

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

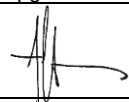
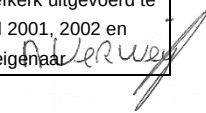
NIEUWE VEER 39

STREEFKERK

NOVEMBER 2022

opdrachtgever	Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer Projectontwikkeling BV Lekdijk 44 4201 JD Langerak
Projectnummer	22-2035
versie:	twee
datum:	november 2022

LINGE MILIEU BV | BODEMONDERZOEK & ADVIES | POPPELENBURGERSTRAAT 52 | 4191 zt | GELDERMALSEN | THE NETHERLANDS
T 0345 - 570 272 | INFO@LINGEMILIEU.NL | WWW.LINGEMILIEU.NL | KVK TIEL 30233558

opgesteld door: Arian Vlasblom	controle / vrijgave: John Hol
	Hierbij verklaar ik, Nico Verweij, het veldwerk in Gr Streefkerk uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001, 2002 en 2018, in april 2022, onafhankelijk van opdrachtgever of eigenaar 

1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Historie en actuele situatie	3
2.2 Bodemopbouw	4
3. Opzet en invulling van het onderzoek	5
3.1 Onderzoekstrategie	5
3.2 Veldwerk onderzoek	6
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	7
4. Analyse, toetsing en interpretatie	8
4.1 Analyseresultaten grond	8
4.2 Resultaten asbest	11
4.3 Analyseresultaten grondwater	12
5 Conclusie en aanbevelingen	13
5.1 Conclusies	13
5.2 Betrouwbaarheid	15

bijlagen

bijlage A: algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B1 analyseresultaten grond april 2022

bijlage B2 analyseresultaten grond oktober 2022

bijlage B3 analyseresultaten grondwater

bijlage B4 resultaten asbest

bijlage B5 resultaten asfalt

bijlage C: boorstaten

bijlage D1 kadasterkaart, historische gegevens

bijlage D2 informatie Omgevingsdienst ZHZ

bijlage E: formulieren asbest-onderzoek

bijlage F: situatieschets



1. Inleiding

In april en oktober 2022 is in opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer BV te Langerak verkennend bodemonderzoek incl asbest uitgevoerd op het terrein aan de Nieuwe Veer 39 in Streefkerk, gemeente Molenlanden.

Op het terrein staat een boerderij met bijgebouwen. De boerderij is gebouwd in 1890. Op het dak ligt een rieten kap. De schuur direct achter de woning is gebouwd in 1998. De achterste schuur dateert van 1985 en is 1.100 m² groot. Het terrein ten oosten van de bijgebouwen is deels verhard met stelconplaten, deels met klinkers en gebroken puin, half-verharding

Het plan is om de agrarische bebouwing te slopen. De woning langs de dijk blijft behouden. Op de locatie van de huidige melkveestal wordt vrijstaande woning gebouwd. De onderzochte locatie heeft een oppervlak van 4.800 m². Kadastrale gegevens van het perceel zijn Streefkerk E, nummer 838.

Er zijn in twee rondes 31 boringen en een peilbuis over de locatie verdeeld, tot een diepte van maximaal 2.5 m-mv. Aandachtspunten bij het onderzoek zijn asbest, een gedempte sloot, een bovengrondse tank en bestrijdingsmiddelen. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op circa 0.8 m-mv. Voor het asbest-onderzoek zijn tien inspectiegaten gegraven. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, metalen, bestrijdingsmiddelen, PFAS en asbest.

Dit is versie **twee** van het rapport. Versie één van mei 2022 is beoordeeld omgevingsdienst ZHZ in augustus dit jaar. Omgevingsdienst heeft twee opmerkingen over het onderzoek.

- De gedempte sloot is onvoldoende onderzocht.
- In een mengmonster van drie boringen aan de voorzijde van het terrein was PAK boven de tussenwaarde verhoogd. Het mengmonster is niet uitgesplitst.

Linge Milieu is een onafhankelijk bureau dat als erkend bureau is aangewezen door het ministerie van Infrastructuur en Waterstaat. Linge Milieu is geen eigenaar van het perceel in Streefkerk of anderszins betrokken bij het terrein aan de Nieuwe Veer via de eigen organisatie. Voorwaarde voor de onafhankelijkheid is verder dat er geen zakelijke connecties bestaan tussen de monsternemer (Linge Milieu) en de opdrachtgever. Een dergelijke relatie tussen van Van den Heuvel BV, de eigenaar van het terrein en Linge Milieu is er niet.

Dit project is uitgevoerd onder certificaat volgens BRL SIKB 2000, certificaatnummer VB-051/7. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL-Protocollen 2001, 2002 en 2018, waarvoor Linge Milieu volgens het procescertificaat veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek is gecertificeerd.

In hoofdstuk 2 zijn de resultaten van het vooronderzoek gegeven, dat vooraf is gegaan aan het veldwerk. Er wordt daarbij een korte samenvatting gegeven van de huidige situatie. Hoofdstuk 3 behandelt de opzet en uitvoering van het onderzoek. In hoofdstuk 4 en 5 tenslotte worden de resultaten getoetst en worden conclusies aan de resultaten verbonden.

2. Vooronderzoek

2.1 Historie en actuele situatie

De onderzoekslocatie betreft het perceel Nieuwe Veer 39 in Streefkerk, gemeente Molenlanden. Kadastrale gegevens van het terrein zijn Streefkerk E, nummer 838, postcode is 2959 AK. Een kadastraal kaart is opgenomen in bijlage D1. Eigenaar van het terrein is Maatschap Van Herk Van de Berg. De onderzochte locatie heeft een oppervlak van 4.800 m². Dit is het terrein waar de ontwikkelingen plaats gaan vinden. Voor het historisch onderzoek zijn gegevens gebruikt van Omgevingsdienst ZHZ. Verder zijn oude kaarten, luchtfoto's en gegevens van de opdrachtgever gebruikt. De historische gegevens zijn opgenomen in bijlage D.

Algemene gegevens locatie

Op het terrein staat een boerderij met bijgebouwen. De boerderij is gebouwd in 1890. Op het dak ligt een rieten kap. Het onderzoek betreft het terrein achter de woning. Daar staan twee schuren of stallen.

- De schuur direct achter de woning heeft een oppervlak van 420 m² en is gebouwd in 1998. Op het dak ligt cement-golfplaat, geen asbest. In de hele schuur ligt een gesloten betonvloer.
- De achterste (melkvee)stal dateert van 1985 en is 1.100 m² groot. Onder het grootste deel van deze stal bevindt zich een betonnen mestkelder. Op het moment van het onderzoek stonden er koeien. Op het dak ligt vermoedelijk asbest.

In het agrarisch land achter de melkveeststal bevinden zich enkele betonnen platen voor de opslag van kuilgras. Deze hebben een oppervlak van 1.400 m².

De afrit vanaf de dijk en het terrein tussen de garage en de woning is geasfalteerd. Het asfalt gaat over in grind. Het terrein ten oosten van de bijgebouwen is deels verhard met stelconplaten, deels met klinkers en gebroken puin, half-verharding. Onder de stelconplaten bevindt zich visueel schoon zand. De half-verharding heeft een dikte van 0.2 á 0.4 meter. Het puin is eind jaren '90 aangebracht, ten tijde van de bouw van de schuur. Onder een groot deel van de half-verharding bevindt zich worteldoek.. Er zijn meerdere mengmonsters van puin en puinhoudende grond geanalyseerd op asbest. Asbest is zowel visueel als analytisch niet aantoonbaar in het puin en de grond onder de diverse verhardingen.

Foto's van de huidige situatie zijn te vinden in bijlage D1. De indeling en contouren van het terrein zijn aangegeven in de tekening in bijlage F.

Ontwikkeling

De schuur en stal op het achterterrein gaan gesloopt worden. Op de locatie van de grote stal gaat een woning worden gebouwd. Op de plek van de schuur komt een nieuwe schuur. Ter hoogte van de achterzijde van de stal wordt een nieuwe sloot gegraven, als afscheiding naar het achterliggend weiland. Het beton van de kuilplaten gaat daar verwijderd worden. Een schets van de nieuwe inrichting is te vinden in bijlage D1.

Geschiedenis van het terrein

In bijlage D1 zijn vijf kaarten van het gebied opgenomen : uit 1965, 1975, 1985, 1995 en 2005. Op de oudste drie kaarten is nog geen bebouwing aangegeven in het land achter de oorspronkelijke boerderij. Het achterterrein bestond tot eind jaren '80 uit weiland. Verder zijn in bijlage D1 drie luchtfoto's opgenomen, uit 2005, 2013 en 2020. Er zijn in deze periode geen veranderingen in de bebouwingssituatie of het bodemgebruik te zien.

Gedempte sloten

Er zijn twee gedempte sloten op het terrein terug te vinden op oude kaarten. De contouren zijn aangegeven op tekening in bijlage E.

- Aan de achterzijde van het terrein is in de jaren '80 een sloot gedempt, loodrecht op de dijk. De demping is geregistreerd bij omgevingsdienst ZHZ onder nummer ZH069400250. De grote stal staat boven op de demping. Onder vrijwel de hele stal is een mestkelder aanwezig. Van de demping is op het onderzoeksterrein daardoor nog maar weinig over.
- Tot medio jaren '80 liep de sloot direct achter de voorste schuur door over het onderzoeksterrein, evenwijdig aan de dijk. Deze demping heeft een lengte van ongeveer 25 meter.

Tank

Er is een bovengrondse dieseltank op het terrein in gebruik. Deze is dubbelwandig, heeft een volume van 2.000 liter en staat tussen de melkveeststal en de schuur. De tank is aangegeven op tekening in bijlage F, foto's zijn te vinden in bijlage D. De tank staat op betonnen blokken, de bodem is er verder verhard met puin. Deze laag heeft een dikte van 0.3 meter. Er zijn twee boringen en een peilbuis op de locatie van de tank gezet.

Tot 2015 stond er een andere tank op dezelfde locatie. Deze is KIWA-gesaneerd in juni 2015 door Wubben BV, met certificaat-nr 150502313.02. Er zijn daarbij boringen gezet op de locatie. Zintuiglijk is geen olie vastgesteld door Wubben BV. De tank had altijd in een lekbak gestaan. Een afschrift van het tank-archief van omgevingsdienst ZHZ is opgenomen in bijlage D2.

Asbest

Er zijn mogelijke bronnen van asbest-bodemverontreiniging op het terrein aanwezig:

- De half-verharding naast de schuur en stal. Deze laag heeft een dikte van circa 0.3 meter.
- In meerdere boringen en gaten is puin waargenomen, tot een diepte van 0.8 m-mv. Er zijn vier mengmonsters van de puinhoudende grond is op asbest geanalyseerd.
- Op het dak van de grote stal ligt mogelijk asbest. Aan beide zijden van het dak is een deugdelijke dakgoot aanwezig. De regenpijpen zijn aangesloten op het eigen riool. Van asbest-verdachte druppel-gootlijnen is dus geen sprake.

Eerder onderzoek, omgeving

Er is één keer bodemonderzoek op het perceel Nieuwe Veer 39 uitgevoerd, in maart 1996, door Consulmij BV. Rapport-nr is BB.96.065. Aanleiding was de bouw van de schuur achter de woning. Er zijn geen details van het onderzoek bekend. De bodemkwaliteit was in ieder geval geen belemmering voor de bouw van de schuur.

In de omgeving zijn verder de onderstaande onderzoeken aangegeven op de bodemkaart van omgevingsdienst ZHZ.

- Op het terrein Nieuwe Veer 36 is onderzoek uitgevoerd door de Consulmij BV in 1996. Onderwerp was een onder andere een ondergrondse tank. De tank is gesaneerd.
- In 2007 en 2008 is bodemonderzoek op het perceel Nieuwe Veer 42 uitgevoerd. Daarbij is verontreiniging met lood en zink vastgesteld in de bovengrond. De verontreiniging was gerelateerd aan puinhoudende grond en is gesaneerd naar aanleiding van nieuwbouw in 2008, op basis van een BUS-melding. De sterk verontreinigde grond had een volume van 110 m³.

Bodemkwaliteitskaart, bestrijdingsmiddelen PFAS en japanse duizendknoop

Voor Streefkerk is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar. De lintbebouwing langs Nieuwe Veer ligt in een zone *Industrie Heterogeen*. Heterogeen houdt in dat de kwaliteit van de grond langs de dijk te heterogeen is om vrijkomende grond elders in de regio weer toe te passen, op basis van de bodemkwaliteitskaart. Het achterterrein met de stal en schuur ligt in de schone zone *Buitengebied*, met AW-kwaliteit voor de boven- en ondergrond. De kaart is opgenomen in bijlage D2.

Aan de achterzijde van het terrein hebben tot de jaren '70 wat fruitbomen gestaan. Voor de volledigheid is de toplaag van het achterterrein op **bestrijdingsmiddelen** geanalyseerd.

De grond van het terrein aan de Nieuwe Veer is net als de rest van Nederland verdacht voor **PFAS**, de Alblasserwaard wat meer dan gemiddeld. Twee mengmonsters van de bovengrond rond de opstallen zijn op PFAS geanalyseerd. Er is geen **japanse duizenknoop** waargenomen op het terrein.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, die worden gerekend tot de Wetslandformatie. De oorspronkelijke bodem ter plaatse bestaat uit klei, overgaand in veen tussen 0.5 en 1.5 m-mv. Deze slecht doorlatende deklaag heeft een dikte van circa 10 meter.

In de boringen rond de opstallen is de bovengrond zandig. Er is zand waargenomen tot circa 1.0 m-mv. In meerdere boringen is puin aangetroffen, tot een diepte van maximaal 0.8 m-mv. Het puin bestaat uit steenachtig materiaal zoals baksteen, beton en dakpan. Het gehalte is gemiddeld als *licht* gekwalificeerd, met plaatselijk uitschieters naar sterk. Het gebroken puin naast de stallen bestaat voor 100% uit bodemvreemd materiaal. Deze fundering is geen onderdeel van de bodem. Er is visueel nergens asbest aangetroffen in of op de bodem.

Het maaiveld rond de opstallen bevindt zich op circa 1.0 meter onder NAP. Ten tijde van het onderzoek stond het grondwater er op circa 0.8 m-mv. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is westelijk. De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

3. Opzet en invulling van het onderzoek

3.1 Onderzoekstrategie

Bij het opstellen van de onderzoeksstrategie is de bijlage VED-HE van de NEN 5740 (Strategie bij verkennend onderzoek, verdacht, lintbebouwing) als richtlijn gehanteerd. Voor het asbest-onderzoek is § 6.4.5 van de NEN 5707 aangehouden. Het aantal boringen, inspectiegaten en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de algemene bodemkwaliteit in het kader van de ontwikkeling van de locatie.

3.2 Veldwerk onderzoek

Voorafgaand aan het veldwerk is een KLIC-melding gedaan en is het terrein geïnspecteerd. De boringen en bemonstering van de bodem zijn uitgevoerd volgens de BRL-protocollen 2001, 2002 en 2018. Het veldwerk is uitgevoerd op 8, 14 en 28 april en 31 oktober 2022, door Nico Verweij (Geldermalsen), erkend veldwerker voor de protocollen. Zie ook www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu.

Er zijn in twee rondes 31 boringen en een peilbuis geplaatst, tot een diepte van maximaal 2.5 m-mv. Voor het veldwerk is beide keren een kraan ingezet. Daarmee zijn stelconplaten verwijderd en is door de puinlaag gegraven. De boringen zijn als volgt verdeeld over het terrein.

2022	locatie	boring	peilbuis
april	gedempte sloten bovengrondse tank overig terrein	boring 4, 7, 10, 15, 16 en, 17 boring 1, 7 en gat 17 overige boringen	pb 7 pb 7
oktober	onderzoek PAK gedempte sloten	boring 101 - 103 boring 104 - 108	

Boring 7, direct naast de tank, is afgewerkt met een peilbuis met een filter van 1.3 tot 2.3 m-mv, bij een grondwaterstand van 0.8 m-mv. Bij de bemonstering van de peilbuis op 28 april zijn de pH, troebelheid en de geleidbaarheid bepaald. De locaties van de boringen en peilbuis zijn terug te vinden in de schets in bijlage F.

Asbest

Voor het asbest-onderzoek zijn tien inspectiegaten gegraven. Het veldwerk heeft uit de volgende werkzaamheden bestaan.

- Uitgebreide inspectie van het terrein, uitzetten van de gaten.
- De bodem is ontgraven in lagen van circa 0.1 meter. De grond is uitgeharkt. Daarbij is een scheiding gemaakt tussen de fijne en grove fractie. Door middel van zeven en wegen is het percentage aan puin groter dan 20 mm vastgesteld.
- Visueel is nergens asbest waargenomen in of op de bodem.
- Er zijn zes representatieve mengmonsters samengesteld. Het asbest-onderzoek samengevat

tabel 2: asbest-onderzoek, omschrijving

locatie	2022	m-mv	omschrijving	asbest op mv	visueel asbest in grond	mm asbest
mm A, gat 8	april	0.4	puin-zand	neen	neen	mm A, 24.2 kg
mm B, gat 10-11		0.7	onder stelcon, zand, max sporen p	neen	neen	mm B, 13.9 kg
mm C, gat 12		0.5	klei, licht puin	neen	neen	mm C, 13.7 kg
mm D, gat 16-17		0.5	zand, max sporen puin	neen	neen	mm D, 14.8 kg
mm E, gat 18-21		0.15	geheel puin	neen	neen	mm E, 13.7 kg
mm xx, indicatief	okt	0.5	geheel puin	neen	neen	mm A, 15.8 kg

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen. De bodem ter plaatse bestaat uit klei, overgaand in veen tussen 0.5 en 1.5 m-mv. In de boringen rond de stallen is de bovengrond zandig, tot een diepte van 1.0 m-mv.

In meerdere boringen is puin aangetroffen, tot een diepte van maximaal 0.8 m-mv. Het puin bestaat uit steenachtig materiaal zoals baksteen, beton en dakpan. Het gehalte is gemiddeld als *licht* gekwalificeerd, met plaatselijk uitschieters naar sterk. Het puin of menggranulaat naast de stallen bestaat voor 100% uit bodemvreemd materiaal. Deze laag is geen onderdeel van de bodem. Er is visueel nergens asbest aangetroffen in of op de bodem. De bodem is als volgt opgebouwd:

tabel 1: Schematische weergave bodemopbouw

m-mv	grondsoort	opmerkingen	kleur
- 0.8	zandig	puin, baksteen	bruingrijs
0.8 - 1.5	klei	klei, siltig	grijsbruin
1.5 - 2.5	veen	-	bruin

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage C. Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw zijn vijftien representatieve grond(meng)monsters samengesteld. Tabel 2 is een overzicht van de monsters en analyses.

tabel 2: boringen, peilbuis en analyses

nr	boringen / peilbuis	2022	m-mv	NEN analyses
1	B1, 2 en 3	april	0.1 - 0.6	NEN 5740 grond
2	B4, 5 en 6		0.0 - 0.5	NEN 5740 grond en PFAS
3	B7 en 8		0.4 - 1.0	NEN 5740 grond
4	B12, 13, 14 en 15		0.0 - 0.5	NEN 5740 grond en PFAS
5	mm gat 16 en 17		0.1 - 0.5	NEN 5740 grond
6	gat 16		0.1 - 0.5	lood en zink
7	gat 17		0.1 - 0.5	lood en zink
8	mm gat 18 - 20		0.1 - 1.0	NEN 5740 grond
9	B22 - 23		0.0 - 0.3	bestrijdingsmiddelen
10	B17		0.1 - 0.5	minerale olie
11	B101	oktober	0.0 - 0.4	PAK
12	B102		0.0 - 0.4	PAK
13	B103		0.0 - 0.5	PAK
14	B104 en 108		0.4 - 0.8	NEN 5740 grond
15	B104		0.4 - 0.8	koper en PCB's
16	B108		0.4 - 0.7	koper en PCB's
17	B105 - 107		0.1 - 0.5	NEN 5740 grond
18	B106		0.5 - 1.0	NEN 5740 grond
19	mm A, gat 8	april	0.4	asbest-puin, NEN 5896
20	mm B, gat 10-11		0.7	asbest-grond, NEN 5896
21	mm C, gat 12		0.5	asbest-grond, NEN 5896
22	mm D, gat 16-17		0.5	asbest-grond, NEN 5896
23	mm E, gat 18-21		0.15	asbest-grond, NEN 5896
24	mm A, puin demping	oktober	0.5	asbest-grond, NEN 5896
25	pb 7		1.3 - 2.3	NEN 5740 grwater

NEN-pakket grond AS3000 (stap 1)

- droge stof, lutum en organische stof,
- zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink),
- PAK (10VROM) en PCB's en olie.

NEN-pakket grondwater AS3000 (stap 2)

- zuurgraad (pH),
- zware metalen (barium, cadmium, molybdeen, kobalt, koper, kwik, lood, nikkel en zink),
- vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen en naftaleen) en olie,
- vluchtige chloorkoolwaterstoffen (1,2-dichloorethaan, cis 1,2-dichlooretheen, 1,2-dichloorpropan, tetrachloormethaan, 1,1,1-trichloorethaan, 1,1,2- trichloorethaan, trichlooretheen (tri), trichloormethaan.

4. Analyse, toetsing en interpretatie

4.1 Analyseresultaten grond

De analysecertificaten en toets zijn opgenomen in bijlage B1. De toets is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice). In de tabel zijn de naar standaard bodem omgerekende gehalten opgenomen. De locaties van de boringen zijn terug te vinden in bijlage F.

tabel 3A : analyses en toets grond (mg/kg ds), stand.bodem, april 2022

boring	B1-3	4-6	7en 8	12-15	gat 16-17	gat 16	gat 17	AW	TW	IW	wonen	industr	gat 18-20	gat 17	22-23
m-mv	0.1-0.6	0-50	0.4-1.0	0-50	0.1-0.5	0.1-0.5	0.1-0.5						0.1-1.0	0.1-0.5	
puin	licht	licht	licht	-	sterk	sterk	sterk						sporen	tank	-
org.stof (%)	0.5	10.6	8.9	4.3	3.9	1	4						9.5	3	6.3
dr.stof (%)	85.5	64.4	69.5	78.5	73	95.5	71.5						57.7	71.2	70.5
lutum (%)	1	12.9	2.8	14.7	6.8	2	6.8						22.9	1	2
zw metalen															
barium	-	-	-	-	-								-		
cadmium	-	-	0.67 •	-	0.61 •			0.6	6.7		1.2		-		
kobalt	-	-	23.6 •	-	-			15	103		35	190	-		
koper	-	46 •	47 •	-	62 •			40	115		54	190	-		
kwik	-	0.65 •	0.23 •	-	0.16 •			0.15			0.83		-		
lood	-	103 •	165 •	-	630 ••	11	137 •	50	290	530	210	530	56 •		
molybdeen	-	-	1.7 •	-	2.2 •			1.6	96		88		1.7 •		
nikkel	-	-	60 •	-	-			35	67			100	36 •		
zink	-	187 •	429 •	-	592 ••	123	660 ••	140	430	720	200	720			
PAK 10VROM	-	25.7 ••	9.4 •	-	3.0 •			1.5	21		6.8		2.1 •		
PCB's	-	0.05 •	0.021 •	-	0.13 •			0.02	0.5		0.04		-		
olie C10-40	-	217 •	-	-	-								-	200 •	
bestrijdingsm															
som DDD								0.02	17						-
som DDE								0.1	1.2						-
som DDT								0.2	0.95						-
som drins															0.004 -
som OCB's								0.4							0.024 -
PFAS															
PFOA lineair		2.1		0.9											
PFOA vertakt		-		-											
PFOS lineair		1.1		0.3											
PFOS vertakt		0.3		-											
som PFOA		2.1 •		0.9 -				1.9	7						
som PFOS		1.3 -		0.4 -				1.4	3						
indicatief	AW	indust	industr	AW											

- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde,
- : lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (AW),
- : matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (TW)
- : sterke verhoging, overschrijding van de **interventiewaarde** (IW).

Boven- en ondergrond, april 2022

In de boven- en ondergrond van het terrein aan Nieuwe Veer wordt voor lood, zink en PAK de tussen- of interventiewaarde overschreden. Lood en zink zijn matig en sterk verhoogd in de zandige bovengrond van de gaten 16 en 17, tussen de stal en schuur.

De boringen 4, 5 en 6 staan in de tuin tussen de woning en het water. Daar geen ontwikkelingen plaatsvinden.

Van de **bestrijdingsmiddelen** zijn drins meetbaar verhoogd in de onverharde toplaag van het achterterrein. Het gehalte ligt onder de achtergrondwaarde. Van de **PFAS**-componenten is de som PFOA in één van de twee bovengrond-mengmonster boven de achtergrondwaarde verhoogd. Op basis van PFOA zou deze grond wonen-kwaliteit zijn.

tabel 3B : analyses en toets grond (mg/kg ds), stand.bodem, oktober 2022

boring	101	102	103	104, 108	104	108	AW	TW	IW	wonen	industr	B105-107	106
m-mv	0-40	0-40	0-50	0.4-0.8	0.4-0.8	0.4-0.7						0.1-0.5	0.5-1.0
puin	licht	licht	licht	licht	licht	licht						-	zwak
org.stof (%)	2	2	2	7.3	7.3	7.3						1	1.7
dr.stof (%)	78.3	76.6	75.6	65.2	75.3	61.4						93	83.6
lutum (%)	1	1	1	15.3	15.3	15.3						1	9.6
zw metalen													
barium												-	-
cadmium				0.65 •			0.6	6.7		1.2		-	-
kobalt				16 •			15	103		35	190	-	-
koper				353 ...	479 ...	59 •	40	115		54	190	-	-
kwik				0.38 •			0.15			0.83		-	-
lood				223 •			50	290	530	210	530	-	-
molybdeen				3.2 •			1.6	96		88		-	-
nikkel				43 •			35	67			100	-	-
zink				367 •			140	430	720	200	720	-	-
PAK 10VROM	14 •	0.9	-	1.1 -	13.1 •		1.5	21		6.8		-	-
PCB's				5.8 ...	8.1 •	0.37 •	0.02	0.5		0.04		0.09 •	-
olie C10-40				274 •								-	-

- : geen overschrijding van de achtergrondwaarde,
- : lichte verhoging, overschrijding van de achtergrondwaarde (AW),
- .. : matige verhoging, overschrijding van de tussenwaarde (TW),
- ... : sterke verhoging, overschrijding van de **interventiewaarde** (IW).

PAK

De bovengrond van de boringen 101, 102 en 103 (oktober 2022) is niet boven de tussenwaarde verontreinigd met PAK. Deze boringen staan op de locatie van de boringen 4, 5 en 6 van het onderzoek van april 2022. Geen interventiewaarde-overschrijdingen voor PAK dus.

Lood, zink, koper en PCB's

In het mengmonster van de bovengrond van de gaten 16 en 17 van april 2022 is **lood** sterk verhoogd. Voor **zink** is de tussenwaarde overschreden. De twee grondmonsters zijn individueel geanalyseerd op de metalen. De bovengrond van gat 17 blijkt matig verontreinigd met zink, voor lood wordt de achtergrondwaarde overschreden. De grond van boring 16 is niet boven de achtergrondwaarde verontreinigd met de metalen.

In het ondergrond-mengmonster van de boring 104 en 108 van oktober 2022 zijn **koper** en **PCB's** sterk verhoogd. De twee boringen zijn separaat geanalyseerd op deze stoffen. In de ondergrond van boring 104 wordt voor koper en PCB's de interventiewaarde overschreden. De kleiige en humeuze ondergrond van deze boring is licht puinhoudend. Aangenomen wordt dat de PCB's en het koper afkomstig zijn uit het puin er boven.

De ernst en omvang van de verontreiniging met metalen en PCB's kunnen als volgt worden samengevat.

- Sterk verhoogd **lood** blijkt niet reproduceerbaar in de individuele grondmonsters van gat 16 en 17.
- Het criterium voor een geval van ernstige bodemverontreiniging is een volume aan sterk verontreinigde grond van tenminste 25 m³, min of meer aaneengesloten. Uitschieters aan lood en zink ter plaatse van de gaten 16 en 17 kunnen niet uitgesloten worden, maar een ernstig geval kan uitgesloten worden, op basis van de analyseresultaten van de separate analyses.
- Er zijn totaal zes monsters van grond in en rond de demping geanalyseerd. Daarin wordt alleen in boring 104 de interventiewaarde voor **koper** en **PCB's** overschreden. Ook voor deze stoffen geldt dus dat het niet waarschijnlijk is dat er meer dan 25 m³ aaneengesloten sterk verontreinigd is.

- Het koper en de PCB's bevinden zich in de ondergrond. Van mogelijke blootstelling aan de verontreiniging is in de huidige situatie geen sprake.

4.2 Resultaten asbest

Er zijn vijf mengmonsters grond en puin van het terrein aan de Nieuwe Veer geanalyseerd op asbest. Er is bij de analyse onderscheid gemaakt in hecht-gebonden en niet-hechtgebonden asbest. Het laatste bestaat uit losse vezels en is de meest risicovolle. Het hecht-gebonden asbest is plaatmateriaal, waarvan losse vezels vrijkomen als het bewerkt wordt (zagen, snijden).

tabel 4 : Analyseresultaten en toetsing grond (mg/kg ds)

omschrijving monster	2022	m-mv	aantal deeltjes < 20 mm	gewogen gehalte <20 mm	visueel asbest >20 mm	gewicht > 20 mm, mg	asbest tot, gewogen mg/kg ds
mm A, gat 8	april	0.4	nul	<0.3 mg/kg ds	neen	-	<0.3 mg/kg ds
mm B, gat 10-11		0.7	nul	<0.4 mg/kg ds	neen	-	<0.4 mg/kg ds
mm C, gat 12		0.5	nul	<0.3 mg/kg ds	neen	-	<0.3 mg/kg ds
mm D, gat 16-17		0.5	nul	<0.6 mg/kg ds	neen	-	<0.6 mg/kg ds
mm E, gat 18-21		0.15	nul	<0.3 mg/kg ds	neen	-	<0.3 mg/kg ds
mm A, puin demping	okt	0.5	nul	<0.3 mg/kg ds	neen	-	<0.3 mg/kg ds

Asbest mm, < 20 mm

Analytisch is door het lab geen asbest aangetoond in de zes mengmonsters van grond en puin van het terrein aan de Nieuwe Veer. Ook in de fijne fractie, vezels kleiner dan 0.5 mm, is niets aangetroffen.

Asbest mm, >20 mm

Er is visueel nergens asbestverdacht (plaat)materiaal gevonden in of op de grond op de locatie aan de Nieuwe Veer.

4.3 Analyseresultaten grondwater

Het analysecertificaat van het grondwater en de toets zijn opgenomen in bijlage B1. De locatie van de peilbuis is te vinden in de schets in bijlage E. De toets is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice).

tabel 4 : analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis	pb 7	SW	TW	IW
m-mv	1.3-2.3			
28 april 2022				
pH	6.8			
geleidbaarheid (µS/cm)	1.469			
grondwater, cm-mv	80			
troebelheid, NTU	400			
molybdeen	6.6 •	5	153	
cadmium	-			
barium	130 •	50	338	
koper	-			
kobalt	-			
lood	-			
nikkel	-			
zink	-			
kwik	-			
vluchtige aromaten				
benzeen	1.4 •	0.2	15	
tolueen	-			
ethylbenzeen	-			
xylenen	0.3 •	0.2	35	
naftaleen	-			
vl. chl. koolwaterstoffen				
1,2-dichloorethaan	-			
cis1,2-dichloorethenen	0.26 •	0.01	10	
tetrachlooretheen	-			
tetrachloormethaan	-			
1,1,1-trichloorethaan	-			
1,1,2-trichloorethaan	-			
trichlooretheen	-			
dichloorbenzenen	-			
chloorbenzenen	-			
monochloorbenzeen	-			
minerale olie C10-40	160 •	50	325	

- : geen overschrijding van de streefwaarde,
- : lichte verhoging, overschrijding van de streefwaarde.

De peilbuis staat in de puinverharding tussen de schuur en de stal. Het grondwater stond er eind april op 0.8 m-mv. De pH, EC en troebelheid van het water kunnen als normaal voor deze bodem worden beschouwd.

Voor barium, molybdeen, benzeen, xylenen, dichloorethenen en olie wordt de streefwaarde overschreden in het grondwater. De olie bestaat voor het grootste deel uit de zwaardere fracties C20-30. Licht verhoogde gehalten zijn geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie en geen risico voor de volksgezondheid.

5 Conclusie en aanbevelingen

In april en oktober 2022 is in opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer BV te Langerak bodemonderzoek incl asbest uitgevoerd op het terrein aan de Nieuwe Veer 39 in Streefkerk, gemeente Molenlanden. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Streefkerk E, nummer 838.

Op het terrein staat een boerderij met bijgebouwen. De boerderij is gebouwd in 1890. Op het dak ligt een rieten kap. De schuur direct achter de woning is gebouwd in 1998. De achterste schuur dateert van 1985 en is 1.100 m² groot. Het terrein ten oosten van de bijgebouwen is deels verhard met stelconplaten, deels met klinkers en gebroken puin, half-verharding

Het plan is om de agrarische bebouwing te slopen. De woning langs de dijk blijft behouden. Op de locatie van de melkveestal wordt vrijstaande woning gebouwd. De onderzochte locatie heeft een oppervlak van 4.800 m².

Er zijn in twee rondes 31 boringen en een peilbuis over de locatie verdeeld, tot een diepte van maximaal 2.5 m-mv. Aandachtspunten bij het onderzoek zijn asbest, een gedempte sloot, een bovengrondse tank en bestrijdingsmiddelen. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op circa 0.8 m-mv. Voor het asbest-onderzoek zijn tien inspectiegaten gegraven. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, metalen, bestrijdingsmiddelen, PFAS en asbest.

Dit is versie twee van het rapport. Versie één van mei 2022 is beoordeeld omgevingsdienst ZHZ in augustus dit jaar. Omgevingsdienst heeft twee opmerkingen over het onderzoek gemaakt: De gedempte sloot is onvoldoende onderzocht. In een mengmonster van drie boringen aan de voorzijde van het terrein was PAK boven de tussenwaarde verhoogd. Het mengmonster is niet uitgesplitst. De drie boringen zijn daarom bij de tweede ronde onderzoek opnieuw gezet.

5.1 Conclusies

De bodem ter plaatse bestaat uit klei, overgaand in veen tussen 0.5 en 1.5 m-mv. In de boringen rond de stallen is de bovengrond zandig, tot een diepte van 1.0 m-mv. In meerdere boringen is puin aangetroffen, tot een diepte van maximaal 0.8 m-mv. Het puin bestaat uit steenachtig materiaal zoals baksteen, beton en dakpan. Het gehalte is algemeen als *licht* gekwalificeerd, met lokaal uitschieters naar sterk. De half-verharding van puin of menggranulaat naast de stallen bestaat voor 100% uit bodemvreemd materiaal en is geen onderdeel van de bodem. Er is visueel nergens asbest aangetroffen in of op de bodem.

Grond, onderzoek april 2022

In de boven- en ondergrond zijn in april 2022 geen tussenwaarden overschreden, met uitzondering van lood, zink en PAK. Lood en zink zijn matig en sterk verhoogd in de zandige bovengrond ter plaatse van twee gaten tussen de stal en schuur, gat 16 en 17. De twee grondmonsters zijn individueel op de metalen geanalyseerd. De bovengrond van gat 17 blijkt matig verontreinigd met zink, voor lood wordt de achtergrondwaarde overschreden. De grond van boring 16 is niet boven de achtergrondwaarde verontreinigd met de twee metalen.

In een mengmonster van drie boringen (B4, 5 en 6) in de tuin tussen de woning en het water is PAK boven de tussenwaarde verhoogd. Daar geen ontwikkelingen plaatsvinden. Deze boringen zijn in oktober 2022 opnieuw gezet.

Van de **bestrijdingsmiddelen** zijn drins meetbaar verhoogd in de onverharde toplaag van het achterterrein. Het gehalte ligt onder de achtergrondwaarde. Van de **PFAS**-componenten is de som PFOA in één van de twee bovengrond-mengmonster boven de achtergrondwaarde verhoogd. Op basis van PFOA zou deze grond wonen-kwaliteit zijn.

Grond, onderzoek oktober 2022

In oktober zijn aanvullende boringen gezet in de demping, met een kraan. Verder zijn de drie boringen waarvan het mengmonster matig verontreinigd was met PAK in april opnieuw gezet.

De bovengrond van de aanvullende boringen 101, 102 en 103 is niet boven de tussenwaarde verontreinigd met PAK. Deze boringen staan op de locaties van de boringen 4, 5 en 6 van het onderzoek van april 2022.

In het ondergrond-mengmonster van de boringen 104 en 108 van oktober 2022, in de demping, zijn **koper** en **PCB's** sterk verhoogd. De boringen zijn separaat geanalyseerd op deze stoffen. In de ondergrond van boring 104 wordt voor koper en PCB's de interventiewaarde overschreden. De kleiige en humeuze ondergrond van deze boring is licht puinhoudend. Aangenomen wordt dat de PCB's en het koper afkomstig zijn uit het puin er boven.

Metalen, PCB's, ernst en omvang

De ernst en omvang van de verontreiniging met metalen en PCB's kan als volgt worden samengevat.

- Sterk verhoogd **lood** blijkt niet reproduceerbaar in de individuele grondmonsters van gat 16 en 17.
- Het criterium voor een geval van ernstige bodemverontreiniging is een volume aan sterk verontreinigde grond van tenminste 25 m³, min of meer aaneengesloten. Uitschieters aan lood en zink ter plaatse van de gaten 16 en 17 kunnen niet uitgesloten worden, maar een ernstig geval is niet waarschijnlijk, op basis van de analyseresultaten van de separate analyses.
- Er zijn totaal zes monsters van grond in en rond de demping geanalyseerd op het NEN 5740-pakket. Daarin wordt alleen in boring 104 de interventiewaarde voor **koper** en **PCB's** overschreden. Ook voor deze stoffen geldt dus dat het niet waarschijnlijk is dat er meer dan 25 m³ sterk verontreinigd is, al dan niet aaneengesloten.
- Het koper en de PCB's bevinden zich in de ondergrond. Van mogelijke blootstelling aan de verontreiniging is in de huidige situatie geen sprake. In de nieuwe situatie gaat dat niet veranderen.

Grondwater

Voor barium, molybdeen, benzeen, xylenen, dichloorethenen en olie wordt de streefwaarde overschreden in het grondwater. De olie bestaat voor het grootste deel uit de zwaardere fracties C20-30. Licht verhoogde gehalten zijn geen belemmering voor de voorgenomen ontwikkeling van de locatie en geen risico voor de volksgezondheid.

Asbest

Visueel is nergens asbestverdacht (plaat)materiaal gevonden in of op de grond op de locatie aan de Nieuwe Veer. Er zijn zes mengmonsters van grond en het puin van het terrein geanalyseerd op asbest. Ook analytisch is asbest daarin niet aantoonbaar.

Conclusie, aanbevelingen

Conclusie van het onderzoek is dat het puin in en op de bovengrond niet resulteert in een daadwerkelijk geval van bodemverontreiniging. Wel kan lokaal de interventiewaarde worden overschreden voor een metaal of PCB's, in de grond tussen de stal en de schuur. Aanbevolen wordt naar aanleiding daarvan de boven- en ondergrond ter plaatse van boring 104 en de gaten 16 en 17 (tussen de stal en de schuur) separaat te ontgraven bij de ontwikkeling van de locatie. Dit deel van het terrein gaat in de nieuwe situatie gebruikt worden voor parkeren.

Alternatief voor ontgraven is het isoleren van de grond met klinkers of tegels, met daar onder worteldoek. Bevoegd gezag bij de plannen voor ontwikkeling van het perceel en het benodigde grondverzet is Omgevingsdienst ZHZ, namens Gemeente Molenlanden.

5.2 Betrouwbaarheid

Linge Milieu streeft naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek. Het onderhavig onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden en Kwalibo. De resultaten van het onderzoek zijn echter gebaseerd op een beperkt aantal boringen en analyses.

Het in Streefkerk uitgevoerde bodemonderzoek is een momentopname. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht dienen te worden bij het gebruik van de resultaten van dit rapport.

Bijlage A: Toelichting onderzoek

Toetsing van de analyseresultaten wordt uitgevoerd met behulp van de Botova-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice). Deze richtlijn is van kracht sinds 1 november 2013, ter vervanging van toetsingsrichtlijnen, die tot die tijd werden gehanteerd voor diverse toepassingen.

Achtergrondwaarde

De achtergrondgehalten voor Nederlandse bodems of detectielimiet van de toegepaste analysemethode. De streefwaarden kunnen worden beschouwd als indicatieve concentratieniveaus, waarboven wel en waaronder geen sprake is van aantoonbare verontreiniging. De streefwaarden zijn afhankelijk gesteld van het organische stof- en lutum(klei)gehalte, zodat bodemtypecorrectie kan worden toegepast.

Criterium voor nader onderzoek, tussenwaarde

In het kader van de Wet bodembescherming wordt nader onderzoek op korte termijn wenselijk geacht als er sprake kan zijn van een ernstig gevaar voor vermindering van de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant of dier heeft. Wanneer de concentratie van één of meer stoffen het criterium voor nader onderzoek overschrijdt, wordt aangenomen dat in principe sprake kan zijn van dergelijk risico. Of dit inderdaad het geval is, wordt vastgesteld in het nader onderzoek. Overigens kan afhankelijk van de situatie, ook gehalten lager dan dit criterium een nader onderzoek gewenst zijn.

Interventiewaarde

De interventiewaarden geven het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in grond en grondwater aan waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, plant of dier. Bij gehalten boven de interventiewaarde is sprake van (een geval van) ernstige bodemverontreiniging. De interventiewaarden zijn vastgesteld voor grond/sediment en grondwater en gelden voor land- en waterbodems.

Voor de interventiewaarden geldt dat zowel ze humaan- als ecotoxicologisch onderbouwd zijn. Verder geldt dat ze gedimensioneerd zijn, om in geval van ernstige bodemverontreiniging te spreken dient het gemiddelde aangetroffen gehalte minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarden. De waarden zijn afhankelijk van het organisch stof- en lutumgehalte, hetgeen is vastgelegd in zogenaamde bodemtypecorrectieformules.

Als een geval van ernstige verontreiniging geconstateerd is, dient saneringsonderzoek uitgevoerd te worden. Bij lagere concentraties is de urgentie van een saneringsonderzoek minder groot, maar in bepaalde gevallen kan het echter toch wenselijk zijn het saneringsonderzoek niet te lang uit te stellen.

Veldwerk

Ruimtelijke verdeling boringen/peilbuizen

Als er sprake is van onverdacht terrein worden de boringen ruimtelijk evenredig verdeeld. Van een verdachte locatie is sprake als er op die plaats activiteiten plaatsvinden of in het verleden plaats hebben gevonden, die kunnen leiden tot verontreiniging, ofwel als in de toekomst activiteiten gaan worden uitgevoerd die tot verontreiniging kunnen leiden.

Het aantal boringen is afhankelijk van de oppervlakte van de (verdachte) locatie en van de mogelijke verspreiding. In veel gevallen wordt gekozen voor een gecombineerde onderzoeksstrategie: de bodemkwaliteit voor het gehele terrein wordt bepaald volgens de strategie voor een onverdacht of homogeen verdacht terrein, terwijl verdachte locaties apart worden onderzocht.

Bemonstering

Meestal worden boringen handmatig gezet met een zogenaamde edelmanboor. In andere gevallen wordt gebruik gemaakt van een puin- of pulsboor. Soms is een verharding aanwezig die niet tijdelijk verwijderd kan worden: in beton- of asfaltverhardingen worden met een diamantboor gaten geboord om de onderliggende bodem te kunnen bereiken. Regelmatig komt het voor dat losse verhardingsmaterialen zijn aangebracht (met name puin). Om die reden moeten boringen soms (gedeeltelijk) worden uitgevoerd met een slagputs, een ramputs of een compressorhamer.

In één of meer boorgaten worden peilbuizen geplaatst om grondwatermonsters te kunnen nemen. Peilbuizen zijn PVC of HDPE buizen die over een lengte van één of twee meter zijn geperforeerd. Het filterdeel wordt zo afgesteld dat grondwater van een specifieke diepte wordt bemonsterd. Voor het afpompen en bemonsteren wordt gebruik gemaakt van een slangenpomp of een kunststof slang met pulsklep.

In het veld wordt van elke onderscheiden bodemlaag een grondmonster genomen, met dien verstande dat afwijkende of verontreinigde bodemlagen apart worden bemonsterd. De maximale laagdikte per monster is 50 cm. De grondmonsters worden verpakt in glazen potten die volledig worden gevuld en worden afgesloten met neopreen deksels. De monsters worden gekoeld bewaard.

Voor het verkrijgen van een representatief grondwatermonster wordt de peilbuis gespoeld, direct na plaatsing en voorafgaand aan de bemonstering. Bemonstering vindt in principe plaats na minimaal een week standtijd.

Zintuiglijk onderzoek

In het veld wordt grond opgeboord en grondwater opgepompt. De resultaten van het zintuiglijk onderzoek worden opgenomen in het rapport. Mede op basis van deze resultaten wordt beslist welke monsters op welke chemische stoffen worden geanalyseerd. Het zintuiglijk onderzoek is te splitsen in:

- Lithologisch onderzoek, waarbij de opgeboorde grondsoorten worden geclassificeerd. Dit is onder andere nodig omdat de natuurlijke achtergrondconcentraties van stoffen verschillen per grondsoort. Ook de adsorptie van stoffen aan bodemdeeltjes en daarmee de snelheid van verspreiding van verontreinigingen varieert met de grondsoort.
- Onderzoek naar verontreiniging, waarbij waarneembare afwijkingen in of aan het bodemmateriaal worden beschreven. Hierbij wordt gezocht naar zichtbaar bodemvreemd materiaal zoals puin en afval, en naar geuren van bodemvreemd materiaal, zoals olie en oplosmiddelen.

Waarnemen minerale olie en vluchtige aromaten

De eigenschappen van olie kunnen sterk variëren. Zogenaemde zware oliën (lange koolstofketens) zijn niet of slecht te ruiken. Bij twijfel wordt vaak gebruik gemaakt van de 'oliepanmethode'. Daarbij wordt de grond verkruid in een schaal met water. Het verschijnen van een oliefilm op het water is een teken dat er olie in de grond aanwezig kan zijn. Dit kan dan worden gecontroleerd met een analyse.

Chemisch onderzoek

Indien bij het zintuiglijk onderzoek in overeenkomende bodemlagen uit verschillende boringen geen afwijkingen worden aangetroffen, mogen mengmonsters worden samengesteld van maximaal tien monsters. Voor chemische analyse op mengmonsters wordt gekozen om zoveel mogelijk informatie te verkrijgen tegen relatief beperkte analysekosten. Het risico hierbij is dat in het mengmonster een lichte/matige/sterke verontreiniging wordt aangetroffen, waarbij niet duidelijk is of alle monsters in dezelfde mate zijn verontreinigd, ofwel dat één of enkele monsters relatief sterk zijn verontreinigd. Indien een dergelijke situatie optreedt, dan worden in principe de individuele monsters van waaruit dat mengmonster was samengesteld, geanalyseerd op de betreffende stof. Op die manier wordt vastgesteld hoe de verontreiniging is verdeeld over de monsters.

In principe wordt overgegaan op het uitsplitsen van mengmonsters als de tussenwaarde wordt overschreden. Is er sprake is van een onverdacht terrein worden minimaal twee grondmengmonsters en één grondwatermonster geanalyseerd op een breed scala aan stoffen. Dit zijn de zogeheten NEN-analysepakketten. Als er sprake is van aandachtspunten waarbij bekend is om welke verontreinigende stoffen het gaat, of indien het onderzoek wordt uitgevoerd om de nulsituatie te bepalen, worden de betreffende monsters onderzocht op de relevante stoffen. In het kader van het chemisch onderzoek worden in het algemeen monsters die tijdens het zintuiglijk onderzoek als afwijkend zijn beoordeeld, niet gemengd. Wel wordt met mengmonsters gewerkt indien een homogene afwijkende laag wordt aangetroffen, bijvoorbeeld een puinhoudende verhardingslaag. Grondwatermonsters worden in principe nooit gemengd. Voor het chemisch onderzoek worden de grond- en grondwatermonsters aangeleverd bij een onafhankelijk STERLAB laboratorium.

bijlage B1



analyseresultaten grond

Nieuwe Veer 39 Streefkerk

mei 2022

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 20-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022058236/1
Uw project/verslagnummer	22-2035
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Apr-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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	22-2035	Certificaatnummer/Versie	2022058236/1
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39	Startdatum analyse	08-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	20-Apr-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	20-Apr-2022/13:15
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	85.5	64.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	10.6
Gloeirest	% (m/m) ds	100	89
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	12.9
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	220
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.37
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	6.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	37
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.56
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6.2	18
S Lood (Pb)	mg/kg ds	11	89
S Zink (Zn)	mg/kg ds	40	140
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	8.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	39
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	120
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	50
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	9.7
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	230
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.
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	0.0060

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1-3 (0.1-0.6), 01: 6-50, 02: 10-60, 03: 10-60	Grond (AS3000)	12688624
2	B4-6 (0-50), 04: 0-40, 05: 0-50, 06: 0-50	Grond (AS3000)	12688625

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 22-2035
Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer
Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022058236/1
Startdatum analyse 08-Apr-2022
Datum einde analyse 20-Apr-2022
Rapportagedatum 20-Apr-2022/13:15
Bijlage A, B, C
Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0022
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.015 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.018 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.052

Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)

Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	0.2
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	0.2
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	0.2
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	2.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTriDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	1.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.3
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B1-3 (0.1-0.6), 01: 6-50, 02: 10-60, 03: 10-60	Grond (AS3000)	12688624
2	B4-6 (0-50), 04: 0-40, 05: 0-50, 06: 0-50	Grond (AS3000)	12688625

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest 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 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022058236/1
 Startdatum analyse 08-Apr-2022
 Datum einde analyse 20-Apr-2022
 Rapportagedatum 20-Apr-2022/13:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSAA)	µg/kg ds		<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSAA)	µg/kg ds		<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds		2.1
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds		1.4

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	0.17
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	6.3
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	1.8
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	6.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	3.1
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	2.8
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	1.2
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	2.5
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	1.3
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	1.5
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	27

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 B1-3 (0.1-0.6), 01: 6-50, 02: 10-60, 03: 10-60
 2 B4-6 (0-50), 04: 0-40, 05: 0-50, 06: 0-50

Opgegeven monstermatrix

- Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

- 12688624
 12688625

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022058236/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12688624	B1-3 (0.1-0.6), 01: 6-50, 02: 10-60, 03: 10-60				
0539357575	01	6	50	08-Apr-2022	
0539357199	02	10	60	08-Apr-2022	
0539292607	03	10	60	08-Apr-2022	
12688625	B4-6 (0-50), 04: 0-40, 05: 0-50, 06: 0-50				
0539357225	04	0	40	08-Apr-2022	
0539292667	05	0	50	08-Apr-2022	
0539292675	06	0	50	08-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022058236/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022058236/1

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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
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

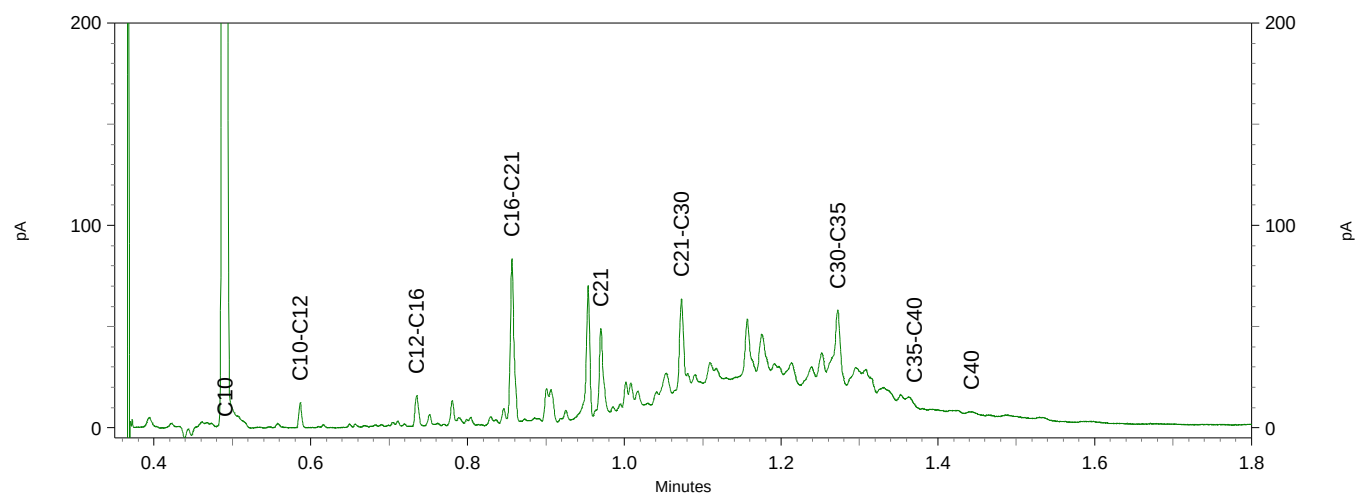
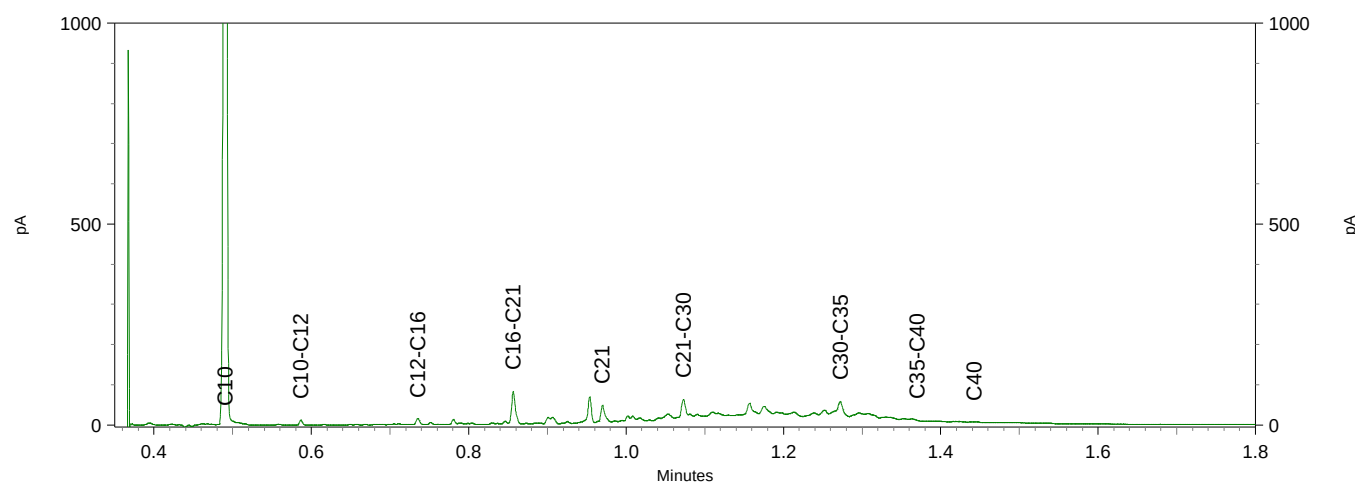
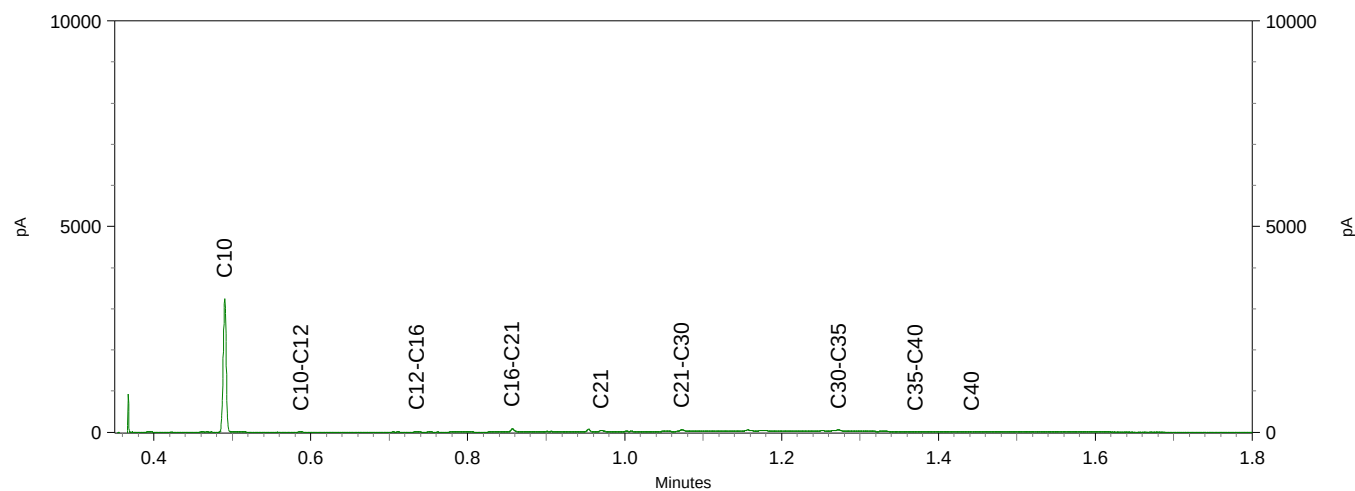
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Sample ID.: 12688625

Certificate no.: 2022058236

Sample description.: B4-6 (0-50), 04: 0-40, 05: 0-50, 06: 0-50

V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 22-2035
 Projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Certificaatnummer 2022058236
 Startdatum 08-04-2022
 Rapportagedatum 20-04-2022

boring		B1-3	GSSD	toets	B4-6	GSSD	toets
m-mv		0.1-0.6			0-50		
lutum		2			12,9		
Droge stof	% (m/m)	85,5	85,5		64,4	64,4	
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49		10,6	10,6	
Gloeirest	% (m/m) ds	100			89		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	<2,0	1,4		12,9	12,9	
Metalen							
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	54,25		220	360,8	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,241	-	0,37	0,4074	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	6,6	10,58	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	7,241	-	37	45,77	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0502	-	0,56	0,6458	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	<1,5	1,05	-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,2	18,08	-	18	27,51	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	11	17,31	-	89	102,9	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	40	94,92	-	140	187,4	*
Minerale olie							
olie totaal C10-40	mg/kg ds	<35	122,5	-	230	217	*
PCB							
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0035		<0,001	0,0006	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0035		<0,001	0,0006	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0035		0,006	0,0056	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0035		0,0022	0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	0,0035		0,015	0,0141	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	0,0035		0,018	0,0169	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	0,0035		0,01	0,0094	
PCB (som factor 0.7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,052	0,0496	*
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,17	0,1604	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		6,3	5,943	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		1,8	1,698	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		6,6	6,226	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		3,1	2,925	
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035		2,8	2,642	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		1,2	1,132	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		2,5	2,358	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		1,3	1,226	
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		1,5	1,415	
PAK 10VROM	mg/kg ds	0,35	0,35	-	27	25,73	**
\							
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds				0,2		
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds				<0,1		
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds				0,2		
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds				0,2		
perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds				2,1		
perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds				<0,1		
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds				<0,1		
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds				<0,1		
perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds				<0,1		

perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds		<0,1	
perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds		<0,1	
perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds		<0,1	
perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds		<0,1	
perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds		<0,1	
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds		<0,1	
perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds		<0,1	
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds		<0,1	
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds		<0,1	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds		1,1	
perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds		0,3	
perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds		<0,1	
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds		<0,1	
N-methylperfluoroctaansulfonamideacetaat	µg/kg ds		<0,1	
N-ethylperfluoroctaansulfonamideacetaat	µg/kg ds		<0,1	
perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0,1	
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds		<0,1	
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0,1	
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds		2,1	2,047
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds		1,4	1,321

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

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061879/1
Uw project/verslagnummer	22-2035
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Apr-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022061879/1
 Startdatum analyse 14-Apr-2022
 Datum einde analyse 26-Apr-2022
 Rapportagedatum 26-Apr-2022/12:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	69.5	78.5
S Organische stof	% (m/m) ds	8.9	4.3
Gloeirest	% (m/m) ds	91	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	14.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	140	91
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.52	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	7.3	6.9
S Koper (Cu)	mg/kg ds	29	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.086
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.7	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	17
S Lood (Pb)	mg/kg ds	120	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	220	89
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	12	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	14
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	57	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
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	0.0023	0.0011

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B7, 8 (0.4-1.0), 07: 50-100, 08: 40-80	Grond (AS3000)	12700335
2	B12-15 (0-50), 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50	Grond (AS3000)	12700336

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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	22-2035	Certificaatnummer/Versie	2022061879/1
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	26-Apr-2022/12:48
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0051 ¹⁾	0.0018 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0052 ²⁾	0.0023 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0036	0.0015
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.018	0.0088

Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)

Q perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.9
Q perfluoroctaan zuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorundecaan zuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordodecaan zuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortridecaan zuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluortetradecaan zuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexadecaan zuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctadecaan zuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorbutaansulfon zuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorpentaansulfon zuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorhexaansulfon zuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluorheptaansulfon zuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.3
Q perfluoroctaansulfon zuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	<0.1
Q perfluordecaansulfon zuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1
Q 4:2 fluortelomeer sulfon zuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 6:2 fluortelomeer sulfon zuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 8:2 fluortelomeer sulfon zuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1
Q 10:2 fluortelomeer sulfon zuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B7, 8 (0.4-1.0), 07: 50-100, 08: 40-80	Grond (AS3000)	12700335
2	B12-15 (0-50), 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50	Grond (AS3000)	12700336

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022061879/1
 Startdatum analyse 14-Apr-2022
 Datum einde analyse 26-Apr-2022
 Rapportagedatum 26-Apr-2022/12:48
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2
Q N-methylperfluorooctaansulfonamideacetaat (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1
Q N-ethylperfluorooctaansulfonamideacetaat (EtFOSA)	µg/kg ds		<0.1
Q perfluorooctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg ds		<0.1
Q N-methylperfluorooctaansulfonamide (MeFOSA)	µg/kg ds		<0.1
Q 8:2 fluortelomeerfosfaatdiester (8:2 diPAP)	µg/kg ds		<0.1
Q som PFOR (*0,7)	µg/kg ds		0.9
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds		0.4

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.89	0.080
S Anthraceen	mg/kg ds	0.32	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.2	0.16
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.2	0.077
S Chryseen	mg/kg ds	1.4	0.095
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.62	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	0.081
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.73	0.059
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.85	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9.4	0.69

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B7, 8 (0.4-1.0), 07: 50-100, 08: 40-80
 2 B12-15 (0-50), 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12700335
 12700336

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022061879/1

Pagina 1/1

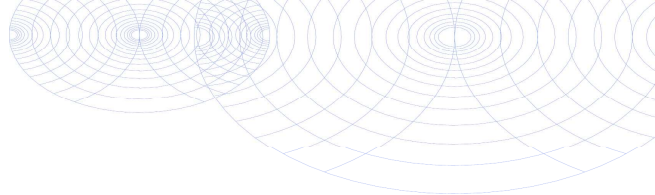
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12700335	B7, 8 (0.4-1.0), 07: 50-100, 08: 40-80				
0539097337	07	50	100	14-Apr-2022	
0539097350	08	40	80	14-Apr-2022	
12700336	B12-15 (0-50), 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50				
0539369307	12	0	50	14-Apr-2022	
0539369313	13	0	50	14-Apr-2022	
0539368693	14	0	50	14-Apr-2022	
0539369308	15	0	50	14-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022061879/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022061879/1

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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
PerFluorKoolwaterstoffen(PFC)			
PFAS (28) Handelingskader	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Som lin + vert PFOS & PFOA AS3000	W0323	LC-MSMS	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

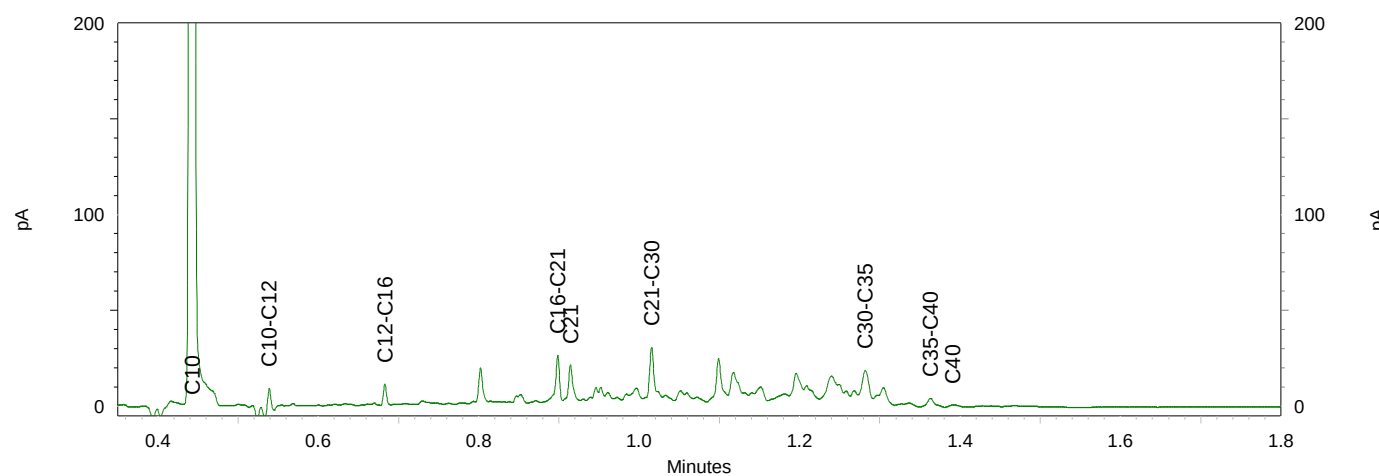
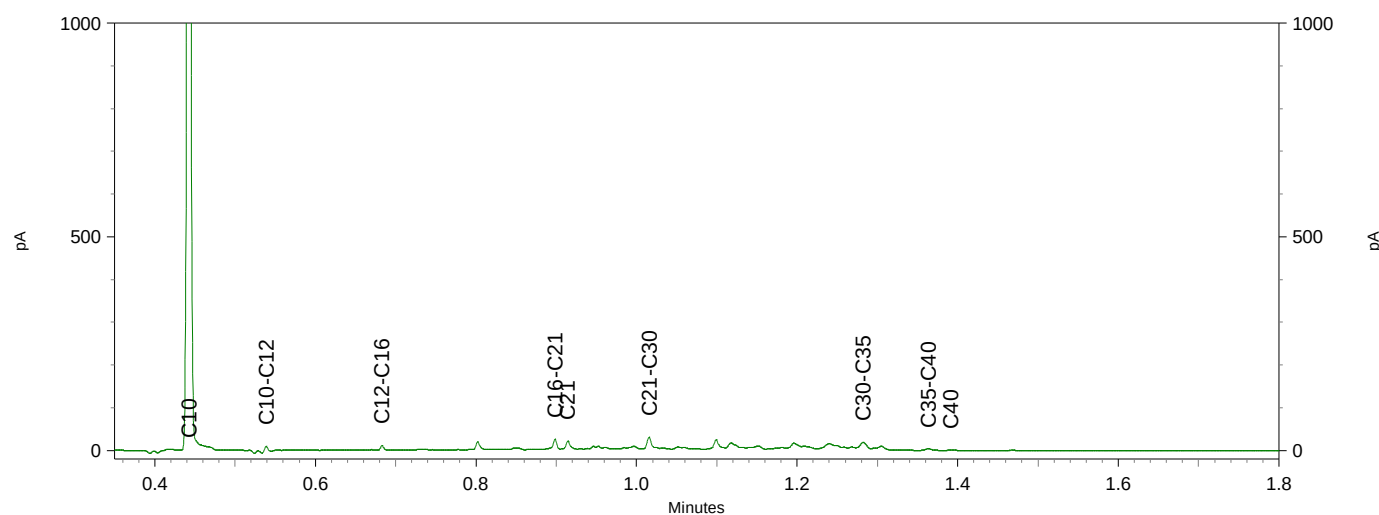
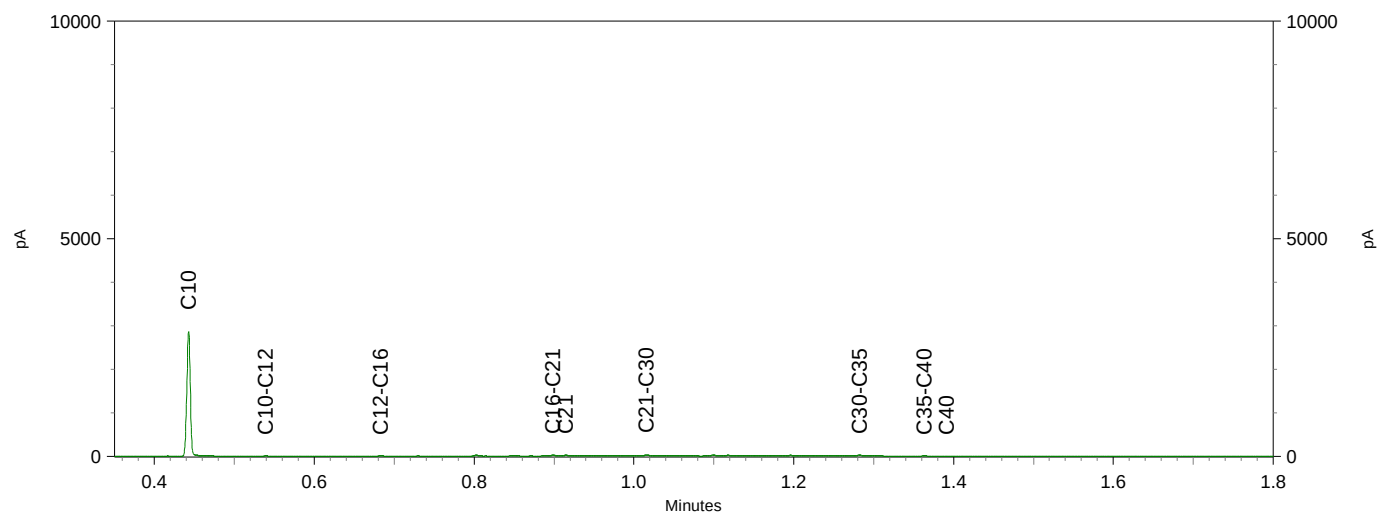
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Sample ID.: 12700335

Certificate no.: 2022061879

Sample description.: B7, 8 (0.4-1.0), 07: 50-100, 08: 40-80

V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 22-2035
 Projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 monstername 14-04-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022061879

boring		B7 en 8	GSSD	toets	B12-15	GSSD	toets	AW	T	I	AWx2	Wonen	Indus
m-mv		0.4-1.0			0-50								
lutum		2,8			14,7								
Droge stof	% (m/m)	69,5	69,5		78,5	78,5							
Organische stof	% (m/m) ds	8,9	8,9		4,3	4,3							
Gloeirest	% (m/m) ds	91			95								
Korrelgroot < 2 µm	% (m/m) ds	2,8	2,8		14,7	14,7							
Metalen													
Barium (Ba)	mg/kg ds	140	493,2		91	136,3		190	555	920			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,52	0,673	*	<0,20	0,1853	-	0,6	6,8	13	1,2	1,2	4,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	7,3	23,6	*	6,9	10,15	-	15	103	190	30	35	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	29	47,41	*	16	21,82	-	40	115	190	54	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,2285	*	0,086	0,1009	-	0,15	18,1	36	0,3	0,83	4,8
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,7	1,7	*	<1,5	1,05	-	1,5	95,8	190	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	60,16	*	17	24,09	-	35	67,5	100	70		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	165,3	*	32	39,42	-	50	290	530	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	429,3	*	89	123,9	-	140	430	720	200	200	720
Minerale olie													
olie totaal C10-40	mg/kg ds	57	64,04	-	<35	56,98	-	190	2600	5000			
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0016							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0016							
PCB 101	mg/kg ds	0,0023	0,0025		0,0011	0,0025							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0007		<0,0010	0,0016							
PCB 138	mg/kg ds	0,0051	0,0057		0,0018	0,0041							
PCB 153	mg/kg ds	0,0052	0,0058		0,0023	0,0053							
PCB 180	mg/kg ds	0,0036	0,004		0,0015	0,0034							
PCB som factor 0.7	mg/kg ds	0,018	0,0205	*	0,0088	0,0204	*	0,02	0,5	1	0,04		
PAK													
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,035							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,89	0,89		0,08	0,08							
Anthraceen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	2,2	2,2		0,16	0,16							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2		0,077	0,077							
Chryseen	mg/kg ds	1,4	1,4		0,095	0,095							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,62	0,62		<0,050	0,035							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2		0,081	0,081							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,73	0,73		0,059	0,059							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,85	0,85		<0,050	0,035							
PAK 10VROM	mg/kg ds	9,4	9,445	*	0,69	0,692	-	1,5	21	40	3	6,8	40
PFAS													
perfluorbutaan zuur (PFBA)	µg/kg ds				<0,1								
perfluorpentaan zuur (PFPeA)	µg/kg ds				<0,1								
perfluorhexaan zuur (PFHxA)	µg/kg ds				<0,1								
perfluorheptaan zuur (PFHpA)	µg/kg ds				<0,1								
perfluoroctaan zuur (PFOA)	µg/kg ds				0,9								
perfluoroctaan zuur (PFOA) \	µg/kg ds				<0,1								
perfluornonaan zuur (PFNA)	µg/kg ds				<0,1								
perfluordecaan zuur (PFDA)	µg/kg ds				<0,1								
perfluorundecaan zuur (PFUdA)	µg/kg ds				<0,1								

perfluordodecaanuur (PFD) µg/kg ds		<0,1			
perfluortridecaanuur (PFTrI) µg/kg ds		<0,1			
perfluortetradecaanuur (PF) µg/kg ds		<0,1			
perfluorhexadecaanuur (PF) µg/kg ds		<0,1			
perfluoroctadecaanuur (PF) µg/kg ds		<0,1			
perfluorbutaansulfonzuur (Pb) µg/kg ds		<0,1			
perfluorpentaansulfonzuur (F) µg/kg ds		<0,1			
perfluorhexaansulfonzuur (P) µg/kg ds		<0,1			
perfluorheptaansulfonzuur (F) µg/kg ds		<0,1			
perfluoroctaansulfonzuur (Pb) µg/kg ds		0,3			
perfluoroctaansulfonzuur (Pb) µg/kg ds		<0,1			
perfluordecaansulfonzuur (P) µg/kg ds		<0,1			
4:2 fluortelomeer sulfonzuur µg/kg ds		<0,1			
6:2 fluortelomeer sulfonzuur µg/kg ds		<0,1			
8:2 fluortelomeer sulfonzuur µg/kg ds		<0,1			
10:2 fluortelomeer sulfonzuur µg/kg ds		<0,1			
N-methylperfluoroctaansulfo µg/kg ds		<0,1			
N-ethylperfluoroctaansulfo µg/kg ds		<0,1			
perfluoroctaansulfonamide (I) µg/kg ds		<0,1			
N-methylperfluoroctaansulfo µg/kg ds		<0,1			
8:2 fluortelomeerfosfaatdiest µg/kg ds		<0,1			
som PFOA (*0,7) µg/kg ds		0,9	0,97	1,9	7
som PFOS (*0,7) µg/kg ds		0,4	0,37	1,4	3
indicatief	industr	AW			

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

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 05-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022068669/1
Uw project/verslagnummer	22-2035
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Apr-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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	22-2035	Certificaatnummer/Versie	2022068669/1
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39	Startdatum analyse	28-Apr-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	05-May-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	05-May-2022/16:07
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	73.0	
S Droge stof	% (m/m)		57.7
S Organische stof	% (m/m) ds	3.9	9.5
Gloeirest	% (m/m) ds	96	89
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.8	22.9
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	86	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.41	0.31
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.4	11
S Koper (Cu)	mg/kg ds	37	24
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.12	0.10
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.2	1.7
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	34
S Lood (Pb)	mg/kg ds	450	54
S Zink (Zn)	mg/kg ds	310	120
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	7.3	5.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	30
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	52	65
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.0017 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.0028	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	gat 16, 17 (0.5 m), 16: 15-50, 17: 15-50	Grond (AS3000)	12723665
2	gat 18, 19, 20, 21 (0.5 m), 19: 15-50, 20: 15-50, 20: 50-100, 18: 15-50	Grond (AS3000)	12723666

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022068669/1
 Startdatum analyse 28-Apr-2022
 Datum einde analyse 05-May-2022
 Rapportagedatum 05-May-2022/16:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 101	mg/kg ds	0.0073	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0049	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.014 ²⁾	0.0017 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.013 ³⁾	0.0020 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0072	0.0018
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.050	0.0083

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.37	0.32
S Anthraceen	mg/kg ds	0.11	0.076
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.78	0.54
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35	0.24
S Chryseen	mg/kg ds	0.41	0.20
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.35	0.24
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.20	0.13
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.24	0.16
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.0	2.1

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 gat 16, 17 (0.5 m), 16: 15-50, 17: 15-50
 2 gat 18, 19, 20, 21 (0.5 m), 19: 15-50, 20: 15-50, 20: 50-100, 18: 15-50

Opgegeven monstermatrix

- Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

- 12723665
 12723666

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022068669/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12723665	gat 16, 17 (0.5 m), 16: 15-50, 17: 15-50				
0539353285	16	15	50	28-Apr-2022	
0539353290	17	15	50	28-Apr-2022	
12723666	gat 18, 19, 20, 21 (0.5 m), 19: 15-50, 20: 15-50, 20: 50-100, 18: 15-50				
0539353289	18	15	50	28-Apr-2022	
0539353297	19	15	50	28-Apr-2022	
0539353222	20	15	50	28-Apr-2022	
0539353293	20	50	100	28-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022068669/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022068669/1

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
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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	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 april 2022.

BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 22-2035
 Projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 monstername 28-04-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022068669

boring		gat 16-17	GSSD	toets	gat 18-20	GSSD	toets	AW	T	I
m-mv		0-50			0.1-1.0					
lutum		6,8			22,9					
Droge stof	% (m/m)	73		73						
Organische stof	% (m/m) ds	3,9		3,9	9,5		9,5			
Gloeirest	% (m/m) ds	96			89					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	6,8		6,8	22,9		22,9			
Droge stof	% (m/m)				57,7		57,7			
Metalen								190	555	920
Barium (Ba)	mg/kg ds	86		208,3	200		214,5	0,6	6,8	13
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,41		0,6078 *	0,31		0,3203 -	15	103	190
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,4		12,45 -	11		11,77 -	40	115	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	37		62,18 *	24		25,09 -	0,15	18,1	36
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,12		0,1577 *	0,1		0,1027 -	1,5	95,8	190
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2,2		2,2 *	1,7		1,7 *	35	67,5	100
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13		27,08 -	34		36,17 *	50	290	530
Lood (Pb)	mg/kg ds	450		630,1 ***	54		55,7 *	140	430	720
Zink (Zn)	mg/kg ds	310		569,2 **	120		126,4 -			
Minerale olie										
olie totaal C10-40	mg/kg ds	52		133,3 -	65		68,42 -	190	2600	5000
PCB										
PCB 28	mg/kg ds	0,0017		0,0043	<0,0010		0,0007			
PCB 52	mg/kg ds	0,0028		0,0071	<0,0010		0,0007			
PCB 101	mg/kg ds	0,0073		0,0187	<0,0010		0,0007			
PCB 118	mg/kg ds	0,0049		0,0125	<0,0010		0,0007			
PCB 138	mg/kg ds	0,014		0,0359	0,0017		0,0017			
PCB 153	mg/kg ds	0,013		0,0333	0,002		0,0021			
PCB 180	mg/kg ds	0,0072		0,0184	0,0018		0,0018			
PCB som factor 0.7	mg/kg ds	0,05		0,1305 *	0,0083		0,0087 -	0,02	0,5	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050		0,035	<0,050		0,035			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,37		0,37	0,32		0,32			
Anthraceen	mg/kg ds	0,11		0,11	0,076		0,076			
Fluorantheen	mg/kg ds	0,78		0,78	0,54		0,54			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,35		0,35	0,24		0,24			
Chryseen	mg/kg ds	0,41		0,41	0,2		0,2			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18		0,18	0,11		0,11			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,35		0,35	0,24		0,24			
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,2		0,2	0,13		0,13			
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,24		0,24	0,16		0,16			
PAK 10VROM	mg/kg ds	3		3,025 *	2,1		2,051 *	1,5	21	

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

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 25-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022080104/1
Uw project/verslagnummer	22-2035
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-May-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022080104/1
 Startdatum analyse 18-May-2022
 Datum einde analyse 25-May-2022
 Rapportagedatum 25-May-2022/12:00
 Bijlage A, C, D
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Droge stof	% (m/m)	71.2
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	8.9
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 B17 (0.1-0.5), 17: 15-50

Opgegeven monstermatrix
 Grond / sediment
 Monster nr. 12771029

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

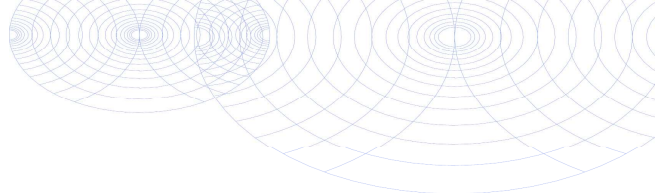
Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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.

MP

 TESTEN
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022080104/1**

Pagina 1/1

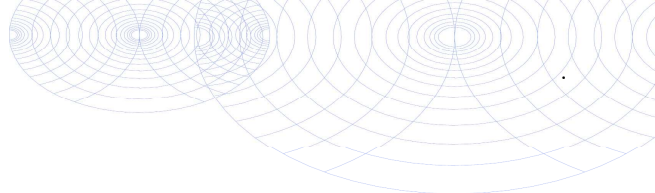
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
12771029	B17 (0.1-0.5), 17: 15-50					
0539353290	17	15	50	28-Apr-2022		

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022080104/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

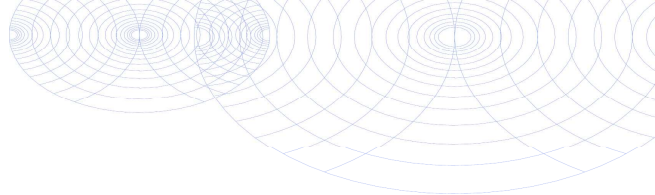


Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022080104/1**

Pagina 1/1

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

Analyse

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Monster nr.

12771029

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

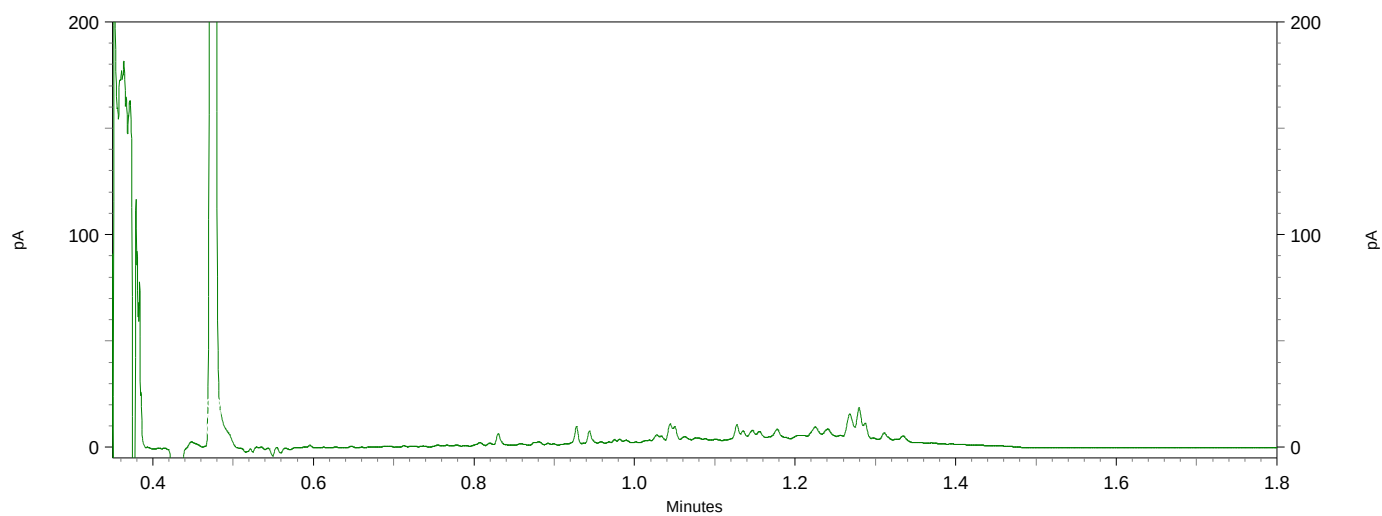
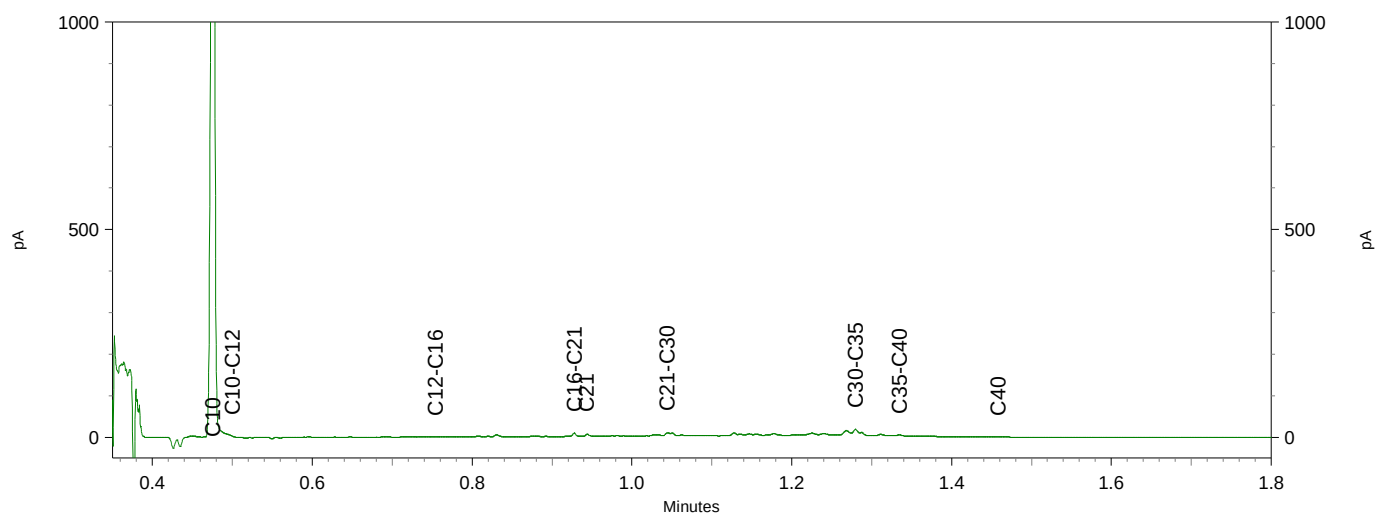
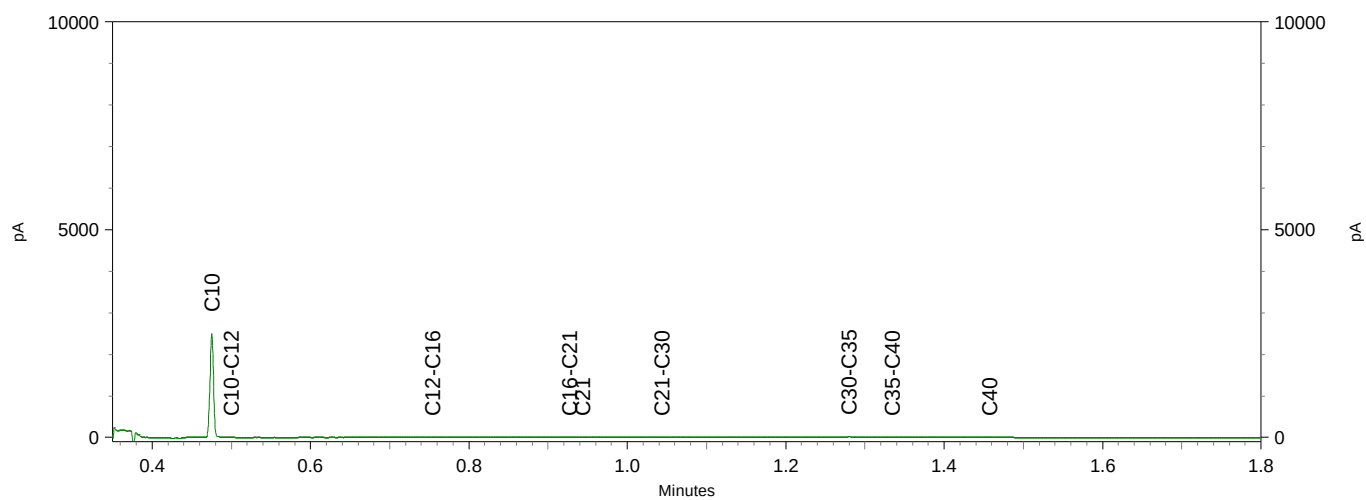
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12771029

Certificate no.:2022080104

Sample description.: B17 (0.1-0.5), 17: 15-50

V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

Projectnummer 22-2035
 Projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 monstername 28-04-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022080104

boring		B17	GSSD	toets	AW	T	I
m-mv		0.1-0.5					
Organische stof		3					
lutum		1					
Droge stof	% (m/m)	71,2	71,2				
Minerale olie							
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7				
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67				
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,9	29,67				
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	26	86,67				
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	60				
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14				
olie totaal C10-40	mg/kg ds	60	200	*	190	2600	5000

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 23-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022078705/1
Uw project/verslagnummer	22-2035
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-May-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022078705/1
 Startdatum analyse 18-May-2022
 Datum einde analyse 23-May-2022
 Rapportagedatum 23-May-2022/14:26
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	70.5
S Organische stof	% (m/m) ds	6.3 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	93
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 Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 B22-23 (0-30), 22: 0-30, 23: 0-30	Opgegeven monstermatrix	
	Grond (AS3000)	
	Monster nr.	
	12759111	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022078705/1
 Startdatum analyse 18-May-2022
 Datum einde analyse 23-May-2022
 Rapportagedatum 23-May-2022/14:26
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0024
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042 ²⁾
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.016

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B22-23 (0-30), 22: 0-30, 23: 0-30

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12759111

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

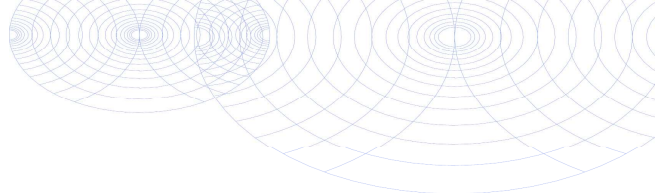


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022078705/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12759111	B22-23 (0-30), 22: 0-30, 23: 0-30				
0539353222	22	0	30	28-Apr-2022	
0539353299	23	0	30	28-Apr-2022	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022078705/1**

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*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022078705/1

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
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
OCB (25)	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980
OCB som AP04/AS3X	W0262	GC-MS	pb 3020-1-3 & NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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).

BoToVa T12 Toets Wbb grond

Projectnummer 22-2035
 Projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 monstername 28-04-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022078705

boring		B22-23	GSSD	toets	AW	T	I
m-mv		0-30					
lutum		25					
Cryogeen malen		Uitgevoerd					
Droge stof	% (m/m)	70,5	70,5				
Organische stof	% (m/m) ds	6,3	6,3				
Gloeirest	% (m/m) ds	93					
bestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
Hexachloorbutadien	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0011			0,32	
Dieldrin	mg/kg ds	0,001	0,0015				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011	-	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0022				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
p,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
p,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0011				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0024	0,0038	-	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide som) (factor	mg/kg ds	0,0014	0,0022	-	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0022	-	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0022	-	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0022	-	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0022	-	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,015	0,0238	-	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,016					

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 30-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022078586/1
Uw project/verslagnummer	22-2035
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	16-May-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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	22-2035	Certificaatnummer/Versie	2022078586/1
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39	Startdatum analyse	18-May-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	30-May-2022/16:07
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	95.5	71.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5	
Gloeirest	% (m/m) ds	99	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2.0	
Metalen			
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	98
S Zink (Zn)	mg/kg ds	52	360

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	gat 16 (0.5 m), 16: 6-15	Grond (AS3000)	12758696
2	gat 17 (0.5 m), 17: 15-50	Grond (AS3000)	12758697

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022078586/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12758696	gat 16 (0.5 m), 16: 6-15				
0539353284	16	6	15	28-Apr-2022	
12758697	gat 17 (0.5 m), 17: 15-50				
0539353290	17	15	50	28-Apr-2022	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022078586/1

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			
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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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).

BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 22-2035
 Projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 monstername 28-04-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022078586

gat 16 GSSD toets														gat 17 GSSD toets				AW		T		I		AWx2 Wonen Indus		
		0.15						0.5																		
Organische stof		1,5			4																					
lutum		2			6,8																					
Cryogeen malen	uitgevoerd																									
Droge stof	% (m/m)	95,5	95,5		71,5	71,5																				
Organische stof	% (m/m) ds	1,5	1,5																							
Gloeirest	% (m/m) ds	99																								
lutum	% (m/m) ds	<2,0	1,4																							
Metalen																										
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11	-	98	137	*	50	290	530	100	210	530													
Zink (Zn)	mg/kg ds	52	123	-	360	659,7	**	140	430	720	200	200	720													

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

bijlage B2



analyseresultaten grond

Nieuwe Veer Streefkerk

oktober 2022

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 06-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022171226/1
Uw project/verslagnummer	22-2035 b
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Oct-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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	22-2035 b	Certificaatnummer/Versie	2022171226/1
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39	Startdatum analyse	31-Oct-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	06-Nov-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	06-Nov-2022/15:24
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Verkleinen kaakbreker		Uitgevoerd		
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	65.2	93.0	83.6
S Organische stof	% (m/m) ds	7.3	<0.7	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	92	99	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.3	<2.0	9.6
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	320	36	44
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.55	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	<3.0	6.6
S Koper (Cu)	mg/kg ds	280	<5.0	8.8
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.33	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3.2	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	6.4	16
S Lood (Pb)	mg/kg ds	190	<10	16
S Zink (Zn)	mg/kg ds	280	30	41
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	5.7	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	43	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	100	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	42	<5.0	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	11	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	200	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.		
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	0.0096 ²⁾	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.087	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B104 en 108 (0.4-0.8), 104: 40-80, 108: 40-70	Grond (AS3000)	13195067
2	B105-107 (0.1-0.5), 105: 30-50, 106: 15-50, 107: 15-50	Grond (AS3000)	13195068
3	B106 (0.5-1.0), 106: 50-100	Grond (AS3000)	13195069

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 22-2035 b
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022171226/1
 Startdatum analyse 31-Oct-2022
 Datum einde analyse 06-Nov-2022
 Rapportagedatum 06-Nov-2022/15:24
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 101	mg/kg ds	0.65	0.0020	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.20	0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	1.1 ³⁾	0.0043 ³⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	1.4 ⁴⁾	0.0051 ⁴⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.79	0.0045	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	4.2	0.018	0.0049 ¹⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.77	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.26	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.9	<0.050	0.092
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.7	<0.050	0.051
S Chryseen	mg/kg ds	1.9	<0.050	0.055
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.94	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.2	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.5	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	0.35 ¹⁾	0.44

Nr. Uw monsteromschrijving

1	B104 en 108 (0.4-0.8), 104: 40-80, 108: 40-70
2	B105-107 (0.1-0.5), 105: 30-50, 106: 15-50, 107: 15-50
3	B106 (0.5-1.0), 106: 50-100

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13195067
Grond (AS3000)	13195068
Grond (AS3000)	13195069

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNAN2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022171226/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13195067	B104 en 108 (0.4-0.8), 104: 40-80, 108: 40-70				
0539693152	104	40	80	31-Oct-2022	
0539693161	108	40	70	31-Oct-2022	
13195068	B105-107 (0.1-0.5), 105: 30-50, 106: 15-50, 107: 15-50				
0539693162	105	30	50	31-Oct-2022	
0539693160	107	15	50	31-Oct-2022	
0539693164	106	15	50	31-Oct-2022	
13195069	B106 (0.5-1.0), 106: 50-100				
0539693159	106	50	100	31-Oct-2022	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022171226/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022171226/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Malen kaakbreker (1kg)	W0101	Voorbehandeling	NEN-EN 16179
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
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	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 april 2022.

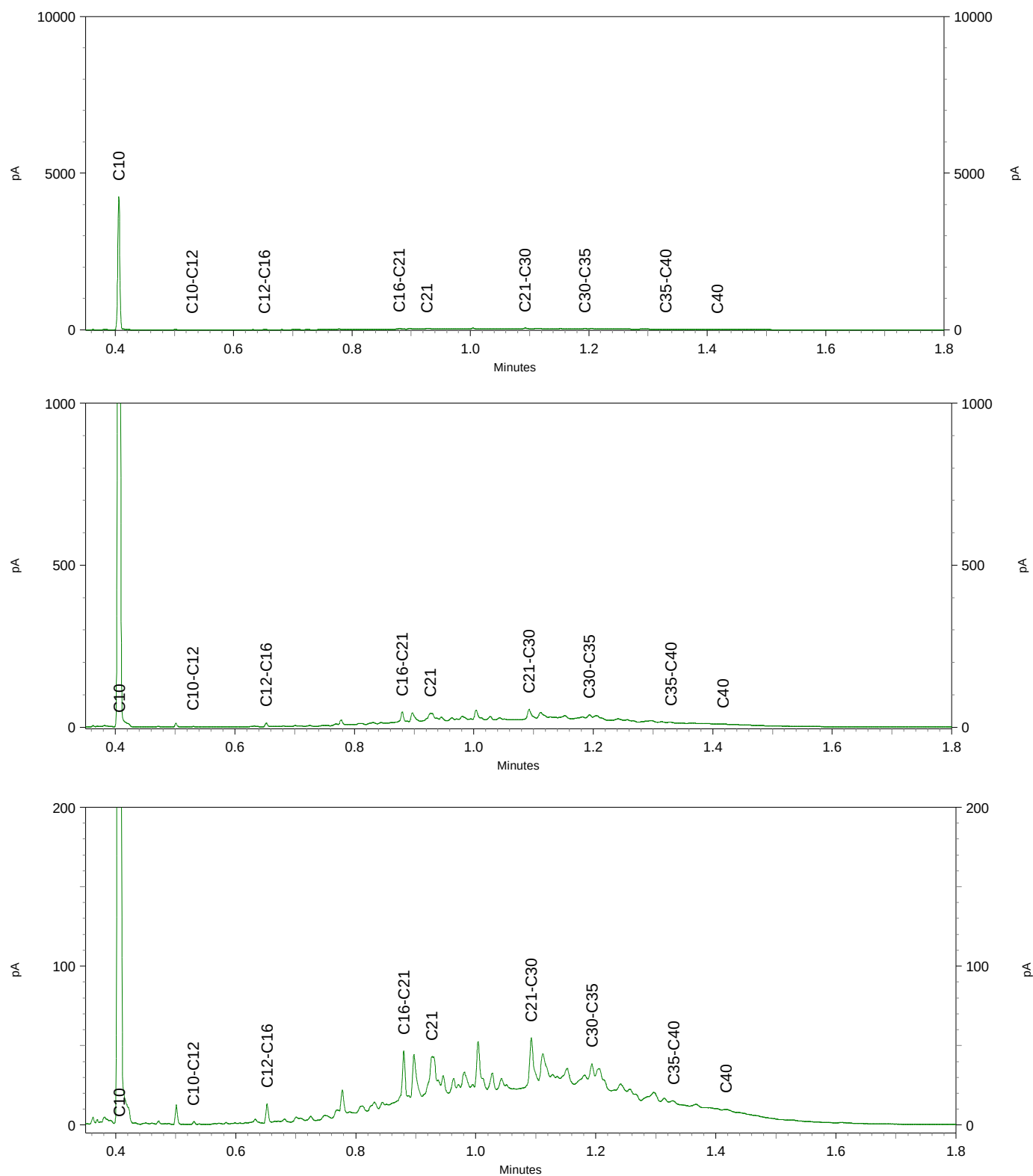
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13195067

Certificate no.: 2022171226

Sample description.: B104 en 108 (0.4-0.8), 104: 40-80, 108: 40-70

V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 22-2035 b
 Projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 monstername 31-10-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022171226

boring		104 en 108	GSSD toets	B105-107	GSSD toets	B106	GSSD toets	AW	T	I
m-mv		0.4-0.8		0.1-0.5		0.5-1.0				
lutum		15,3		2		9,6				
Droge stof	% (m/m)	65,2	65,2	93	93	83,6	83,6			
Organische stof	% (m/m) ds	7,3	7,3	<0,7	0,49	1,7	1,7			
Gloeirest	% (m/m) ds	92		99		98				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	15,3	15,3	<2,0	1,4	9,6	9,6			
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	320	465,7	36	139,5	44	87,44	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,55	0,654 *	<0,20	0,241 -	<0,20	0,216 -	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	15,75 *	<3,0	7,383 -	6,6	12,67 -	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	280	352,9 ***	<5,0	7,241 -	8,8	14,43 -	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,33	0,377 *	<0,05	0,05 -	<0,05	0,045 -	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	3,2	3,2 *	<1,5	1,05 -	<1,5	1,05 -	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	31	42,89 *	6,4	18,67 -	16	28,57 -	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	222,5 *	<10	11,02 -	16	22,08 -	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	280	366,9 *	30	71,19 -	41	70,17 -	140	430	720
Minerale olie										
olie totaal C10-40	mg/kg ds	200	274 *	<35	122,5 -	<35	122,5 -	190	2600	5000
PCB										
PCB 28	mg/kg ds	0,0096	0,013	<0,0010	0,004	<0,001	0,004			
PCB 52	mg/kg ds	0,087	0,119	<0,0010	0,004	<0,001	0,004			
PCB 101	mg/kg ds	0,65	0,89	0,002	0,01	<0,001	0,004			
PCB 118	mg/kg ds	0,2	0,274	0,001	0,005	<0,001	0,004			
PCB 138	mg/kg ds	1,1	1,507	0,0043	0,022	<0,001	0,004			
PCB 153	mg/kg ds	1,4	1,918	0,0051	0,026	<0,001	0,004			
PCB 180	mg/kg ds	0,79	1,082	0,0045	0,023	<0,001	0,004			
PCB som factor 0.7	mg/kg ds	4,2	5,804 ***	0,018	0,092 *	0,0049	0,025 -	0,02	0,51	1
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035	<0,05	0,035	<0,050	0,035			
Fenanthreen	mg/kg ds	0,77	0,77	<0,05	0,035	<0,050	0,035			
Anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26	<0,05	0,035	<0,050	0,035			
Fluorantheen	mg/kg ds	2,9	2,9	<0,05	0,035	0,092	0,092			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,7	1,7	<0,05	0,035	0,051	0,051			
Chryseen	mg/kg ds	1,9	1,9	<0,05	0,035	0,055	0,055			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,94	0,94	<0,05	0,035	<0,050	0,035			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,9	1,9	<0,05	0,035	<0,050	0,035			
Benzo(ghi)perylene	mg/kg ds	1,2	1,2	<0,05	0,035	<0,050	0,035			
Indeno(123-cd)pyreer	mg/kg ds	1,5	1,5	<0,05	0,035	<0,050	0,035			
PAK 10VROM	mg/kg ds	13	13,11 *	0,35	0,35 -	0,44	0,443 -	1,5	21	

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

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 11-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022173467/1
Uw project/verslagnummer	22-2035 b
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Oct-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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	22-2035 b	Certificaatnummer/Versie	2022173467/1
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39	Startdatum analyse	07-Nov-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Nov-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	11-Nov-2022/07:17
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	75.3	61.4
Metalen			
S Koper (Cu)	mg/kg ds	380	47
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	0.013 ¹⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	0.13	0.0057
S PCB 101	mg/kg ds	0.91	0.042
S PCB 118	mg/kg ds	0.28	0.012
S PCB 138	mg/kg ds	1.5 ²⁾	0.070 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	1.9 ³⁾	0.088 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	1.2	0.055
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	5.9	0.27

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B104 (0.4-0.8), 104: 40-80	Grond (AS3000)	13203479
2	B108 (0.4-0.7), 108: 40-70	Grond (AS3000)	13203480

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022173467/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13203479	B104 (0.4-0.8), 104: 40-80				
0539693152	104	40	80	31-Oct-2022	
13203480	B108 (0.4-0.7), 108: 40-70				
0539693161	108	40	70	31-Oct-2022	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022173467/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 2022173467/1

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
Metalen			
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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).

BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 22-2035 b
 Projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 monstername 31-10-2022
 Monsternemer nico verweij
 Certificaatnumm 2022173467

boring		B104 GSSD toets			B108 GSSD toets			AW	T	I	AWx2 Wonen Indus		
m-mv		0.4-0.8			0.4-0.7								
Organische stof		7,3			7,3								
lutum		15,3			15,3								
Cryogeen malen		Uitgevoerd			Uitgevoerd								
Droge stof % (m/m)		75,3	75,3		61,4	61,4							
Metalen													
Koper (Cu)	mg/kg ds	380	479	***	47	59,24	*	40	115	190	54	54	190
PCB													
PCB 28	mg/kg ds	0,013	0,02		<0,0010	0,0009							
PCB 52	mg/kg ds	0,13	0,18		0,0057	0,0078							
PCB 101	mg/kg ds	0,91	1,25		0,042	0,0575							
PCB 118	mg/kg ds	0,28	0,38		0,012	0,0164							
PCB 138	mg/kg ds	1,5	2,06		0,07	0,0958							
PCB 153	mg/kg ds	1,9	2,6		0,088	0,1205							
PCB 180	mg/kg ds	1,2	1,64		0,055	0,0753							
PCB (som 7)	mg/kg ds	5,9	8,13	***	0,27	0,3745	*	0	0,5	1	0,02	0,04	0,5

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

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 03-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022171150/1
Uw project/verslagnummer	22-2035 b
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Oct-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 22-2035 b
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022171150/1
 Startdatum analyse 31-Oct-2022
 Datum einde analyse 03-Nov-2022
 Rapportagedatum 03-Nov-2022/12:28
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	78.3	76.6	75.6
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.2	0.054	0.061
S Anthraceen	mg/kg ds	0.46	<0.050	0.072
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.2	0.17	0.24
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2.0	0.11	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	2.0	0.14	0.18
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.86	0.065	0.082
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	0.10	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.0	0.087	0.11
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	0.070	0.089
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	14	0.87	1.1

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B101, 0.4 m, 101: 0-40
 2 B102, 0.4 m, 102: 0-40
 3 B103, 0.5 m, 103: 0-50

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

13194872
 13194873
 13194874

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

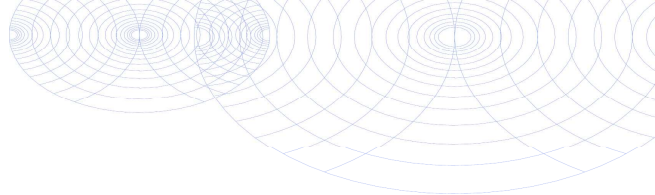


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022171150/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13194872	B101, 0.4 m, 101: 0-40				
0539752785	101	0	40	31-Oct-2022	
13194873	B102, 0.4 m, 102: 0-40				
0539752759	102	0	40	31-Oct-2022	
13194874	B103, 0.5 m, 103: 0-50				
0539339085	103	0	50	31-Oct-2022	



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022171150/1

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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	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 april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 B3



analyseresultaten grondwater

Nieuwe Veer Streefkerk

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 12-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022068614/1
Uw project/verslagnummer	22-2035
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Apr-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: 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 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer nico verweij

Certificaatnummer/Versie 2022068614/1
 Startdatum analyse 28-Apr-2022
 Datum einde analyse 12-May-2022
 Rapportagedatum 12-May-2022/17:05
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	130
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	2.9
S Koper (Cu)	µg/L	4.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	6.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.4
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	44
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	1.4
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.16
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.30
BTEX (som)	µg/L	1.6
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	0.19
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 pb 7, nwe veer	Opgegeven monstermatrix	
	Water (AS3000)	
	Monster nr.	
	12723486	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest 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).



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer nico verweij

Certificaatnummer/Versie 2022068614/1
 Startdatum analyse 28-Apr-2022
 Datum einde analyse 12-May-2022
 Rapportagedatum 12-May-2022/17:05
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

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	0.26
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	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	13
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	28
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	72
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	32
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	160
Chromatogram		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 pb 7, nwe veer

Opgegeven monsternatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 12723486

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

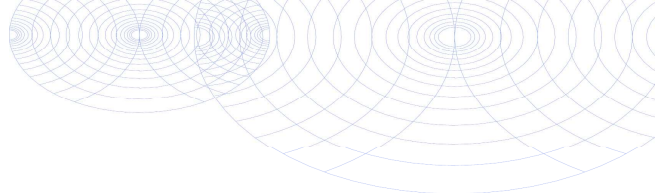


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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 de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022068614/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12723486	pb 7, nwe veer				
0692152143	pb 7	0	0	28-Apr-2022	pb 7
0800991902	pb 7	0	0	28-Apr-2022	pb 7



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: 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 2022068614/1

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-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropaan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropaan	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
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

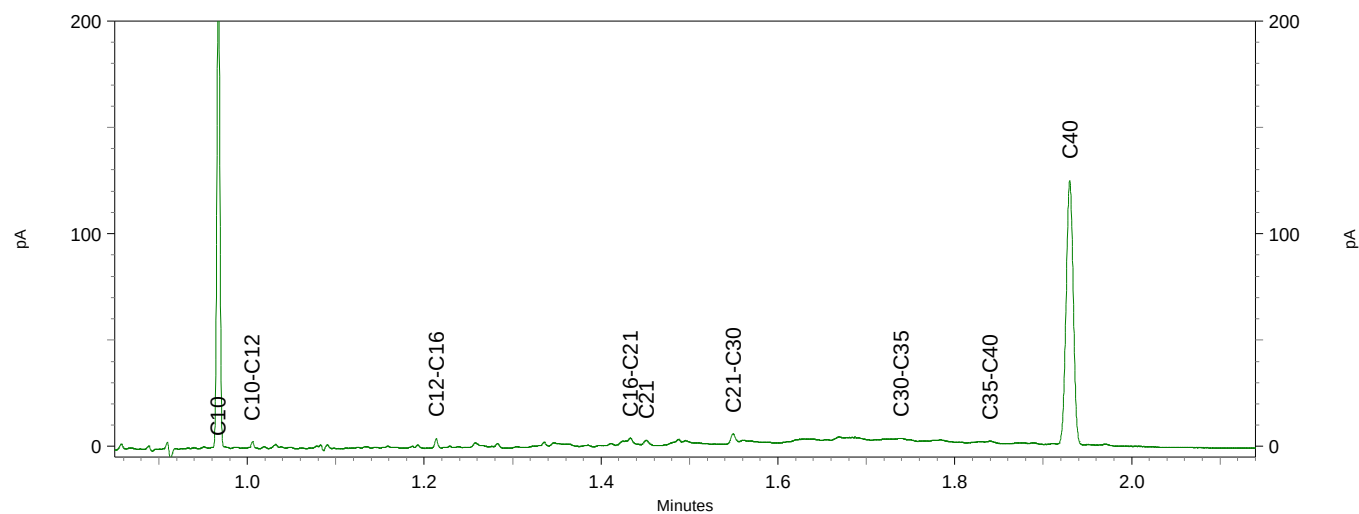
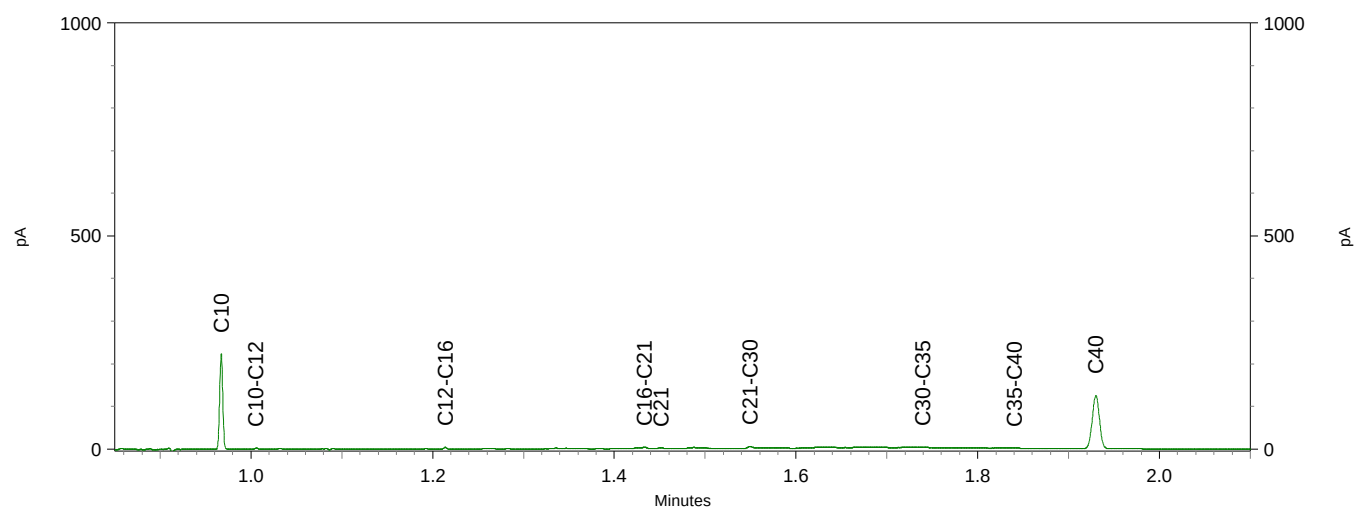
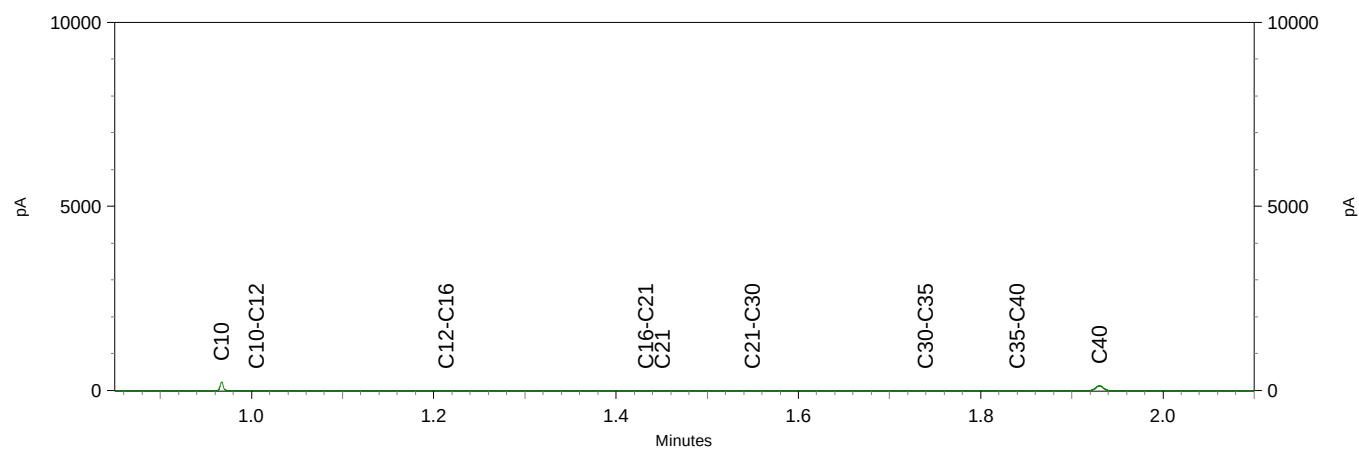
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12723486 0504_38F_2 /v1 QC

Certificate no.: 2022068614

Sample description.: Pb 7, nwe veer

V



BoToVa T13 Toets Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 22-2035
 Projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 monsternamen 28-04-2022
 Monsternemer nico verweij
 Certificaatnummer 2E+09

		pb 7	GSSD	toets	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	130	130	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	2,9	2,9	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	4	4	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	6,6	6,6	*	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5,4	5,4	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	44	44	-	65	433	800
vl Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	1,4	1,4	*	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,16	0,16				
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,3	0,3	*	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1,6					
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	6	153	300
vl halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20	0,14	-	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20	0,14	-	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	150	300
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	0,19	0,19				
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	-	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0,26	0,26	*	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14				
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14				
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	0,14				
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42	0,42	-	0,8	40,4	80
minerale olie							
olie tot, C10-40	µg/L	160	160	*	50	325	

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

bijlage B4



analyses asbest

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 26-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022062413/1
Uw project/verslagnummer	22-2035
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Apr-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022062413/1
 Startdatum analyse 15-Apr-2022
 Datum einde analyse 26-Apr-2022
 Rapportagedatum 26-Apr-2022/04:23
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	87.0 ¹⁾	93.6 ¹⁾	76.7 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	24.2 ²⁾	13.9 ²⁾	13.7 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	21063 ¹⁾	13001 ¹⁾	10516 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.7 ¹⁾	0.6 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.4 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm A, gat 8, 0.4 m, 08: 20-40, 08: 20-40	Grond (AS3000)	12702210
2	mm B, gat 10-11 (0.7 m), 10: 20-70	Grond (AS3000)	12702211
3	mm C, gat 12, 0.5 m, 12: 0-50	Grond (AS3000)	12702212

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022062413/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12702210	mm A, gat 8, 0.4 m, 08: 20-40, 08: 20-40				
1738048MG	08	20	40	14-Apr-2022	
1738047MG	08	20	40	14-Apr-2022	
12702211	mm B, gat 10-11 (0.7 m), 10: 20-70				
1738049MG	10	20	70	14-Apr-2022	
12702212	mm C, gat 12, 0.5 m, 12: 0-50				
1738050MG	12	0	50	14-Apr-2022	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022062413/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022062413/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1341918
 Uw project omschrijving : 2022062413-22-2035
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7147068
 Uw referentie : mm A, gat 8, 0.4 m, 08: 20-40, 08: 20-40
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Analysedatum : 25-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 24210 g
 Droge massa aangeleverde monster : 21063 g
 Percentage droogrest : 87,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11153,3	53,5	12,7	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1335,0	6,4	190,7	14,28	0	0,0
1-2 mm	1254,5	6,0	483,2	38,52	0	0,0
2-4 mm	975,1	4,7	975,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	1467,0	7,0	1467,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	3089,8	14,8	3089,8	100,00	0	0,0
>20 mm	1587,9	7,6	1587,9	100,00	0	0,0
Totaal	20862,6	100,0	7806,4		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1341918
 Uw project omschrijving : 2022062413-22-2035
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7147069
 Uw referentie : mm B, gat 10-11 (0.7 m), 10: 20-70
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.A.
 Analysedatum : 21-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13890 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13001 g
 Percentage droogrest : 93,6 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11276,6	88,3	23,2	0,21	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	442,3	3,5	112,6	25,46	0	0,0
1-2 mm	457,3	3,6	158,8	34,73	0	0,0
2-4 mm	192,2	1,5	192,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	167,5	1,3	167,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	231,1	1,8	231,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12767,0	100,0	885,4		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1341918
 Uw project omschrijving : 2022062413-22-2035
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7147070
 Uw referentie : mm C, gat 12, 0,5 m, 12: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 14/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : L.M.B.
 Analysedatum : 25-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13710 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10516 g
 Percentage droogrest : 76,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	9268,8	89,4	13,0	0,14	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	168,1	1,6	42,6	25,34	0	0,0
1-2 mm	93,0	0,9	45,8	49,25	0	0,0
2-4 mm	106,4	1,0	106,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	120,1	1,2	120,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	256,1	2,5	256,1	100,00	0	0,0
>20 mm	357,3	3,4	357,3	100,00	0	0,0
Totaal	10369,8	100,0	941,3		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,3	0,0	0,6	<0,3	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1341918
Uw project omschrijving : 2022062413-22-2035
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1341918
Uw project omschrijving : 2022062413-22-2035
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7147068	mm A, gat 8, 0.4 m, 08: 20-40, 08: 20-40	08	.2-.4	1738047MG
		08	.2-.4	1738048MG
7147069	mm B, gat 10-11 (0.7 m), 10: 20-70	10	.2-.7	1738049MG
7147070	mm C, gat 12, 0.5 m, 12: 0-50	12	0-.5	1738050MG

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 16-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022068683/1
Uw project/verslagnummer	22-2035
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	28-Apr-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022068683/1
 Startdatum analyse 28-Apr-2022
 Datum einde analyse 16-May-2022
 Rapportagedatum 16-May-2022/16:32
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.0 ¹⁾	95.7 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	14.8 ²⁾	14.3 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13893 ¹⁾	13647 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.0 ¹⁾	0.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	mm D, gat 16-17, 0.5 m, 16: 15-50	Grond (AS3000)	12723705
2	mm E, gat 18-21, pad, 0.15 m, mm pad: 0-15	Grond (AS3000)	12723706

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022068683/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12723705	mm D, gat 16-17, 0.5 m, 16: 15-50				
1743165MG	16	15	50	28-Apr-2022	
12723706	mm E, gat 18-21, pad, 0.15 m, mm pad: 0-15				
1743162MG	mm pad	0	15	28-Apr-2022	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022068683/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022068683/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1346852
 Uw project omschrijving : 2022068683-22-2035
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7160327
 Uw referentie : mm D, gat 16-17, 0.5 m, 16: 15-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.Z.
 Analysedatum : 04-05-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14780 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13893 g
 Percentage droogrest : 94,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	10871,0	78,3	13,3	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	1649,4	11,9	197,1	11,95	0	0,0
1-2 mm	501,0	3,6	154,4	30,82	0	0,0
2-4 mm	250,0	1,8	250,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	299,2	2,2	299,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	287,6	2,1	287,6	100,00	0	0,0
>20 mm	18,6	0,1	18,6	100,00	0	0,0
Totaal	13876,8	100,0	1220,2		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,0	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1346852
 Uw project omschrijving : 2022068683-22-2035
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7160328
 Uw referentie : mm E, gat 18-21, pad, 0.15 m, mm pad: 0-15
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 28/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
 Analysedatum : 04-05-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14260 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13647 g
 Percentage droogrest : 95,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	3740,8	28,1	13,2	0,35	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	505,7	3,8	120,1	23,75	0	0,0
1-2 mm	774,9	5,8	347,0	44,78	0	0,0
2-4 mm	990,2	7,4	990,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	1820,2	13,7	1820,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	2640,0	19,8	2640,0	100,00	0	0,0
>20 mm	2830,5	21,3	2830,5	100,00	0	0,0
Totaal	13302,3	100,0	8761,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1346852
Uw project omschrijving : 2022068683-22-2035
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1346852
Uw project omschrijving : 2022068683-22-2035
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7160327	mm D, gat 16-17, 0.5 m, 16: 15-50	16	.15-.5	1743165MG
7160328	mm E, gat 18-21, pad, 0.15 m, mm pad: 0-15	mm pad	0-.15	1743162MG

Linge Milieu BV
T.a.v. arjan@lingemilieu.nl
Poppelenburgerstraat 52
4191 ZT GELDERMALEN

Analysecertificaat

Datum: 09-Nov-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022171199/1
Uw project/verslagnummer	22-2035
Uw projectnaam	Streefkerk nieuwe veer 39
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	31-Oct-2022

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
NL-3771NB Barneveld
+31 (0)34 242 63 00
Info-env@eurofins.nl
www.eurofins.nl

Venecoweg 5
B-9810 Nazareth
+32 (0)9 222 77 59
belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2035
 Uw projectnaam Streefkerk nieuwe veer 39
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer nico verweij

Certificaatnummer/Versie 2022171199/1
 Startdatum analyse 31-Oct-2022
 Datum einde analyse 09-Nov-2022
 Rapportagedatum 09-Nov-2022/15:06
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	94.1 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14868 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)		
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.8 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 mm A, 31 okt, puin demp-2, 0.5

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13194987

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Akkoord
 Pr. coörd.

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022171199/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	
13194987	mm A, 31 okt, puin demp-2, 0.5				
0540385942		0	0	31-Oct-2022	

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022171199/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022171199/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (uitbesteed)	W0004	Extern	Uitbesteding
Asbest NEN5898 (2016) ext	W0004	Microscopie	NEN 5898
Overig onderzoek (externe bron)			
Asbest Grond NEN5898 2016 ext	W0004	Microscopie	pb. 3070-1 NEN 5898

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1435572
 Uw project omschrijving : 2022171199-22-2035
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7396706
 Uw referentie : mm A, 31 okt, puin demp-2, 0.5
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/10/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 09-11-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15800 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14868 g
 Percentage droogrest : 94,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	5115,1	35,0	10,0	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	987,9	6,8	197,1	19,95	0	0,0
1-2 mm	1021,3	7,0	483,9	47,38	0	0,0
2-4 mm	971,7	6,7	971,7	100,00	0	0,0
4-8 mm	1872,7	12,8	1872,7	100,00	0	0,0
8-20 mm	2831,3	19,4	2831,3	100,00	0	0,0
>20 mm	1794,9	12,3	1794,9	100,00	0	0,0
Totaal	14594,9	100,0	8161,6		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1435572
Uw project omschrijving : 2022171199-22-2035
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:
Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1435572
Uw project omschrijving : 2022171199-22-2035
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

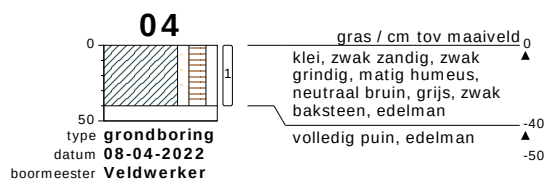
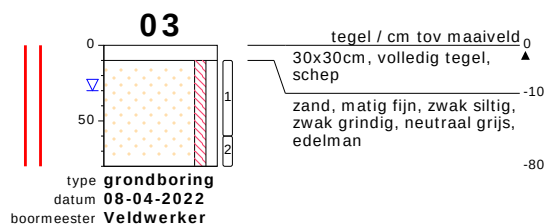
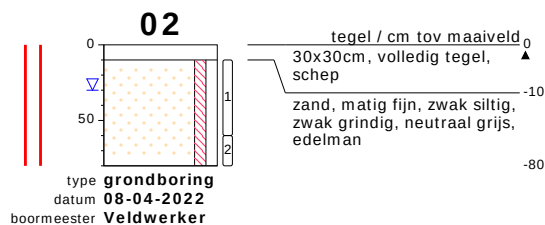
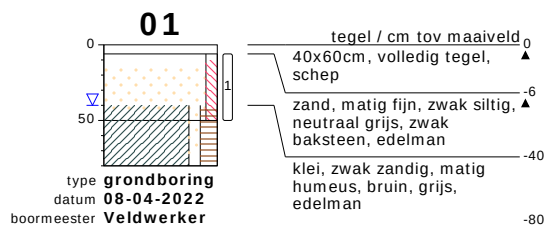
Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7396706	mm A, 31 okt, puin demp-2, 0.5	mm A 31 okt puin demp-2 0.5	0-0	0540385942

bijlage C



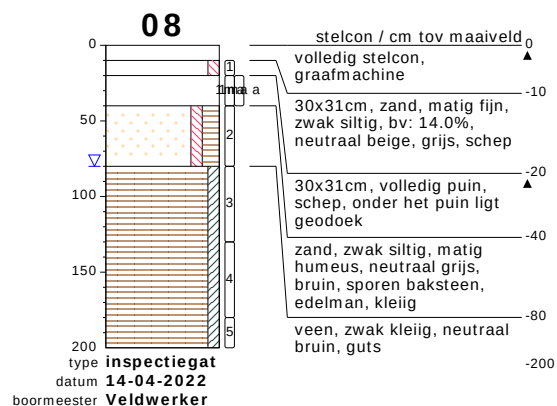
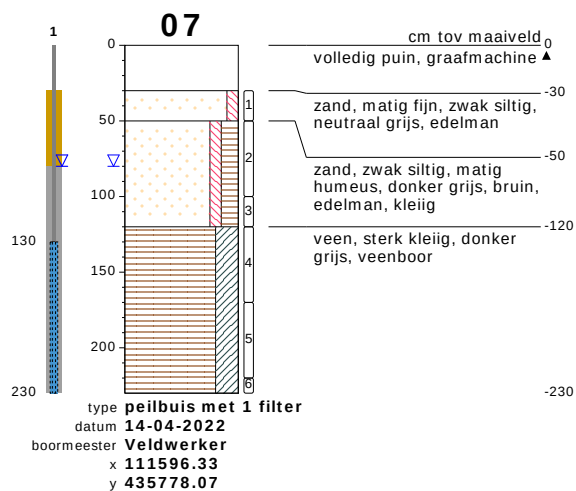
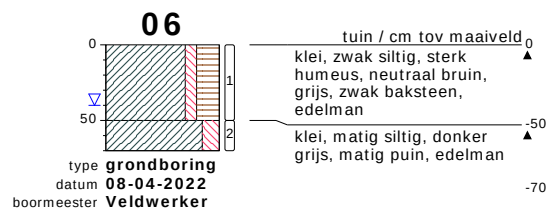
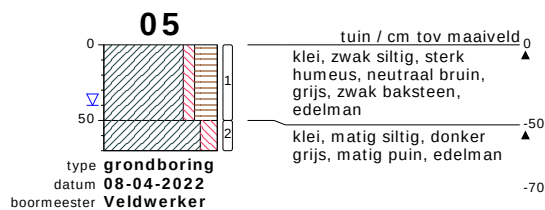
boorstaten Nieuwe Veer 39 Streefkerk

22-2035



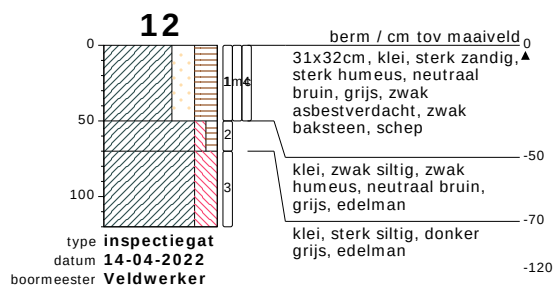
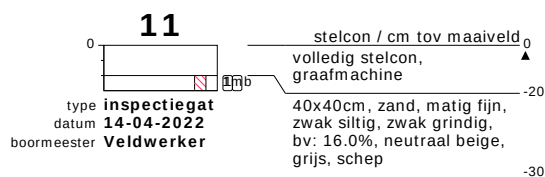
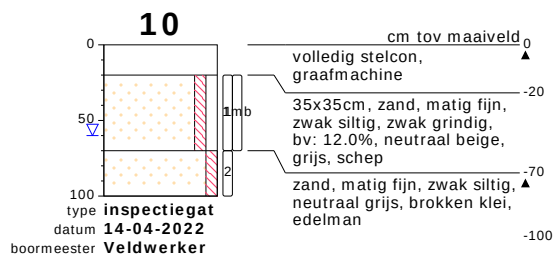
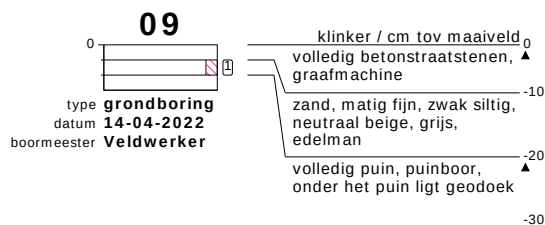
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Streefkerk nieuwe veer 39**
projectcode **22-2035**
getekend conform **NEN 5104**



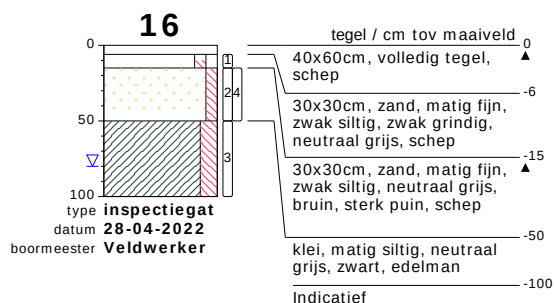
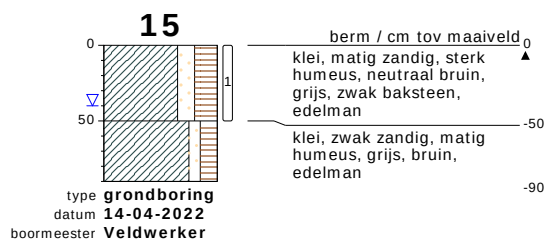
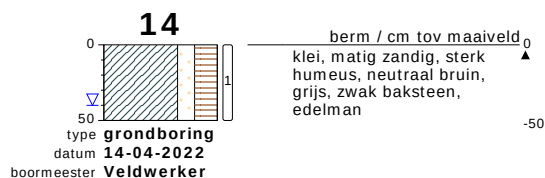
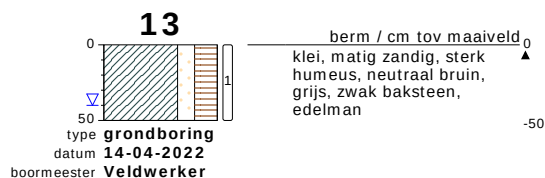
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Streefkerk nieuwe veer 39**
projectcode **22-2035**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Streefkerk nieuwe veer 39**
projectcode **22-2035**
getekend conform **NEN 5104**

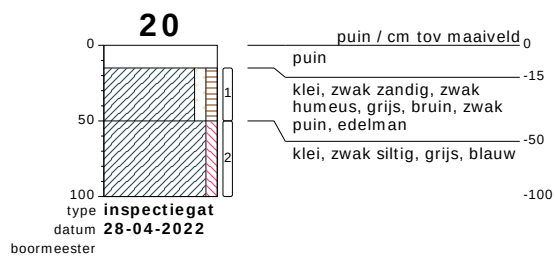
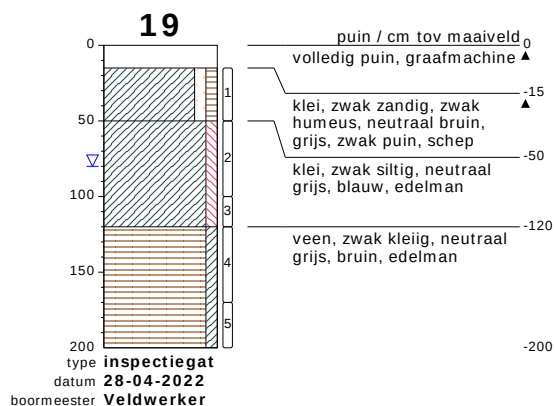
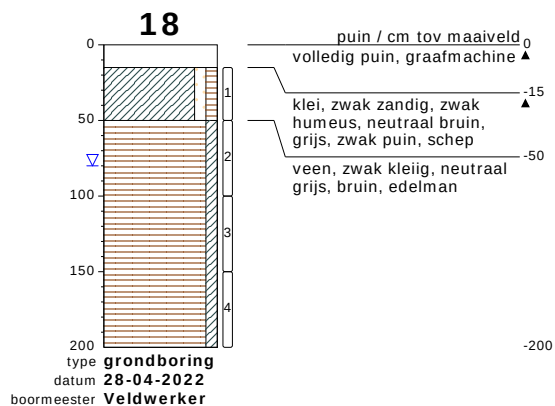
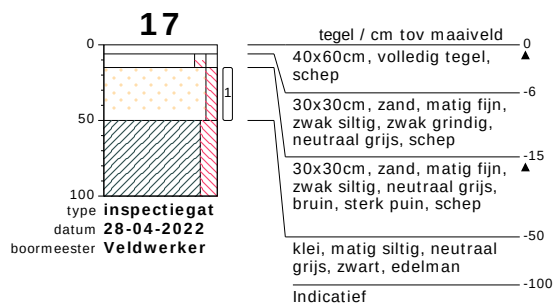


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Streefkerk nieuwe veer 39**

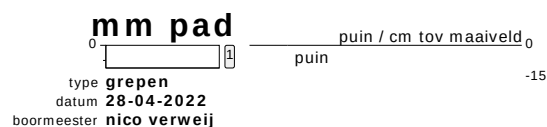
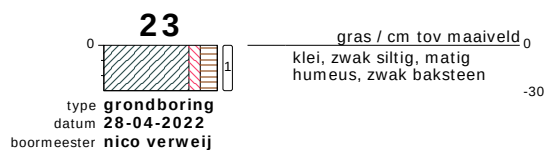
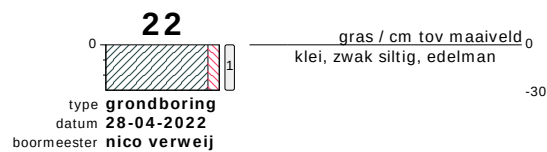
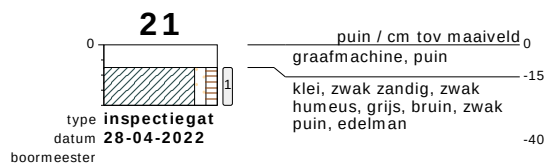
projectcode **22-2035**

getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

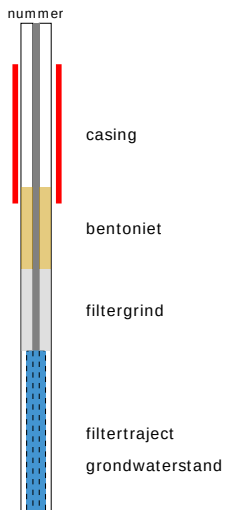
onderzoek **Streefkerk nieuwe veer 39**
 projectcode **22-2035**
 getekend conform **NEN 5104**



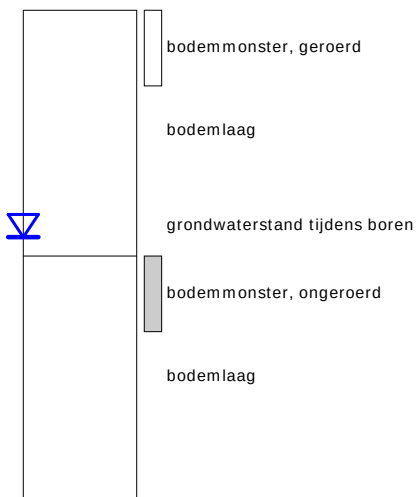
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Streefkerk nieuwe veer 39**
 projectcode **22-2035**
 getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS

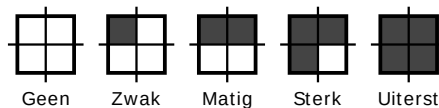


BORING

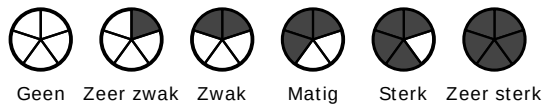


links= cm-maaiveld
rechts= cm + NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



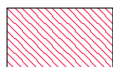
GRONDSOORTEN



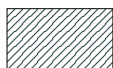
GRIND, grindig (G,g)



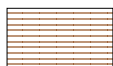
ZAND, zandig (Z,z)



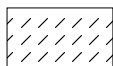
LEEM, siltig (L,s)



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

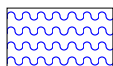
GRADATIE ZAND

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

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



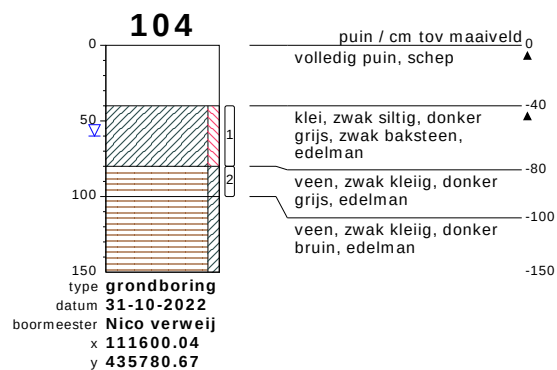
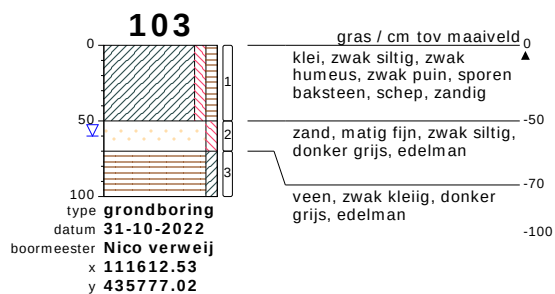
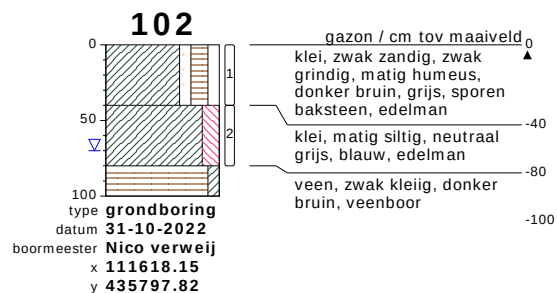
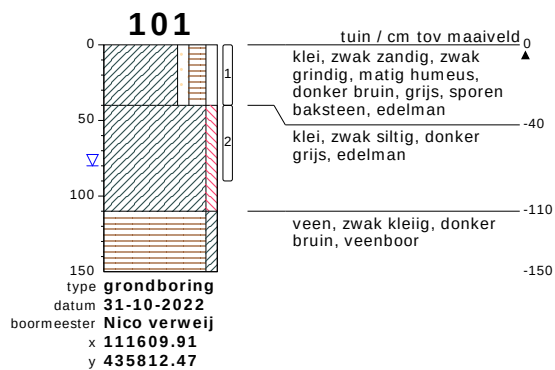
water

GRADATIE GRIND

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

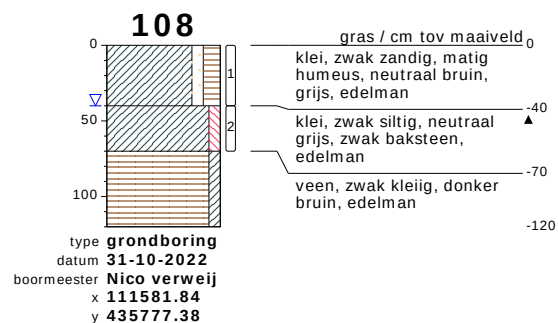
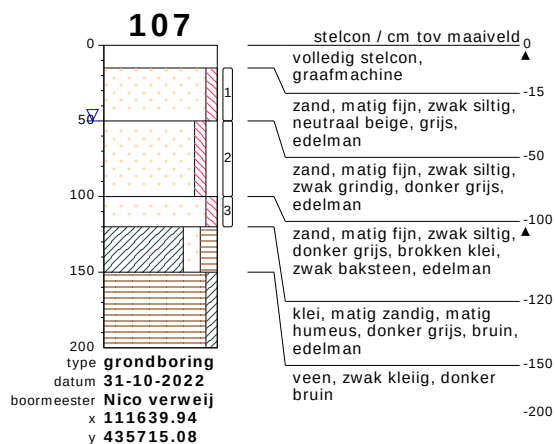
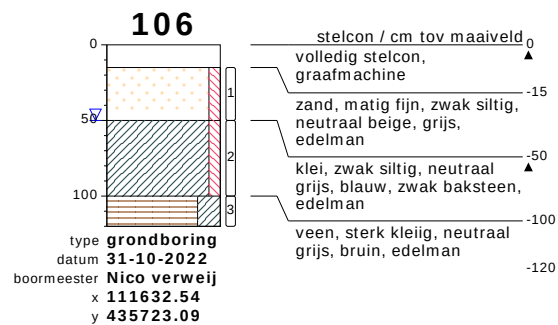
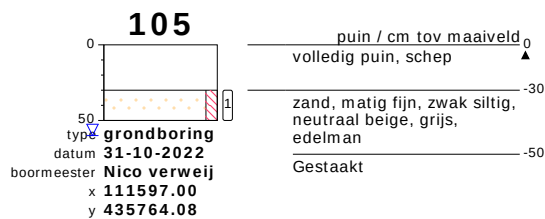
BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water



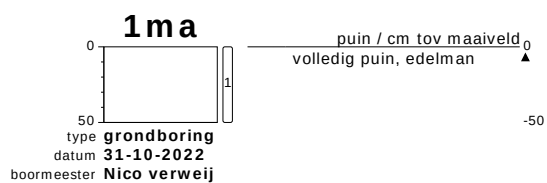
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Streefkerk nieuwe veer 39**
projectcode **22-2035 b**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Streefkerk nieuwe veer 39**
projectcode **22-2035 b**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Streefkerk nieuwe veer 39**
projectcode **22-2035 b**
getekend conform **NEN 5104**

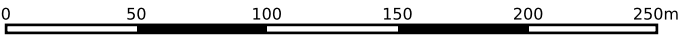
bijlage D1



kadasterkaart Streefkerk

foto's

historische gegevens



12345

25

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 2900

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Streefkerk

E

838

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 3 maart 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

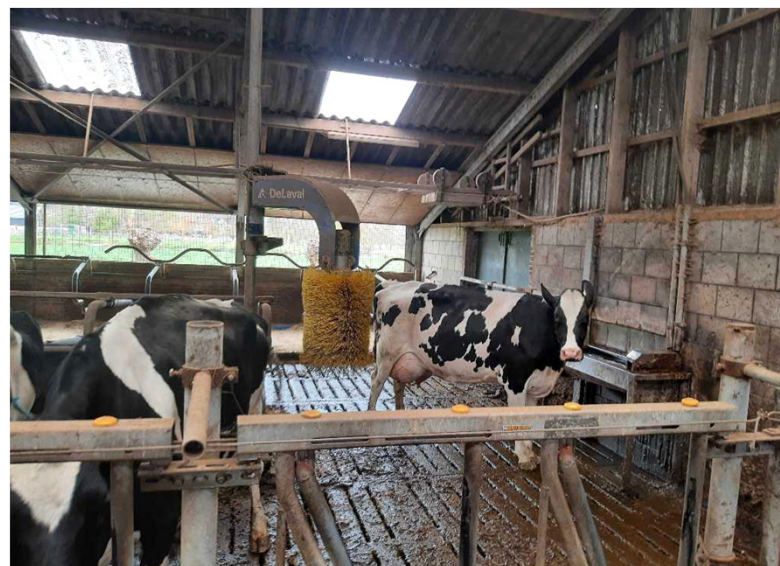


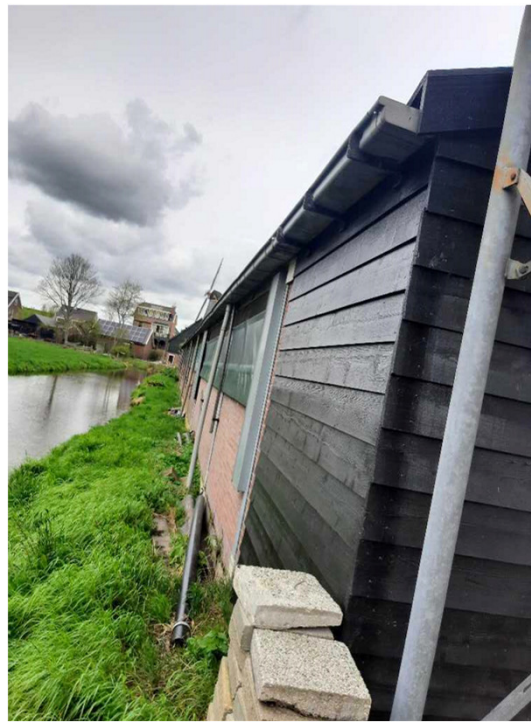
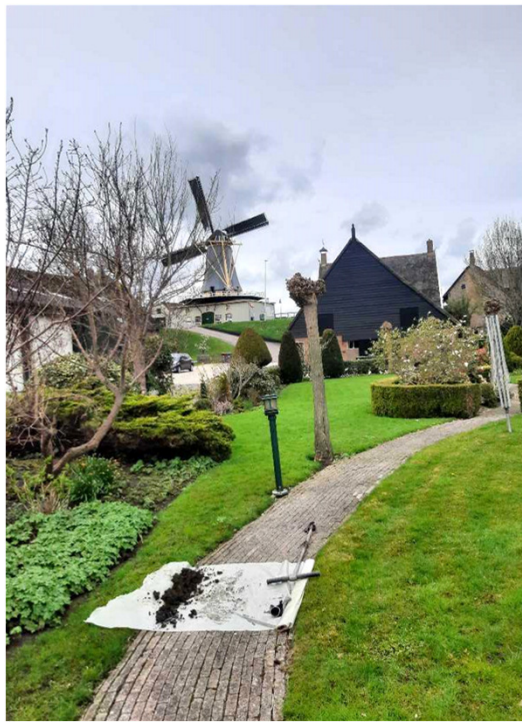
bodemonderzoek Nieuwe Veer Streefkerk, april 2022





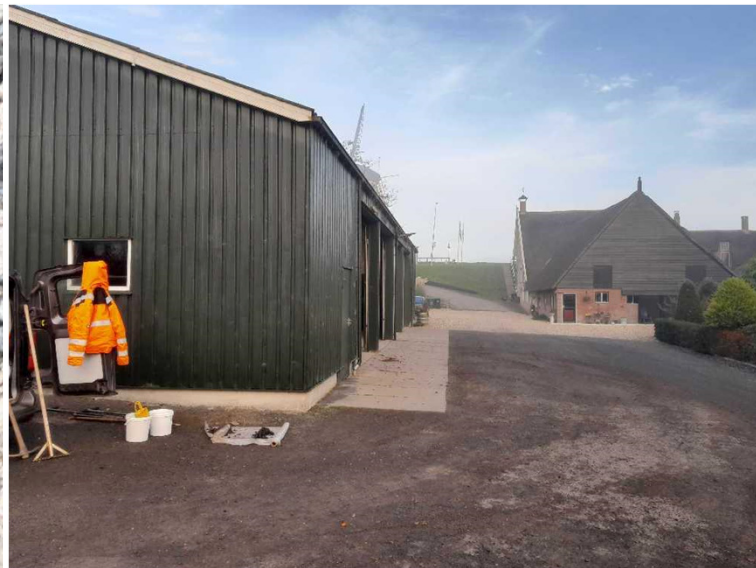
de bovengrondse tank







bodemonderzoek Nieuwe Veer 39, oktober 2022





luchtfoto Streefkerk
2020



2013



2005



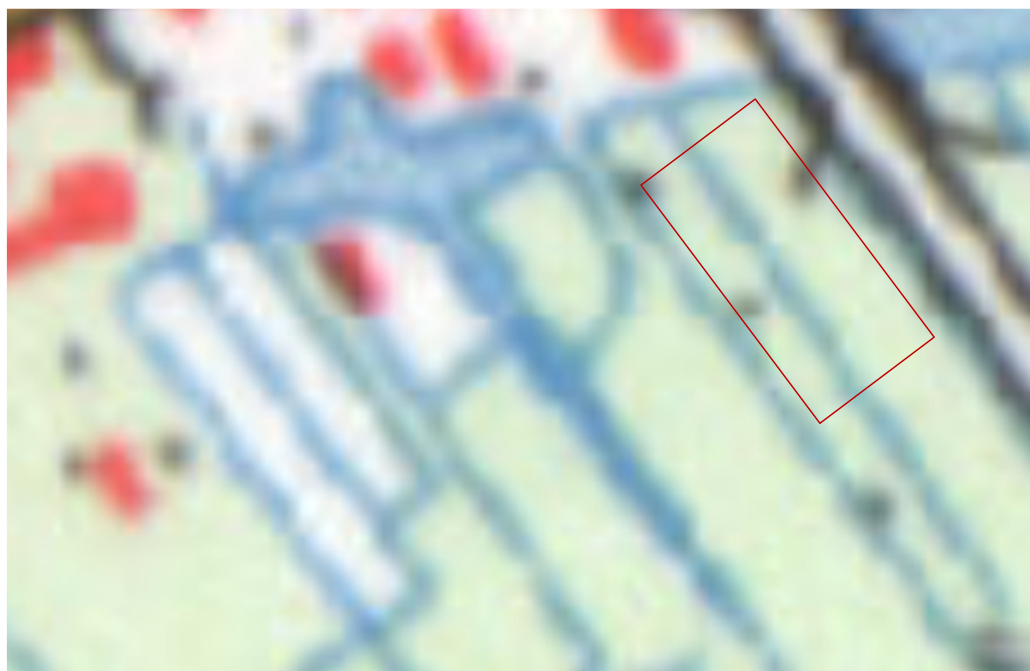
kaart Streefkerk
2005



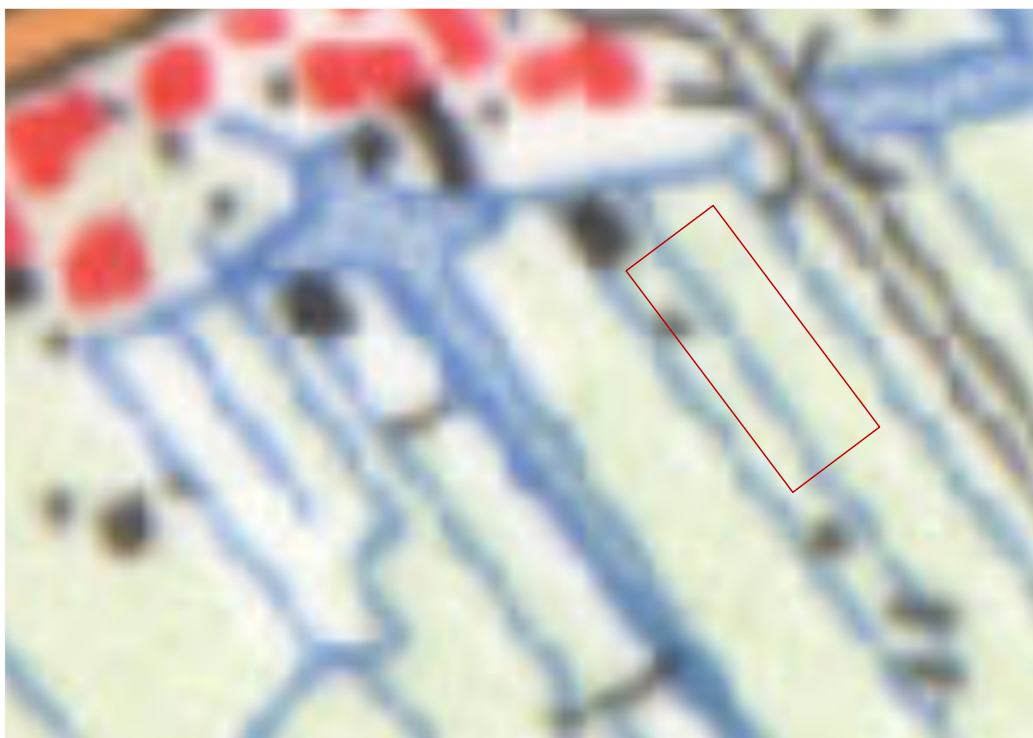
1995



1985

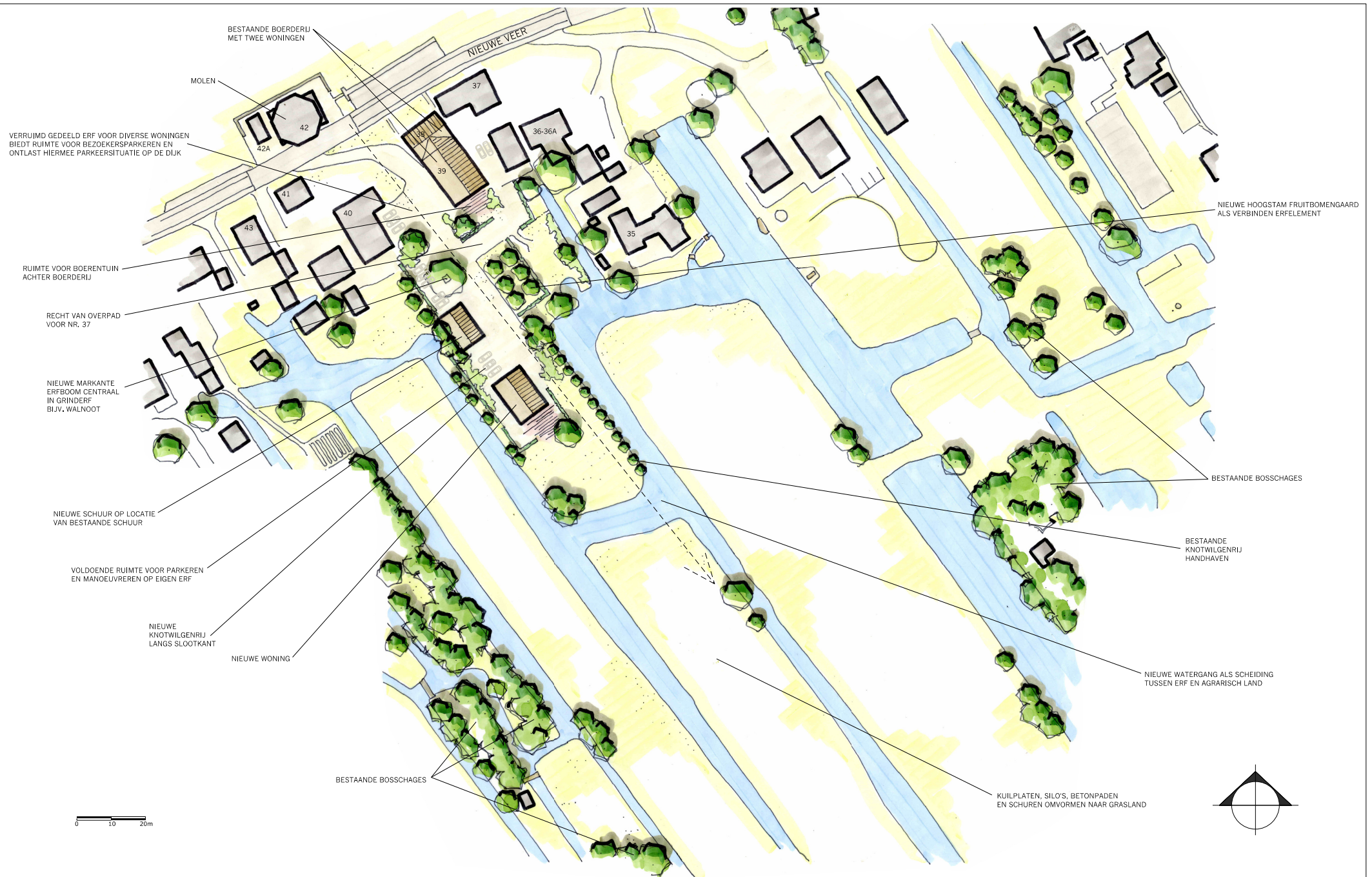


kaart Streefkerk
1975



1965





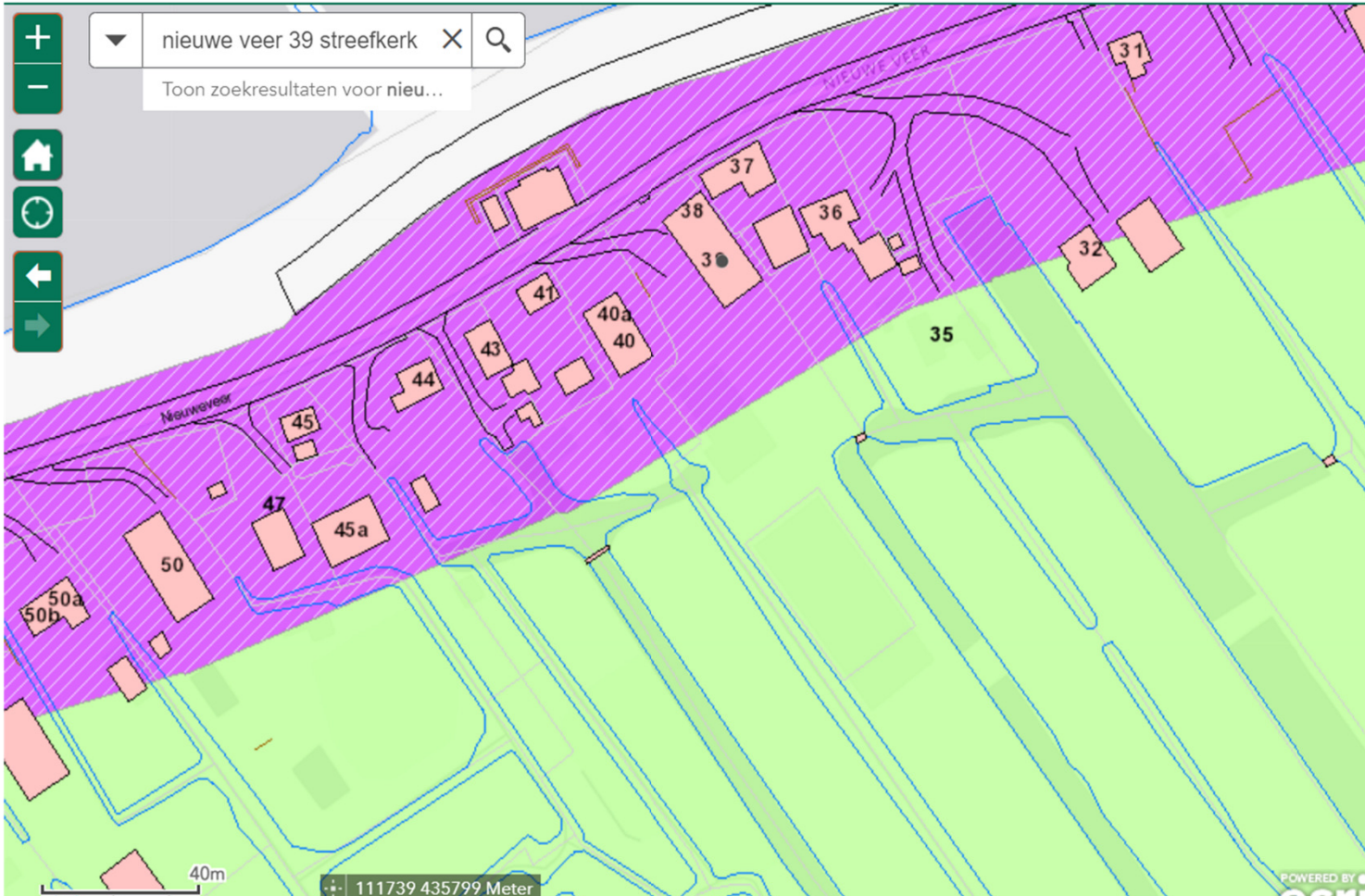
INRICHTINGSSCHETS - NIEUWE VEER 39 - STREEFKERK

© LAGENDIJK TUIN- EN LANDSCHAPSARCHITECTEN - 9 DECEMBER 2021 - IN OPDRACHT VAN: V/D HEUVEL ONTWIKKELING EN BEHEER B.V.
www.lagendijkTLarchitecten.nl - Bergambacht - tel 0182 - 357077

bijlage D2



informatie Omgevingsdienst



Legenda

GBKN

Bebouwing



Wegen



Afscheiding



Oppervlaktewater



Percelen



Kwaliteitskaarten en functiekaarten

Ontgravingskaart bovengrond

Achtergrondwaarde

Achtergrondwaarde Heterogeen

Wonen

Wonen Heterogeen

Industrie

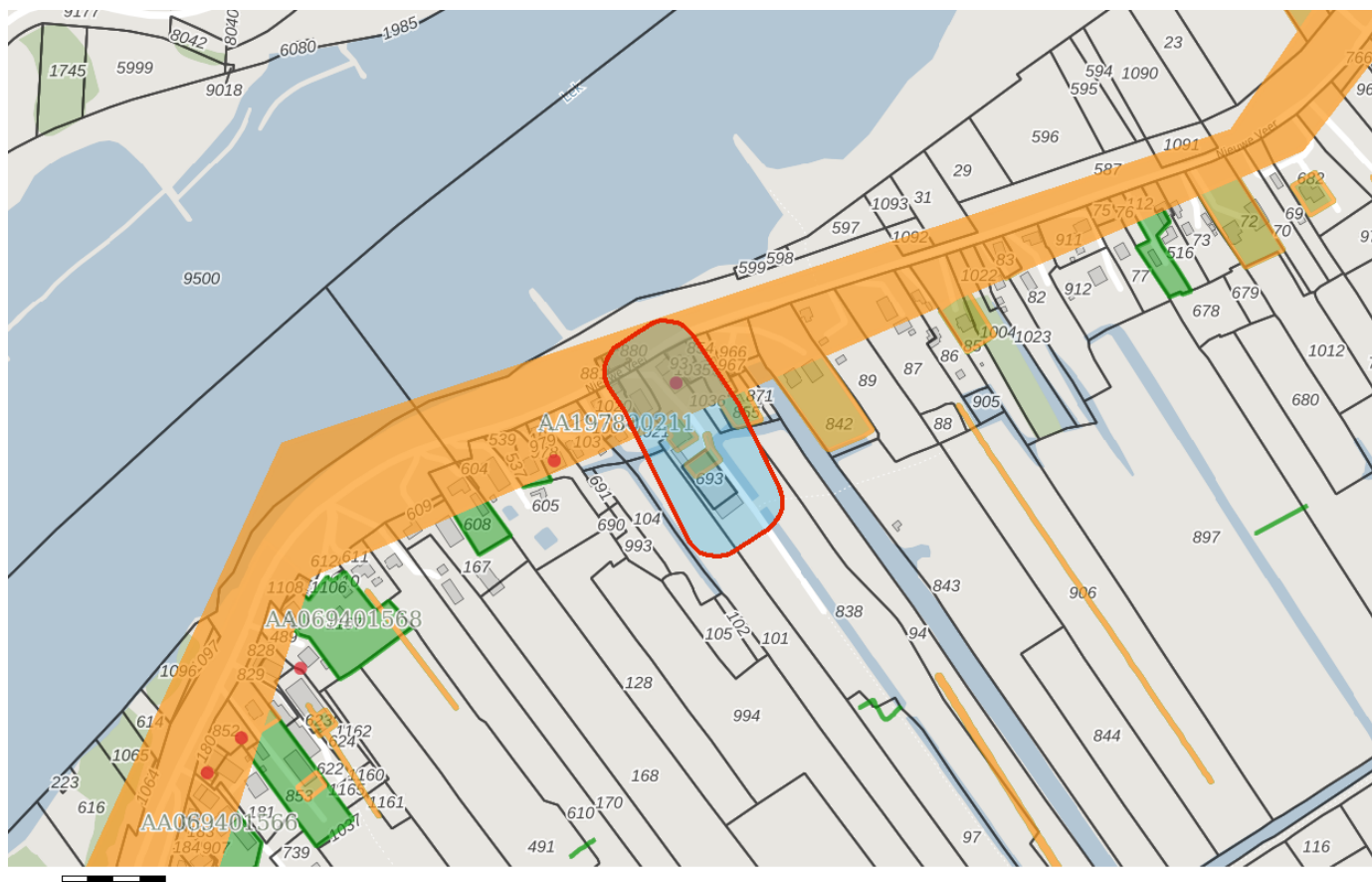
Industrie Heterogeen

Niet toepasbaar

Niet gezoneerd

nieuwe veer 39 streefkerk

Omgevingsrapportage



Bodem

☐ Locaties

Ondergrond

— Kadastraal perceel

 topografie

☐ Selectie



Inhoudsopgave

Voorblad
Inhoudsopgave
Inleiding
Kinderdijk - Liesveld - Dijkversterking
Nieuwe veer 37 Streefkerk
Nieuwe Veer 35
Nieuwe Veer 36
Nieuwe Veer 39
Nieuwe Veer 42
Nieuwe Veer 38
Kaarten
Disclaimer
Toelichting

Inleiding

Voor u ligt een rapportage van de Omgevingsdienst Zuid-Holland Zuid (hierna OZHZ) met de beschikbare informatie over de milieuhygiënische kwaliteit van grond en grondwater van het door u opgevraagde perceel. Daarnaast zijn gegevens over bedrijven met een milieuvergunning opgenomen in dit rapport. Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodem- en bedrijfsinformatiesysteem van OZHZ. Het informatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van de in de informatiesystemen van OZHZ aanwezige gegevens. Wilt u meer weten over de rapporten en inrichtingen die in deze rapportage staan? Raadpleeg de desbetreffende dossiers. Rapporten kunt u kosteloos opvragen via [de website van OZHZ](#). Als OZHZ gaan we uitsluitend uit van de informatie die bij ons bekend is en in onze bodeminformatiesystemen staat.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van OZHZ aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden).
3. Disclaimer.
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Graag uw aandacht voor het volgende:

De omgevingsrapportage zoals deze nu voor u ligt bevat helaas nog niet alle bij OZHZ bekende tankinformatie. Het kan daarom zijn dat er brandstoftanks ontbreken. Er wordt aan gewerkt om ook het laatste informatiesysteem aan deze rapportage toe te voegen. In de tussentijd kunt u aanvullende tankinformatie kosteloos opvragen via [de website van OZHZ](#) onder het thema "Bodem". Onze excuses voor het ongemak.

Indien er bij de in deze rapportage vermelde locaties ook documenten met links zijn vermeld kunnen deze documenten vanuit deze rapportage gedownload worden. Deze documenten zijn zo zorgvuldig mogelijk geanonimiseerd. Desondanks kan het voorkomen dat deze documenten toch nog persoonsgegevens bevatten. Op verzoek zullen wij deze gegevens alsnog uit het document verwijderen.

Locatie: Kinderdijk - Liesveld - Dijkversterking

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA197800211
Locatienaam	Kinderdijk - Liesveld - Dijkversterking
Plaats	Molenlanden
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH197800211

Status

Vervolg WBB	starten sanering	Beoordeling	Ernstig, niet urgent
Status rapporten	Verkennd en Asbest onderzoek	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onderzocht conform NEN 5707 en 0 - 100 mg/kg;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
17-11-2009	Historisch onderzoek	Dijkversterkingsprojecten - rivierenland	Geofox-Lexmond bv	2013031556		
20-04-2012	Bijzonder inventariserend onderzoek	Kinderdijk - Schoonhovenseveer - dijkversterking - asfalt/fundatie onderzoek	Antea Group	D-16-1639638		
20-04-2012	Partijkeuring grond	Kinderdijk - Schoonhovenseveer - partijkeuring grond van dijkversterking	Antea Group	D-16-1639566		
20-04-2012	Verkennd en Asbest onderzoek	Kinderdijk - Schoonhovenseveer - dijkversterking	Oranjewoud	2014019873 of D-16-1639563		
02-04-2014	Saneringsplan	Dijkverbetering Molenwaard		2014013837		
23-06-2014	Saneringsplan	Dijkverbetering Molenwaard		2014030028		
24-06-2014	avr (aanvullend rapport)	Kinderdijk - Schoonhovenseveer - dijkversterking	Antea Group	D-16-1639641		
15-08-2016	Verkennd onderzoek NEN 5740	Dijkverbeteringsproject - verontreinigde stoepen	RPS Advies B.V.	D-16-1639646		
07-09-2016	Verkennd onderzoek NEN 5740	Lekdijk 60A-74 te Nieuw-Lekkerland - sectie K	RPS Advies B.V.	D-16-1627592		
07-11-2016	Verkennd en Asbest onderzoek	Lekdijk 27-46 te Nieuw-Lekkerland - sectie N dijkversterking	RPS Advies B.V.	D-16-1635696		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
21-01-2014	Instemmen PvA saneringen	2014033374	Definitief

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Nieuwe veer 37 Streefkerk

Locatie

Adres	
Locatiecode	AA197800282
Locatiennaam	Nieuwe veer 37 Streefkerk
Plaats	Molenlanden
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH197800282

Status

Vervolg WBB		Beoordeling	
Status rapporten		Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987			

Uitgevoerde onderzoeken

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Nieuwe Veer 35

Locatie

Adres	Nieuwe Veer 35 Streefkerk
Locatiecode	AA069400118
Locatienaam	Nieuwe Veer 35
Plaats	Molenlanden
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH069400364

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
31-08-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	Nieuwe Veer 35	Consulmij			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Nieuwe Veer 36

Locatie

Adres	Nieuwe Veer 36 Streefkerk
Locatiecode	AA069400120
Locatienaam	Nieuwe Veer 36
Plaats	Molenlanden
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH069400365

Status

Vervolg WBB	uitvoeren NO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
27-08-1998	Verkennd onderzoek NVN 5740	Nieuwe Veer 36	Consulmij	Pdf- 569148		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
erfverharding met puin en/of bouw en sloopaafval	9999	8888	Nee	Per definitie	>T	Nee	Onbekend
hbo-tank (ondergronds)	9999	1998	Nee	Per definitie	Onbekend	Nee	Onbekend
ophooglaag met grond	9999	8888	Nee	Per definitie	>T	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Nieuwe Veer 39

Locatie

Adres	Nieuwe Veer 39 Streefkerk
Locatiecode	AA069400123
Locatienaam	Nieuwe Veer 39
Plaats	Molenlanden
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH069400368

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Pot. verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NVN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
26-03-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Nieuwe Veer 39	Consulmij			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Locatie: Nieuwe Veer 42

Locatie

Adres	Nieuwe Veer 42 2959AK Streefkerk
Locatiecode	AA069400124
Locatiennaam	Nieuwe Veer 42
Plaats	Molenlanden
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH069400263

Status

Vervolg WBB	registratie restverontreiniging	Beoordeling	Ernstig, niet urgent
Status rapporten	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Onverdacht op basis preHO
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
01-01-1996	Verkennd onderzoek NVN 5740	Nieuwe Veer 42	Mourik			
13-12-2007	Verkennd onderzoek NEN 5740	Nieuwe Veer 42	adico Milieutechniek	2008000008		Uitvoeren nader onderzoek om de omvang van de sterke lood en zink verontreiniging vast te stellen.
29-04-2008	Nader onderzoek	Nieuwe Veer 42	adico Milieutechniek	D-16-1559973		
09-05-2008	Meldingsformulier BUS saneringsplan	BUS-melding Nieuwe Veer 42		D-16-1559973		
04-06-2008	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Nieuwe Veer 42	adico Milieutechniek	D-16-1560299		

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag met baggerspecie	9999	9999	Niet van toepassing	Per definitie	>I	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschr.	m²	m³	Van	Tot	Opmerking
Grond	I	110	110			

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
28-05-2008	BUS-melding correct aangeleverd	PZH-2008-458652	Definitief
19-06-2008	beschikking BUS saneringsevaluatie	PZH-2008-526618	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Volledig (locatie)	Registratie			19-06-2008

Saneringscontouren

Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond	Medium
19-06-2008	Aanbrengen verharding/isolatie	Stabiel, kl.restver./pas.zorg, geen mon	

Zorgmaatregelen

Maatregel start	Duur	Eind	Matrix	Overschrijding	Type maatregel
19-06-2008	99		Grond	I	Wbb

Locatie: Nieuwe Veer 38

Locatie

Adres	Nieuwe Veer 38 Streefkerk
Locatiecode	AA069400525
Locatiennaam	Nieuwe Veer 38
Plaats	Molenlanden
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH069400250

Status

Vervolg WBB	opstellen SP	Beoordeling	Ernstig, niet urgent
Status rapporten	brf (briefrapport)	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	Verdacht op basis van UBI-code/asbestsignaleringskaart /andere informatie, bijvoorbeeld mondeling;
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
31-12-1985	brf (briefrapport)	Nieuwe Veer 38	Provinciale Waterstaat ZH			

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
stortplaats huishoudelijk afval op land	1985	1985	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee
stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval op land	1985	1985	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

Dossiernummer	Instantie	Adres	Naam	Locatieadres	Tanknaam	sbi-oud	Inhoud	Volume
D-00022078	Gemeente	Nieuwe Veer 36	J. de Jong	Nieuwe Veer 36 , 2959AK	1		hbo	3000
			Status	verwijderd	Inwendig gereinigd	N		
			Materiaal	staal	Bodemverontreiniging	N		
			Ligging	ondergronds	Actie tankslag	N		
			Saneringswijze	saneringswijze onbekend conversie				

Memo: Omschrijving overig prod.

Tank buiten gebruik JA

Datum tanksanering 18-02-1998

Buiten gebruikstel. vlgs BOOT bijlage 6

Tank verwijderd JA

Bevoegd gezag ingestemd JA

T-eind ondz. uitgevoerd JA

D-00022173	Molenlanden	Nieuwe Veer 41	J.A. de Baat	Nieuwe Veer 41 Streefkerk	1		hbo	3000
			Status	buiten gebruik	Inwendig gereinigd	N		
			Materiaal	staal	Bodemverontreiniging	N		
			Ligging	ondergronds	Actie tankslag	N		
			Saneringswijze	saneringswijze onbekend conv 2010				
			Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven		Status	Aard

Memo

Memo: Omschrijving overig prod.

Tank buiten gebruik JA

Datum tanksanering 16-04-1996

Buiten gebruikstel. vlgs BOOT bijlage 6

Tank verwijderd NEE

D-00022206	molenlanden	Nieuwe Veer 39	Maatschap Van Herk v.d. Berg	Nieuwe Veer 39 Streefkerk	1	011.2.2 AKKERBOUW	dieselolie	2000
			Status	verwijderd	Inwendig gereinigd	J		
			Materiaal	staal	Bodemverontreiniging	N		
			Ligging	bovengronds	Actie tankslag	N		
			Saneerder	Wubben Noord B.V.	Datum gesaneerd	09-06-2015		
			Saneringswijze	gereinigd en verwijderd				
			Certificaatype	Nummer	Datum afgegeven		Status	Aard
			• saneringscertificaat	150502313.02			in orde	eenmalig

Opmerking: Inpandig

Memo: Omschrijving overig prod.

Lekbak aanwezig

bijlage E



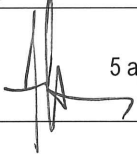
formulieren asbest-bodemonderzoek Nwe Veer

Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen		22- 2035
Vd Heuvel BV, Langerak, Ronald de Groot ronald@vandenheuvelbv.eu tel 0184 - 600 240		Nieuwe Veer 39 Streefkerk kadstr E 838 opdracht 16 maart 2022 uitvoering 8 april 2022
onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018, doel onderzoek: controle op asbest in de bodem		1 van 5

aanbieding & opdrachtform SIKB BRL 2000-2018

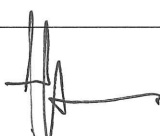
Projectleider	Arjan Vlasblom		
Beschrijving:	herontwikkeling terrein, eigenaar : van Herk, telefoonnummer: 06- 1556 1861, mail: kvh@gmail.com		
Protocol:	SIKB-BRL 2000 – Protocol 2018		
Functiescheiding	Is functiescheiding zoals beschreven in BRL 2000 gewaarborgd? ☐ zeker		
PBM's:	☐ standaard		
Bereikbaarheid:	☐ vrij		
oppervlak	4.000 m ²		
Situatietekening	☐ bijgevoegd en maken aub		
veldwerk	8 april 2022 + 14 april	door	Nico Verweij
rapport	23 April concept	door	Arjan Vlasblom
Hypothese asbest:	beperkt verdacht		

historisch onderzoek SIKB BRL 2000-2018

Uit welk jaar stamt de bebouwing? 1890	
I. er is eerder onderzoek uitgevoerd, voor de bouw van de schuur achter de woning. Er zijn geen resultaten van bekend. II. Aan de achterzijde is in het verleden een sloot gedempt. De demping is geregistreerd bij omgevingsdienst ZHZ onder nummer ZH069400250. De achterste schuur staat boven op de demping. III. In 2015 is een bovengrondse tank op het terrein gesaneerd. Er is daarbij geen bodemverontreiniging vastgesteld. IV. Er hebben in de jaren '60-80 boomgaarden langs de Nieuwe Veer gestaan. De oorspronkelijke toplaag is verdacht voor bestrijdingsmiddelen. I. Er wordt puin in de bovengrond verwacht, bijv in de demping aan de achterzijde.	
Opgemaakt door Arjan Vlasblom	 5 april 2022

Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen	22- 2035
Vd Heuvel BV, Langerak, Ronald de Groot ronald@vandenheuvelbv.eu tel 0184 - 600 240	Nieuwe Veer 39 Streefkerk kadstr E 838 opdracht 16 maart 2022 uitvoering 8 april 2022
onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018, doel onderzoek: controle op asbest in de bodem	2 van 5

monsternemingsplan SIKB BRL 2000 - 2018 - Asbest

locatiegegevens	
Is er locatiebezoek verricht?	☐ nee
Locatie	☐ Licht verdacht puin
Asbest verwacht?	☐ nee
Maatregelen verdachte locatie	☐ Plan van aanpak W09 is van toepassing ☐ Instructies aan Veldwerker gegeven
Locatie in deelgebieden?	☐ neen
bedekking maaiveld	deels beton en asfalt, deelst tuin
strategie NEN 5707	☐ Verkennend, § 6.4.5
veldwerk	
visuele inspectie	☐ ja
risicovolle activiteiten :	is agrarisch bedrijf, buitenterrein is deels beton en asfalt, daar gaat eigenaar zelf gaten in maken vermoedelijk wat puin in de bovengrond
min aantal proefgaten	14 gaten
min diepte proefgaten	0.5 m -mv
Zetten boringen	ook 14
aanvullen boorgat	hele boorgat
foto's	graag Per proefgat, uitkomend materiaal en asbestverdachte materialen
bodemvochtmetingen	ja, indien droog Altijd, anders veiligheidsmaatregelen aanpassen. Resultaat noteren.
grondmonsters nemen	tenminste twee, zie ook offerte Per emmer/monster min. 10 kg. Code noteren.
plaatmateriaalmonsters nemen	indien aangetroffen Dubbel verpakken. Code noteren.
nemen van puinmonsters	Meer dan 50 % bodemvreemd materiaal. Monster nemen conform NEN 5897.Toepassen NEN
monsteranalyse bij	☐ Omegan ☐ spoed : neen
autorisatie projectleider	Arjan Vlasblom  5 april 2022
Bijlagen	☐ Tekening van de locatie met reeds aangetroffen asbest ☐ Tekening van de locatie incl. deelgebieden, stroken, gaten, sleuven, boringen enzovoorts

Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen	22- 2035
Vd Heuvel BV, Langerak, Ronald de Groot ronald@vandenheuvelbv.eu tel 0184 - 600 240	Nieuwe Veer 39 Streefkerk kadstr E 838 opdracht 16 maart 2022 uitvoering 8 april 2022
onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018, doel onderzoek: controle op asbest in de bodem	3 van 5

monsternemingsform SIKB BRL 2000 - 2018 - asbest			
monsternemer: Nico Verweij		datum: 14/04/22 + 28/04	
locatie in deelgebieden		☐ Ja ☒ Nee	
naar welke criteria?			
Strategie (NEN 5707)		☒ onverdacht kleinschalig ☐ verdacht ondergrond, plaats onbekend ☐ verdacht contactzone ☐ verdacht maaiveld ☐ verdacht ondergrond, plaats bekend ☐ (half)verharding	
visuele inspectie omstandigheden			
neerslag	☐ < 10 mm ☐ > 10 mm ☒ droog / regen		
tijdstip	11.00 - 15.00		
zicht	☒ < 50 m ☐ > 50 m		
bedekking maaiveld	☒ < 25% ☐ > 25%	vegetatie, waterplassen, anders: p.u.in/st.d.con.....	
vegetatie verwijderd?	☐ Ja ☒ Nee	bedekking na verwijdering: ☐ < 25% ☐ > 25%	
resultaten inspectie			
risicovolle activiteiten :	Nee		
ophooglagen :	Nee		
grondsoorten :	Zand/klei/veen		
puinbijmenging	☒ Ja ☐ Nee 5 %	Zie DOORSLAGEN	
inspectie efficiëntie	☒ 0-25% ☐ 25-50% ☐ 50-75% ☐ 75-100%		
asbest >100 mg/kg ds?	☐ nee ☐ Ja: Volg W09 - Plan van aanpak 3T ☐ Besproken met Projectleider/opdrachtgever		
filter gebruikt	☐ Ja, uur		
bodemvochtmeting	16 %		
resultaten visuele inspectie		Vindplaatsen aangeven op tekening	
asbest type 1, totaal:	gram	type	vermoedelijke herkomst:
monstercode:	visueel	overgedragen aan lab op:	- 8 april 2022
asbest type 2, totaal:	gram	type	vermoedelijke herkomst
monstercode:	hergevoerd Asbest	overgedragen aan lab op:	- 8 april 2022
asbest type 3, totaal:	gram	type:	vermoedelijke herkomst
monstercode:		overgedragen aan lab op:	-
asbest type 4, totaal:		type	
overig plaats van elk proefvak / rast, gat, sleuf en boring aangeven op de kaart			
proefvlakken / rasters	afmetingen vermelden		
gaten	10 stuks afmetingen vermelden		
sleuven	Met KRAAN afmetingen vermelden		
boringen	60K boordiepte en -diameter vermelden		
monsters	5 mm's → ZOZ codering en datum overdracht lab		
transport	☒ Gekoeld ☐ anders, nl.		
beïnvloed door derden?	☒ Nee ☐ Ja, melden bij Projectleider		

Vd Heuvel BV, Langerak, Ronald de Groot

ronald@vandenheuvelbv.eu
tel 0184 - 600 240Nieuwe Veer 39 Streefkerk
kadstr E 838opdracht 16 maart 2022
uitvoering 8 april 2022

onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018, doel onderzoek: controle op asbest in de bodem

4 van 5

monsternemingsform SIKB BRL 2000 - 2018 - asbestzijn er afwijkingen van Protocol 2018 of NEN 5707? ☐ Ja ☒ Nee. Motivatie & Consequenties

opmerkingen

Gaten conform Protocol 2018

op 14/04:

mm (A) gat 8, tot 0⁴m, twee emmers, TOTAAL 24⁴ kg
puinmm (B) gat 10 en 11, tot 0⁷m puin en zand, TOTAAL 14⁰ kg(C) gat 12 (Achter) tot 0⁹m klei en puin, 13⁸ kg

28/04

mm (D) gat 16 en 17, tussen de schuren: zand en puin
tot 0⁵m, TOTAAL 14,8 kgmm (E) gat 18-21, in het pad, half-verhard, 14⁹ kg
geheel puin.

Visueel nergens Asbest

handtekening

Datum

projectleider

Arjan Vlasblom

veldwerker

Nico Verweij

projectleider

John Hol

28 April '22

28/04/2022

Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen	22- 2035
Vd Heuvel BV, Langerak, Ronald de Groot ronald@vandenheuvelbv.eu tel 0184 - 600 240	Nieuwe Veer 39 Streefkerk kadstr E 838 opdracht 16 maart 2022 uitvoering 8 april 2022
onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018, doel onderzoek: controle op asbest in de bodem	5 van 5

	ja	nee	nvt	
kaart	☒			Kadaster + Herinrichtingsstekering
foto's	☒			veel
hypothese voldoet	☒			visueel nergens asbest
plakband	☒			
stickers	☒			met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"
spade	☒			
Hark	☒			
folie	☒			
schets	☒			Kadaster
schouwbak	☒			schaal tussen 1:1000 en 1:100
Grove zeven	☒			met een maaswijdte van 31,5 en 16 mm
Grondboor	☒			minimaal Ø 10 cm
Monsterschep	☒			minimaal 10 cm lang en 5 cm breed
Meetlint	☒			
Meetwiel	☒			
Piketpaaltjes			☒	
Landmeetapparatuur			☒	
markeerlint	☒			
laadschop	☒			
plastic emmers	☒			5 mm's → zes emmers
werkwater	☒			ruime hoeveelheid van drinkwaterkwaliteit
grove balans	☒			bereik tot 60 kg, afleesbaar op 1/10 kg (1% nauwkeurig)
overalls	☒			☐ Vloeistofdichte overall CE cat 3 – type 4, 5, 6 afspoelbaar of wegwerp
laarzen	☒			☐ Chemisch resistente laarzen S5 ☐ Wegwerpsokken afspoelbaar of wegwerp
veiligheidshelm			☒	
veiligheidshandschoenen	☒			☐ PVC voorzien van coating en kap 35 cm
P3-overdrukmasker 3T			☒	☐ Filters en laadapparaten
masker			☒	



asbest-bodemonderzoek Nieuwe Veer





bijlage F

situatieschets Streefkerk

Nieuwe Veer

Streefkerk



1 asbest-inspectiegat, 0.3 bij 0.3 m

● 3 boring met nummer

▲ 2 peilbuis



Linge Milieu | poppelenburgerstraat 52 | 4191 zt | geldermalsen
 info@lingemilieu.nl | tel 0345 - 570 272
 www.lingemilieu.nl | KVK TIEL 30233558

opdrachtgever:

Van den Heuvel BV
 Langerak

schaal: 1 : 500

formaat: A4

project: bodemonderzoek

omschrijving:

Nieuwe Veer 39
 Streefkerk

tekeningnummer: T01

projectnummer: 22 - 2035

datum : april 2022



- 1 asbest-inspectiegat, 0.3 bij 0.3 m
- 3 boring met nummer
- 2 peilbuis

 Linge Milieu poppelenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever: Van den Heuvel BV Langerak	schaal: 1 : 750
	formaat: A4
	project: bodemonderzoek
omschrijving: Nieuwe Veer 39 Streefkerk	tekeningnummer: T02
	projectnummer: 22 - 2035
	datum : april 2022



1 asbest-inspectiegat, 0.3 bij 0.3 m

3 boring met nummer

2 peilbuis

 Linge Milieu poppelenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever:	schaal: 1 : 750
Van den Heuvel BV	formaat: A4
Langerak	project: bodemonderzoek
omschrijving:	tekeningnummer: T03
Nieuwe Veer 39	projectnummer: 22 - 2035
Streefkerk	datum : 31 okt 2022