
MILIEUTECHNISCH ADVIESBURO DE BRUIN

VERKENNEND BODEMONDERZOEK *Stationsstraat 5, Kesteren*



Opdrachtgever:

Bouwbedrijf J.G. Timmer BV
Batterijenweg 3
4041 DA Kesteren

14 juli 2020.

Projectnr.: 5KT14

Veldonderzoek 6 + 9 juli 2020

Opgesteld door: Ir. J. de Bruin

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

Inleiding.

In verband met de transactie van een perceel aan de Stationsstraat 5 in Kesteren heeft Bouwbedrijf Timmer uit Kesteren opdracht gegeven tot het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek ter plaatse.

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

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

INHOUDSOPGAVE.

1. HISTORISCH VOORONDERZOEK	p.3
2. DE AANPAK EN UITVOERING VAN HET BODEMONDERZOEK.	p.5
3. RESULTATEN VAN HET BODEMONDERZOEK.	
3.1. BODEM.	
3.1.1. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.	p.6
3.1.2. Interpretatie analyseresultaten.	p.7
3.1.3. Resultaten bodem.	p.7
3.2. GRONDWATER.	p.9
4. CONCLUSIES/AANBEVELINGEN.	p.11

Bijlage 1. Geografische ligging locatie.
Bijlage 2. Situatieschets.
Bijlage 3. Analyseresultaten en toetsing.
Bijlage 4. Boorprofielen.
Bijlage 5. Foto's.

1. HISTORISCH VOORONDERZOEK.

De onderzoekslocatie betreft een bebouwd perceel aan de Stationsstraat 5 te Kesteren. Het betreft de kadastrale perceelnrs. 179 en 311, sectie E, Kesteren met een totaaloppervlak van ca. 520 m².

Op de onderzoekslocatie bevindt zich een woning welke dateert van de jaren '50 vorige eeuw. De woning is geheel voorzien van een pannendak. De woning is gestookt op gas. In het verleden is gestookt op hout/kolen. Er bevindt zich geen ondergrondse tank op de locatie. De locatie is vrijwel geheel voorzien van klinkers.

Volgens topografische kaarten betreft het de eerste bebouwing op de locatie. Daarvoor bestond het uit grasland. Volgens de bodemkwaliteitskaart regio Rivierenland betreft de onderzoekslocatie dan ook geen voormalig oude boomgaard en zij is daarmee niet verdacht m.b.t. organochloorbestrijdingsmiddelen (OCB's).

Volgens de bodemkwaliteitskaart van de Regio Rivierenland valt de onderzoekslocatie in de zone Wonen 1950-1970 en bodemkwaliteitsklasse betreft achtergrondwaarde. Van de onderzoekslocatie zijn vanuit bodemloket.nl en de kaart bodemverontreinigingen van de provincie Gelderland geen bodemgegevens bekend.

Achter de woning lag een bijbehorende tuin. In de achtertuin is in ca. 2005 een bedrijfsloods gebouwd. De loods is geheel voorzien van een betonvloer. In deze loods bevond zich een bedrijf t.b.v. de fabricage van kunststof plafonds. De laatste jaren is in de loods een handel in gereedschappen gevestigd. De loods bezit een asbestdak welke voorzien is van een gedegen gootafvoer op het riool.

Westelijk van de onderzoekslocatie bevindt zich een supermarkt welke dateert van 2017. Voor 2017 bevond zich direct westelijk van de onderzoekslocatie een woning/winkel en vervolgens een garagebedrijf. Woning/winkel en garagebedrijf zijn in 2017 gesloopt t.b.v. de nieuwbouw van de supermarkt.

Voor de bodemonderzoeken van de vml. westelijk gelegen panden wordt verwezen naar de rapportages:

- 'Verkennd en nader bodemonderzoek, Stationsstraat 1 en 3 te Kesteren', AT Milieuadvies, rapportnr. AT14118, aug. 2014.

- 'Aanvullend naderonderzoek Spoorstraat 1 en 3, Kesteren', Milieutechnisch adviesburo De Bruin, Projectnr. TSK/16-3006, d.d. 23 juni 2016.

Op het terrein van het garagebedrijf bevonden zich aantal olieverontreinigingen op ca. 30 m afstand van de onderzoekslocatie. Deze verontreinigingen zijn na de sloop in augustus 2017 gesaneerd. Voor het saneringsplan wordt verwezen naar de rapportage "Saneringsplan Stationsstraat 1 te Kesteren", Davelaar Oil care BV, oktober 1999. In 2017 is een goedkeuring verkregen op een wijziging van dit saneringsplan.

Noordoostelijk van de onderzoekslocatie bevindt zich de tuin van Stationsstraat 5A. De tuin is verkennend onderzocht, zie hiervoor de rapportage "Verkennd bodemonderzoek, Stationsstraat 5a, Kesteren", Milieutechnisch adviesburo De Bruin, Projectnr. TSK05, d.d. 8 april 2020. Bij dit onderzoek zijn in de bodem voor zink, kwik en lood gehalten boven de achtergrondwaarde vastgesteld.

De bebouwing aan de Stationsstraat 5a dateert van ca. 1960. Van dit bebouwde deel van de Stationsstraat zijn vanuit bodemloket.nl en de kaart bodemverontreinigingen van de provincie Gelderland geen bodemgegevens bekend.

Noordelijk van de onderzoekslocatie bevindt zich een voormalig weiland. Het weiland is verkennend onderzocht, zie hiervoor de rapportage " Verkennd milieukundig bodemonderzoek Hoofdstraat sectie E nr. 1119 te Kesteren", Sigma Bouw en Milieu,

Projectnummer: 13-M6751, d.d. 29 november 2013. Bij dit onderzoek zijn in de toplaag voor kwik, lood, nikkel en zink gehalten boven de achtergrondwaarde vastgesteld. Dit weiland is in 2017 verhard met gebroken puin t.b.v. opslag en stalling van bouw materiaal bij de uitgevoerde nieuwbouw van de supermarkt.

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 grondwaterstand (freatisch) varieert tussen 0,5 en 1,5 m-mv.

Op de locatie vindt geen grondwateronttrekking plaats.

Het meest nabij gelegen oppervlaktewater betreft de noordelijk gelegen rivier De Rijn op ca. 1,7 km afstand.

2. DE AANPAK EN UITVOERING VAN HET BODEMONDERZOEK.

Gezien het vooronderzoek wordt de locatie als onverdacht aangemerkt.

Conform de NEN 5740, strategie onverdacht, zijn op de onderzoekslocatie (ca. 520 m²) een zevental boringen (nrs. 1 t/m 7) verricht. Zie hiervoor de situatieschets in bijlage 2.

De boringen zijn uitgevoerd tot 1,5/2,0 m-mv. Boring 4 is verdiept tot 3,5 m-mv voor de plaatsing van een peilbuis. De peilbuis bezit een filter van 2,0 tot 3,0 m-mv.

In tabel 1 is de samenstelling van de mengmonsters (MM's) weergegeven. De mengmonsters zijn samengesteld op het laboratorium.

Tabel 1. Samenstelling mengmonsters.

Toplaag

MM1: 1.3 + 2.2 + 3.1 + 4.1

.....klei, zwak kolengruis/zwak baksteen

MM5: 6.1 + 7.1

...zand, zintuiglijk schoon

Onderlaag

MM2: 1.4 + 1.5 + 2.3 + 2.4 + 3.2 + 4.2 + 4.4 + 5.3 + 5.4

....klei, spoor baksteen

MM6: 6.2 + 6.3 + 6.4 + 7.2 + 7.3 + 7.4

....klei, zintuiglijk schoon

De **top- en onderlaagmengmonsters** zijn conform NEN 5740 geanalyseerd op:

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

Het **grondwatermonster** is geanalyseerd op:

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

De analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerd laboratorium Eurofins Analytico BV te Barneveld, de monsters zijn hierbij tevens voorbehandeld conform het AS3000.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door dhr. B.A.C. van de Loo vanuit Milieupartner BV te Sint-Oedenrode. De technische uitvoering van het veldonderzoek is verricht conform BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen 2001 en 2002.

3. RESULTATEN VAN HET BODEMONDERZOEK.

De onderzoekslocatie is bezocht op 6 juli (boringen 1 t/m 5) en 9 juli 2020 (doorboren beton en boringen 6 en 7) voor het uitvoeren van het veldonderzoek.

3.1. BODEM.

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

3.1.1. Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen.

De locatie is voorzien van klinkers en betonvloer. Onder het cunetzand bevindt zich matig siltige/sterk zandige klei tot 1,5/2,0 m-mv. In de diepere lagen bevindt zwak siltig zand tot minimaal 3,0 m-mv (zie boring 4).

De boorprofielen zijn weergegeven in bijlage 4.

In tabel 2 is de bodemopbouw en de afwijkende zintuiglijke waarnemingen bij de boringen weergegeven.

Tabel 2. Zintuiglijke waarnemingen bij de boringen.

Boring	diepte	bodemtype	zintuiglijke waarneming
1	0,0-0,05	-	klinker
	0,05-0,15	zand/zwak siltig	-
	0,15-0,25	-	volledig kolengruis
	0,25-0,5	klei/matig siltig	sporen kolengruis
2	0,0-0,7	-	klinker
	0,07-0,25	zand/zwak siltig	-
	0,25-0,5	klei/zwak siltig	zwak kolengruis
3	0,0-0,05	-	grind
	0,05-0,5	klei/matig siltig	zwak kolengruis/sporen baksteen
	0,5-1,0	klei/matig siltig	sporen baksteen
4	0,0-0,07	-	klinker
	0,07-0,12	zand/zwak siltig	-
	0,12-0,5	klei/zwak siltig	sporen kolengruis/zwak baksteen
	0,5-0,8	klei/matig siltig	sporen baksteen
5	0,0-0,07	-	klinker
	0,07-0,2	zand/zwak siltig	-
	0,2-0,5	zand/zwak siltig	betonhoudend granulaat
	0,5-1,0	klei/matig siltig	sporen baksteen

Bij boring 1 is onder het cunetzand een laagje puur kolengruis aangetroffen. Bij de boringen 1 t/m 5 wordt in de klei van de toplaag een (zeer) lichte fractie kolengruis en/of (zeer) lichte fractie baksteen waargenomen. Bij boring 5 is in het cunetzand betonhoudend granulaat aanwezig.

Bij de inspectie van het maaiveld en in de opgeboorde grond is zintuiglijk geen asbest waargenomen.

3.1.2. Interpretatie analyseresultaten.

Bij de beoordeling van de gehalten in de bodem en grondwater worden de Achtergrond-waarde (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 (zie bijlage 3).

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 Achtergrondwaarde (bodem) of Streefwaarde (grondwater) en de Interventiewaarde. Bij overschrijding van de Tussenwaarde kan er aanleiding zijn voor naderonderzoek.

3.1.3. Resultaten bodem.

De analyseresultaten van de top- en onderlaagmengmonsters (monsternummers 1 en 2) en de uitgebreide toetsing zijn weergegeven in bijlage 3, analyseresultaten.

De toetsingsmodule in bijlage 3 is bekend als de Bodem Toets- en Validatieservice (BoToVa). Hierbij worden de analyseresultaten omgerekend naar de GSSD-waarden (Gestandaardiseerde Gehalte naar Standaard Bodem). De omgerekende GSSD-waarden worden dan getoetst aan de normwaarden van de standaardbodem.

In tabel 3 zijn de aangetroffen overschrijdingen in de samengestelde mengmonsters weergegeven.

Tabel.3. Aangetroffen overschrijdingen in de mengmonsters.

Mengmonster toplaag NEN 5740	Gehaltes > Achtergr. waarde	Gehaltes . >tussenwaarde	Gehaltes . >Interventie waarde
MM1 (<i>klei</i>) Boring 1 t/m 4 (0-0,5 m-mv)	Lood, zink	-	-
MM5 (<i>zand</i>) Boring 6 en 7 (0-0,3 m-mv)	-	-	-
Mengmonster onderlaag NEN 5740			
MM2 (<i>klei</i>) Boring 1 t/m 4 (0,5 -1,5 m-mv)	nikkel	-	-
MM6 (<i>klei</i>) Boring 6 en 7 (0,5 -1,5 m-mv)	-	-	-

In het toplaagmengmonster MM1(klei, traject 0-0,5 m-mv) ligt het lood- en zinkgehalte in geringe mate boven de achtergrondwaarde.

In het toplaagmengmonster MM5 (zand, 0-0,3 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

In het onderlaagmengmonster MM2(klei, traject 0,5-1,5 m-mv) ligt het nikkelgehalte in geringe mate boven de achtergrondwaarde.

In het onderlaagmengmonster MM6 (klei, 0,5-1,5 m-mv) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.

3.2. GRONDWATER.

De grondwaterbemonstering is verricht op 9 juli 2020. Aangezien de transactie van het perceel op zeer korte termijn zou plaatsvinden is de peilbuis 3 dagen na plaatsing bemonsterd.

Vanwege de zandige onderlaag was de toestroming van de peilbuis uitstekend en kon afdoende worden gespoeld voor een representatieve monsternamen.

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

De analyseresultaten van het grondwatermonster en de uitgebreide toetsing zijn weergegeven in bijlage 3, analyseresultaten.

Het grondwaterpeil stond op ca. 1,5 m-mv.

Tabel 4: Toetsing analyseresultaten grondwater monster (gehalten in µg/l) aan de streef-, tussen- en interventiewaarden.

Monstercode	Pb01	toets
METALEN		
Barium	61	*
cadmium	<0,2	-
kobalt	<2,0	-
koper	<2,0	-
kwik	<0,05	-
lood	<2,0	-
molybdeen	2,9	-
nikkel	<3,0	-
zink	<10	-
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	<0,2	-
tolueen	<0,2	-
ethylbenzeen	<0,2	-
o-xyleen	<0,1	--
p- en m-xyleen	<0,2	--
xylenen (0.7 factor)	0,21	a
styreen	<0,2	-
naftaleen	<0,02	a
GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,1-dichloorethaan	<0,2	-
1,2-dichloorethaan	<0,2	-
1,1-dichlooretheen	<0,1	a
cis-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
trans-1,2-dichlooretheen	<0,1	--
som (cis,trans) 1,2- dichloorethenen (0.7 factor)	0,14	a
dichloormethaan	<0,2	a
trichloormethaan	<0,2	-
1,1-dichloorpropaan	<0,2	--
1,2-dichloorpropaan	<0,2	--
1,3-dichloorpropaan	<0,2	--
som dichloorpropanen (0.7 factor)	0,42	-
tetrachlooretheen	<0,1	-
tetrachloormethaan	<0,1	a
1,1,1-trichloorethaan	<0,1	a
1,1,2-trichloorethaan	<0,1	a
trichlooretheen	<0,2	-
vinylchloride	<0,1	a
tribroommethaan	<0,2	-
MINERALE OLIE		
totaal olie C10 - C40	<50	-

- = <streefwaarde, * = >streefwaarde, ** = >tussenwaarde, *** = >interventiewaarde, -- = er bestaat geen toetsingswaarde, a = <detectiegrens, verondersteld kleiner dan de streefwaarde

In het grondwatermonster ligt het bariumgehalte in geringe mate boven de streefwaarde. De overige gemeten gehalten liggen onder de streefwaarde of de detectiegrens. Wanneer het gehalte onder de detectiegrens ligt wordt verondersteld dat zij onder de streefwaarde ligt.

In tabel 5 zijn fysische gegevens van de peilbuis en de bemonstering weergegeven.

Tabel 5. Fysische gegevens peilbuis.

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Monster code	Waargenomen bijzonderheden	Grondwater-stand (m -mv)	zuurgraad (pH)	Geleidings-vermogen (µs/cm)	Troebelheid (NTU)
4	2,0 – 3,0	4-1	neutraal	1,5	6,91	490	7,5

De **zuurgraad** van het grondwater is vrijwel neutraal met een pH van 6,9. De geleidbaarheid is normaal met 490 uS/cm.

4. CONCLUSIES/AANBEVELINGEN.

In verband met de transactie van een bebouwde locatie aan de Stationsstraat 5 in Kesteren is ter plaatse een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd.

De onderzoekslocatie is gezien het historisch onderzoek als onverdacht verklaard.

Conform de NEN 5740 zijn op de onderzoekslocatie (520 m²) 7 boringen verricht. Het betreft 6 boringen tot 1,5/2,0 m-mv en 1 boring tot 3,0 m-mv t.b.v. de plaatsing van een peilbuis.

Van de verkregen bodemmonsters zijn t.b.v. het NEN 5740 onderzoek twee mengmonsters toplaag en twee mengmonsters onderlaag samengesteld.

Bij boring 1 is onder het cunetzand een laagje puur kolengruis aangetroffen. Bij de boringen 1 t/m 5 wordt in de klei van de toplaag een (zeer) lichte fractie kolengruis en/of (zeer) lichte fractie baksteen waargenomen. Bij boring 5 is in het cunetzand betonhoudend granulaat aanwezig.

Bij de inspectie van het maaiveld en in de opgeboorde grond is zintuiglijk geen asbest waargenomen.

Bodem

In het toplaagmengmonster MM1(klei, traject 0-0,5 m-mv) ligt het lood- en zinkgehalte in geringe mate boven de achtergrondwaarde.

In het onderlaagmengmonster MM2 (klei, 0,5-1,5 m-mv) ligt het nikkelgehalte in geringe mate boven de achtergrondwaarde. In het rivierengebied heeft nikkel in de onderlaag vaak een licht verhoogd gehalte (natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde).

Grondwater

In het grondwatermonster van peilbuis boring 4 ligt het bariumgehalte in geringe mate boven de onder de streefwaarde.

Aangezien voor lood, zink en nikkel gehalten boven de achtergrondwaarde zijn vastgesteld mag de veronderstelling van onverdacht terrein m.b.t. de onderzoekslocatie formeel niet worden gehandhaafd. Het betreft echter zeer geringe verhogingen boven de achtergrondwaarde en zij behoeven daarmee geen verdere aandacht.

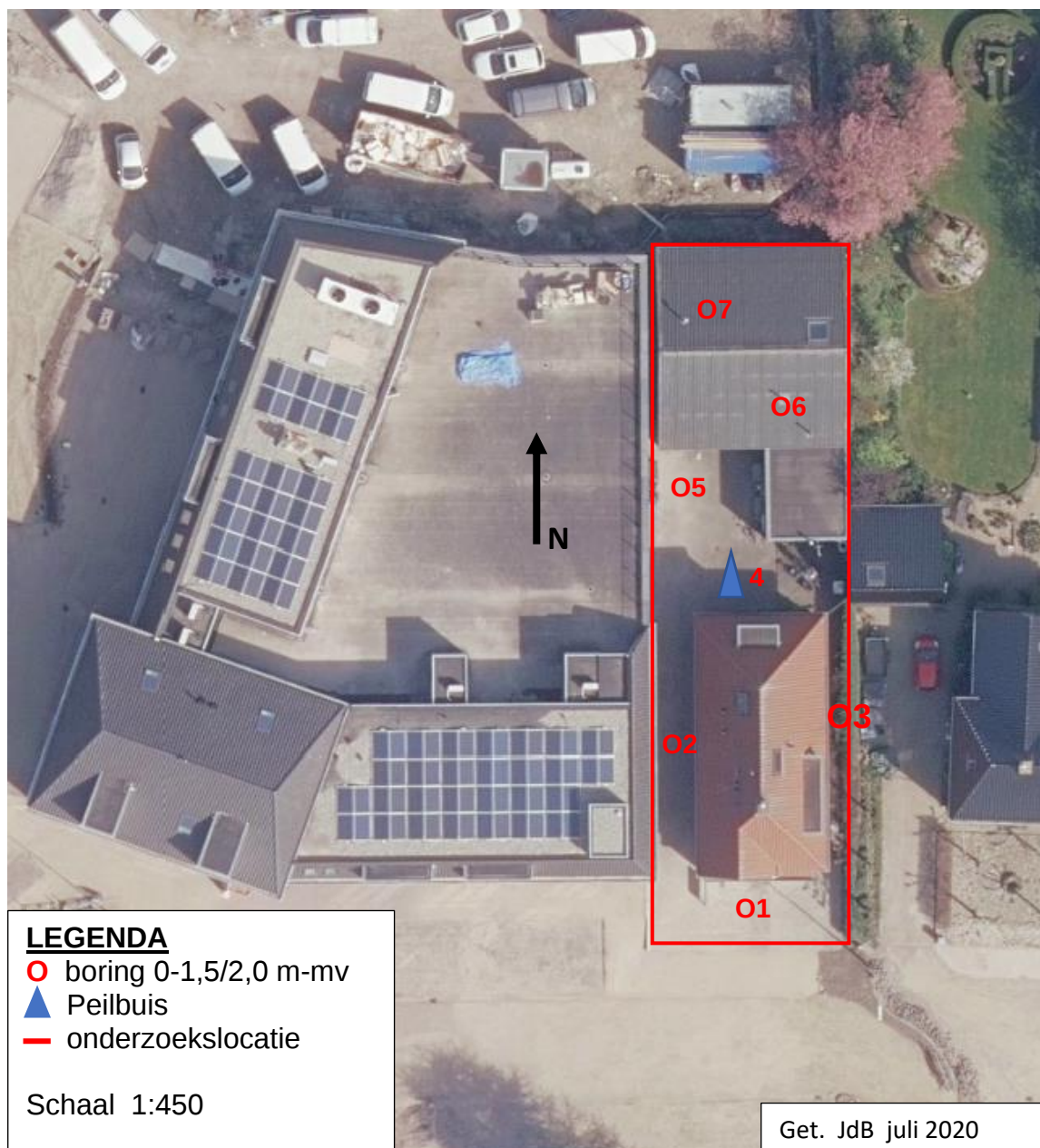
De kwaliteit van de onderzoekslocatie is dusdanig dat milieuhygiënisch bodemkundig geen beletselen aanwezig zijn voor de transactie/toekomstige nieuwbouw.

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

BIJLAGEN



Bijlage 1. Topografische ligging onderzoekslocatie.



Bijlage 2. Situatieschets met boorpunten.

Bijlage 3. Analyseresultaten en toetsing.

Linge Milieu BV
T.a.v. Arjan Vlasblom
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 10-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020104576/1
Uw project/verslagnummer	5KT14
Uw projectnaam	Stationsstraat 5, Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Jul-2020

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	5KT14	Certificaatnummer/Versie	2020104576/1
Uw projectnaam	Stationsstraat 5, Kesteren	Startdatum	07-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Jul-2020/10:33
Monsternemer	Bart van de Loo	Bijlage	A,B,C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd	
S Droge stof	% (m/m)	80.8	79.4
S Organische stof	% (m/m) ds	3.3	2.0
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17.1	17.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	120	120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.33	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.5	9.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	21	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.078	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	29
S Lood (Pb)	mg/kg ds	65	25
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	80
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	5.3	<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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1, 01: 25-50, 02: 25-50, 03: 5-50, 04: 12-50	06-Jul-2020	11462266
2	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150, 02: 50-80, 02: 80-100, 03: 50-100, 04: 50-80, 04:	06-Jul-2020	11462267

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNP0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	5KT14	Certificaatnummer/Versie	2020104576/1
Uw projectnaam	Stationsstraat 5, Kesteren	Startdatum	07-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	10-Jul-2020/10:33
Monsternemer	Bart van de Loo	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.092	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.18	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.051	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.088	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.066	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.074	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.86	0.35 ¹⁾

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM1, 01: 25-50, 02: 25-50, 03: 5-50, 04: 12-50	06-Jul-2020	11462266
2	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150, 02: 50-80, 02: 80-100, 03: 50-100, 04: 50-80, 04:	06-Jul-2020	11462267

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020104576/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11462266	01		25	50	0538144147	MM1, 01: 25-50, 02: 25-50, 03
11462266	02		25	50	0538144431	MM1, 01: 25-50, 02: 25-50, 03
11462266	04		12	50	0538144417	MM1, 01: 25-50, 02: 25-50, 03
11462266	03		5	50	0538144414	MM1, 01: 25-50, 02: 25-50, 03
11462267	01		50	100	0538144140	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150,
11462267	01		100	150	0538144423	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150,
11462267	02		50	80	0538144426	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150,
11462267	02		80	100	0538144424	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150,
11462267	04		50	80	0538144148	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150,
11462267	04		100	150	0538144139	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150,
11462267	05		50	100	0538144416	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150,
11462267	05		100	150	0538144418	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150,
11462267	03		50	100	0538144422	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150,

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020104576/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020104576/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer	SKT14
Projectnaam	Stationsstraat 5, Kesteren
Ordernummer	
Datum monsternamen	06-07-2020
Monsternemer	Bart van de Loo
Certificaatnummer	2020104576
Startdatum	07-07-2020
Rapportagedatum	10-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		3,3			2		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		17,1			17,6		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Malen m.b.v. Kaakbreker en spleet verdeler (1kg)		Uitgevoerd					
Droge stof	% (m/m)	80,8	80,8		79,4	79,4	
Organische stof	% (m/m) ds	3,3	3,3		2	2	
Gloeirest	% (m/m) ds	96			97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	17,1	17,1		17,6	17,6	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	120	161		120	157,6	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,33	0,4398	-	0,24	0,3333	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,5	12,6	-	9,9	12,86	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	21	27,75	-	19	25,56	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,078	0,0893	-	<0,050	0,0401	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	24	31	-	29	36,78	*
Lood (Pb)	mg/kg ds	65	78,48	*	25	30,53	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	120	158,1	*	80	105,9	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,364		<3,0	10,5	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	10,61		<5,0	17,5	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	10,61		<5,0	17,5	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	23,33		<11	38,5	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,3	16,06		<5,0	17,5	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	12,73		<6,0	21	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	74,24	-	<35	122,5	-
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0021		<0,0010	0,0035	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0148	-	0,0049	0,0245	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenantheen	mg/kg ds	0,092	0,092		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,051	0,051		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,088	0,088		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,066	0,066		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,074	0,074		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,86	0,861	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11462266	MM1, 01: 25-50, 02: 25-50, 03: 5-50, 04: 12-50	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	11462267	MM2, 01: 50-100, 01: 100-150, 02: 50-80, 02: 80-100, 03: 50-100, 04: 50-80, 04: 100-150	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Verklaring van de gebruikte tekens:			
-			kleiner dan of gelijk aan de Achtergrondwaarde
*			groter dan Achtergrondwaarde
**			groter dan Tussenwaarde
***			groter dan Interventiewaarde

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

Analysecertificaat

Datum: 13-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020106896/1
Uw project/verslagnummer	5KT14
Uw projectnaam	Stationsstraat 5, Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2020

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	5KT14	Certificaatnummer/Versie	2020106896/1
Uw projectnaam	Stationsstraat 5, Kesteren	Startdatum	10-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jul-2020/13:54
Monsternemer	Lingenmilieu	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	96.4	79.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	100	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	17.6
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.0	9.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	16
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	5.6	25
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	66
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	MM5, 06: 12-30, 07: 12-30	09-Jul-2020	11469471
2	MM6, 06: 30-50, 06: 50-100, 06: 100-150, 07: 30-60, 07: 60-100, 07: 100-150	09-Jul-2020	11469472

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	5KT14	Certificaatnummer/Versie	2020106896/1
Uw projectnaam	Stationsstraat 5, Kesteren	Startdatum	10-Jul-2020
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-Jul-2020/13:54
Monsternemer	Lingenmilieu	Bijlage	A, B, C
Monstermatrix	Grond (AS3000)	Pagina	2/2

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

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	MM5, 06: 12-30, 07: 12-30	09-Jul-2020	11469471
2	MM6, 06: 30-50, 06: 50-100, 06: 100-150, 07: 30-60, 07: 60-100, 07: 100-150	09-Jul-2020	11469472

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2RA
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



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

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

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020106896/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11469471	06		12	30	0538142163	MM5, 06: 12-30, 07: 12-30
11469471	07		12	30	0538142208	MM5, 06: 12-30, 07: 12-30
11469472	06		30	50	0538142198	MM6, 06: 30-50, 06: 50-100, 0
11469472	06		50	100	0538142195	MM6, 06: 30-50, 06: 50-100, 0
11469472	06		100	150	0538142202	MM6, 06: 30-50, 06: 50-100, 0
11469472	07		30	60	0538142215	MM6, 06: 30-50, 06: 50-100, 0
11469472	07		60	100	0538142164	MM6, 06: 30-50, 06: 50-100, 0
11469472	07		100	150	0538142217	MM6, 06: 30-50, 06: 50-100, 0

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020106896/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020106896/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Uw projectnummer 5KT14
 Projectnaam Stationsstraat 5, Kesteren
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Lingenmilieu
 Certificaatnummer 2020106896
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 13-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	2	GSSD	Oordeel
Bodemtype correctie							
Organische stof		0,7			2,1		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2			17,6		
Voorbehandeling							
Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd			Uitgevoerd		
Bodemkundige analyses							
Droge stof	% (m/m)	96,4	96,4		79,9	79,9	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		2,1	2,1	
Gloeirest	% (m/m) ds	100			97		
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4		17,6	17,6	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		100	131,4	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,24	0,3321	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	14,06	-	9,7	12,6	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	16	21,48	-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	<0,050	0,0401	-
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,6	16,33	-	25	31,7	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	21	25,61	-
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	33,22	-	66	87,21	-
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5		<3,0	10	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	16,67	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	16,67	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5		<11	36,67	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5		<5,0	16,67	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21		<6,0	20	
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	<35	116,7	-
Polychloorbifenylen, PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033	
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033	
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033	
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033	
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033	
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033	
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035		<0,0010	0,0033	
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,0049	0,0233	-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035	
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,35	0,35	-	0,35	0,35	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster	BoToVa Oordeel
1	11469471	MM5, 06: 12-30, 07: 12-30	Voldoet aan Achtergrondwaarde
2	11469472	MM6, 06: 30-50, 06: 50-100, 06: 100-150, 07: 30-60, 07: 60-100, (Voldoet aan Achtergrondwaarde	

Verklaring van de gebruikte tekens:

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

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

Analysecertificaat

Datum: 13-Jul-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2020106893/1
Uw project/verslagnummer	5KT14
Uw projectnaam	Stationsstraat 5, Kesteren
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	10-Jul-2020

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 5KT14
 Uw projectnaam Stationsstraat 5, Kesteren
 Uw ordernummer
 Monsternemer Lingenmilieu
 Monstermatrix Water (AS3000)

Certificaatnummer/Versie 2020106893/1
 Startdatum 10-Jul-2020
 Rapportagedatum 13-Jul-2020/10:45
 Bijlage A,B,C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	61
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	2.9
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	<0.020
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 peilbuis 4, 04-1: 200-300

Datum monstername 09-Jul-2020
Monster nr. 11469469

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 5KT14
Uw projectnaam Stationsstraat 5, Kesteren
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2020106893/1
Startdatum 10-Jul-2020
Rapportagedatum 13-Jul-2020/10:45
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Monsternemer Lingenmilieu
Monstermatrix Water (AS3000)

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	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. **Monsteromschrijving**
1 peilbuis 4, 04-1: 200-300

Datum monstername 09-Jul-2020
Monster nr. 11469469

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020106893/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monstername ID/Monsteromsch.
11469469	1		200	300	0692018452	peilbuis 4, 04-1: 200-300
11469469	1		200	300	0800879526	peilbuis 4, 04-1: 200-300



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020106893/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020106893/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 5KT14
 Projectnaam Stationsstraat 5, Kesteren
 Ordernummer
 Datum monstername 09-07-2020
 Monsternemer Lingenmilieu
 Certificaatnummer 2020106893
 Startdatum 10-07-2020
 Rapportagedatum 13-07-2020

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	61	61	*	20	50	337,5	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	2,9	2,9	-	2	5	152,5	300
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	2,1	-	3	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	2	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10	7	-	10	65	432,5	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	503,5	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07	-				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14	-				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90		-				
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35,01	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen								
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	453,5	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	203,5	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-				
CKW (som)	µg/L	<1,6		-				
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14	-				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,2	0,01	2,505	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,1	0,01	5,005	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,14	0,14	-	0,2	0,01	10,01	20
1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-				
1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-				
1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0,20	0,14	-				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,6	0,8	40,4	80
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7	-				
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7	-				
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7	-				
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5	-				
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7	-				
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7	-				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600

Legenda

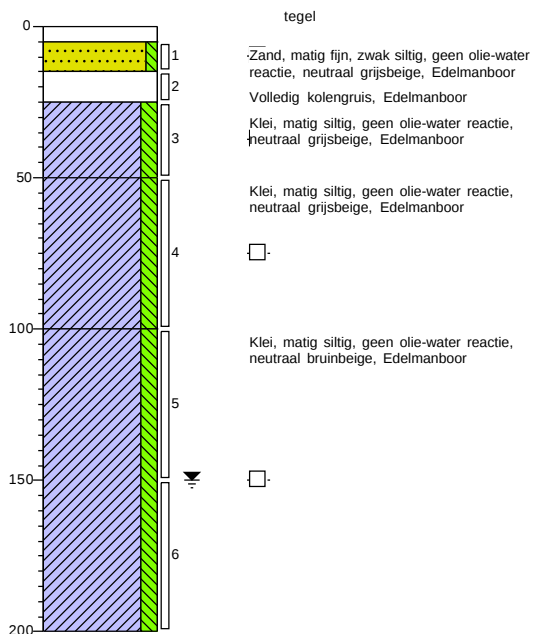
Nr.	Analytico-nr	Monster		
1	11469469	peilbuis 4, 04-1: 200-300		
Eindoordeel:		Overschrijding Streefwaarde	GSSD	Gestandaardiseerd gehalte
Gebruikte afkortingen			RG	Vereiste Rapportagegrens
-		kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde	S	Streefwaarde
*		groter dan Streefwaarde	T	Tussenwaarde
**		groter dan Tussenwaarde	I	Interventiewaarde
***		groter dan Interventiewaarde		

Bijlage 4. Boorprofielen

Bijlage: Boorprofielen

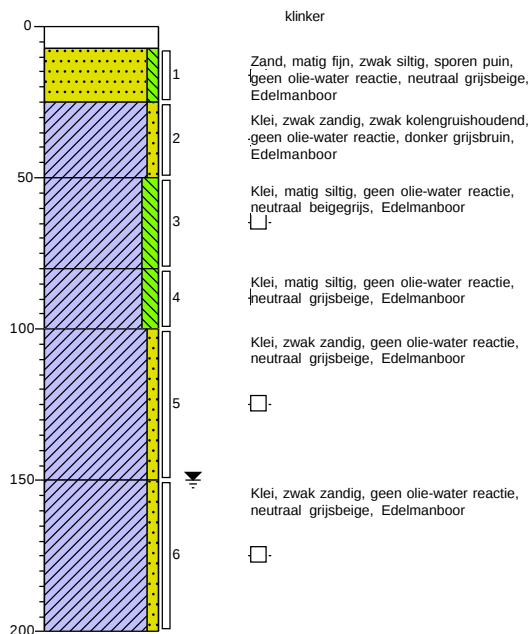
Boring: 01

X: 167883,03
Y: 438516,13
Datum: 06/07/2020
GWS: 150
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 02

X: 167879,68
Y: 438526,82
Datum: 06/07/2020
GWS: 150
Boormeester: Bart van de Loo



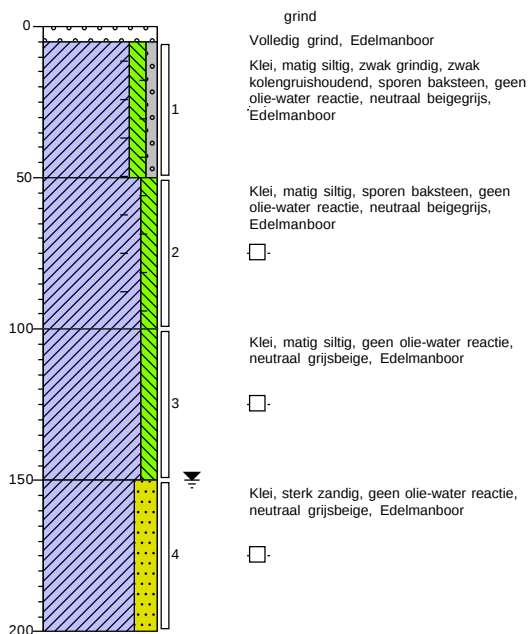
Projectnaam: Stationsstraat 5, Kesteren

Projectcode: 5KT14

Bijlage: Boorprofielen

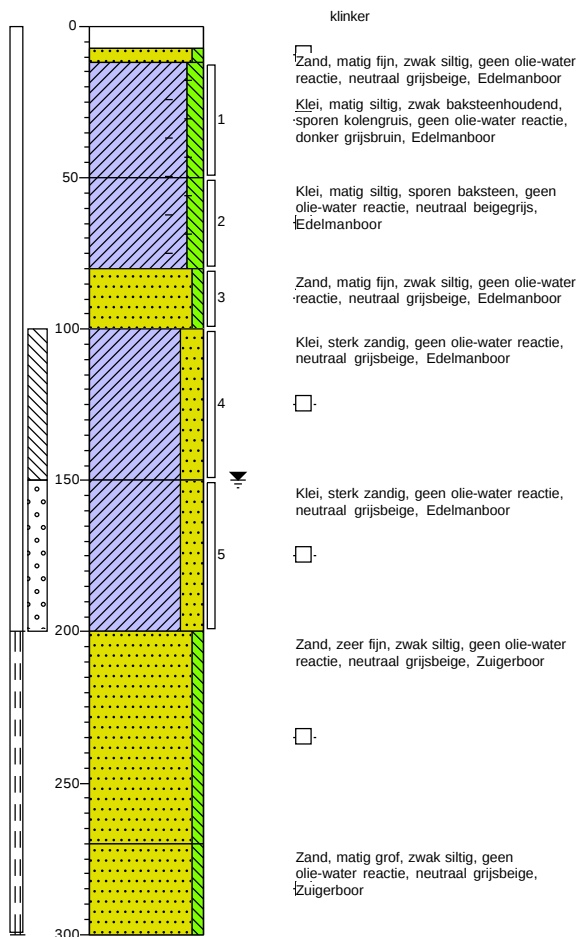
Boring: 03

X: 167891,09
Y: 438529,59
Datum: 06/07/2020
GWS: 150
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 04

X: 167883,77
Y: 438535,59
Datum: 06/07/2020
GWS: 150
Boormeester: Bart van de Loo



Projectnaam: Stationsstraat 5, Kesteren

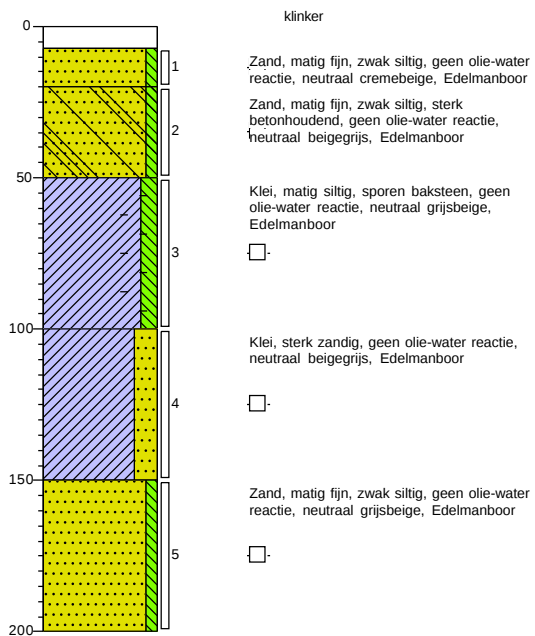
Projectcode: 5KT14

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 05

X: 167880,95
Y: 438541,48
Datum: 06/07/2020

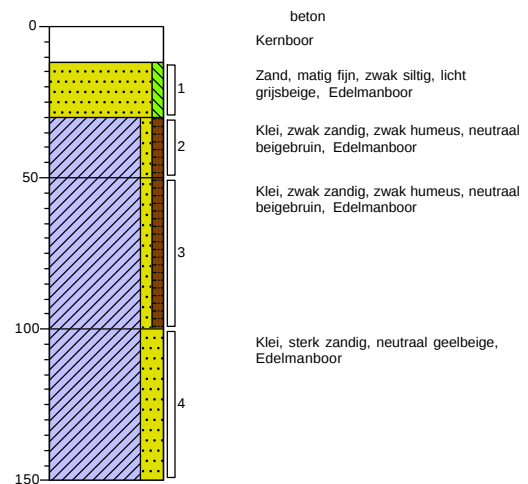
Boormeester: Bart van de Loo



Boring: 06

Datum: 09/07/2020

Boormeester: Bart van de Loo



Projectnaam: Stationsstraat 5, Kesteren

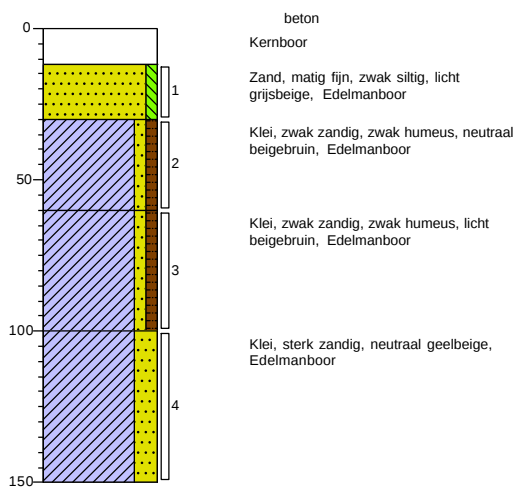
Projectcode: 5KT14

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 07

Datum: 09/07/2020

Boormeester: Bart van de Loo

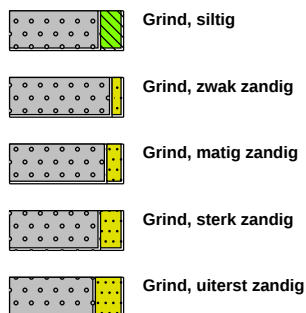


Projectnaam: Stationsstraat 5, Kesteren

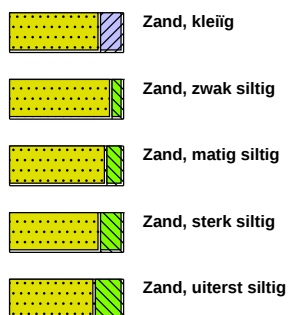
Projectcode: 5KT14

Legenda (conform NEN 5104)

grind



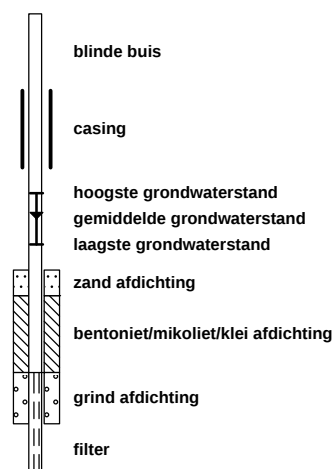
zand



veen



peilbuis



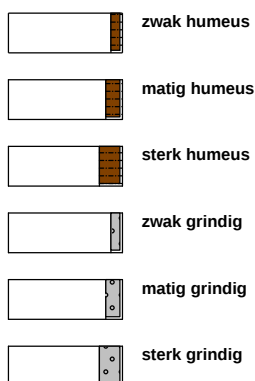
klei



leem



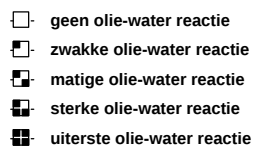
overige toevoegingen



geur



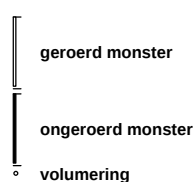
olie



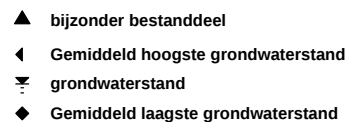
p.i.d.-waarde



monsters



overig



Bijlage 5. Foto's.



Foto 1



Foto 2



Foto 3