabijheid uit te sluiten.

grondwater

Bij peilbuis boring 15 ligt in het grondwatermonster bij de analyse volgens NEN 5740 t.b.v. de algemene grondwaterkwaliteit het barium, Naftaleen en minerale oliegehalte in geringe mate boven de streefwaarde.

Bij peilbuis boring 15 ligt het EOX-gehalte onder de detectiegrens.

Afgezien van de locatie met de aangetroffen minerale olie bij boring 15 voldoet de onderzoekslocatie *oude bebouwing* aan de bodemkwaliteit *wonen*.

Buitenterrein.

Bodem

In het toplaagmengmonster klei (klei direct onder de verharding) zijn geen overschrijdingen aangetroffen.

In het onderlaagmengmonster ligt het nikkelgehalte boven de achtergrondwaarde.

In het toplaagmengmonster van de groenstrook rondom de onderzoekslocatie ligt het cadmium- en zinkgehalte boven de achtergrondwaarde.

In het mengmonster van het gronddepot, gelegen westelijk op de groenstrook, ligt het lood- en zinkgehalte enigszins boven de achtergrondwaarde.

grondwater

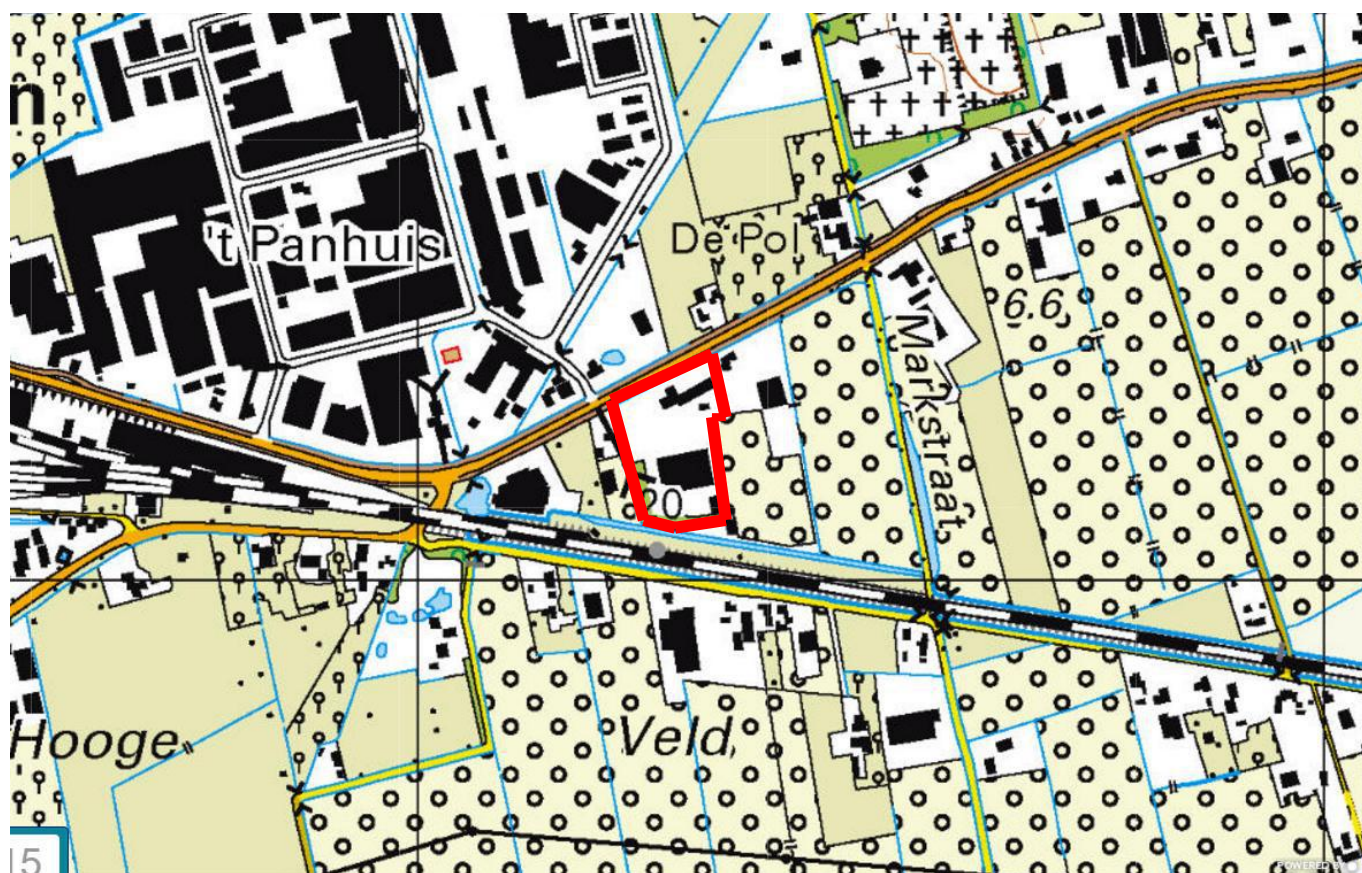
Bij peilbuis boring 31 ligt in het grondwatermonster bij de analyse volgens NEN 5740 t.b.v. de algemene grondwaterkwaliteit het Barium- en Naftaleengehalte in geringe mate boven de streefwaarde.

De bodem en het grondwater bij de onderzoekslocatie *buitenterrein* kan als onverdacht worden gekenmerkt en is multifunctioneel bruikbaar.

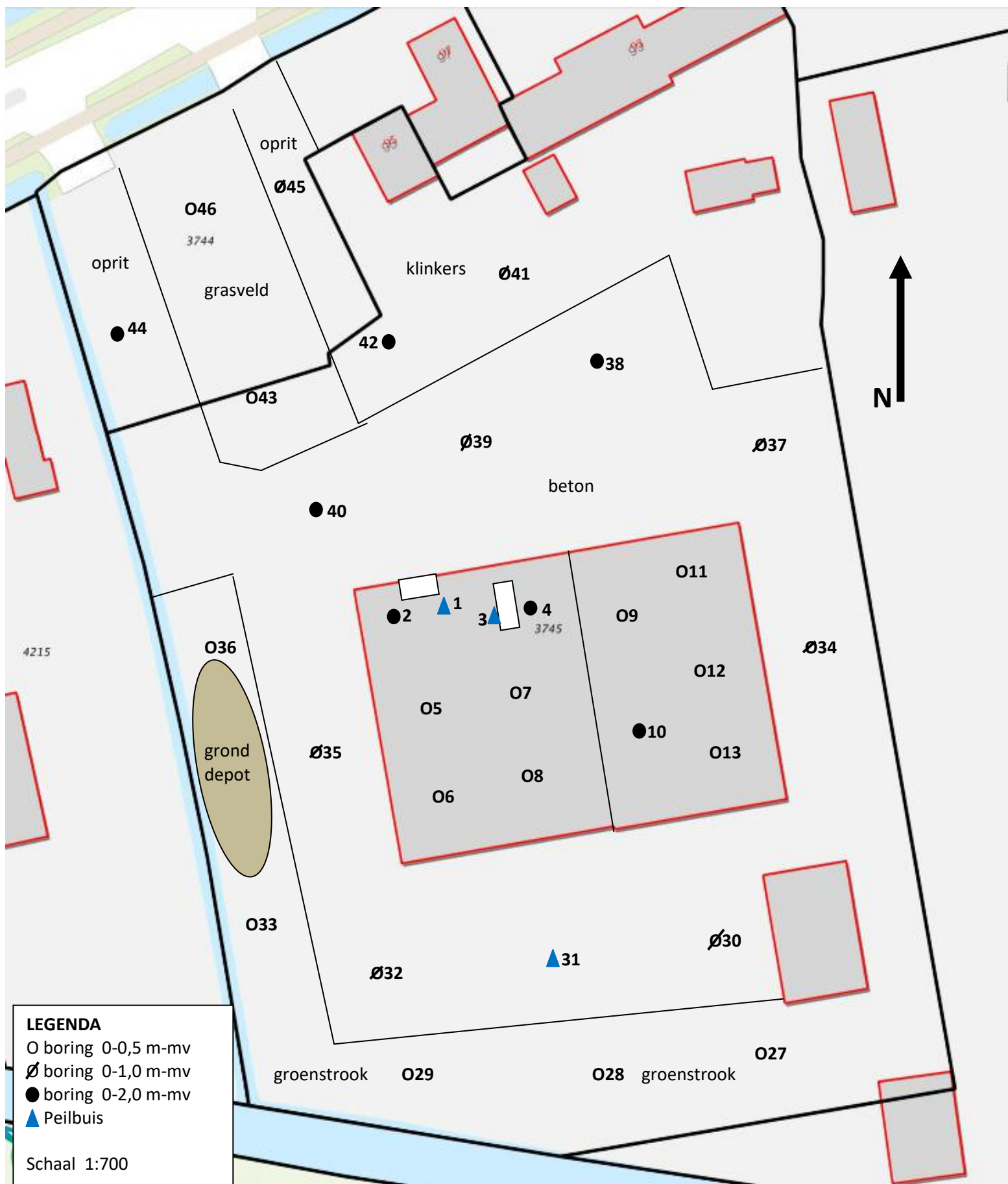
Het gronddepot voldoet, omdat de verhogingen van de gehalten gering zijn, aan de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde. Bij afvoer van deze partij vanaf de locatie dient zij wel echter AP04 gekeurd te zijn.

De rapportage is opgesteld door ir. J. de Bruin.

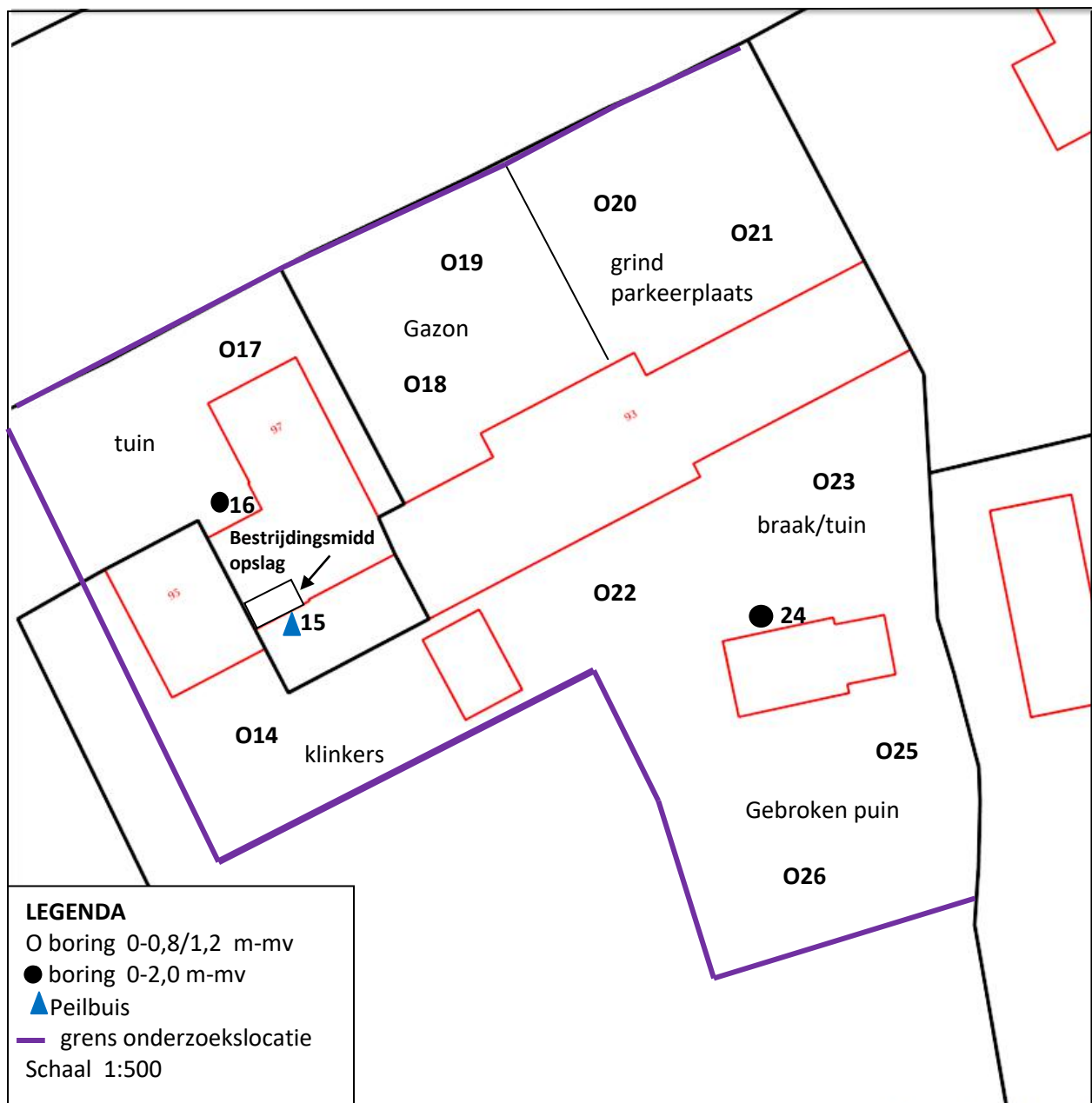
Bijlagen



Bijlage 1. Topografische ligging onderzoekslocatie.



Bijlage 2A. Situatieschets loods en buitengebied.



Bijlage 2B. Situatieschets oude bebouwing.

Bijlage 3A. Analyseresultaten en toetsing.
(centrale loads)

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 03-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016155275/1
Uw project/verslagnummer	VTK1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Dec-2016

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 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK1	Certificaatnummer/Versie	2016155275/1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	30-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	03-Jan-2017/11:26
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	ATKB	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	96.0	78.3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ¹⁾	0.070 ¹⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	13
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.8	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1	30-Dec-2016	9342577
2	MM2	30-Dec-2016	9342578

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), 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 2016155275/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9342577		1 A.1 (10-25)			0533864486	MM1
9342577		2.1 (10-20)			0533864611	
9342578		1.4 (100-150)			0533864609	MM2
9342578		2.3 (80-130)			0533864621	

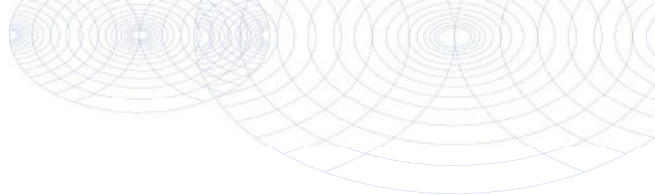


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016155275/1**

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 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016155275/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
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

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 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

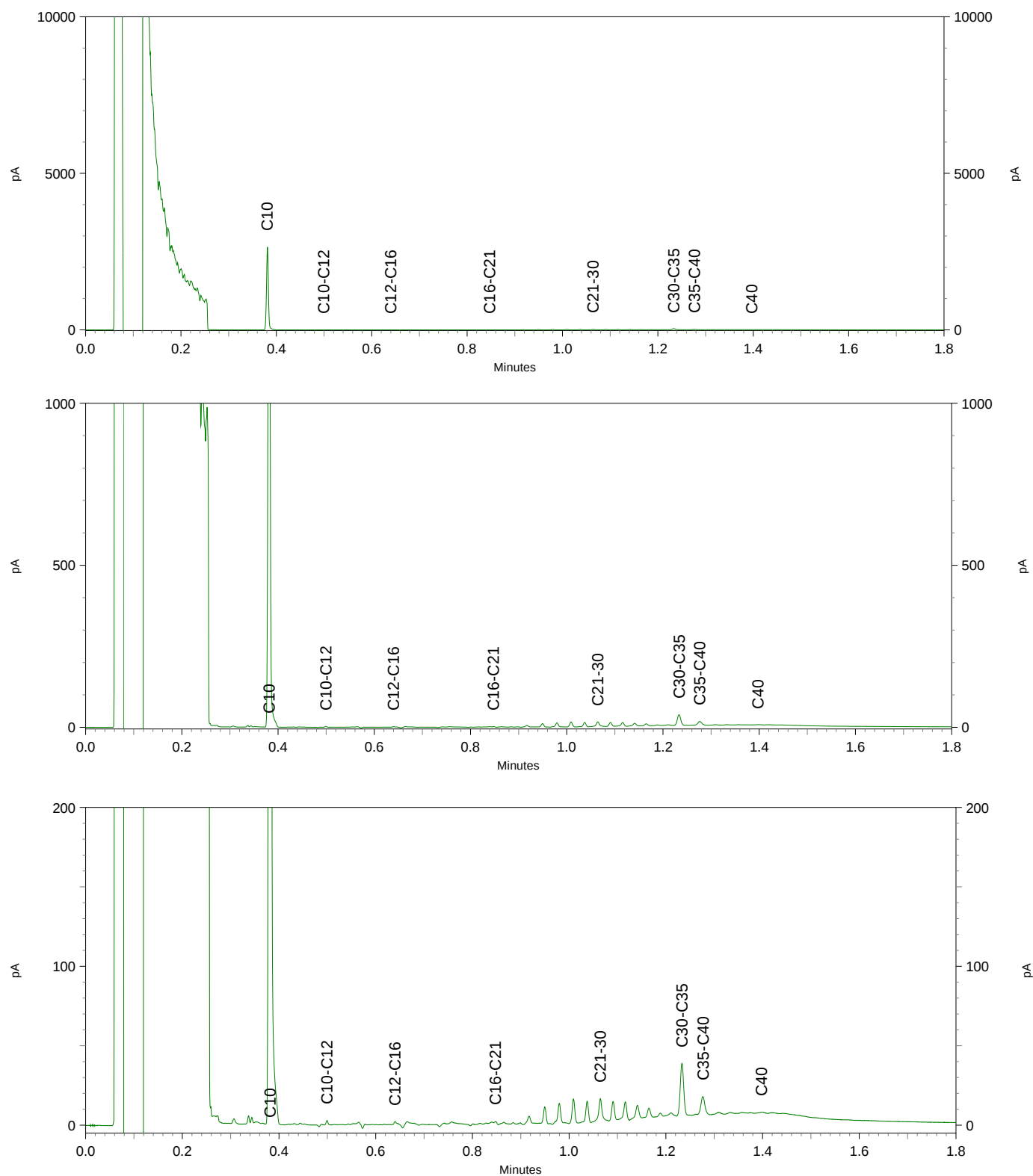
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9342577
 Certificate no.: 2016155275
 Sample description.: MM1
 V



Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 05-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016155281/1
Uw project/verslagnummer	VTK1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Dec-2016

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 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK1	Certificaatnummer/Versie	2016155281/1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	30-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Jan-2017/09:52
Monsternemer	ATKB	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	95.3	78.5	76.7
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	1.5	<0.7
Q Gloeirest	% (m/m) ds	99.6	96.3	98.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	32.5	37.2
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	180	240
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	12	16
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	16	21
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.065
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.0	35	45
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	17	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	68	83
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6.1	6.0	8.4
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35
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.
1	MM3	30-Dec-2016	9342587
2	MM4	30-Dec-2016	9342588
3	MM5	30-Dec-2016	9342589

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer VTK1
 Uw projectnaam Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Uw ordernummer
 Monsternemer ATKB
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016155281/1
 Startdatum 30-Dec-2016
 Rapportagedatum 05-Jan-2017/09:52
 Bijlage A,B,C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
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		0.0055	
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		0.0021 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		0.0062	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0090	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾	
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.019	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.021	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM3	30-Dec-2016	9342587
2	MM4	30-Dec-2016	9342588
3	MM5	30-Dec-2016	9342589

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 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
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK1	Certificaatnummer/Versie	2016155281/1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	30-Dec-2016
Uw ordernummer		Rapportagedatum	05-Jan-2017/09:52
Monsternemer	ATKB	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3
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 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.063	<0.050	0.059
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	<0.050	0.10
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.078	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.087	<0.050	0.056
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.058	<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	0.60	0.35 ¹⁾	0.46

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM3	30-Dec-2016	9342587
2	MM4	30-Dec-2016	9342588
3	MM5	30-Dec-2016	9342589

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016155281/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9342587		9.1 (10-20)			0533864522	MM3
9342587		3.1 (10-20			0533864481	
9342587		11.1 (10-20)			0533864530	
9342587		4.2 (50-70)			0533864475	
9342587		6.1 (10-20)			0533864616	
9342587		8.1 (10-20)			0533864529	
9342587		5.1 (1 0-20)			0533864527	
9342587		13.1 (10-20			0533864834	
9342587		10.1 (10-20			0533864828	
9342588		4.3 (70-120)			0533864483	MM4
9342588		13.3 (50-100)			0533864832	
9342588		2.3 (80-130)			0533864621	
9342588		9.3 (50-100)			0533864519	
9342588		6.3 (50-1 00)			0533864613	
9342588		8.3 (50-100			0533864525	
9342588		10.3 (50-100			0533864821	
9342588		3.3 (50-100			0533864482	
9342588		11.3 (50-100)			0533864531	
9342589		5.3 (50-100)			0533864523	MM5
9342589		7.2 (50-100)			0533864532	
9342589		10.5 (150-200)			0533864823	
9342589		12.3 (50-100)			0533864820	
9342589		10.4 (100-150)			0533864822	
9342589		4.3 (70-120)			0533864485	
9342589		3.4 (100-150)			0533864609	
9342589		4.3 (70-120)			0533864483	

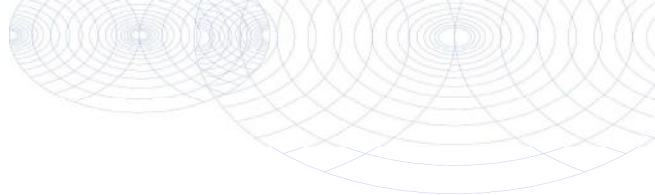
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016155281/1**

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 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016155281/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
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.

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 04-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016155284/1
Uw project/verslagnummer	VTK1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-Dec-2016

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 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer VTK1
 Uw projectnaam Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Uw ordernummer
 Monsternemer ATKB
 Monstermatrix Grond (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2016155284/1
 Startdatum 30-Dec-2016
 Rapportagedatum 04-Jan-2017/13:03
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	76.2
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
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	0.0020
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	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾

Nr. Monsteromschrijving

1 MM6

Datum monstername Monster nr.

30-Dec-2016 9342597

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 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
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer VTK1
Uw projectnaam Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016155284/1
Startdatum 30-Dec-2016
Rapportagedatum 04-Jan-2017/13:03
Bijlage A,B,C
Pagina 2/2

Monsternemer ATKB
Monstermatrix Grond (AS3000)

Analyse	Eenheid	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	0.0027
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0055
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.017
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0011
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0030 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0026
S PCB 180	mg/kg ds	0.0023
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011
Chloorbenzenen		
S 1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S 1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S 1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S 1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0020
S 1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Som chloorbenzenen	mg/kg ds	<0.0056

Nr. Monsteromschrijving

1 MM6

Datum monstername

30-Dec-2016

Monster nr.

9342597

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A



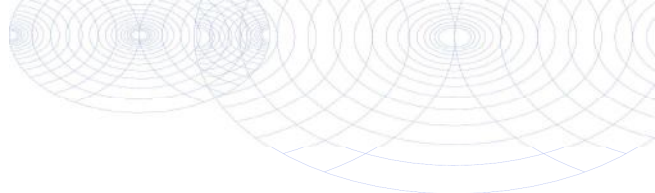
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), 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 2016155284/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9342597		3.4 (100-150)			0533864485	MM6
9342597		4.3 (70-120)			0533864483	

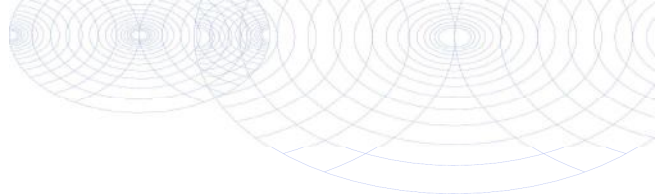


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2016155284/1**

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 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016155284/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
PCB (7)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
Chloorbenzenen (minder vluchtig) (8)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-2 en gw. NEN 6980

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 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	VTK1
Projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren
Ordernummer	
Datum monsternamen	30-12-2016
Monsternemer	ATKB
Certificaatnummer	2016155275
Startdatum	30-12-2016
Rapportagedatum	03-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		2			2		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			2		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	96	96		78,3	78,3	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen							
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	<0,050	0,175	-
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175		<0,050	0,175	
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175		<0,050	0,175	
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,07	0,35	-
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25			<0,25		
Naftaleen	mg/kg ds	<0,010	0,007		<0,010	0,007	
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14			13		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7,8			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	185	-	<35	122,5	-
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.					

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9342577	MM1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9342578	MM2	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer VTK1
 Projectnaam Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 30-12-2016
 Monsternemer ATKB
 Certificaatnummer 2016155281
 Startdatum 30-12-2016
 Rapportagedatum 05-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie										
Organische stof		0,7			1,5			0,7		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			32,5			37,2		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses										
Droge stof	% (m/m)	95,3	95,3		78,5	78,5		76,7	76,7	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		1,5	1,5		<0,7	0,49	
Gloeirest	% (m/m) ds	99,6			96,3			98		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		32,5	32,5		37,2	37,2	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		180	144,9		240	172,2	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	<0,20	0,1642	-	0,27	0,3018	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	12	9,73	-	16	11,6	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	16	16,13	-	21	19,63	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0336	-	0,065	0,0595	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6	17,5	-	35	28,82	-	45	33,37	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	17	17,1	-	20	19,06	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	68	63,26	-	83	70,6	-
Minerale olie										
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0		
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0		
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			<11			<11		
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	6,1			6			8,4		
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0		
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	122,5	-	<35	122,5	-
Polychloorbifenylen, PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0245	-
Polycyclische aromatische koolwaterst. (PAK)										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,063	0,063		<0,050	0,035		0,059	0,059	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,050	0,035		0,1	0,1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,078	0,078		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,087	0,087		<0,050	0,035		0,056	0,056	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,6	0,601	-	0,35	0,35	-	0,46	0,46	-
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB										
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0035	-			
beta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0035	-			
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0035	-			
delta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0035	-			
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0,0010	0,0035	-			

Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,007	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0055	0,0275	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0062	0,031	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,009		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,019	0,0975	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,021		

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	9342587	MM3	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9342588	MM4	Voldoet aan Achtergrondwaarde
3	9342589	MM5	Voldoet aan Achtergrondwaarde

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer VTK1
 Projectnaam Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Ordernummer
 Datum monstername 30-12-2016
 Monsternemer ATKB
 Certificaatnummer 2016155284
 Startdatum 30-12-2016
 Rapportagedatum 03-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,2	76,20					
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB								
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		0,001			0,32
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,002	0,0100					
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,003	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0027	0,0135	-	0,002	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,006	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055						
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0070	-	0,002	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016	0,0800	-	0,0056	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,017						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	0,0011	0,0055					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,003	0,0150					
PCB 153	mg/kg ds	0,0026	0,0130					
PCB 180	mg/kg ds	0,0023	0,0115					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0555	*	0,007	0,02	0,51	1
Chloorbenzenen								
1,2,3-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
1,2,4-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
1,3,5-Trichloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
1,2,4,5/1,2,3,5-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0020	0,0070					
1,2,3,4-Tetrachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
Pentachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,001	0,0025	3,35	6,7

Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0035	-	0,003	0,0085	1	2
Som chloorbenzenen	mg/kg ds	<0,0056						

Legenda								
---------	--	--	--	--	--	--	--	--

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9342597	MM6

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

-	kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde
*	groter dan Achtergrondwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
RG	Vereiste Rapportagegrens
AW	Achtergrondwaarde
T	Tussenwaarde
I	Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

Bijlage 3B. Analyseresultaten en toetsing.
(oude bebouwing)

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 12-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017001799/1
Uw project/verslagnummer	VTK 2
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Jan-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 2	Certificaatnummer/Versie	2017001799/1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	09-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2017/13:09
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Job Groot Antink	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	89.2	77.9	76.0	78.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	2.9	2.7	
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.5	95.1	94.4	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	28.5	41.6	
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	240	220	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.40	0.38	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	14	15	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	22	25	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.10	0.051	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.1	40	45	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	38	36	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	32	130	110	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	20	<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	32	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	14	5.5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	72	<35	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.		
Somparameter organohalogen verbindingen					
Q EOX	mg/kg ds				<0.10
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds		<0.0010		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1	09-Jan-2017	9348360
2	MM2	09-Jan-2017	9348361
3	MM3	09-Jan-2017	9348362
4	MM4	09-Jan-2017	9348363

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 2	Certificaatnummer/Versie	2017001799/1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	09-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2017/13:09
Monsternemer	Job Groot Antink	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/3
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S beta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		
S gamma-HCH	mg/kg ds		<0.0010		
S delta-HCH	mg/kg ds		<0.0010		
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		0.0012		
S p,p'-DDT	mg/kg ds		0.022		
S o,p'-DDE	mg/kg ds		<0.0010		
S p,p'-DDE	mg/kg ds		0.012		
S o,p'-DDD	mg/kg ds		<0.0010		
S p,p'-DDD	mg/kg ds		0.0041		
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0021 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		0.0048		
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.013		
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.023		
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.040		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1	09-Jan-2017	9348360
2	MM2	09-Jan-2017	9348361
3	MM3	09-Jan-2017	9348362
4	MM4	09-Jan-2017	9348363

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 2	Certificaatnummer/Versie	2017001799/1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	09-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-Jan-2017/13:09
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Job Groot Antink	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds		0.0014 ¹⁾		
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.051		
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds		0.052		
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 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	1.6	<0.050	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.42	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	2.2	<0.050	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.1	<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	1.1	<0.050	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.46	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.83	<0.050	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.54	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.46	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	8.8	0.35 ¹⁾	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1	09-Jan-2017	9348360
2	MM2	09-Jan-2017	9348361
3	MM3	09-Jan-2017	9348362
4	MM4	09-Jan-2017	9348363

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

Akkoord
 Pr.coörd.

MP

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 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
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

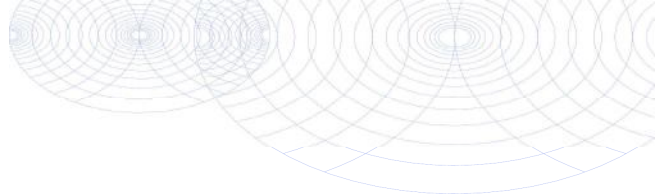
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017001799/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9348360		14 1 0.06 - 0.25			0533701545	MM1
9348360		15 1 0.04 - 0.30			0533619684	
9348360		16 1 0.04 - 0.4			0533701333	
9348360		17 2 0.20 - 0.70			0533701277	
9348360		19 2 0.20 - 0.70			0533701547	
9348360		21 1 0.10 - 0.60			0533701381	
9348360		23 1 0.05 - 0.50			0533619693	
9348360		24 1 0.05 - 0.50			0533619692	
9348361		14 2 0.25 - 0.75			0533701546	MM2
9348361		15 2 0.30 - 0.70			0533619681	
9348361		16 2 0.50 - 1.00			0533701281	
9348361		17 1 0.00 - 0.20			0533701278	
9348361		18 1 0.00 - 0.30			0533701422	
9348361		18 2 0.30 - 0.80			0533701334	
9348361		19 1 0.00 - 0.20			0533701280	
9348361		20 1 0.20 - 0.70			0533701548	
9348362		16 3 1.00 - 1.50			0533701421	MM3
9348362		17 3 0.70 - 1.20			0533701279	
9348362		19 3 0.70 - 1.20			0533701543	
9348362		20 2 0.70 - 1.20			0533701542	
9348362		21 2 0.70 - 1.20			0533701384	
9348362		22 1 0.50 - 1.00			0533619695	
9348362		23 2 0.50 - 1.00			0533619690	
9348362		24 2 0.50 - 1.00			0533619689	
9348362		26 1 0.50 - 1.00			0533619688	
9348363		15 3 0.70 - 1.20			0533619682	MM4
9348363		15 4 1.20 - 1.60			0533619683	
9348363		15 5 1.60 - 2.10			0533701423	

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017001799/1**

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 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017001799/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Gelijkw. NEN-EN-ISO 16703
EOX	W0351	Microcoulometrie	Cf. pb 3010-1.2.10 en cf. NEN 5735
OCB (25)	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	Cf. pb 3020-1/2/3
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.

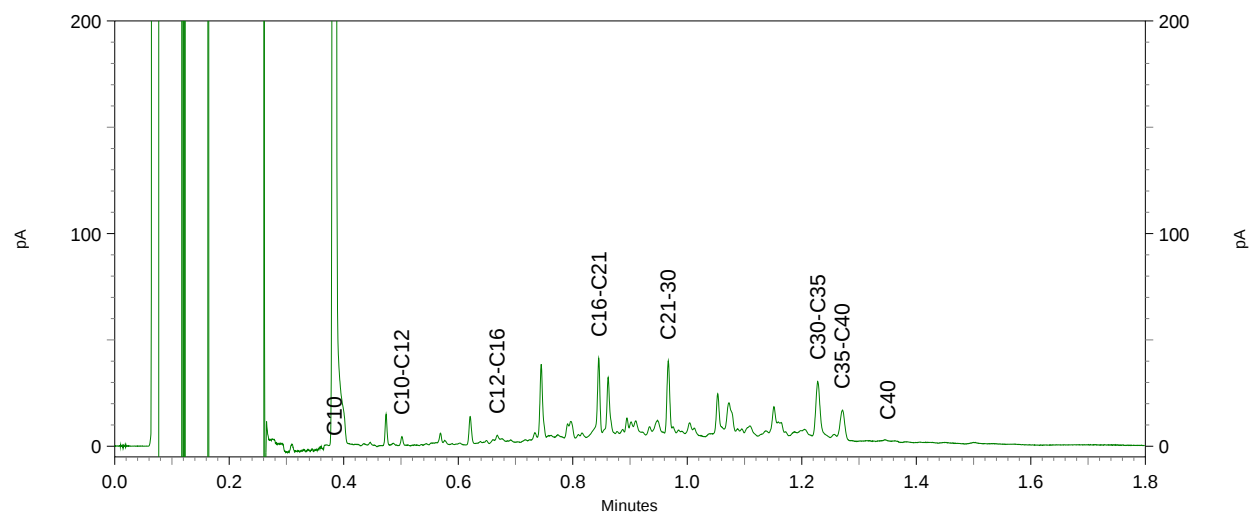
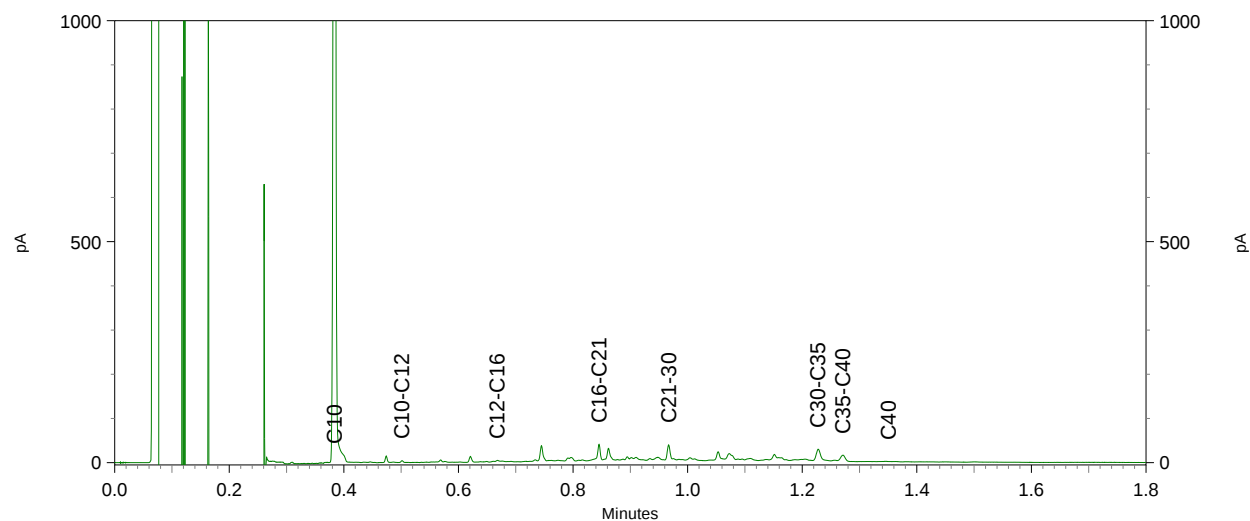
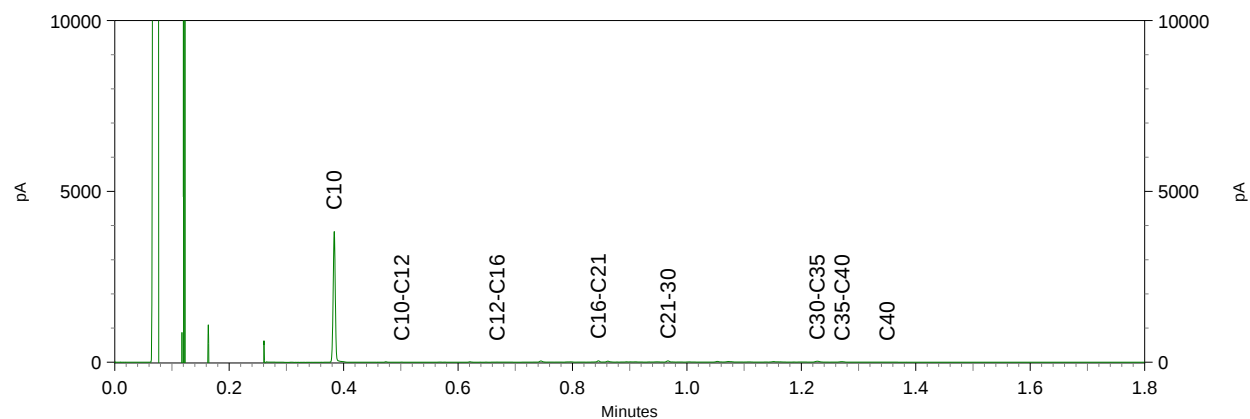
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9348361

Certificate no.: 2017001799

Sample description.: MM2

V



Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 13-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017001805/1
Uw project/verslagnummer	VTK 2
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	09-Jan-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 2	Certificaatnummer/Versie	2017001805/1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	09-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jan-2017/11:45
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Job Groot Antink	Pagina	1/1
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	77.6	79.1	76.2
S Organische stof	% (m/m) ds	4.6 ¹⁾		
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.0		
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010	<0.010
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	53	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	130	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	110	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	30	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5.8	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	330	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	15 (1, 2-1, 6)	09-Jan-2017	9348373
2	15 (2, 1-2, 5)	09-Jan-2017	9348374
3	24 (1, 2-1, 5)	09-Jan-2017	9348375



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS 3000 erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
 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
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017001805/1

Pagina 1/1

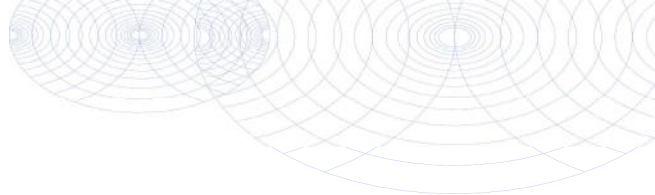
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9348373		15 (1, 2-1, 6)			0533619683	15 (1, 2-1, 6)
9348374		15 (2, 1-2, 5)			0533701420	15 (2, 1-2, 5)
9348375		24 (1, 2-1, 5)			0533619686	24 (1, 2-1, 5)

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017001805/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd voor het lutumgehalte van 5.4 % m/m (SIKB 3010 pb 3).

Opmerking 2)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017001805/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
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

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 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

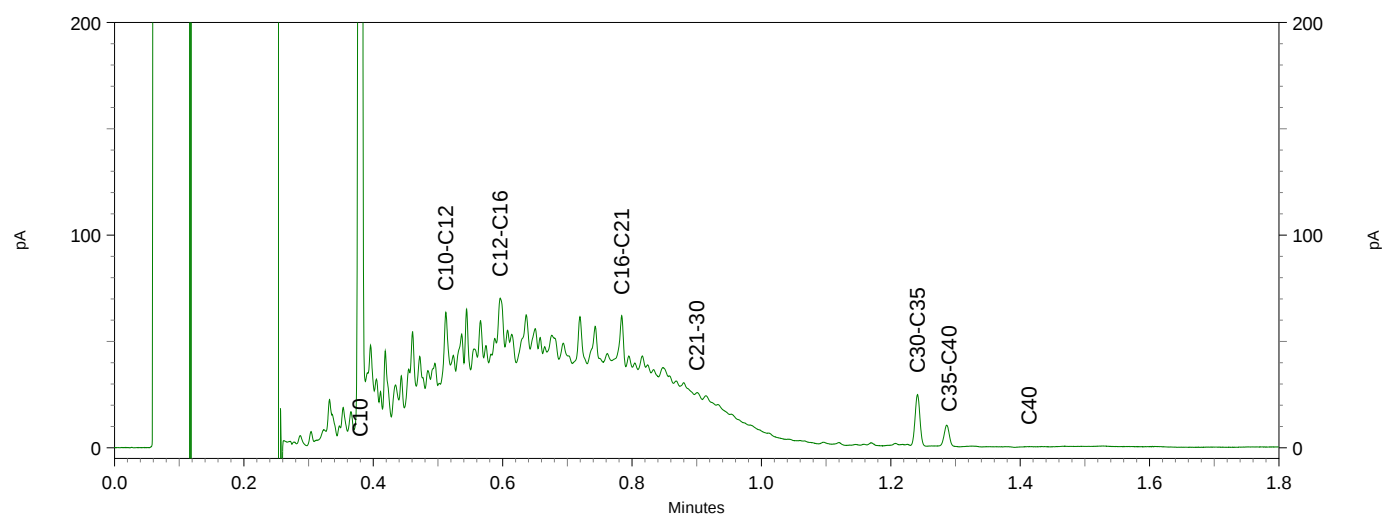
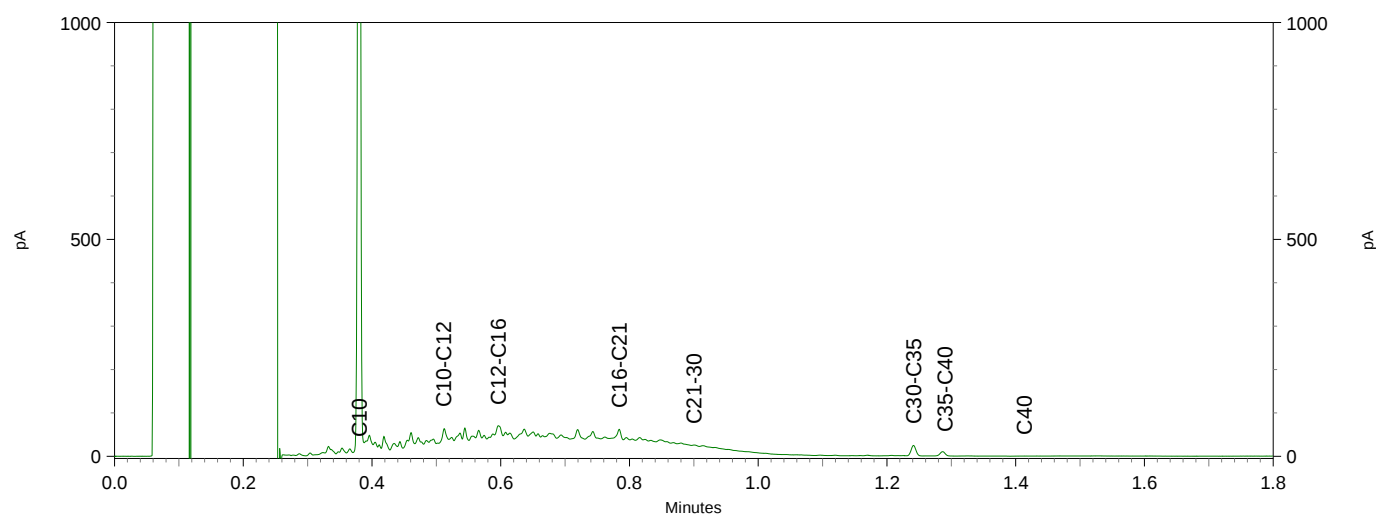
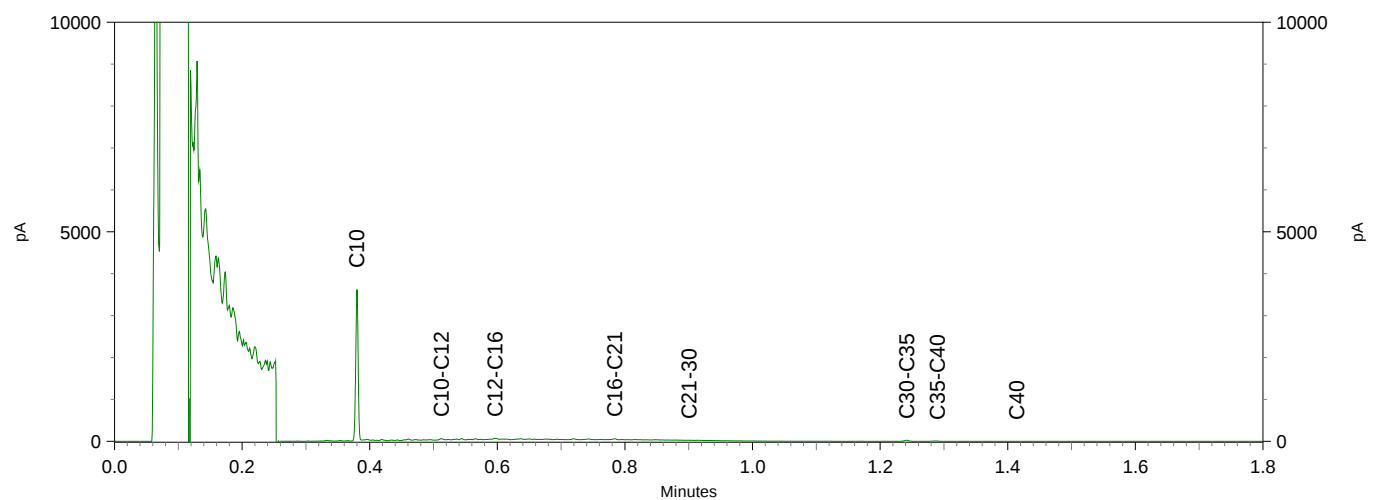
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9348373

Certificate no.: 2017001805

Sample description.: 15 (1,2-1,6)

V



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer VTK 2
 Projectnaam Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 09-01-2017
 Monsternemer Job Groot Antink
 Certificaatnummer 2017001799
 Startdatum 09-01-2017
 Rapportagedatum 12-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel	3	GSSD	Oordeel	4	GSSD
Bodemtype correctie												
Organische stof		1,5			2,9			2,7			2,9	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			28,5			41,6			28,5	
Voorbehandeling												
Cryogeen malen AS3000		Uitgev			Uitgev			Uitgev			Uitgev	
Bodemkundige analyses												
Droge stof	% (m/m)	89,2	89,2		77,9	77,9		76	76		78,8	
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5		2,9	2,9		2,7	2,7			
Gloeirest	% (m/m) ds	98,5			95,1			94,4				
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		28,5	28,5		41,6	41,6			
Metalen												
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		240	215,7		220	143,3			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,4	0,4755	-	0,38	0,3989	-		
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	14	12,63	-	15	9,892	-		
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	22	23,4	-	25	21,65	-		
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,1	0,1001	-	0,051	0,0445	-		
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-		
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,1	17,79	-	40	36,36	*	45	30,52	-		
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	38	39,68	-	36	32,45	-		
Zink (Zn)	mg/kg ds	32	75,93	-	130	130,1	-	110	86,11	-		
Minerale olie												
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0			<3,0			<3,0				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0			<5,0			<5,0				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0			20			<5,0				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11			32			<11				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0			14			5,5				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0			<6,0			<6,0				
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	72	248,3	*	<35	90,74	-		
Chromatogram olie (GC)					Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB												
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0025			
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0025			
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0025			
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0025			
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0025			
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0025			
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0024		<0,0010	0,0025			
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0169	-	0,0049	0,0181	-		
Polycyclische arom. Koolwaterst. (PAK)												
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035		<0,050	0,035			
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		1,6	1,6		<0,050	0,035			
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,42	0,42		<0,050	0,035			
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		2,2	2,2		<0,050	0,035			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		1,1	1,1		<0,050	0,035			
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		1,1	1,1		<0,050	0,035			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,46	0,46		<0,050	0,035			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,83	0,83		<0,050	0,035			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,54	0,54		<0,050	0,035			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,46	0,46		<0,050	0,035			
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	8,8	8,745	*	0,35	0,35	-		
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB												
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0024	-					
beta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0024	-					
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0024	-					
delta-HCH	mg/kg ds				<0,0010	0,0024						

Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	-
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	-
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	-
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	-
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0048	
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0012	0,0041	
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,022	0,0758	
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,012	0,0413	
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0024	
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0041	0,0141	
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021		
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0072	-
Heptachloorepoxide (som) (factor 0)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	-
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0048	0,0165	-
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,013	0,0437	-
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,023	0,08	-
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,04		
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0048	-
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,051	0,1766	-
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,052		
Somparameter organohalogen verbindingen				
EOX	mg/kg ds			<0,10

Legenda

Nr.	Analytico-n Monster	BoToVa Oordeel
1	9348360 MM1	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	9348361 MM2	Overschrijding Achtergrondwaarde
3	9348362 MM3	Voldoet aan Achtergrondwaarde
4	9348363 MM4	

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

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

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

Bijlage 3C. Analyseresultaten en toetsing.
(buitenterrein)

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 18-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017003854/1
Uw project/verslagnummer	VTK 3
Uw projectnaam	VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	12-Jan-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 3	Certificaatnummer/Versie	2017003854/1
Uw projectnaam	VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	12-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jan-2017/14:58
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Job Groot Antink	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	78.0	75.8
S Organische stof	% (m/m) ds	1.7	2.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	95.8	95.6
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	36.5	29.0
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	190	220
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.31	0.26
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	15
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	44
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	20
S Zink (Zn)	mg/kg ds	95	82
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm1	12-Jan-2017	9353877
2	MM2	12-Jan-2017	9353878

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 3	Certificaatnummer/Versie	2017003854/1
Uw projectnaam	VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	12-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	18-Jan-2017/14:58
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Job Groot Antink	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	mm1	12-Jan-2017	9353877
2	MM2	12-Jan-2017	9353878

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
 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
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017003854/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9353877		30 1 0.50 - 1.00			0533701044	mm1
9353877		31 1 0.50 - 1.0			0533701050	
9353877		32 1 0.50 - 1.00			0533701405	
9353877		34 1 0.70 - 1.20			0533701045	
9353877		35 1 0.40 - 0.90			0533701403	
9353877		37 1 0.55 - 1.05			0533701042	
9353877		39 1 0.50 - 1.00			0533701040	
9353877		41 1 0.50 - 1.00			0533701049	
9353877		45 1 0.50 - 1.00			0533701043	
9353878		38 1 0.50 - 1.00			0533701395	MM2
9353878		38 2 1.00 - 1.50			0533701394	
9353878		40 1 0.70 - 1.20			0533701397	
9353878		40 2 1.20 - 1.70			0533701398	
9353878		42 1 0.70 - 1.20			0533701051	
9353878		42 2 1.20 - 1.70			0533701046	
9353878		44 1 0.75 - 1.25			0533701048	
9353878		44 2 1.25 - 1.75			0533701047	
9353878					0533701054	

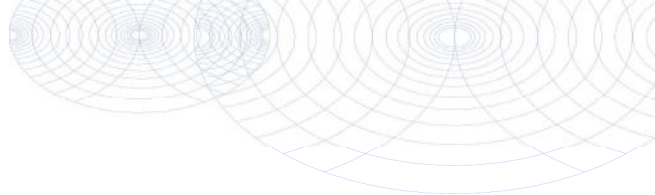
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VRT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017003854/1**

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 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017003854/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (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.

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 20-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017005810/1
Uw project/verslagnummer	VTK 3
Uw projectnaam	VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jan-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 3	Certificaatnummer/Versie	2017005810/1
Uw projectnaam	VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	18-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jan-2017/15:13
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Arjan Vlasblom	Pagina	1/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	77.4	80.4
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4	2.9
Q Gloeirest	% (m/m) ds	93.7	95.7
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26.8	20.3
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	210	160
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.57	0.40
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	10
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.14	0.080
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	28
S Lood (Pb)	mg/kg ds	43	67
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	130
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 3	18-Jan-2017	9359829
2	MM depot	18-Jan-2017	9359830

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

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP00227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 3	Certificaatnummer/Versie	2017005810/1
Uw projectnaam	VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	18-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jan-2017/15:13
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Arjan Vlasblom	Pagina	2/2
Monstermatrix	Grond (AS3000)		
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.089
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.19
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.077	0.12
S Chryseen	mg/kg ds	0.092	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.066
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.069	0.10
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.052	0.079
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.060	0.086
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.61	0.91

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM 3	18-Jan-2017	9359829
2	MM depot	18-Jan-2017	9359830

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

Akkoord
 Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 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
 VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
 KvK No. 09088623
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017005810/1

Pagina 1/1

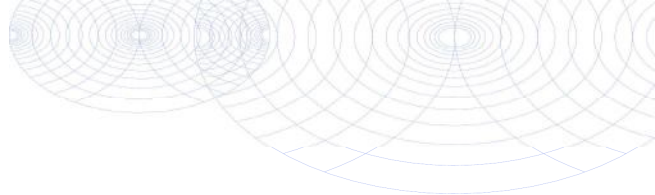
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9359829		27 1 0.00 - 0.50			0533701376	MM 3
9359829		28 1 0.00 - 0.50			0533701380	
9359829		29 1 0.00 - 0.50			0533701378	
9359829		36 1 0.00 - 0.50			0533701375	
9359829		33 1 0.00 - 0.50			0533701041	
9359829		43 1 0.00 - 0.50			0533701379	
9359829		46 1 0.00 - 0.50			0533701544	
9359830		GronddepotMMA			0533701200	MM depot
9359830		GronddepotMMB			0533701201	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017005810/1**

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 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017005810/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en gw. NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en gw. NEN-EN-ISO 16703
PCB (7)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK (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.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer VTK 3
 Projectnaam VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Ordernummer
 Datum monstername 12-01-2017
 Monsternemer Job Groot Antink
 Certificaatnummer 2017003854
 Startdatum 12-01-2017
 Rapportagedatum 18-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,7
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 36,5

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 78 78
 Organische stof % (m/m) ds 1,7 1,700
 Gloeirest % (m/m) ds 95,8
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 36,5 36,5

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	190	138,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,31	0,3489	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	14	10,31	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	19,84	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0322	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	42	31,61	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25	24,01	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	95	81,85	-	20	140	430	720

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	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster		
1	9353877	mm1		
Eindoordeel:		Voldoet aan Achtergrondwaarde	GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Gebruikte afkortingen			RG	Vereiste Rapportagegrens
-		kleiner dan of gelijk aan Achtergrondw	AW	Achtergrondwaarde
*		groter dan Achtergrondwaarde	T	Tussenwaarde
**		groter dan Tussenwaarde	I	Interventiewaarde
***		groter dan Interventiewaarde		

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer VTK 3
 Projectnaam VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Ordernummer
 Datum monstername 12-01-2017
 Monsternemer Job Groot Antink
 Certificaatnummer 2017003854
 Startdatum 12-01-2017
 Rapportagedatum 18-01-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 2,4
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 29

Voorbehandeling

Cryogeen malen AS3000 Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 75,8 75,80
 Organische stof % (m/m) ds 2,4 2,400
 Gloeirest % (m/m) ds 95,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 29 29

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	220	194,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,26	0,3124	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	15	13,34	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	19	20,21	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0349	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	44	39,49	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	20	20,88	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	82	81,65	-	20	140	430	720

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	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	102,1	-	35	190	2600	5000

Polychloorbifenylen, PCB

PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0029					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0204	-	0,007	0,02	0,51	1

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,3500	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster			
2	9353878	MM2			
Eindoordeel:	Voldoet aan Achtergrondwaarde				
Gebruikte afkortingen			GSSD	Gestandaardiseerd gehalte	
-		kleiner dan of gelijk aan Achtergrw	RG	Vereiste Rapportagegrens	
*		groter dan Achtergrondwaarde	AW	Achtergrondwaarde	
**		groter dan Tussenwaarde	T	Tussenwaarde	
***		groter dan Interventiewaarde	I	Interventiewaarde	

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer VTK 3
 Projectnaam VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Ordernummer
 Datum monstername 18-01-2017
 Monsternemer Arjan Vlasblom
 Certificaatnummer 2017005810
 Startdatum 18-01-2017
 Rapportagedatum 20-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		26,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,4	77,40					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,400					
Gloeirest	% (m/m) ds	93,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	26,8	26,80					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	198,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,57	0,6580	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	13	12,31	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	25	26,69	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1416	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	35	33,29	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	43	45,01	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	143,1	*	20	140	430	720
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	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	55,68	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,077	0,0770					
Chryseen	mg/kg ds	0,092	0,0920					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,069	0,0690					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,052	0,0520					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,06	0,0600					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,61	0,6100	-	0,35	1,5	20,8	40
Legenda								

Nr.	Analytico-nr	Monster						
1	9359829	MM 3						
Eindoordeel:		Voldoet aan Achtergrondwaarde						
Gebruikte afkortingen			GSSD			Gestandaardiseerd gehalte		
-		kleiner dan of gelijk aan Achtergrondw.	RG			Vereiste Rapportagegrens		
*		groter dan Achtergrondwaarde	AW			Achtergrondwaarde		
**		groter dan Tussenwaarde	T			Tussenwaarde		
***		groter dan Interventiewaarde	I			Interventiewaarde		

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer VTK 3
 Projectnaam VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Ordernummer
 Datum monstername 18-01-2017
 Monsternemer Arjan Vlasblom
 Certificaatnummer 2017005810
 Startdatum 18-01-2017
 Rapportagedatum 20-01-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		20,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,4	80,40					
Organische stof	% (m/m) ds	2,9	2,900					
Gloeirest	% (m/m) ds	95,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	20,3	20,30					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	160	188,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,5207	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	10	11,71	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	29,88	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,08	0,0881	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,050	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	28	32,34	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	67	77,80	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	157,9	*	20	140	430	720
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	<5,0						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	84,48	-	35	190	2600	5000
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0024					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0169	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,089	0,0890					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,0350					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,19	0,1900					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,1200					
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,1100					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,066	0,0660					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1000					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,079	0,0790					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,086	0,0860					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,91	0,9100	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster							
2	9359830	MM depot							
Eindoordeel:		Voldoet aan Achtergrondwaarde							
Gebruikte afkortingen			GSSD			Gestandaardiseerd gehalte			
-		kleiner dan of gelijk aan Achtergrondw	RG			Vereiste Rapportagegrens			
*		groter dan Achtergrondwaarde	AW			Achtergrondwaarde			
**		groter dan Tussenwaarde	T			Tussenwaarde			
***		groter dan Interventiewaarde	I			Interventiewaarde			

Bijlage 3D. Analyseresultaten en toetsing.
(grondwater)

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analyscertificaat

Datum: 23-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017006162/1
Uw project/verslagnummer	VTK1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jan-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer VTK1
Uw projectnaam Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2017006162/1
Startdatum 18-Jan-2017
Rapportagedatum 23-Jan-2017/12:19
Bijlage A,B,C
Pagina 1/2

Monsternemer Job Groot Antink
Monstermatrix Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2
Metalen			
S Barium (Ba)	µg/L	98	
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L	<10	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.10	0.11
S Styreen	µg/L	<0.20	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
Nr. Monsteromschrijving			
1 pb 3		Datum monstername 18-Jan-2017	Monster nr. 9360901
2 pb 1		18-Jan-2017	9360902

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK1	Certificaatnummer/Versie	2017006162/1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	18-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Jan-2017/12:19
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Job Groot Antink	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
CKW (som)	µg/L	<1.6	
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	µg/L	<1.0	

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	pb 3	18-Jan-2017	9360901
2	pb 1	18-Jan-2017	9360902

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.
MP
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017006162/1

Pagina 1/1

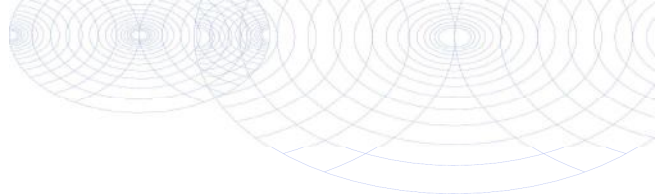
Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9360901		3			0691705224	pb 3
9360901		3			0650030849	
9360901		3			0800560089	
9360902		1			0691705239	pb 1

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017006162/1**

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 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017006162/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
EOX	W0351	Microcoulometrie	Cf. NEN 6402

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

Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017006165/1
Uw project/verslagnummer	VTK 2
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jan-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 2	Certificaatnummer/Versie	2017006165/1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	18-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Jan-2017/12:19
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Job Groot Antink	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	120
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.8
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.14
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	peilbuis 15	18-Jan-2017	9360905

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 2	Certificaatnummer/Versie	2017006165/1
Uw projectnaam	Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	18-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	23-Jan-2017/12:19
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Job Groot Antink	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

Analyse	Eenheid	1
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	13
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	45
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	16
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	80
Chromatogram		Zie bijl.
Somparameter organohalogeen verbindingen		
Q EOX	µg/L	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

1 peilbuis 15

Datum monstername

18-Jan-2017

Monster nr.

9360905

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



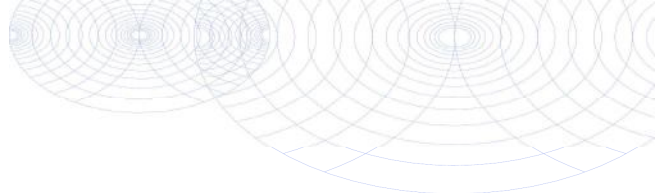
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), 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 2017006165/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9360905		15			0691705245	peilbuis 15
9360905		15			0650030855	
9360905		15			0800560122	

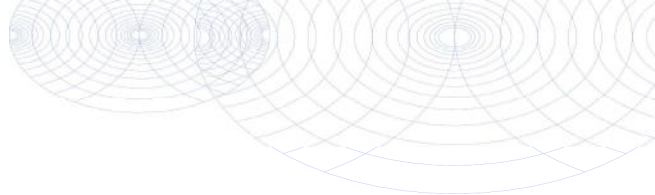


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017006165/1**

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 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017006165/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cobalt (Co)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
VOC (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,1-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3130-1
Minerale olie (C10-C40)	W0215	LVI-GC-FID	Cf. pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	LVI-GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Cf. NEN 6402

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

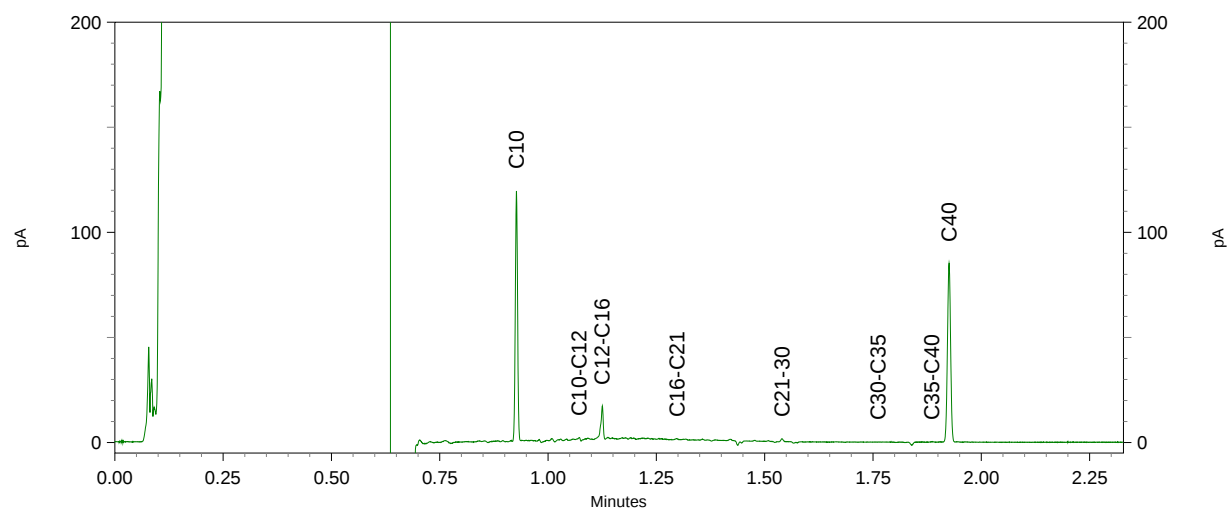
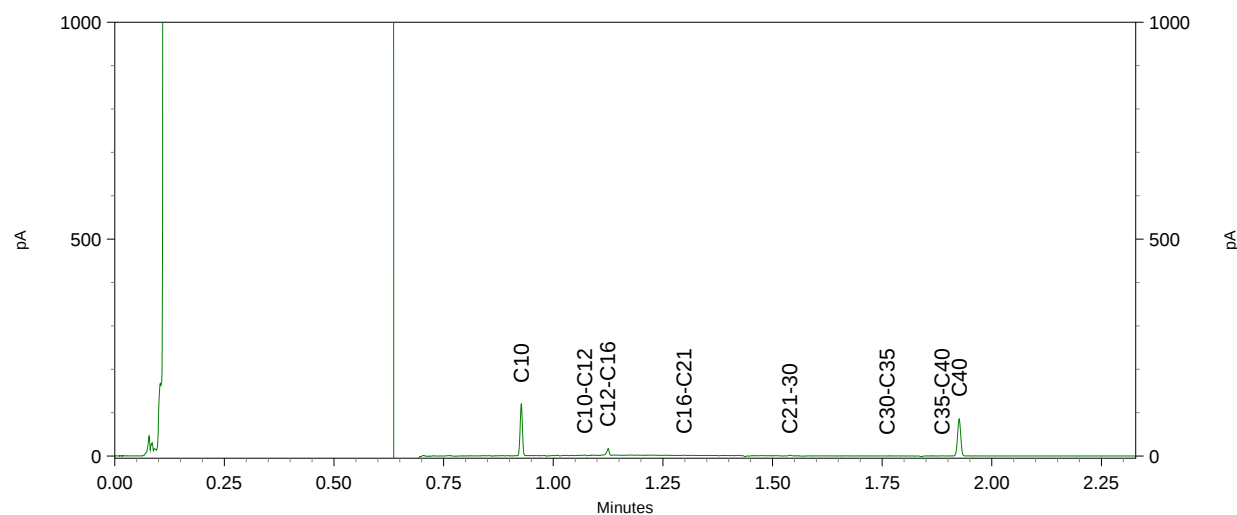
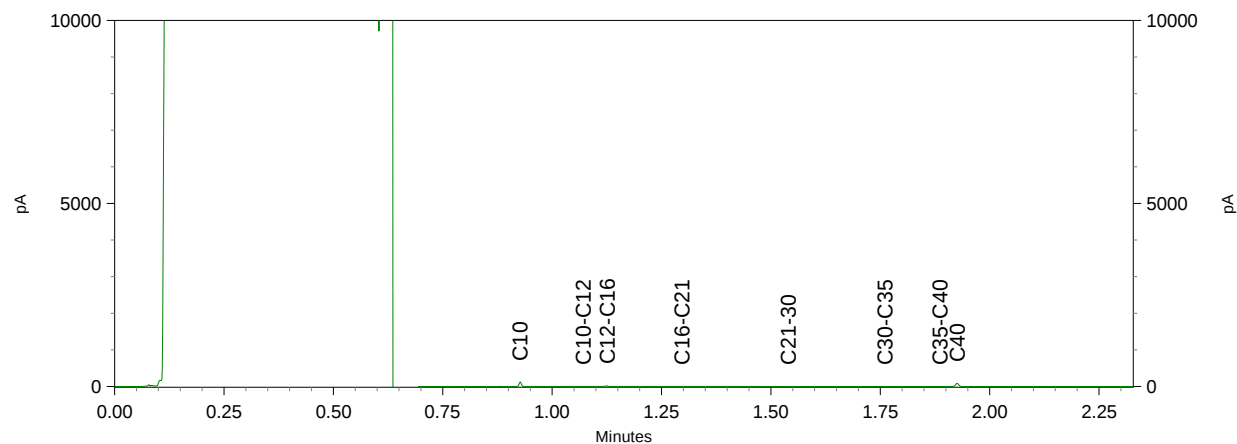
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 9360905

Certificate no.: 2017006165

Sample description.: peilbuis 15

V



Linge Milieu BV
T.a.v. John Hol
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 20-Jan-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017005812/1
Uw project/verslagnummer	VTK 3
Uw projectnaam	VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Jan-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 3	Certificaatnummer/Versie	2017005812/1
Uw projectnaam	VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	18-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jan-2017/11:43
		Bijlage	A,B,C
Monsternemer	Job Groot Antink	Pagina	1/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	150
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	0.080
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	peilbuis 31	18-Jan-2017	9359833

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	VTK 3	Certificaatnummer/Versie	2017005812/1
Uw projectnaam	VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren	Startdatum	18-Jan-2017
Uw ordernummer		Rapportagedatum	20-Jan-2017/11:43
		Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Job Groot Antink	Pagina	2/2
Monstermatrix	Water (AS3000)		
Projectcode	3628 - Linge Milieu - Barbier		

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

Nr. Monsteromschrijving

1 peilbuis 31

Datum monstername

18-Jan-2017

Monster nr.

9359833

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPNL2A



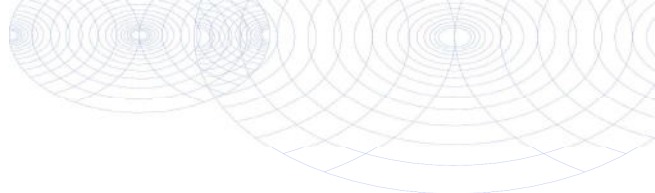
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), 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 2017005812/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9359833		31			0800560099	peilbuis 31
9359833		31			0691705230	

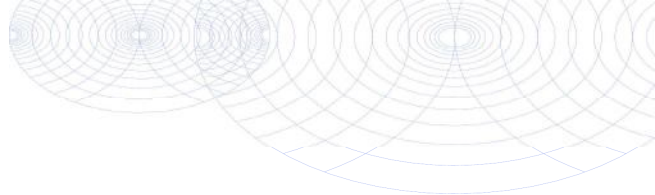


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017005812/1**

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 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017005812/1

Pagina 1/1

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

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

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer VTK1
 Projectnaam Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Ordernummer
 Datum monstername 18-01-2017
 Monsternemer Job Groot Antink
 Certificaatnummer 2017006162
 Startdatum 18-01-2017
 Rapportagedatum 23-01-2017

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	0,11	0,1100	*	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10						
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10						
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10						
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15						
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10						
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10						
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L							
								0,63 oetsoordeel mogelijk

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	9360902	pb 1

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer VTK1
 Projectnaam Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 18-01-2017
 Monsternemer Job Groot Antink
 Certificaatnummer 2017006162
 Startdatum 18-01-2017
 Rapportagedatum 23-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	98	98	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,0350	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,100	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	0,1	0,1000	*	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,1400					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,1400	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,4200	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Somparameter organohalogen verbindingen								
EOX	µg/L	<1,0						

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 9360901 pb 3
 Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

Gebruikte afkortingen	GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde	RG
*	groter dan Streefwaarde	S
**	groter dan Tussenwaarde	T
***	groter dan Interventiewaarde	I
		Vereiste Rapportagegrens
		Streefwaarde
		Tussenwaarde
		Interventiewaarde

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer VTK 2
 Projectnaam Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 18-01-2017
 Monsternemer Job Groot Antink
 Certificaatnummer 2017006165
 Startdatum 18-01-2017
 Rapportagedatum 23-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	120	120	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,0350	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,8	3,800	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	0,14	0,1400	*	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,1400					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,1400	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400					
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400					
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,1400					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,4200	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	80	80	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Somparameter organohalogeenvormingen								
EOX	µg/L	<1,0						

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster		
1	9360905	peilbuis 15		
Eindoordeel:		Overschrijding Streefwaarde		
Gebruikte afkortingen			GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
-		kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde	RG	Vereiste Rapportagegrens
*		groter dan Streefwaarde	S	Streefwaarde
**		groter dan Tussenwaarde	T	Tussenwaarde
***		groter dan Interventiewaarde	I	Interventiewaarde

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer VTK 3
 Projectnaam VTK 3 Tielsestraat 93-97 Kesteren
 Ordernummer
 Datum monsternamen 18-01-2017
 Monsternemer Job Groot Antink
 Certificaatnummer 2017005812
 Startdatum 18-01-2017
 Rapportagedatum 20-01-2017

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	150	150	*	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,0350	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,100	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,400	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	433	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,0700					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,1400					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,2100	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	0,08	0,0800	*	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,1400	-	0,2	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700					
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700					
CKW (som)	µg/L	<1,6						
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,1400					630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,2	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,0700	-	0,1	0,01	5	10
1,2-Dichlooretheen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,1400	-	0,2	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,1400					
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,1400					
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,1400					
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,4200	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

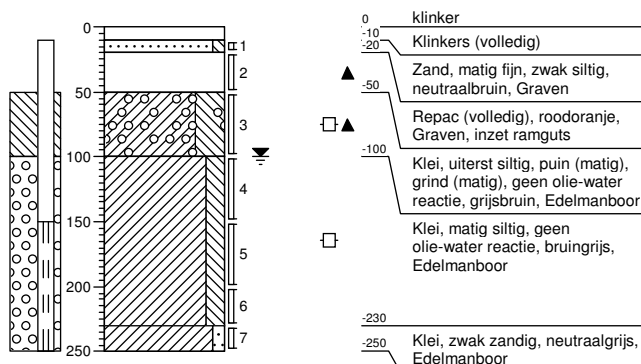
Nr. Analytico-nr Monster
 1 9359833 peilbuis 31

Eindoordeel:	Overschrijding Streefwaarde	GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Gebruikte afkortingen		RG	Vereiste Rapportagegrens
-	kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde	S	Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde	T	Tussenwaarde
**	groter dan Tussenwaarde	I	Interventiewaarde
***	groter dan Interventiewaarde		

Bijlage 4. Boorprofielen.

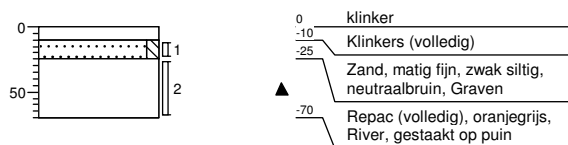
Boring: 01

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



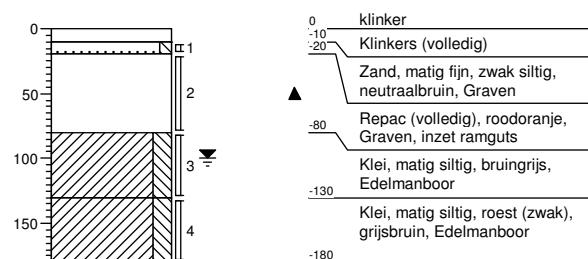
Boring: 01A

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



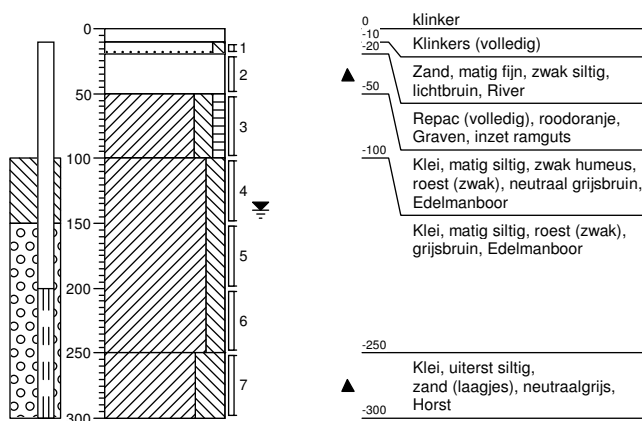
Boring: 02

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



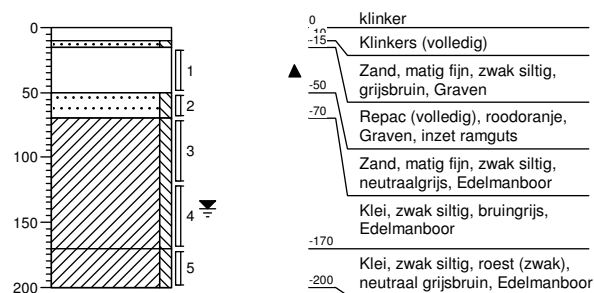
Boring: 03

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



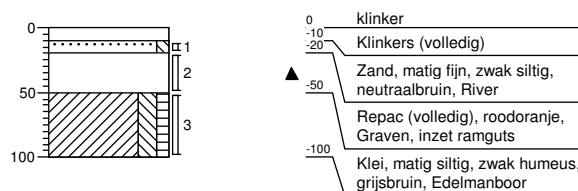
Boring: 04

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



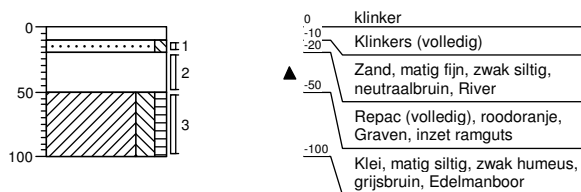
Boring: 05

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



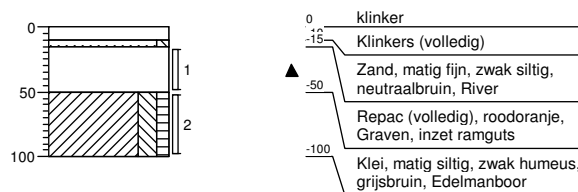
Boring: 06

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



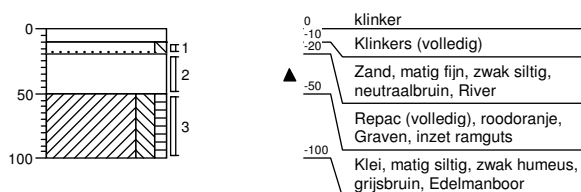
Boring: 07

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



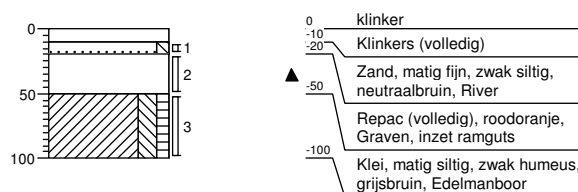
Boring: 08

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



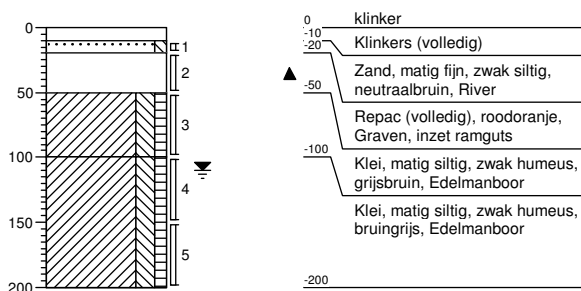
Boring: 09

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



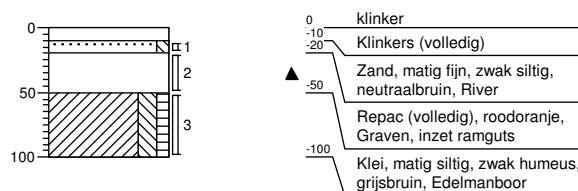
Boring: 10

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



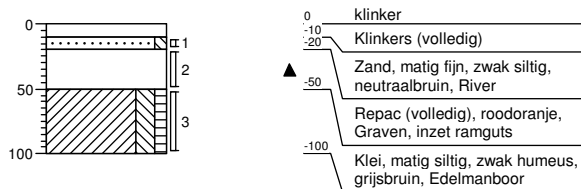
Boring: 11

Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



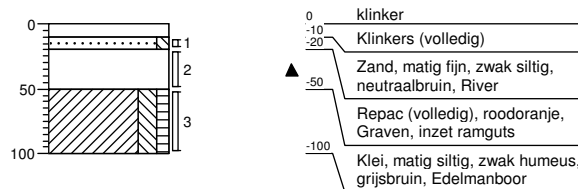
Boring: 12

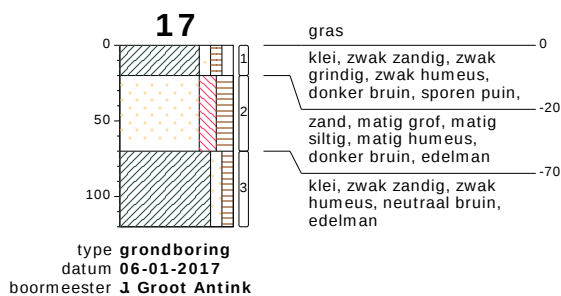
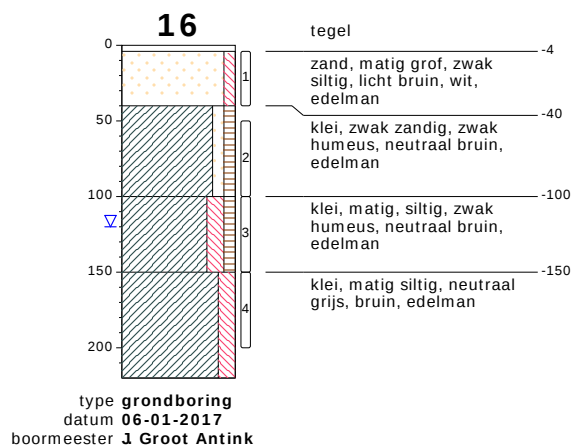
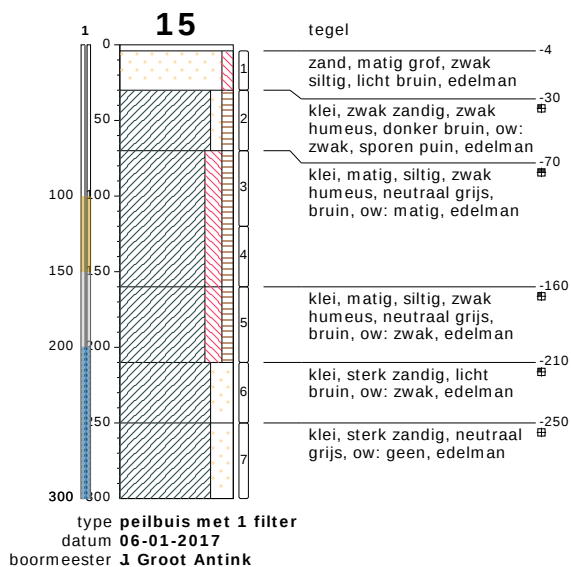
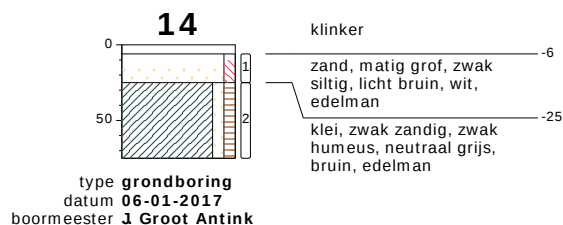
Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os



Boring: 13

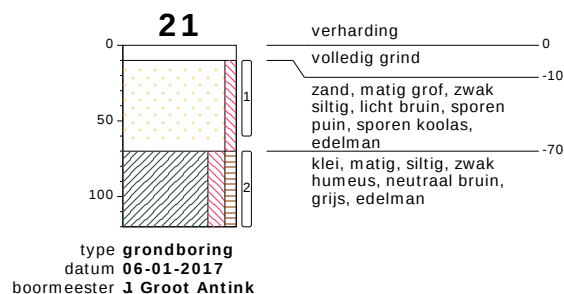
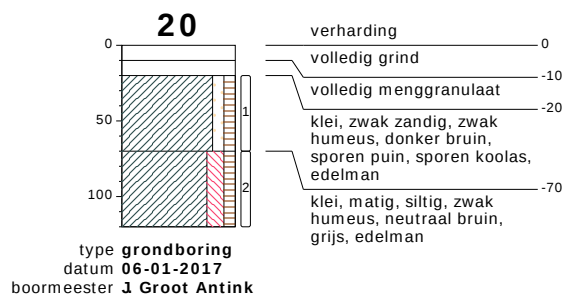
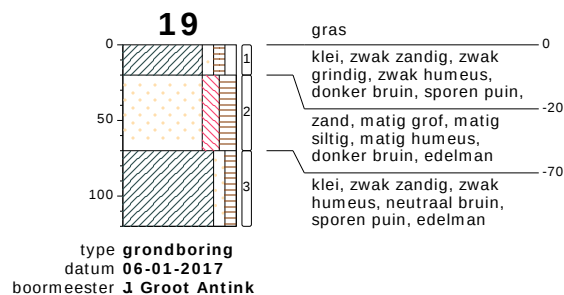
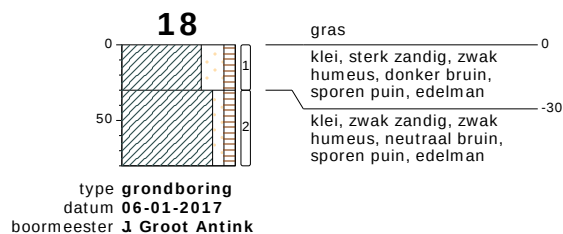
Datum: 29-12-2016
Boormeester: E. van Os





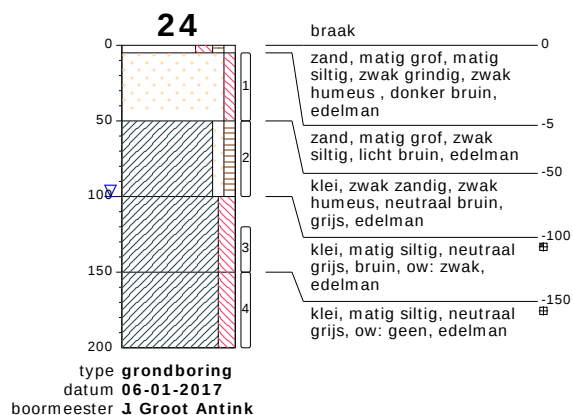
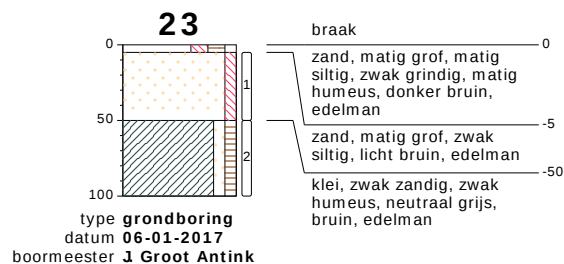
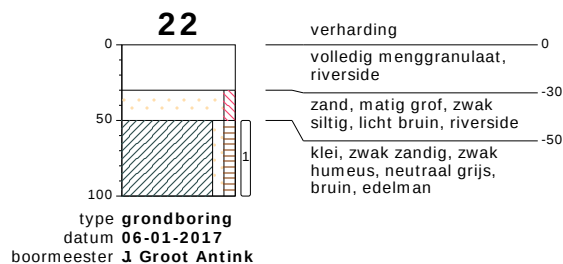
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Tielsestraat 93-97 te Kesteren**
projectcode **VTK 2**
datum **06-01-2017**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **1 van 4**



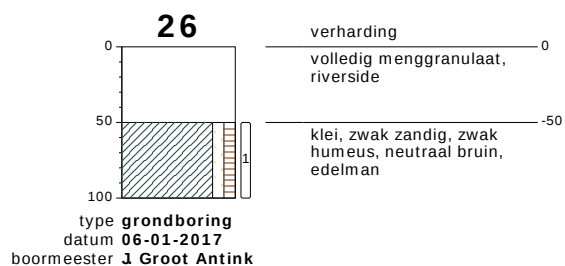
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Tielsestraat 93-97 te Kesteren**
projectcode **VTK 2**
datum **06-01-2017**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **2 van 4**



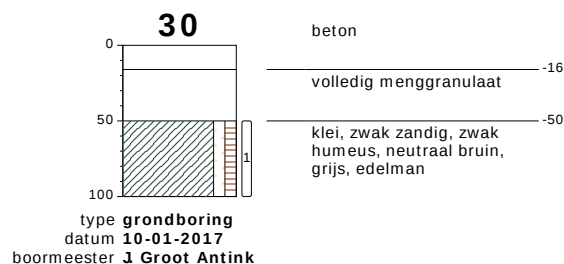
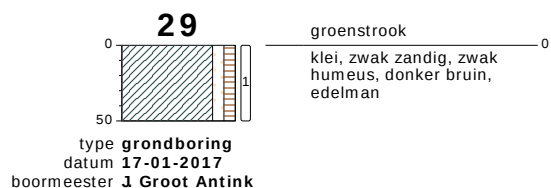
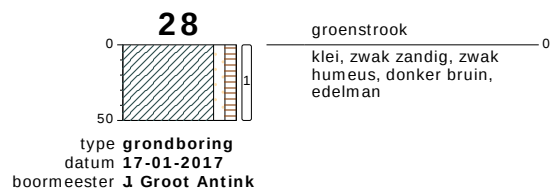
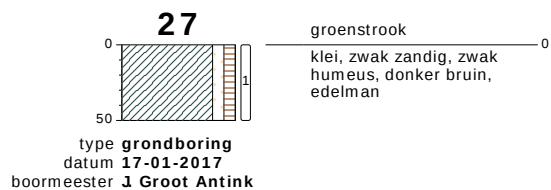
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Tielsestraat 93-97 te Kesteren**
projectcode **VTK 2**
datum **06-01-2017**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **3 van 4**



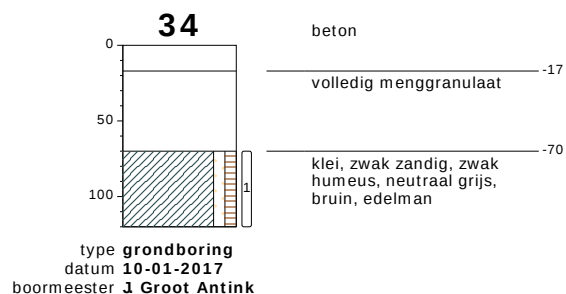
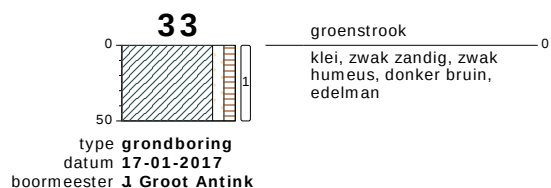
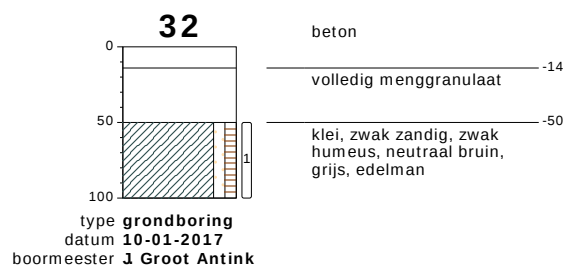
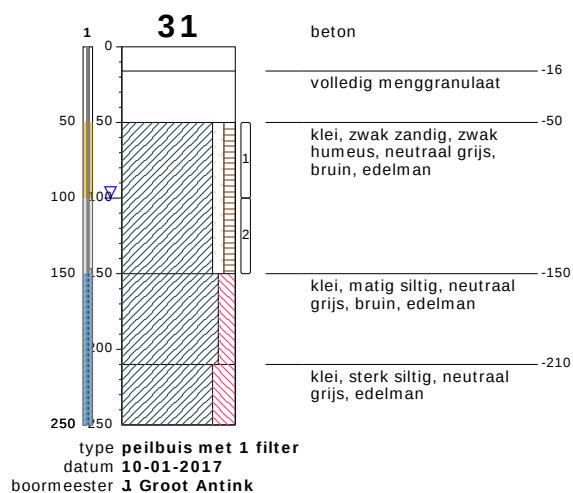
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Tielsestraat 93-97 te Kesteren**
projectcode **VTK 2**
datum **06-01-2017**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **4 van 4**



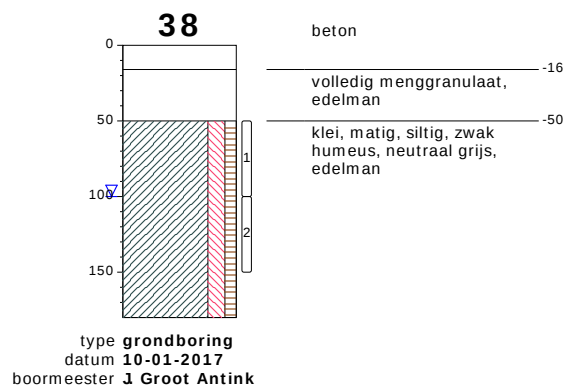
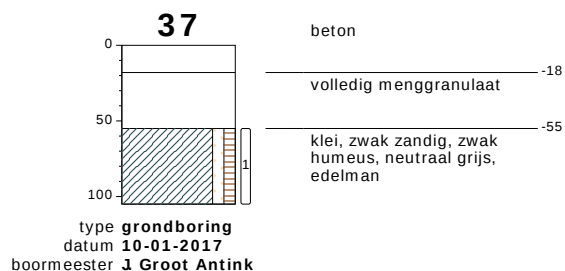
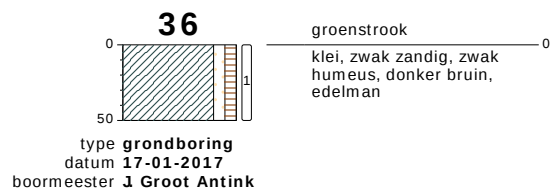
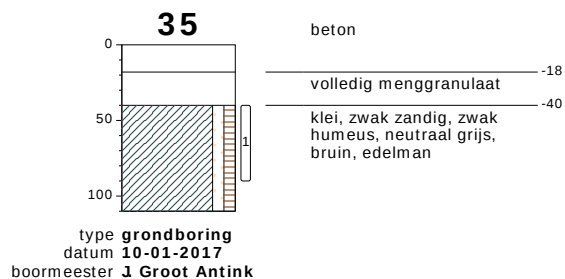
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Tielsestraat 93-97 te Kesteren**
projectcode **VTK 3**
datum **17-01-2017**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **1 van 6**



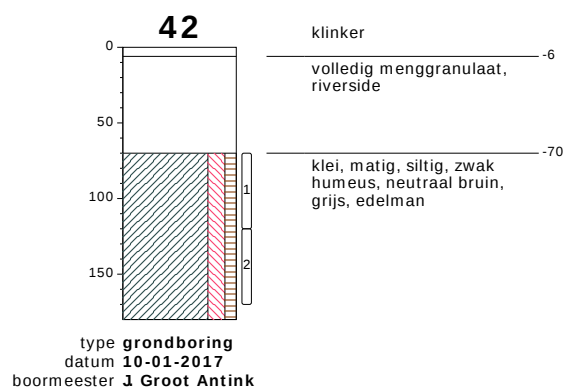
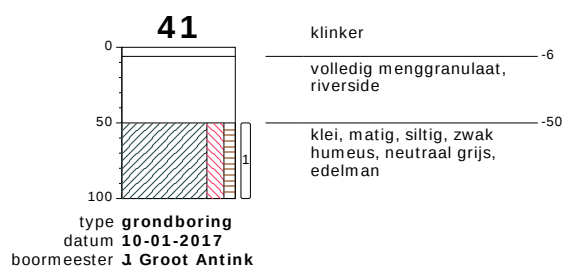
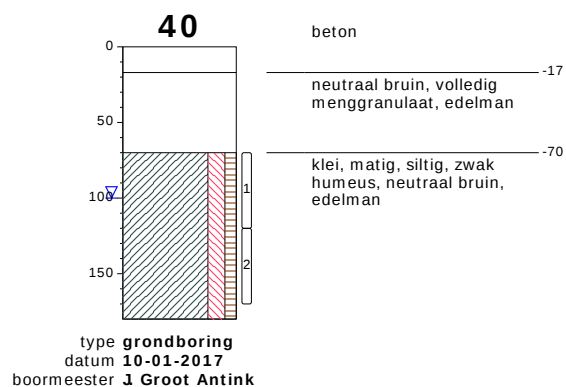
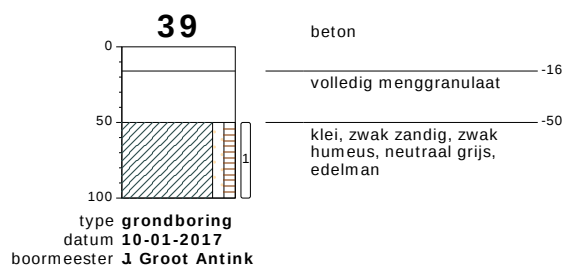
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Tielsestraat 93-97 te Kesteren**
projectcode **VTK 3**
datum **17-01-2017**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **2 van 6**



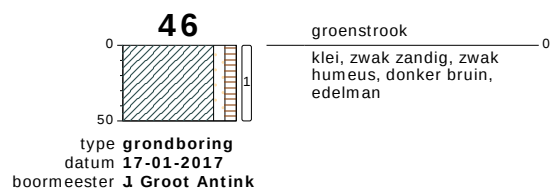
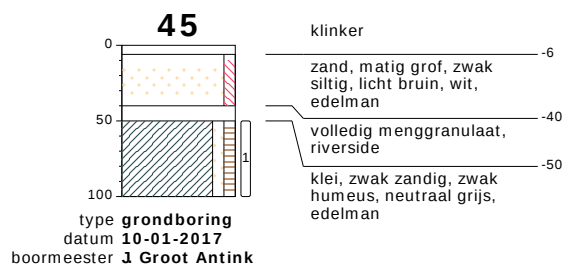
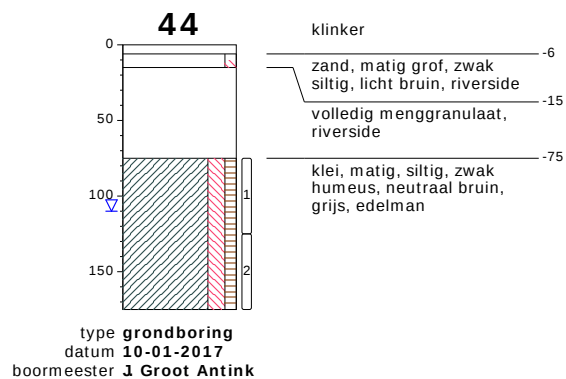
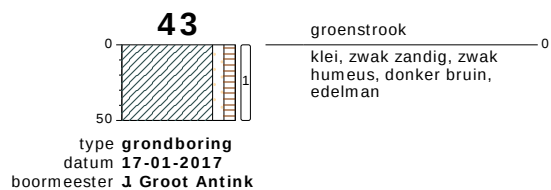
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Tielsestraat 93-97 te Kesteren**
projectcode **VTK 3**
datum **17-01-2017**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **3 van 6**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Tielsestraat 93-97 te Kesteren**
projectcode **VTK 3**
datum **17-01-2017**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **4 van 6**

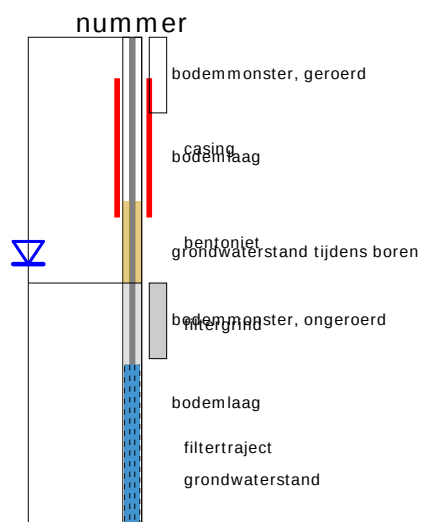


bodemprofielen schaal 1:50

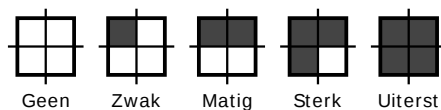
onderzoek **Tielsestraat 93-97 te Kesteren**
projectcode **VTK 3**
datum **17-01-2017**
getekend conform **NEN 5104**
pagina **5 van 6**

PEILBUIS

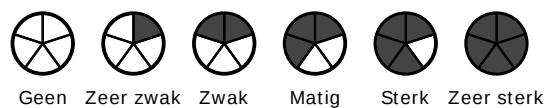
BORING



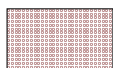
OLIE OP WATER REACTIE (OW)



GEUR INTENSITEIT (GI)



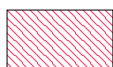
GRONDSOORTEN



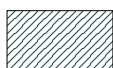
Grind, grindig (G,g)



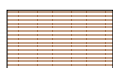
Zand, zandig (Z,z)



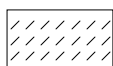
Leem, siltig (L,s)



Klei, kleiig (K,k)



Veen, humeus (V,h)



Slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



Asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

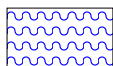
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 µm)
zf = zeer fijn (105-150 µm)
mf = matig fijn (150-210 µm)
mg = matig grof (210-300 µm)
zg = zeer grof (300-420 µm)
ug = uiterst grof (420-2000 µm)

OVERIG



Bodemvreemde bestanddelen aanwezig



Water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)