

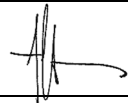
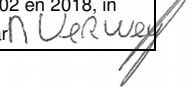
VERKENNEND BODEMONDERZOEK

SPORTLAAN 8 VUREN

MAART 2022

opdrachtgever	Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer BV Lekdijk 44 2967 GB Langerak
Projectnummer	22-2004
versie:	1
datum:	8 maart 2022

LINGE MILIEU BV | BODEMONDERZOEK & ADVIES | POPPELENBURGERSTRAAT 52 | 4191 zt | GELDERMALSEN | THE NETHERLANDS
T 0345 - 570 272 | F 0345 - 570 287 | INFO@LINGEMILIEU.NL | WWW.LINGEMILIEU.NL | KVK VUREN 30233558

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

1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Historie en actuele situatie	3
2.2 Conclusies vooronderzoek	3
2.3 Bodemopbouw	3
3. Opzet en invulling van het onderzoek	5
3.1 Onderzoekstrategie	5
3.2 Veldwerk onderzoek	5
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	5
4 Analyse, toetsing en interpretatie	7
4.1 Analyseresultaten grond	7
4.2 Resultaten asbest	9
4.3 Analyseresultaten grondwater	10
5 Conclusie en aanbevelingen	12
5.1 Conclusies	12
5.2 Betrouwbaarheid	13

bijlagen

bijlage A: algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B1 analyseresultaten NEN 5740

bijlage B2 resultaten asbest

bijlage C: boorstaten

bijlage D1 kadasterkaart, historische gegevens

bijlage D2 informatie Omgevingsdienst Rivierenland

bijlage E: formulieren asbest-onderzoek

bijlage F: situatieschets



1. Inleiding

In februari 2022 is in opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer BV te Langerak verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Sportlaan 8 in Vuren, gemeente West Betuwe.

Op het perceel staan een woning en een kas met een oppervlak van 2.200 m², eind jaren '60 gebouwd. Het terrein achter de kas bestaat uit gras en is in het verleden ook gebruikt voor teelt. Het terrein rond de opstallen is deels verhard met beton, net als de oprit.

Het plan is om de kas te slopen en het perceel te splitsen in twee woonkavels. Voor het onderzoek is een oppervlak aangehouden van 4.500 m². Kadastrale gegevens van het perceel zijn Vuren S, nummer 1297 en 1298.

Er zijn 25 boringen en een peilbuis over de locatie verdeeld, tot een diepte van maximaal 3.2 m-mv. Aandachtspunten bij het onderzoek zijn geweest puin in de bovengrond (asbest), een gootlijn langs de oostkant van de kas en bestrijdingsmiddelen. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op circa 1.4 m-mv. Voor het asbest-onderzoek zijn vijftien inspectiegaten gegraven. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, PFAS, zink, bestrijdingsmiddelen en asbest.

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 Vuren of anderszins betrokken bij het terrein aan de Sportlaan 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 den Heuvel BV 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 Sportlaan 8 in Vuren, Gemeente West Betuwe. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Vuren S, nummer 1297 en 1298, postcode is 4214 LJ. Het perceel gaat gesplitst worden. Voor het westelijk deel van de locatie gaat een bouwvergunning worden aangevraagd. Het westelijk deel krijgt een oppervlak van 2.000 m².

Voor de woning op nummer 8 met de schuur daar achter gaat alleen de bestemming worden gewijzigd. De bestemming is nu *agrarisch*, dat wordt *wonen*. Het terrein met de woning heeft een oppervlak van 1.800 m².

Voor het historisch onderzoek zijn gegevens gebruikt van Omgevingsdienst Rivierenland. 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 woning uit 1987. Op het dak liggen dakpannen. Ten oosten van de woning bevindt zich een zwembad. Achter de woning staat een stenen schuur met een oppervlak van 100 m². Op het dak ligt vermoedelijk asbest. Aan beide zijden bevindt zich een deugdelijke dakgoot, aangesloten op de eigen riolering. Aan de westkant van de schuur is de bodem verhard met klinkers en beton.

Achter de woning staat een kas met een oppervlak van circa 2.200 m². De kas is al vele jaren niet meer in gebruik. In het verleden werden er bloemen geteelt. Op een deel van de bodem van de kas ligt een strooisel-laag van houtsnippers. De bodem van de kas is verder onverhard. Aangenomen wordt dat de bovenste decimeters van de bodem ten tijde van het gebruik van de kas met regelmaat zijn omgespit. Een deel van de kas was op moment dicht gegroeid.

In de kas ligt een strook beton, van voor naar achter. Het beton heeft een dikte van 18 centimeter. Daar onder bevindt zich een laag zand van enkele decimeter. Het zand bevat sporen aan baksteenpuin. De oprit naar de Sportlaan is geasfalteerd. Het asfalt heeft een dikte van 20 centimeter. De indeling en contouren van het terrein zijn aangegeven in de tekening in bijlage F. Foto's van de locatie zijn opgenomen in bijlage D1.

Aanleiding voor het onderzoek is onder andere de voorgenomen herontwikkeling van het perceel. Het plan bestaat uit een nieuwe woning op de locatie van de kas. De bestaande woning op nummer 8 met de schuur daar achter blijven behouden. Een schets van de nieuwe situatie is opgenomen in bijlage D1.

Geschiedenis van het terrein

In bijlage D1 zijn vijf kaarten van het gebied opgenomen : uit 1955, 1965, 1975, 1990 en 2010. Op alle kaarten is de woning aangegeven. De kas is te zien vanaf end jaren '60. Verder zijn in bijlage D1 drie luchtfoto's opgenomen, uit 2005, 2015 en 2020. Er zijn in deze periode geen veranderingen in de bebouwingssituatie of het bodemgebruik te zien.

Gedempte sloten

Er zijn geen gedempte sloten op de locatie terug te vinden op oude kaarten. Zie daarvoor bijlage D1.

Tanks

Er zijn geen (voormalige) tanks bekend op het terrein. De kas is in het verleden altijd op aardgas gestookt.

Asbest

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

- In de bovengrond is licht of zwak puin waargenomen, tot een diepte van 0.5 m-mv. Het bestaat uit baksteen-achtig materiaal. Drie mengmonsters van de relatief meest puinhoudende grond van binnen en buiten de kas zijn op asbest geanalyseerd.
- Aan de oostkant van de kas is de bodem onverhard en begaanbaar. Om eventuele verontreiniging met asbest in de toplaag aan deze kant vast te stellen is de bodem bemonsterd tot een diepte van 0.1 m-mv. Asbest-bodemverontreiniging zou ontstaan kunnen zijn als de kit in de sponningen asbesthoudend is of was. Deze *gootlijn* heeft een lengte van 30 meter. De contour is aangegeven in de tekening in bijlage F.

Eerder onderzoek, omgeving

Er is geen eerder bodemonderzoek op het perceel Sportlaan bekend. In de omgeving zijn de onderstaande onderzoeken geregistreerd bij omgevingsdienst Rivierenland.

- I. Op het perceel van de naastgelegen woning op nummer 6 is in oktober 2003 onderzoek uitgevoerd door Inpijn Blokpoel BV. De bovengrond was er licht puinhoudend. Naast steenpuin zijn ook wat slakken waargenomen. Metalen, PAK en olie waren licht verhoogd in de bovengrond. De ondergrond en het grondwater waren in 2003 schoon. Er is geen verontreiniging aangetroffen waar verder onderzoek voor nodig was.
- II. De locatie grenst aan de achterzijde aan het agrarisch bedrijfsterrein Graaf Reinaldaweg 2. Daar is een ondergrondse dieseltank geregistreerd. Er is geen onderzoek van de locatie bekend.
- III. Ook op het perceel Sportlaan 2, aan de overkant van de oprit naar de Sportlaan, is een ondergrondse tank bekend, vermoedelijk huisbrandolie.

Bodemkwaliteitskaart, bestrijdingsmiddelen PFAS en japanse duizendknoop

Voor Vuren is een bodemkwaliteitskaart beschikbaar. De Sportlaan ligt in een zone *boomgaard-kas*, met AW-kwaliteit voor de boven- en ondergrond. De toplaag van het gebied is verdacht voor bestrijdingsmiddelen door de boomgaarden en kassen in de periode 1960-1980. De kaart is opgenomen in bijlage D2.

De grond van het terrein aan de Sportlaan is net als de rest van Nederland verdacht voor **PFAS**. Onderzoek naar PFAS is relevant als er grond van de locatie moet worden afgevoerd. De zandige bovengrond van het terrein is op PFAS geanalyseerd. Er is geen **japanse duizendknoop** waargenomen rond de woning en kas.

2.2 Conclusies vooronderzoek

- I. Wat betreft de stoffen uit het NEN 5740-pakket wordt in grond en grondwater geen verontreiniging boven de tussenwaarde verwacht.
- II. De onverharde strook ten oosten van de kas is (beperkt) verdacht voor asbest.
- III. De toplaag in en rond de kas is verdacht voor bestrijdingsmiddelen.

2.3 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, die worden gerekend tot de Betuweformatie. De bodem ter plaatse bestaat uit rivierklei, onderbroken door zandige lagen en overgaand in veen op circa 2.8 m-mv. In de meeste boringen rond de opstallen is de bovengrond zandig. Vanaf 0.5 m-mv bevat de bodem sporen van roest, een natuurlijk verschijnsel.

In meerdere boringen is puin aangetroffen, tot een diepte van 0.5 m-mv. Het bestaat uit onverdacht en steenachtig materiaal zoals baksteen en dakpan. Het gehalte is als *licht* of sporen van gekwalificeerd. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen.

Het maaiveld rond de woning en kas bevindt zich op circa 0.8 meter boven NAP. Ten tijde van het onderzoek bevond het grondwater zich op circa 1.4 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, bestrijdingsmiddelen) 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 bestemmingswijziging en mogelijke 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 31 januari en 7 februari 2022, door Nico Verweij (Geldermalsen), erkend veldwerker voor de protocollen. Zie ook www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen/zoekmenu. Er zijn 25 boringen en een peilbuis geplaatst, tot een diepte van maximaal 3.1 m-mv. De boringen zijn als volgt verdeeld over het terrein.

locatie	boring	peilbuis
beton	B1 - 5	-
in - rond kas	B6 - 10 en 14 - 25	pb 3
rond woning	B11 - 13	-

Boring 3, tussen de woning en de kas, is afgewerkt met een peilbuis met een filter van 2.0 tot 3.0 m-mv, bij een grondwaterstand van 1.5 m-mv. Bij de bemonstering van de peilbuis op 7 februari 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 vijftien inspectiegaten gegraven, gecombineerd met de boringen van het NEN 5740-onderzoek. Er zijn mengmonsters samengesteld van de relatief meest puinhoudende grond van het terrein. Verder is de 30 meter lange gootlijn ten oosten van de kas bemonsterd, met 20 grepen en tot een diepte van 0.1 m-mv.

De formulieren van het asbestonderzoek zijn opgenomen in bijlage E. Het veldwerk heeft uit de volgende werkzaamheden bestaan.

- Uitgebreide inspectie van het terrein en de opstallen, 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.
- De monsternemer heeft bij het veldwerk nergens asbest op het maaiveld of in de grond gevonden.
- De gootlijn aan de oostkant van de kas is bemonsterd met 20 grepen tot 0.1 m-mv. Deze strook heeft een lengte van 30 meter.
- Er zijn vijf representatieve mengmonsters samengesteld. Het asbest-onderzoek samengevat

tabel 2: asbest-onderzoek, omschrijving

locatie	m-mv	omschrijving		asbest op mv	visueel asbest in grond	mm asbest
mm A	0.5	B1-5, onder beton	klei-zand, licht puin	neen	neen	mm A, 13.5 kg
mm B	0.4	gat 6 - 10	zandig, licht puin	neen	neen	mm B, 14.2 kg
mm C	0.1	strook oost, 20 grepen	kleilig, humeus	neen	neen	mm C, 10.6 kg
mm D	0.5	gat 19 - 24	kleilig, licht puin	neen	neen	mm D, 13.6 kg
mm E	0.5	gat 18 en 25	zandig	neen	neen	mm E, 13.7 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 zandige en siltige rivierklei. Vanaf 2.8 is de bodem venig. In de meeste boringen rond de woning en kas is de bovengrond zandig. Er is zand waargenomen tot een diepte van maximaal 0.8 m-mv. Vanaf 0.5 m-mv bevat de bodem sporen van roest, een natuurlijk verschijnsel.

In meerdere boringen is puin aangetroffen, tot een diepte van 0.5 m-mv. Het bestaat uit onverdacht en steenachtig materiaal zoals baksteen en dakpan. Het gehalte is als licht of sporen van gekwalificeerd. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen. De bodem is als volgt opgebouwd:

tabel 1: Schematische weergave bodemopbouw

m-mv	grondsoort	opmerkingen	kleur
0.5	zand	geroerd, licht puin	bruingrijs
0.5 - 1.0	klei	geroerd, zwak grind	grijsbruin
1.0 - 2.8	klei	siltig	donkergrijs
2.8 - 3.1	veen	-	donkerbruin

De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage C. Op basis van de doelstelling van het onderzoek en de bodemopbouw zijn zestien representatieve grond(meng)monsters samengesteld. Voor de monsters is de relatief meest geroerde grond geselecteerd. Naar aanleiding van een tussenwaarde-overschrijding voor zink is de bovengrond van de boring 11, 12, 14, 15 en 16 separaat op het metaal geanalyseerd. Tabel 2 bevat een overzicht van de monsters en analyses.

tabel 2: boringen, peilbuis en analyses

nr	boringen / peilbuis		m-mv	NEN analyses
1	B1, 3, 6, 7	zandig, zwak puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond, PFAS, bestrijdingsmidd
2	B1, 3, 4, 6 en 8	klei, licht puin	0.2 - 1.0	NEN 5740 grond
3	B11, 12, 14-16	kleilig	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
4	B11	kleilig	0.0 - 0.5	zink
5	B12	kleilig	0.0 - 0.5	zink
6	B14	kleilig, zwak baksteen	0.0 - 0.5	zink
7	B15	kleilig, zwak baksteen	0.0 - 0.5	zink
8	B16	kleilig, zwak baksteen	0.0 - 0.5	zink
9	B13	klei, humeus	0.0 - 0.3	bestrijdingsmiddelen
10	B19-21 en 24	klei, licht puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
11	B20, 23 en 24	kleilig	0.0 - 0.3	bestrijdingsmiddelen
12	mm A, boring 1-5	onder beton	0.5	asbest-grond, NEN 5898
13	mm B	gat 6-10	0.4	asbest-grond, NEN 5898
14	mm C	strook, gootlijn oost	0.1	asbest-grond, NEN 5898
15	mm D	gat 19-24	0.5	asbest-grond, NEN 5898
16	mm E	gat 18 en 25	0.5	asbest-grond, NEN 5898
17	pb 3	grondwater	2.0 - 3.0	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-dichloorpropaan, 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 toetsing 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), omgerekend naar stand.bodem

boring	1-3, 6 en 7	1, 3, 4, 6, 8	11, 12, 14-16	B13	AW	TW	IW	19-21 en 24	20, 23, 24	wonen	industr
m-mv	0-50	0.2-1.0	0-50	0-30				0-50	0-30		
puin											
org.stof (%)	3.8	4.5	3.8					15	2		
dr.stof (%)	86.3	74.7	78.9					82.9	84		
lutum (%)	5.8	21.2	14.3					25.3	2		
zw metalen											
barium	-	-	-					-			
cadmium	1.4 •	-	0.66 •		0.6	6.8		0.72 •		1.2	4.3
kobalt	-	16 •	-		15	108		-		35	190
koper	-	-	-		40	115	190	-		54	190
kwik	0.28 •	-	-		0.15	18		0.22 •		0.83	4.8
lood	-	52 •	57 •		50	290		64 •		210	530
molybdeen	-	-	-		1.5	96		-		88	
nikkel	-	46 •	39 •		35	67		-			190
zink	249 •	-	483 ••		140	430		187 •		200	720
PAK 10VROM	-	-	5.8 •		1.5	21	40	-		6.8	40
PCB's	0.065 •	-	-		0.02	0.5		-		0.04	0.5
olie C10-40	-	-	-		190	2600		-			
bestrijdingsm											
som DDD	-		-		0.02				0.013 -		
som DDE	0.010 -		0.003 -		0.1				0.021 -		
som DDT	0.011 -		-		0.2				0.026 -		
hexachl.butadien	0.004 •		-		0.003				-		
hexachl.benzeen	0.055 •		-		0.008	1			0.019 •		
som drins	-		-						-		
som OCB's	0.106 -		0.025 -		0.4				0.13 -		
PFAS											
PFOA lineair	0.2										
PFOA vertakt	-										
PFOS lineair	0.5										
PFOS vertakt	0.2										
som PFOA	0.3 -				1.9					7	
som PFOS	0.8 -				1.4					3	
indicatief	industr	wonen	industr					wonen			

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

Boven- en ondergrond

In de boven- en ondergrond van het terrein aan de Sportlaan worden met uitzondering van zink geen tussenwaarden overschreden. Zink is boven de tussenwaarde verhoogd in het bovengrond-mengmonster van de boringen 11, 12, 14-16. Deze boringen staan aan de voor- en achterzijde van de kas. De grond in deze boringen bevat maximaal wat sporen aan baksteenpuin.

Van de **PFAS**-componenten zijn de som PFOS en PFOA meetbaar verhoogd in de bovengrond, maar gehalten liggen onder de achtergrondwaarde.

Van de bestrijdingsmiddelen zijn hexachloorbutadien en hexachloorbenzeen licht verhoogd. DDT en de afbraakproducten DDE en DDD zijn wel meetbaar verhoogd in de bovengrond, maar de gehalten liggen onder de achtergrondwaarde.

Naar aanleiding van de tussenwaarde-overschrijding voor zink is de bovengrond van de boringen 11, 12, 14, 15 en 16 individueel geanalyseerd op het metaal. Deze boringen staan aan de voor- en achterzijde van de kas. Zie tabel 3B voor de resultaten.

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

boring	11, 12, 14-16	AW	TW	IW	B11	B12	14	15	16	wonen	industr
m-mv	0-50				0-50	0-50	0-50	0-50	0-50		
puin											
org.stof (%)	3.8				4	3.8	3.4	3.9	3.8		
dr.stof (%)	78.9				79.1	79	81	79.9	74.5		
lutum (%)	14.3				21	14	12	11.5	14		
zink	483 ..	140	430	720	141	130	246	620 ..	359	200	720

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

Zink

Het hoogst gemeten zinkgehalte in de bovengrond van de boringen 11, 12, 14, 15 en 16 is met 620 mg/kg ds bij een interventiewaarde van 720 mg matig verhoogd. Deze boring, nummer 15, staat in het gras aan de achterzijde van de kas.

Het metaal is naar alle waarschijnlijkheid te relateren aan de kas. Zink is onderdeel van de legering van het frame van de kas. De ernst en omvang van de verontreiniging met zink kan als volgt worden samengevat.

- Het hoogst gemeten gehalte ligt onder de interventiewaarde. Een ernstig geval van verontreiniging kan dus uitgesloten worden. Het (enige) criterium daarvoor is een volume aan sterk verontreinigde grond van tenminste 25 m³.
- Zink is van de negen metalen uit het standaard analysepakket één van de minst schadelijke of risicovolle.
- Matig verhoogde gehalten aan zink hebben geen consequenties voor een bouwvergunning of bestemmingswijziging, maar wel voor eventuele afvoer van de grond. Aan de afvoer en een nieuwe bestemming van de grond zijn restricties verbonden.
- Het zink wordt gezien de ouderdom van de kas beschouwd als *Oud Geval* van verontreiniging. Dat wil zeggen ontstaan voor 1987.

4.2 Resultaten asbest

Er zijn vijf mengmonsters grond van het terrein aan de Sportlaan 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	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, onder beton	0.1	nul	<0.4 mg/kg ds	neen	-	<0.4 mg/kg ds
mm B, gat 6-10	0.4	nul	<0.5 mg/kg ds	neen	-	<0.5 mg/kg ds
mm C, gootlijn oost	0.1	nul	<0.7 mg/kg ds	neen	-	<0.7 mg/kg ds
mm D, gat 19-24	0.5	nul	<0.5 mg/kg ds	neen	-	<0.5 mg/kg ds
mm E, gat 8 en 25	0.5	nul	<0.4 mg/kg ds	neen	-	<0.4 mg/kg ds

Asbest mm, < 20 mm

Analytisch is door het lab geen asbest aangetoond in de mengmonsters bovengrond van het terrein aan de Sportlaan. Op de analysecertificaten is vermeld dat er ook geen asbest in de fijne fractie kleiner dan 0.5 mm is aangetroffen. Dat is het zogenaamde respirabele, meest risicovolle asbest.

Asbest mm, >20 mm

Visueel is nergens asbestverdacht (plaat)materiaal gevonden in of op de grond op de locatie aan de Sportlaan.

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 F. De toets is uitgevoerd conform de BoToVa-systematiek (Bodem Toets & Validatieservice).

tabel 4 : analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis	pb 3	SW	TW	IW
m-mv	2.0-3.0			
7 februari 2022				
pH	6.8			
geleidbaarheid (µS/cm)	850			
grondwater, cm-mv	140			
troebelheid, NTU	160			
molybdeen	5.6 •	5	153	
cadmium	-			
barium	160 •	50	338	
koper	-			
kobalt	-			
lood	-			
nikkel	-			
zink	-			
kwik	-			
vluchtige aromaten				
benzeen	-			
tolueen	-			
ethylbenzeen	-			
xylenen	0.3 •	0.2	35	
naftaleen	-			
vl. chl. koolwaterstoffen				
1,2-dichloorethaan	-			
cis1,2-dichlooretheen	-			
tetrachlooretheen	-			
tetrachloormethaan	-			
1,1,1-trichloorethaan	-			
1,1,2-trichloorethaan	-			
trichlooretheen	-			
dichloorbenzenen	-			
chloorbenzenen	-			
monochloorbenzeen	-			
minerale olie C10-40	-	50		

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

De peilbuis staat tussen de woning en de kas. Het grondwater stond er medio februari op 1.4 m-mv. De pH, EC en troebelheid van het water kunnen als normaal voor deze bodem worden beschouwd.

Barium, molybdeen en xylenen zijn boven de streefwaarde verhoogd in het grondwater. De metalen zijn vermoedelijk regionaal verhoogd, niet specifiek voor de locatie zelf. Er werd zink in het grondwater verwacht. Het metaal is wel meetbaar, maar het gehalte ligt met 52 µg/l onder de streefwaarde van 65 µg/l.

Xylenen worden met regelmaat boven de streefwaarde aangetroffen in humeuze bodems. Vermoedelijk is dat ook hier de oorzaak van de aanwezigheid van de stof. Omdat het gehalte ver onder de tussenwaarde ligt is verder onderzoek niet nodig.

5 Conclusie en aanbevelingen

In februari 2022 is in opdracht van Van den Heuvel Ontwikkeling & Beheer BV te Langerak bodem-onderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Sportlaan 8 in Vuren, gemeente West Betuwe. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Vuren S, nummer 1297 en 1298.

Op het perceel staan een woning en een kas met een oppervlak van 2.200 m², eind jaren '60 gebouwd. Het terrein rond de opstallen is deels verhard met beton. Het plan is om de kas te slopen en het perceel te splitsen in twee woonkavels. Voor het onderzoek is een oppervlak aangehouden van 4.500 m².

Er zijn 25 boringen en een peilbuis over de locatie verdeeld, tot een diepte van maximaal 3.2 m-mv. Aandachtspunten bij het onderzoek zijn geweest puin in de bovengrond (asbest), een gootlijn langs de oostkant van de kas en bestrijdingsmiddelen. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op circa 1.4 m-mv. Voor het asbest-onderzoek zijn vijftien inspectiegaten gegraven. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, zink, bestrijdingsmiddelen en asbest.

5.1 Conclusies

De bodem ter plaatse bestaat uit zandige en siltige rivierklei. Vanaf 2.8 is de bodem venig. In de meeste boringen rond de woning en kas is de bovengrond zandig. Er is zand waargenomen tot een diepte van maximaal 0.8 m-mv. Vanaf 0.5 m-mv bevat de bodem sporen van roest, een natuurlijk verschijnsel. In meerdere boringen is puin aangetroffen, tot een diepte van 0.5 m-mv. Het bestaat uit onverdacht en steenachtig materiaal zoals baksteen en dakpan. Het gehalte is als licht of sporen van gekwalificeerd. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen.

Grond

In de boven- en ondergrond van het terrein aan de Sportlaan worden met uitzondering van zink geen tussenwaarden overschreden. Zink is boven de tussenwaarde verhoogd in een bovengrond-mengmonster van vier boringen aan de voor- en achterzijde van de kas. De grond in deze boringen bevat hooguit wat sporen aan baksteenpuin.

Van de **PFAS**-componenten zijn de som PFOS en PFOA meetbaar verhoogd in de bovengrond, maar gehalten liggen onder de achtergrondwaarde.

Van de **bestrijdingsmiddelen** zijn hexachloorbutadien en hexachloorbenzeen licht verhoogd in de toplaag. DDT en de afbraakproducten DDE en DDD zijn ook meetbaar aanwezig in de bovengrond, maar de gehalten liggen onder de achtergrondwaarde.

Naar aanleiding van de tussenwaarde-overschrijding voor zink is de bovengrond van de vier betrokken boringen separaat geanalyseerd op het metaal

Het hoogst gemeten zinkgehalte in de bovengrond van de boringen is met **620 mg/kg ds** matig verhoogd. De interventiewaarde voor het metaal is 720 mg/kg ds. Het zink is naar alle waarschijnlijkheid te relateren aan de kas. Zink is onderdeel van de legering van het frame van de kas. De ernst, omvang en consequenties van de verontreiniging kunnen als volgt worden samengevat.

- Het hoogst gemeten zinkgehalte ligt onder de interventiewaarde. Een ernstig geval van verontreiniging kan dus uitgesloten worden. Het (enige) criterium daarvoor is een volume aan sterk verontreinigde grond van tenminste 25 m³.
- Zink is van de negen metalen uit het standaard analysepakket één van de minst schadelijke of risicovolle.

- Matig verhoogde gehalten aan zink hebben geen consequenties voor een bouwvergunning of bestemmingswijziging, maar wel voor eventuele afvoer van de grond. Aan de afvoer en een nieuwe bestemming van de grond zijn restricties verbonden.

Grondwater

Het grondwater achter de woning stond medio februari op 1.5 m-mv. Barium, molybdeen en xylenen zijn licht verhoogd in het grondwater. De metalen zijn vermoedelijk regionaal verhoogd. Er werd zink in het grondwater verwacht. Het metaal is wel meetbaar, maar het gehalte ligt onder de streefwaarde.

Xylenen worden met regelmaat boven de streefwaarde aangetroffen in humeuze bodems. Vermoedelijk is dat ook hier de oorzaak van de aanwezigheid van de stof. Omdat het gehalte ver onder de tussenwaarde ligt is verder onderzoek niet nodig.

Asbest

Visueel is nergens asbestverdacht (plaat)materiaal gevonden in of op de grond op de locatie aan de Sportlaan. Er zijn vijf representatieve mengmonsters van grond van het terrein geanalyseerd op asbest. Ook analytisch is asbest daarin niet aantoonbaar.

Conclusie, aanbevelingen

Conclusie van het onderzoek is dat het lichte puin in de bovengrond niet resulteert in daadwerkelijke verontreiniging. Licht verhoogde gehalten zijn geen risico voor de volksgezondheid en zijn geen belemmering voor een eigendomsoverdracht of de eventuele ontwikkeling van de locatie. Omdat er geen tussenwaarden worden overschreden (en geen interventiewaarden in individuele grondmonsters) is er geen aanleiding voor verder onderzoek. Bevoegd gezag bij de plannen voor ontwikkeling van het perceel is Omgevingsdienst Rivierenland, namens Gemeente West Betuwe.

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 Vuren 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

Sportlaan 8 Vuren

februari 2022

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

Analysecertificaat

Datum: 07-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022014840/1
Uw project/verslagnummer	22-2004
Uw projectnaam	Vuren sportlaan 8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Jan-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	22-2004	Certificaatnummer/Versie	2022014840/1
Uw projectnaam	Vuren sportlaan 8	Startdatum analyse	31-Jan-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Feb-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	07-Feb-2022/14:07
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	86.3	74.7	78.9	70.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.8	4.5	3.8	6.2 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	94	95	93
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.8	21.2	14.3	
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	63	190	490	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.92	0.31	0.49	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.8	14	10	
S Koper (Cu)	mg/kg ds	20	25	21	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21	0.091	0.088	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13	41	27	
S Lood (Pb)	mg/kg ds	25	46	46	
S Zink (Zn)	mg/kg ds	130	100	340	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11	<11	13	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	<5.0	6.8	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB					
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B1-3, 6 en 7 (0-50), 01: 11-30, 02: 18-68, 03: 18-50, 06: 0-40, 07: 0-30	Grond (AS3000)	12541654
2	B1, 3, 4, , 6, 8 (0.2-1.0), 01: 30-80, 03: 50-100, 04: 30-80, 06: 40-70, 08: 1	Grond (AS3000)	12541655
3	B11, 12, 14-16 (0-50), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 11: 0-50	Grond (AS3000)	12541656
4	B5, 13 (0-30), 13: 0-30	Grond (AS3000)	12541657



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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2004
 Uw projectnaam Vuren sportlaan 8
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022014840/1
 Startdatum analyse 31-Jan-2022
 Datum einde analyse 07-Feb-2022
 Rapportagedatum 07-Feb-2022/14:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.021			<0.0010
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0.0017			<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Endrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Isodrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Telodrin	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0.0020			<0.0020
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S o,p'-DDT	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.0033			<0.0010
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0032			0.0012
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010			<0.0010
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾			0.0021 ²⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ²⁾			0.0021 ²⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾			0.0014 ²⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾			0.0014 ²⁾
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0039			0.0019
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0040			0.0014 ²⁾
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0092			0.0047
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ²⁾			0.0014 ²⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.040			0.015
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.022			0.017

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B1-3, 6 en 7 (0-50), 01: 11-30, 02: 18-68, 03: 18-50, 06: 0-40, 07: 0-30	Grond (AS3000)	12541654
2	B1, 3, 4, , 6, 8 (0.2-1.0), 01: 30-80, 03: 50-100, 04: 30-80, 06: 40-70, 08: 1	Grond (AS3000)	12541655
3	B11, 12, 14-16 (0-50), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 11: 0-50	Grond (AS3000)	12541656
4	B5, 13 (0-30), 13: 0-30	Grond (AS3000)	12541657



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).



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: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2004
 Uw projectnaam Vuren sportlaan 8
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022014840/1
 Startdatum analyse 31-Jan-2022
 Datum einde analyse 07-Feb-2022
 Rapportagedatum 07-Feb-2022/14:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	0.0022 ³⁾	<0.0010	<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds	0.0029	<0.0010	<0.0010	
S PCB 101	mg/kg ds	0.0047	<0.0010	<0.0010	
S PCB 118	mg/kg ds	0.0026	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	0.0040 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	0.0058 ⁵⁾	0.0012 ⁵⁾	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	0.0024	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.025	0.0054	0.0049 ²⁾	
Perfluorkoolwaterstoffen (PFC)					
Q perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) lineair	µg/kg ds	0.2			
Q perfluoroctaanzuur (PFOA) vertakt	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0.1			
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) lineair	µg/kg ds	0.5			
Q perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) vertakt	µg/kg ds	0.2			
Q perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg ds	<0.1			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B1-3, 6 en 7 (0-50), 01: 11-30, 02: 18-68, 03: 18-50, 06: 0-40, 07: 0-30	Grond (AS3000)	12541654
2	B1, 3, 4, , 6, 8 (0.2-1.0), 01: 30-80, 03: 50-100, 04: 30-80, 06: 40-70, 08: 1	Grond (AS3000)	12541655
3	B11, 12, 14-16 (0-50), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 11: 0-50	Grond (AS3000)	12541656
4	B5, 13 (0-30), 13: 0-30	Grond (AS3000)	12541657



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).



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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2004
 Uw projectnaam Vuren sportlaan 8
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022014840/1
 Startdatum analyse 31-Jan-2022
 Datum einde analyse 07-Feb-2022
 Rapportagedatum 07-Feb-2022/14:07
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Q 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			
Q 6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			
Q 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			
Q 10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg ds	<0.1			
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 PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0.3			
Q som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0.8			
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.060	<0.050	1.2	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.052	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14	0.065	1.7	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.086	<0.050	0.31	
S Chryseen	mg/kg ds	0.10	0.066	0.76	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.34	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.077	0.057	0.55	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.062	<0.050	0.39	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.068	<0.050	0.47	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.71	0.43	5.8	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B1-3, 6 en 7 (0-50), 01: 11-30, 02: 18-68, 03: 18-50, 06: 0-40, 07: 0-30	Grond (AS3000)	12541654
2	B1, 3, 4, 6, 8 (0.2-1.0), 01: 30-80, 03: 50-100, 04: 30-80, 06: 40-70, 08: 10-30	Grond (AS3000)	12541655
3	B11, 12, 14-16 (0-50), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 11: 0-50	Grond (AS3000)	12541656
4	B5, 13 (0-30), 13: 0-30	Grond (AS3000)	12541657

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. 2022014840/1

Pagina 1/1

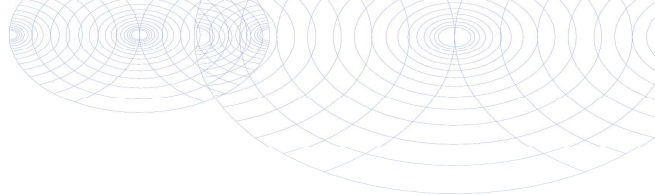
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12541654	B1-3, 6 en 7 (0-50), 01: 11-30, 02: 18-68, 03: 18- 50, 06: 0-40, 07: 0-30				
0539278467	01	11	30	31-Jan-2022	
0539278462	02	18	68	31-Jan-2022	
0539278472	03	18	50	31-Jan-2022	
0539278438	06	0	40	31-Jan-2022	
0539278432	07	0	30	31-Jan-2022	
12541655	B1, 3, 4, , 6, 8 (0.2-1.0), 01: 30-80, 03: 50-100, 04: 30-80, 06: 40-70,				
0539278468	01	30	80	31-Jan-2022	
0539278474	03	50	100	31-Jan-2022	
0539278440	04	30	80	31-Jan-2022	
0539278441	06	40	70	31-Jan-2022	
0539278335	08	15	50	31-Jan-2022	
12541656	B11, 12, 14-16 (0-50), 12: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-5 0, 16: 0-50, 11: 0-50				
0539278194	11	0	50	31-Jan-2022	
0539278322	12	0	50	31-Jan-2022	
0539278306	14	0	50	31-Jan-2022	
0539278319	15	0	50	31-Jan-2022	
0539278321	16	0	50	31-Jan-2022	
12541657	B5, 13 (0-30), 13: 0-30				
0539098257	13	0	30		

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 2022014840/1**

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

Opmerking 3)

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

Opmerking 4)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)

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 2022014840/1

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
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
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) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 22-2004
Projectnaam Vuren sportlaan 8
monstername 31-01-2022
Monsternemer info@lingemilieu.nl
Certificaatnummer 2022014840

boring	B1-3, 6, 7	GSSD toets	1, 3, 4, 6, 8	GSSD toets	1, 12, 14-16	GSSD toets	AW	T	I
m-mv	0-50		0.2-1.0		0-50				
lutum	5,8		21,2		14,3				
Cryogeen malen	uitgevoerd								
Droge stof	% (m/m)	86,3 86,3	74,7 74,7		78,9 78,9				
Organische stof	% (m/m) ds	3,8 3,8	4,5 4,5		3,8 3,8				
Gloeirest	% (m/m) ds	96	94		95				
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5,8 5,8	21,2 21,2		14,3 14,3				
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	63 165,5	190 216,5		490 748,3		190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,92 1,388 *	0,31 0,379 -		0,49 0,663 *		0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5,8 14,4 -	14 15,88 *		10 14,99 -		15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	20 34,68 -	25 29,59 -		21 29,23 -		40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21 0,28 *	0,091 0,098 -		0,088 0,104 -		0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5 1,05 -	<1,5 1,05 -		<1,5 1,05 -		1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	13 28,8 -	41 45,99 *		27 38,89 *		35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	25 35,65 -	46 51,65 *		46 57,42 *		50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130 249 *	100 116,3 -		340 482,8 **		140	430	720
Minerale olie									
olie totaal C10-40	mg/kg ds	<35 64,47 -	<35 54,44 -		<35 64,47 -		190		
PCB									
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,025 0,065 *	0,0054 0,012 -		0,0049 0,013 -		0,02	0,5	
PFAS									
perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluoroctaanzuur (PFOA) line	µg/kg ds	0,2 0,2							
perfluoroctaanzuur (PFOA) vert	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluortetradecaanzuur (PFTeA)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluorhexadecaanzuur (PFHxI)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluoroctadecaanzuur (PFOD)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluorbutaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluorpentaansulfonzuur (PFPA)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluoroctaansulfonzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,5 0,5							
perfluoroctaansulfonzuur (PFOA)	µg/kg ds	0,2 0,2							
perfluordecaansulfonzuur (PFDA)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
6:2 fluortelomeer sulfonzuur (6:2)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
10:2 fluortelomeer sulfonzuur (10:2)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1 0,07							
N-ethylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1 0,07							
perfluoroctaansulfonamide (PFOS)	µg/kg ds	<0,1 0,07							
N-methylperfluoroctaansulfonamide	µg/kg ds	<0,1 0,07							
8:2 fluortelomeerfosfaatdiester	µg/kg ds	<0,1 0,07							
som PFOA (*0,7)	µg/kg ds	0,3 0,27					1,9		
som PFOS (*0,7)	µg/kg ds	0,8 0,7					1,4		
PAK									
PAK 10VROM	mg/kg ds	0,71 0,715 -	0,43 0,433 -		5,8 5,814 *		1,5	21	

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

BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 22-2004
 Projectnaam Vuren sportlaan 8
 Ordernummer
 monstername 31-01-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022014840

boring		B1-3, 6, 7	GSSD	toets	B5, 13	GSSD	toets	AW	T	I
m-mv		0-50			0-30					
Organische stof		3,8			6,2					
lutum		5,8			1					
Cryogeen malen	uitgevoerd									
Droge stof	% (m/m)	86,3	86,3		70,3	70,3				
Organische stof	% (m/m) ds	3,8	3,8		6,2	6,2				
Gloeirest	% (m/m) ds	96			93					
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	5,8	5,8							
bestrijdingsmiddelen										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	<0,001	0,0011	-			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	<0,001	0,0011	-			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	<0,001	0,0011	-			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,021	0,0552	*	<0,001	0,0011	-			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	<0,001	0,0011	-			
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
Heptachloorepoxide(trans- of	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,0017	0,0044	*	<0,001	0,0011	-			
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
Dieldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018	-	<0,001	0,0011	-			
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0036		<0,002	0,0022				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,001	0,0011				
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0033	0,0086		<0,001	0,0011				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0011				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0032	0,0084		0,0012	0,0019				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0011				
p,p'-DDD	mg/kg ds	<0,0010	0,0018		<0,0010	0,0011				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021			0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0055	-	0,0021	0,0033	-	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide som fact	mg/kg ds	0,0014	0,0036	-	0,0014	0,0022	-	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	-	0,0014	0,0022	-	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0039	0,0102	-	0,0019	0,003	-	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,004	0,0105	-	0,0014	0,0022	-	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0092			0,0047					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,0036	-	0,0014	0,0022	-	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,04	0,1055	-	0,015	0,0245	-	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,022			0,017					

- 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: 22-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022020293/1
Uw project/verslagnummer	22-2004
Uw projectnaam	Vuren sportlaan 8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	08-Feb-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	22-2004	Certificaatnummer/Versie	2022020293/1
Uw projectnaam	Vuren sportlaan 8	Startdatum analyse	08-Feb-2022
Uw ordernummer		Datum einde analyse	22-Feb-2022
Uw monsternemer	info@lingemilieu.nl	Rapportagedatum	22-Feb-2022/11:27
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	79.1	79.0	81.0	74.5	
Q Droge stof	% (m/m)					79.9
Q Organische stof	% (m/m) ds					3.9
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0		3.4		
Gloeirest	% (m/m) ds	95		96		
Q Gloeirest	% (m/m) ds					95
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds					11.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	21.0		12.0		
Metalen						
Q Zink (Zn)	mg/kg ds					400
S Zink (Zn)	mg/kg ds	120	91	160	250	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B11 (0-50), 11: 0-50	Grond (AS3000)	12559505
2	B12 (0-50), 12: 0-50	Grond (AS3000)	12559506
3	B14 (0-50), 14: 0-50	Grond (AS3000)	12559507
4	B16 (0-50), 16: 0-50	Grond (AS3000)	12559509
5	B15 (0-50), 15: 0-50	Grond / sediment	12573606

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).

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022020293/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12559505	B11 (0-50), 11: 0-50				
0539278194	11	0	50	31-Jan-2022	
12559506	B12 (0-50), 12: 0-50				
0539278322	12	0	50	31-Jan-2022	
12559507	B14 (0-50), 14: 0-50				
0539278306	14	0	50	31-Jan-2022	
12559509	B16 (0-50), 16: 0-50				
0539278321	16	0	50	31-Jan-2022	
12573606	B15 (0-50), 15: 0-50				
0539278319	15	0	50	31-Jan-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 2022020293/1

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	NEN-EN 15934 en CMA 2/II/A.1
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	NEN 5753
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

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 22-2004
Projectnaam Vuren sportlaan 8
monstername 31-01-2022
Monsternemer info@lingemilieu.nl
Certificaatnummer 2022020293

boring		B11 GSSD toets			B12 GSSD toets			B14 GSSD toets			B16 GSSD toets			B15 GSSD toets			AW	T	I	AWx2	Wonen	Indus
m-mv		0-50			0-50			0-50			0-50			0-50								
Organische stof		4			3,8			3,4			3,8			3,9								
Korrelgrootte < 2 µm		21			14			12			14			11,5								
Cryogeen malen uitgevoerd																						
Droge stof % (m/m)		79,1	79,1		79	79		81	81		74,5		79,9									
Organische stof % (m/m) ds		4	4					3,4	3,4													
Gloeirest % (m/m) ds		95						96														
lutum % (m/m) ds		21	21					12	12													
Meta \																						
Zink (Zn) mg/kg ds		120	141,2	*	91	130,4	-	160	245,9	*	250	358,2	*	400	619,8	**	140	430	720	200	200	720

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

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

Analysecertificaat

Datum: 16-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022020476/1
Uw project/verslagnummer	22-2004
Uw projectnaam	Vuren sportlaan 8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Feb-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 22-2004
 Uw projectnaam Vuren sportlaan 8
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022020476/1
 Startdatum analyse 09-Feb-2022
 Datum einde analyse 16-Feb-2022
 Rapportagedatum 16-Feb-2022/16:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.9
S Organische stof	% (m/m) ds	15.0
Gloeirest	% (m/m) ds	83
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	25.3
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	200
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.82
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	40
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.23
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	68
S Zink (Zn)	mg/kg ds	200
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	31
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	41
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	81
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B 19+20+21+24 (0-50), 19: 0-50, 24: 0-20, 20: 0-30, 21: 0-50	Grond (AS3000)	12560235

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 22-2004
 Uw projectnaam Vuren sportlaan 8
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022020476/1
 Startdatum analyse 09-Feb-2022
 Datum einde analyse 16-Feb-2022
 Rapportagedatum 16-Feb-2022/16:53
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0039 ¹⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0037 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0029
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.014
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.069
S Chryseen	mg/kg ds	0.075
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.083
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.074
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.068
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.62

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B 19+20+21+24 (0-50), 19: 0-50, 24: 0-20, 20: 0-30, 21: 0-50

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12560235

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. 2022020476/1

Pagina 1/1

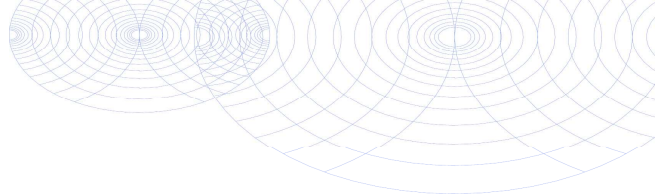
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12560235	B 19+20+21+24 (0-50), 19: 0-50, 24: 0-20, 20: 0-30 , 21: 0-50				
0539292824	19	0	50	07-Feb-2022	
0539292823	21	0	50	07-Feb-2022	
0539292825	20	0	30	07-Feb-2022	
0539292841	24	0	20	07-Feb-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 2022020476/1**

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

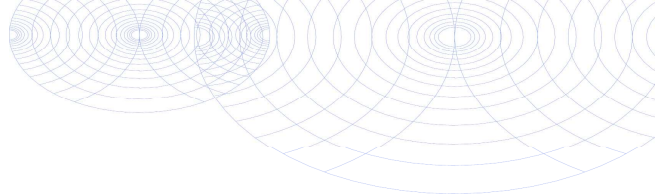
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022020476/1

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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2022020476/1**

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.

12560235

**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 22-2004
 Projectnaam Vuren sportlaan 8
 monstername 07-02-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022020476

boring		19-21 en 24	GSSD toets	AW	T	I	AW	AWx2	Wonen	Indus
m-mv		0-50								
Organische stof		15								
lutum		25,3								
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9							
Organische stof	% (m/m) ds	15	15							
Gloeirest	% (m/m) ds	83								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	25,3	25,3							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	198,1	190	555	920				
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,82	0,722 *	0,6	6,8	13	0,6	1,2	1,2	4,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	9,2	9,115 -	15	103	190	15	30	35	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	40	36,75 -	40	115	190	40	54	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,23	0,223 *	0,15	18,1	36	0,15	0,3	0,83	4,8
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05 -	1,5	95,8	190	1,5	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	30	29,75 -	35	67,5	100	35	70		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	68	64,01 *	50	290	530	50	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	188,7 *	140	430	720	140	200	200	720
Minerale olie										
olie totaal C10-40	mg/kg ds	81	54 -	190	2600	5000	190	190	190	500
PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	4E-04							
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	4E-04							
PCB 101	mg/kg ds	0,001	6E-04							
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	4E-04							
PCB 138	mg/kg ds	0,0039	0,003							
PCB 153	mg/kg ds	0,0037	0,002							
PCB 180	mg/kg ds	0,0029	0,002							
PCB som factor 0.7	mg/kg ds	0,014	0,009 -	0,02	0,51	1	0,02	0,04		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,023							
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,023							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,023							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,12	0,08							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,069	0,046							
Chryseen	mg/kg ds	0,075	0,05							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,023							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,055							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,074	0,049							
Indeno(123-cd)pyree	mg/kg ds	0,068	0,045							
PAK 10VROM	mg/kg ds	0,62	0,419 -	1,5	20,8	40	1,5	3	6,8	
indicatief			wonen							

- 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: 08-Mar-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022026786/1
Uw project/verslagnummer	22-2004
Uw projectnaam	Vuren sportlaan 8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	18-Feb-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 22-2004
 Uw projectnaam Vuren sportlaan 8
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022026786/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2022
 Datum einde analyse 08-Mar-2022
 Rapportagedatum 08-Mar-2022/15:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	84.0
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	0.0038
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 Hexachloorbutadien	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	0.0045
S o,p'-DDE	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.0035
S o,p'-DDD	mg/kg ds	<0.0010
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.0018
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
Nr. Uw monsteromschrijving		
1 B20, 23, 24 (0-30), 20: 0-30, 23: 0-30, 24: 0-20	Opgegeven monstermatrix	
	Grond (AS3000)	Monster nr.
		12581582

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 22-2004
 Uw projectnaam Vuren sportlaan 8
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022026786/1
 Startdatum analyse 18-Feb-2022
 Datum einde analyse 08-Mar-2022
 Rapportagedatum 08-Mar-2022/15:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0025
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0042
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0052
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.012
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.026
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.024

Nr. Uw monsteromschrijving

1 B20, 23, 24 (0-30), 20: 0-30, 23: 0-30, 24: 0-20

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12581582

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.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022026786/1

Pagina 1/1

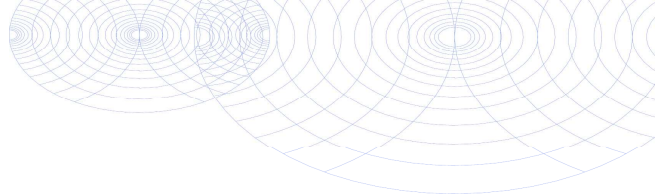
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12581582	B20, 23, 24 (0-30), 20: 0-30, 23: 0-30, 24: 0-20				
0539292825	20	0	30	07-Feb-2022	
0539292841	24	0	20	07-Feb-2022	
0539292840	23	0	30	07-Feb-2022	

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 2022026786/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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 2022026786/1

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
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 juni 2020.

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 22-2004
 Projectnaam Vuren sportlaan 8
 monstername 07-02-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022026786

boring		20, 23, 24	GSSD	toets	AW	T	I
m-mv		0-30					
Organische stof		2					
lutum		2					
Cryogeen malen	uitgevoerd						
Droge stof	% (m/m)	84	84				
bestrijdingsmiddelen							
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	-	0,001	8,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	-	0,002	0,801	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035	-	0,003	0,602	1,2
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0038	0,019	*	0,0085	1	2
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	0,0035	-	0,0007	2	4
Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	0,0035	-	0,003		
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035			0,32	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035	-	0,0009	2	4
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,002	0,007				
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
o,p'-DDT	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
p,p'-DDT	mg/kg ds	0,0045	0,0225				
o,p'-DDE	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,0035	0,0175				
o,p'-DDD	mg/kg ds	<0,001	0,0035				
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,0018	0,009				
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021					
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021	0,0105	-	0,015	2,01	4
Heptachloorepoxide som factor 0,7	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,002	2	4
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0025	0,0125	-	0,02	17	34
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0042	0,021	-	0,1	1,2	2,3
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0052	0,026	-	0,2	0,95	1,7
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,012					
Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0014	0,007	-	0,002	2	4
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,026	0,1275	-	0,4		
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,024					

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

bijlage B2



analyseresultaten grondwater

Sportlaan Vuren

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

Analyscertificaat

Datum: 10-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022019142/1
Uw project/verslagnummer	22-2004
Uw projectnaam	Vuren sportlaan 8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Feb-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 analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
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: 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).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2004
 Uw projectnaam Vuren sportlaan 8
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022019142/1
 Startdatum analyse 07-Feb-2022
 Datum einde analyse 10-Feb-2022
 Rapportagedatum 10-Feb-2022/13:31
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Barium (Ba)	µg/L	160
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	4.4
S Koper (Cu)	µg/L	6.9
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	5.6
S Nikkel (Ni)	µg/L	5.5
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	52
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	0.34
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.23
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.30
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen		
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 peilbuis 3 Vuren, 03-3: 200-300

Opgegeven monsternatrix
 Water (AS3000)
 Monster nr.
 12555698

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 22-2004
 Uw projectnaam Vuren sportlaan 8
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022019142/1
 Startdatum analyse 07-Feb-2022
 Datum einde analyse 10-Feb-2022
 Rapportagedatum 10-Feb-2022/13:31
 Bijlage A, B, 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	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 peilbuis 3 Vuren, 03-3: 200-300

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)
 Monster nr.
 12555698

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

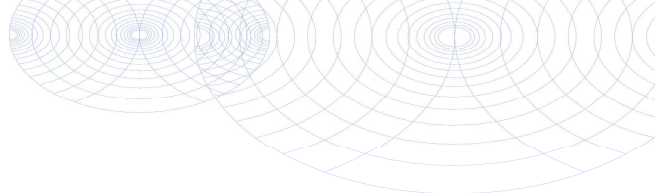


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2022019142/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12555698	peilbuis 3 Vuren, 03-3: 200-300				
0692129904	3	200	300	07-Feb-2022	
0800991957	3	200	300	07-Feb-2022	

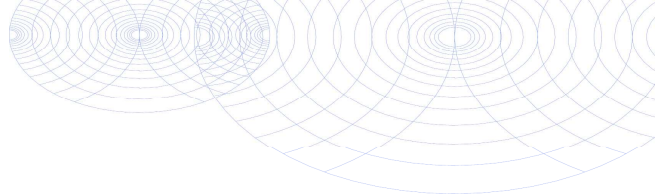


Eurofins Analytico B.V.

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 2022019142/1**

Pagina 1/1

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

Gildeweg 42-46 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 2022019142/1

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			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

BoToVa T13 Toets Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 22-2004
 Projectnaam Vuren sportlaan 8
 monstername 07-02-2022
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2022019142

		pb 3	GSSD	toets	S	T	I
Vuren							
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	160	160	*	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	4,4	4,4	-	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	6,9	6,9	-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050	0,035	-	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	5,6	5,6	*	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	5,5	5,5	-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0	1,4	-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	52	52	-	65	433	800
vl Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,34	0,34	-	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07				
m,p-Xyleen	µg/L	0,23	0,23				
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,3	0,3	*	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90					
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
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07				
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	0,07				
CKW (som)	µg/L	<1,6					
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	0,14				630
Vinylchloride	µg/L	<0,10	0,07	-	0,01	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	0,14	0,14	-	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 totaal C10-40	µg/L	<50	35	-	50	325	600

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

bijlage B3



resultaten asbest

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

Analysecertificaat

Datum: 06-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022014865/1
Uw project/verslagnummer	22-2004
Uw projectnaam	Vuren sportlaan 8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	31-Jan-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 22-2004
 Uw projectnaam Vuren sportlaan 8
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022014865/1
 Startdatum analyse 31-Jan-2022
 Datum einde analyse 06-Feb-2022
 Rapportagedatum 06-Feb-2022/15:19
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	70.3 ¹⁾	98.0 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.5 ²⁾	14.0 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	9512 ¹⁾	13740 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	0.7 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.4 ²⁾	<0.5 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

1 mm A, grond onder beton, 0.5 m, Beton asbest : 18-50
 2 mm B, gat 6-10, 0.4 m, 06: 0-40

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
 Grond (AS3000)

Monster nr.

12541731
 12541732

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. 2022014865/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12541731	mm A, grond onder beton, 0.5 m, Beton asbest : 18- 50				
1753852MG	Beton asbest	18	50	31-Jan-2022	
12541732	mm B, gat 6-10, 0.4 m, 06: 0-40				
1753853MG	06	0	40	31-Jan-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 2022014865/1

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 2022014865/1

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 juni 2020.

**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 : 1305554
 Uw project omschrijving : 2022014865-22-2004
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7043330
 Uw referentie : mm A, grond onder beton, 0,5 m, Beton asbest : 18-
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/01/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.M.
 Datum geanalyseerd : 06-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13530 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9512 g
 Percentage droogrest : 70,3 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	7809,8	83,7	15,3	0,20	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	130,2	1,4	35,3	27,11	0	0,0
1-2 mm	158,9	1,7	75,2	47,33	0	0,0
2-4 mm	126,0	1,3	126,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	237,9	2,5	237,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	873,0	9,4	873,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9335,8	100,0	1362,7		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	0,4	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	<0,4	0,0	0,7	<0,4	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: **<0,4 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 : 1305554
 Uw project omschrijving : 2022014865-22-2004
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7043331
 Uw referentie : mm B, gat 6-10, 0.4 m, 06: 0-40
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 31/01/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
 Datum geanalyseerd : 06-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14020 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13740 g
 Percentage droogrest : 98,0 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	11634,7	86,8	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	766,6	5,7	192,3	25,08	0	0,0
1-2 mm	426,0	3,2	120,6	28,31	0	0,0
2-4 mm	168,1	1,3	168,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	242,8	1,8	242,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	158,4	1,2	158,4	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13396,6	100,0	889,4		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	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
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	<0,5	0,0	0,9	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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: **<0,5 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 : 1305554
Uw project omschrijving : 2022014865-22-2004
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 : 1305554
Uw project omschrijving : 2022014865-22-2004
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7043330	mm A, grond onder beton, 0.5 m, Beton asbest : 18-	Beton asbe	.18-.5	1753852MG
7043331	mm B, gat 6-10, 0.4 m, 06: 0-40	06	0-.4	1753853MG

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

Analyscertificaat

Datum: 14-Feb-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022019133/1
Uw project/verslagnummer	22-2004
Uw projectnaam	Vuren sportlaan 8
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	07-Feb-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.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 22-2004
 Uw projectnaam Vuren sportlaan 8
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2022019133/1
 Startdatum analyse 07-Feb-2022
 Datum einde analyse 11-Feb-2022
 Rapportagedatum 11-Feb-2022/20:04
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	89.4 ²⁾	93.7 ²⁾	88.9 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.6 ³⁾	13.6 ³⁾	13.7 ³⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	9441 ²⁾	12743 ²⁾	12206 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.4 ²⁾	0.8 ²⁾	0.7 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.7 ²⁾	0.4 ²⁾	0.3 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.7 ²⁾	0.4 ²⁾	0.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.7 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.4 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.7 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.4 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.7 ³⁾	<0.5 ³⁾	<0.4 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MC, 1mc: 0-10	Grond (AS3000)	12555666
2	MD (19+21+20+23+24), 19: 0-50	Grond (AS3000)	12555667
3	ME (18+25), 18: 0-50	Grond (AS3000)	12555668

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.

MP

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. 2022019133/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12555666	MC, 1mc : 0-10				
1753855MG	1mc	0	10	07-Feb-2022	
12555667	MD (19+21+20+23+24), 19: 0-50				
1753857MG	19	0	50	07-Feb-2022	
12555668	ME (18+25), 18: 0-50				
1753858M	18	0	50	07-Feb-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 2022019133/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 3)

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 2022019133/1

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 juni 2020.

**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 : 1308551
 Uw project omschrijving : 2022019133-22-2004
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7053069
 Uw referentie : MC, 1mc : 0-10
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/02/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 10-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 10560 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9441 g
 Percentage droogrest : 89,4 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	7110,7	77,0	12,7	0,18	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	236,9	2,6	53,5	22,58	0	0,0
1-2 mm	381,7	4,1	102,0	26,72	0	0,0
2-4 mm	189,4	2,1	189,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	266,0	2,9	266,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	565,4	6,1	565,4	100,00	0	0,0
>20 mm	484,9	5,3	484,9	100,00	0	0,0
Totaal	9235,0	100,0	1673,9		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	0,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6
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	<0,7	0,0	1,4	<0,7	0,0	0,7	0,0	0,0	0,7

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: **<0,7 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 : 1308551
 Uw project omschrijving : 2022019133-22-2004
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7053070
 Uw referentie : MD (19+21+20+23+24), 19: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/02/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Datum geanalyseerd : 10-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12743 g
 Percentage droogrest : 93,7 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	10538,3	84,2	12,7	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	139,7	1,1	28,9	20,69	0	0,0
1-2 mm	259,0	2,1	85,4	32,97	0	0,0
2-4 mm	408,1	3,3	408,1	100,00	0	0,0
4-8 mm	608,9	4,9	608,9	100,00	0	0,0
8-20 mm	555,0	4,4	555,0	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12509,0	100,0	1699,0		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	0,6	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	<0,5	0,0	0,8	<0,5	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4

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: **<0,5 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 : 1308551
 Uw project omschrijving : 2022019133-22-2004
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7053071
 Uw referentie : ME (18+25), 18: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 07/02/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.G.
 Datum geanalyseerd : 11-02-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13730 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12206 g
 Percentage droogrest : 88,9 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	11811,5	98,6	10,4	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	51,7	0,4	12,2	23,60	0	0,0
1-2 mm	45,6	0,4	17,8	39,04	0	0,0
2-4 mm	15,6	0,1	15,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	24,5	0,2	24,5	100,00	0	0,0
8-20 mm	25,9	0,2	25,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	11974,8	100,0	106,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentiijn 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	0,5	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	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn 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	serpentiijn 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 (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308551
Uw project omschrijving : 2022019133-22-2004
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.

Uw referentie : MC, 1mc : 0-10
Monstercode : 7053069

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1308551
Uw project omschrijving : 2022019133-22-2004
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

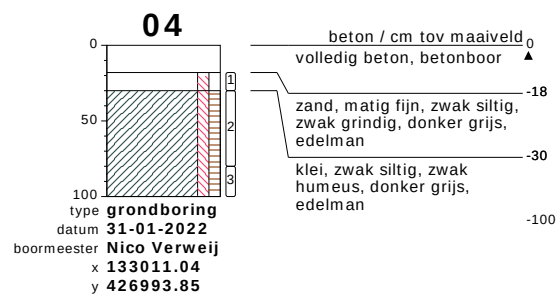
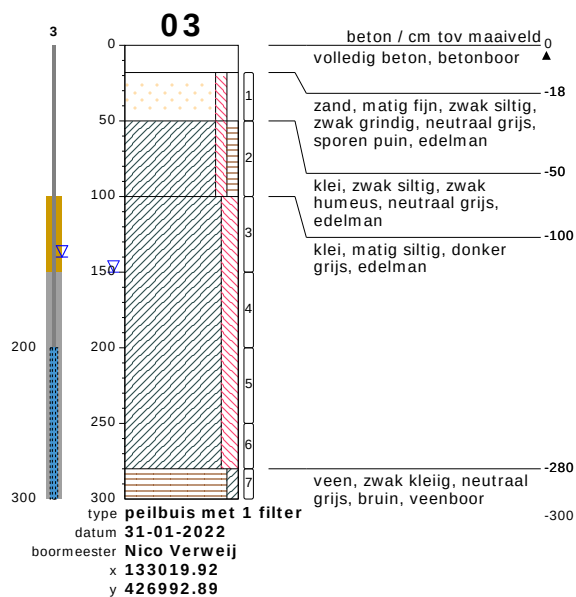
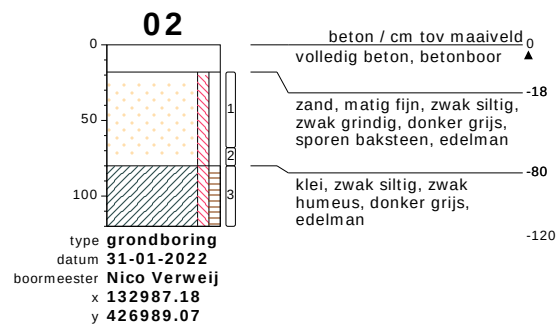
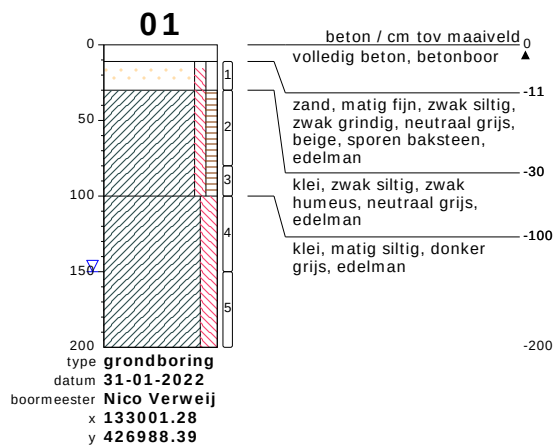
Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7053069	MC, 1mc : 0-10	1mc	0-.1	1753855MG
7053070	MD (19+21+20+23+24), 19: 0-50	19	0-.5	1753857MG
7053071	ME (18+25), 18: 0-50	18	0-.5	1753858MG

bijlage C



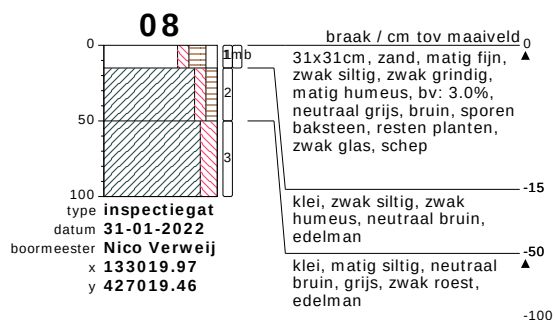
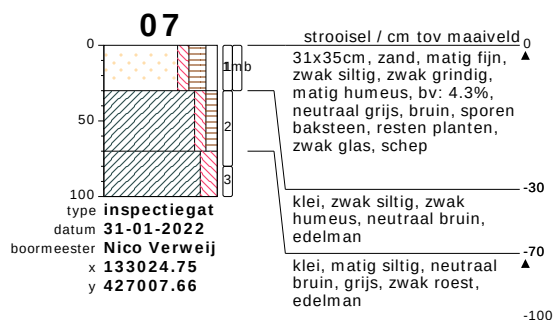
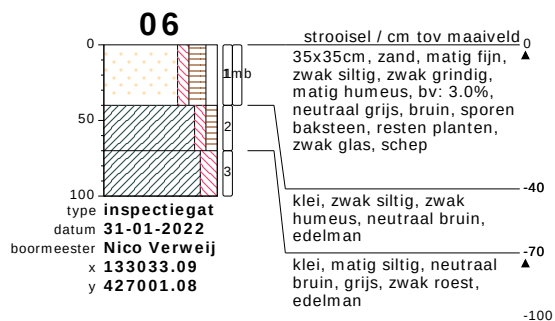
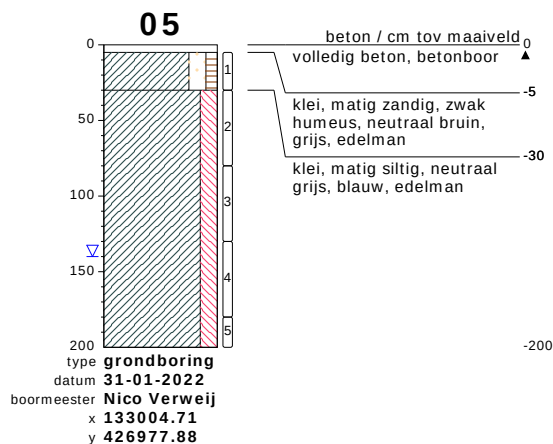
boorstaten Sportlaan 8 Vuren

22-2004



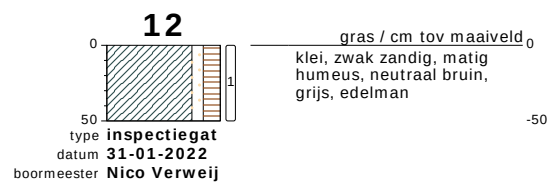
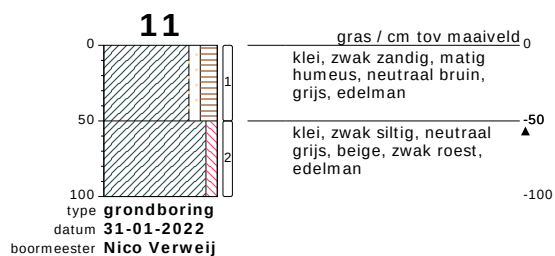
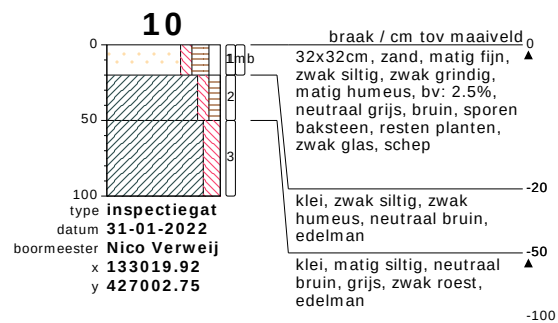
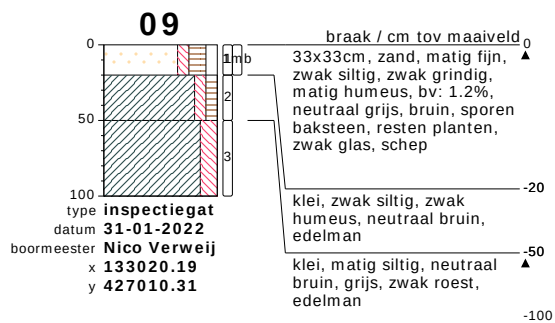
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vuren sportlaan 8**
projectcode **22-2004**
getekend conform **NEN 5104**



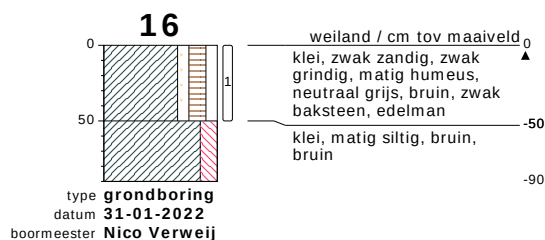
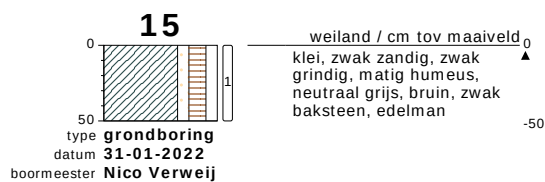
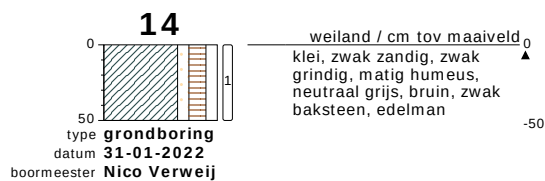
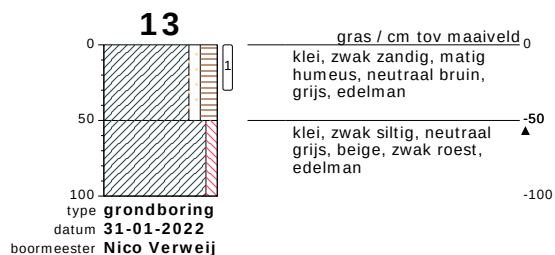
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vuren sportlaan 8**
projectcode **22-2004**
getekend conform **NEN 5104**



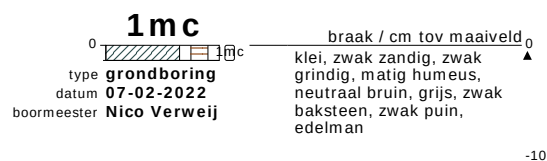
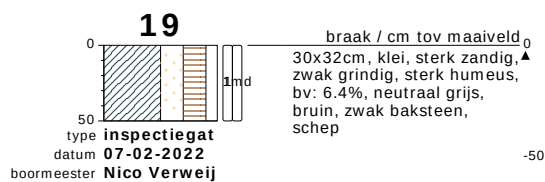
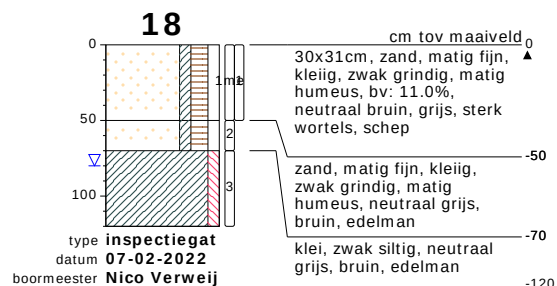
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vuren sportlaan 8**
projectcode **22-2004**
getekend conform **NEN 5104**



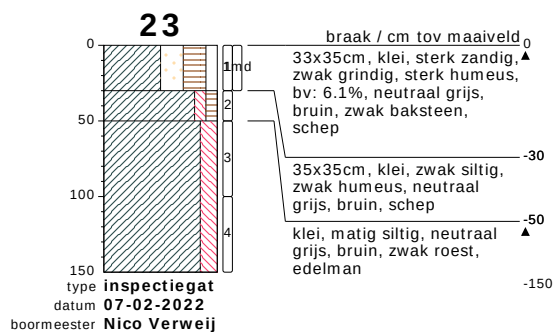
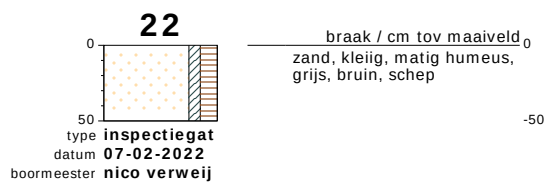
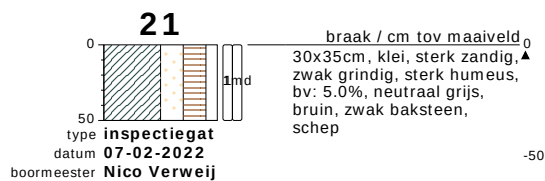
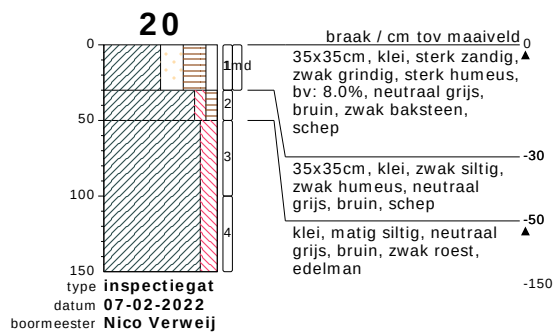
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vuren sportlaan 8**
projectcode **22-2004**
getekend conform **NEN 5104**



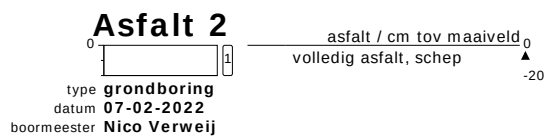
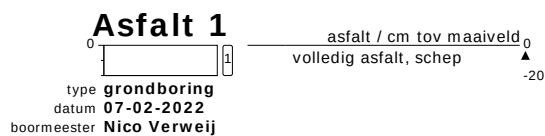
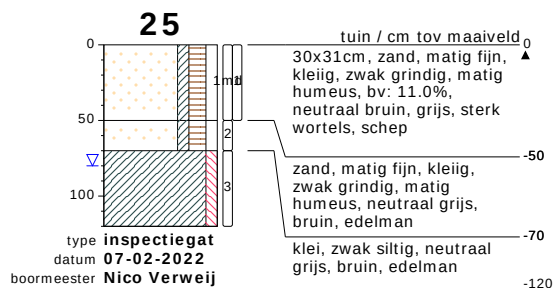
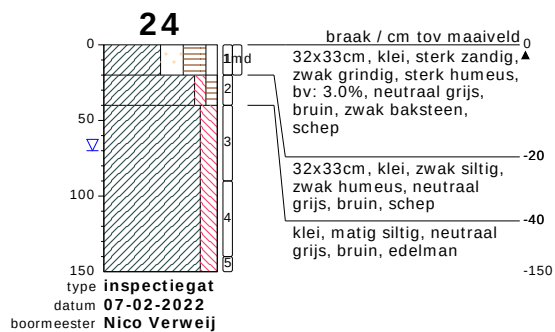
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vuren sportlaan 8**
projectcode **22-2004**
getekend conform **NEN 5104**



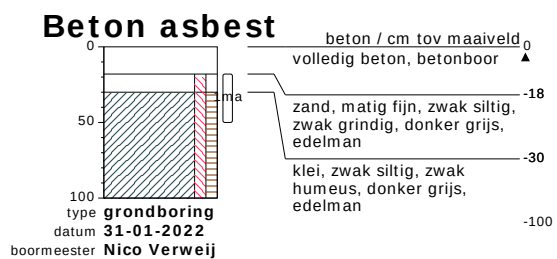
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Vuren sportlaan 8**
projectcode **22-2004**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Vuren sportlaan 8**
projectcode **22-2004**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Vuren sportlaan 8**
projectcode **22-2004**
getekend conform **NEN 5104**

bijlage D1

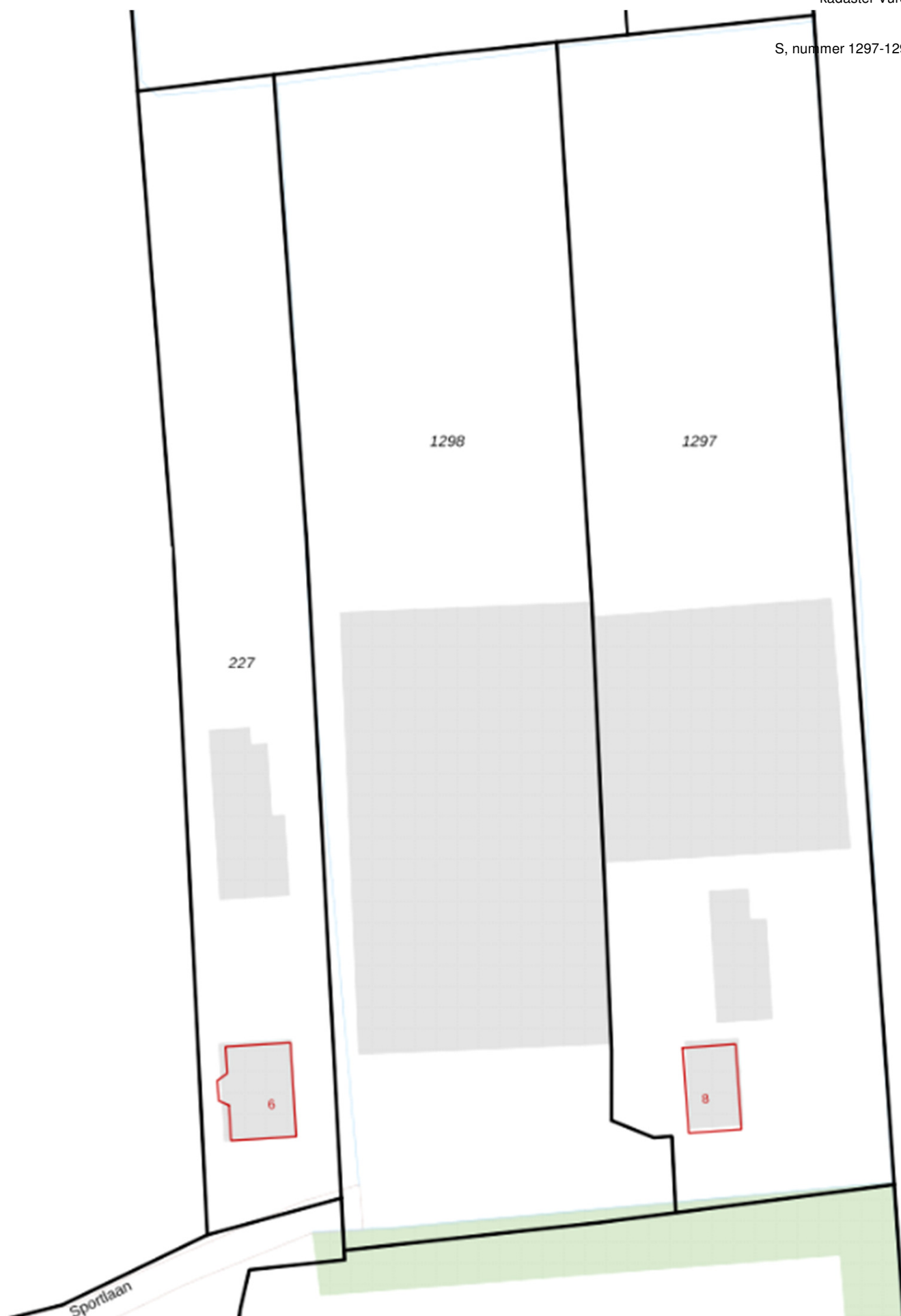


kadasterkaart Vuren

foto's

historische gegevens

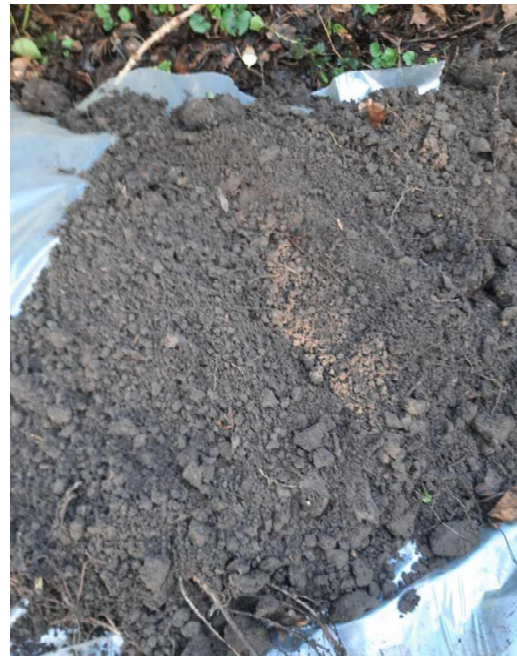
216





bodeonderzoek Sportlaan Vuren, febr 2022







luchtfoto Sportlaan
2020



2015



2005



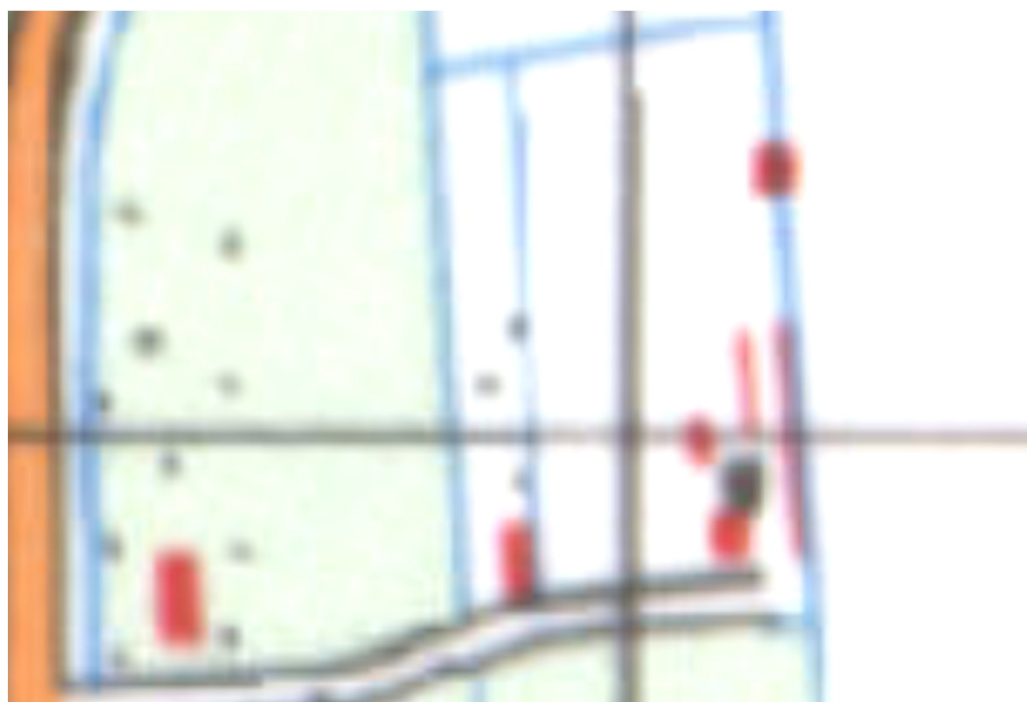
kaart Vuren
2010

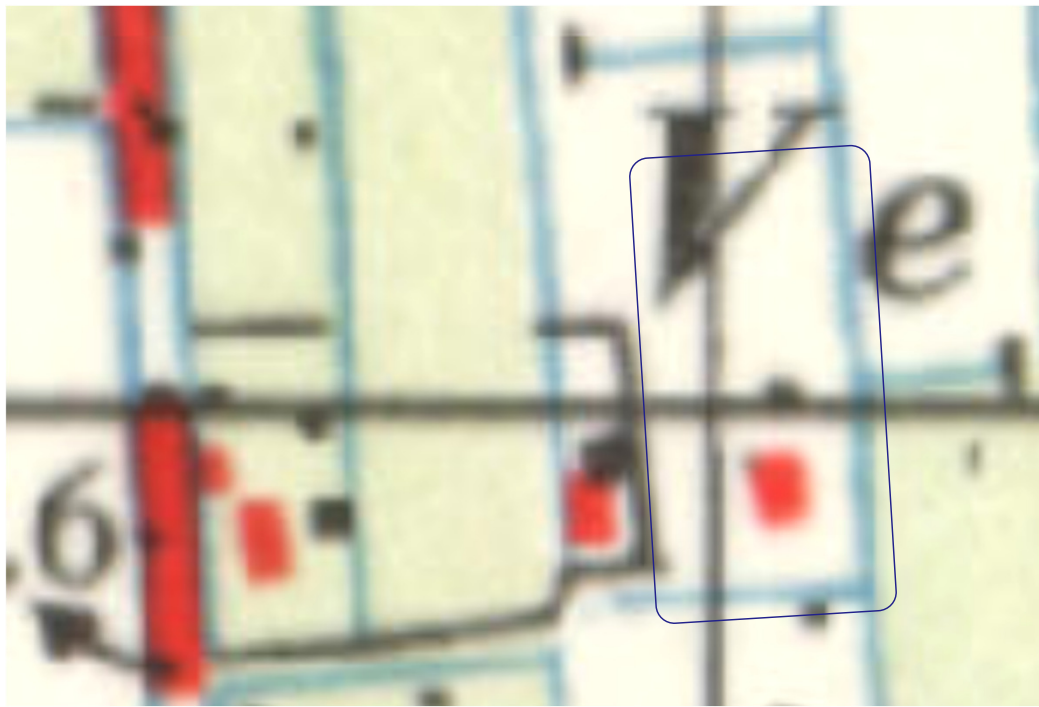


1990



1975





kaart 1965
Sportlaan

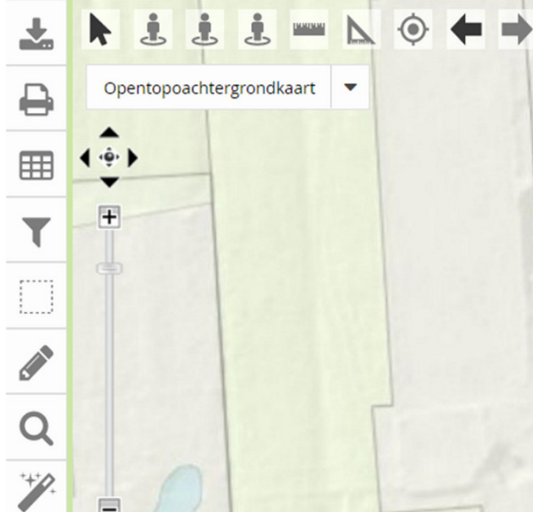


1955

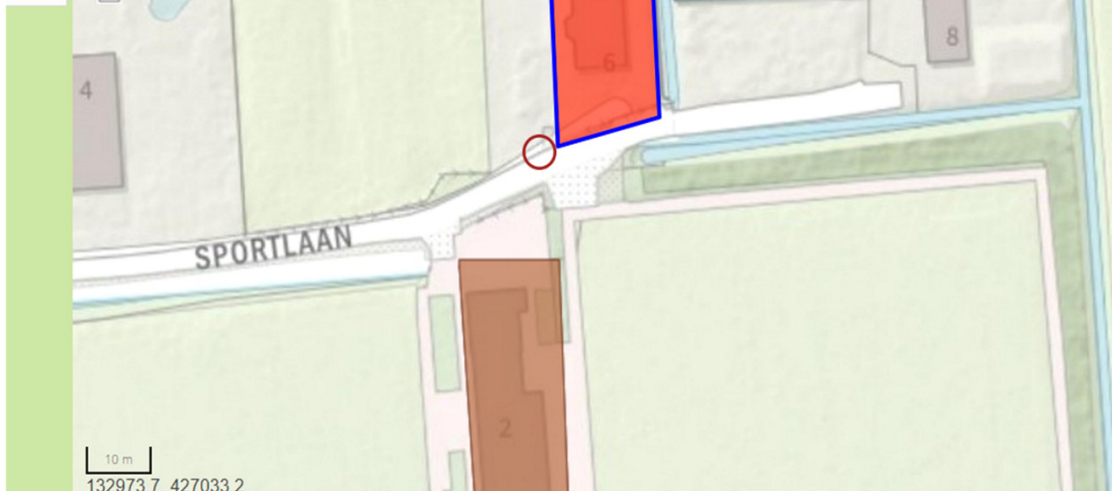
bijlage D2



informatie Omgevingsdienst R



Opentopoachtergrondkaart



132973.7, 427033.2

Versie 1.0 - 17 januari 2022

In-/uitklappen

Kaartlagen Legenda Informatie Transparantie

- ☒ Rivierenland
- ☒ Bodeminformatie
- ☐ Bodemkwaliteitskaart
- ☐ BAG en percelen

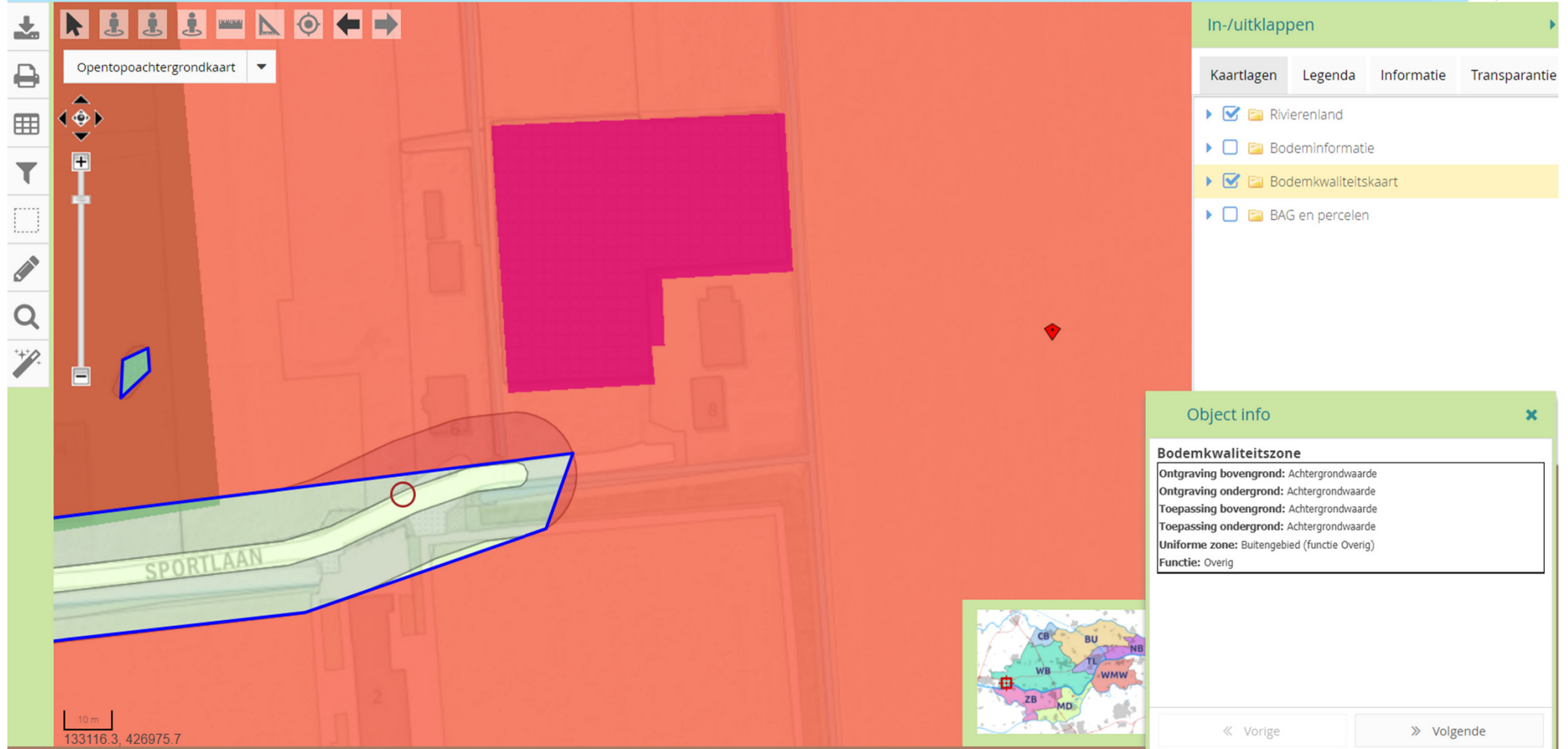
De handleiding voor de Bodeminformatieweviewer Rivierenland is [hier](#) te vinden.

Aanvullende vragen over de interpretatie van de informatie in deze viewer kan [hier](#) aangevraagd worden.

Storingen, vragen over gebruik/inhoud en wensen voor aanpassingen kun u mailen naar:
Bodeminfoviewer@ODRivierenland.nl

Proclaimer: De informatie zoals weergegeven in deze viewer is met de grootst mogelijke zorg samengesteld op basis van de bij ons bekende informatie. Deze informatie kan niet actueel, onvolledig zijn of fouten bevatten. De verstrekte informatie kan een volledig vooronderzoek volgens NEN 5725 niet vervangen. Voldoende zekerheid over de bodemkwaliteit kan alleen worden verkregen door het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek. Beslissingen die u maakt op basis van deze informatie zijn voor eigen risico. Aan het gebruik van deze kaartlagen kunnen geen rechten worden ontleend. De Omgevingsdienst Rivierenland kan niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade die direct of indirect het gevolg is van het gebruik van deze viewer en





bijlage E



gegevens asbest-onderzoek

Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen	22- 2004
Van de Heuvel Ontwikkeling BV Rnald de groot Lekdijk Langerak, 06 - 51843899	Sportlaan 8 Vuren Kadastr S 1298 opdracht 10 januari uitvoering 31 jan 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:	locatie van kas, gaat woning worden gebouwd		
Protocol:	SIKB-BRL 2000 – Protocol 2018		
Functiescheiding	Is functiescheiding zoals beschreven in BRL 2000 gewaarborgd? ☒ zeker		
PBM's:	☒ standaard		
Bereikbaarheid:	☒ vrij, hek is open om 7:30 uur		
oppervlak	4.500 m²		
Situatietekening	☒ bijgevoegd en maken aub		
veldwerk	31 jan 2022	door	Nico Verweij
rapport	18 febr '22	door	Arjan Vlasblom
Hypothese asbest:	op locatie stond tot vorige week schuur, met asbest-dak. Vermoedelijk is de bovengrond wat puinhoudend		

historisch onderzoek SIKB BRL 2000-2018

Uit welk jaar stamt de bebouwing? Eind jaren '60

Op het terrein zelf is geen eerder onderzoek bekend bij Omgevingsdienst R. Op het perceel van de naastgelegen woning op nummer is in 2003 onderzoek uitgevoerd. Daarbij is geen verontreiniging aangetroffen waar verder onderzoek voor nodig was. Op het perceel dat grenst aan de achterzijde van de onderzoekslocatie heeft Agro Milieu BV onderzoek verricht in 2012, naar aanleiding van nieuwbouw. Ook hier waren grond en grondwater maximaal licht verontreinigd. verder:

Er wordt gezien de ouderdom van de bebouwing wat puin in de bovengrond verwacht. Daarom is asbest inbegrepen in het onderzoek. let aub ook op sponningen van de kas

Opgemaakt door Arjan Vlasblom 28 januari 2022



Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen	22- 2004
Van de Heuvel Ontwikkeling BV Rnald de groot Lekdijk Langerak, 06 - 51843899	Sportlaan 8 Vuren Kadastr S 1298 opdracht 10 januari uitvoering 31 jan 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	braak, schuur is gesloopt incl vloer
strategie NEN 5707	☒ Verkennend, § 6.4.5
veldwerk	31 januari 2022
visuele inspectie	☒ ja
risicovolle activiteiten :	schuur met vermoedelijk asbest-dak, sponningen in de kas
	en vermoedelijk ook wat puin in de bovengrond
min aantal proefsleuven / gaten	veertien gaten
min diepte proefsleuven / gaten	0.5 m -mv betonboorder Korenhof BV is ron 7:45 uur op locatie
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 vier, 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 28 januari 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- 2004
Van de Heuvel Ontwikkeling BV Rnald de groot Lekdijk Langerak, 06 - 51843899		Sportlaan 8 Vuren Kadastr S 1298 opdracht 10 januari uitvoering 31 jan 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:
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	7:00 - 17:00	
zicht	☐ < 50 m ☒ > 50 m	
bedekking maaiveld	☐ < 25% ☒ > 25% vegetatie, waterplassen, anders:.....	
vegetatie verwijderd?	☐ Ja ☒ Nee bedekking na verwijdering: ☐ < 25% ☐ > 25%	
resultaten inspectie		
risicovolle activiteiten :	Nee	
ophooglagen :	Nee	
grondsoorten :	Zand klei	
puinbijmenging	☒ Ja ☐ Nee 0%	
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	9.8%	
resultaten visuele inspectie Vindplaatsen aangeven op tekening		
asbest type 1, totaal:	gram	type vermoedelijke herkomst:
monstercode:		overgedragen aan lab op: - 31 jan 2022
asbest type 2, totaal:	gram	type vermoedelijke herkomst
monstercode:		overgedragen aan lab op: - 31 jan 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	afmetingen vermelden	
sleuven	afmetingen vermelden	
boringen	boordiepte en -diameter vermelden	
monsters	codering en datum overdracht lab	
transport	☐ Gekoeld ☐ anders, nl.	
beïnvloed door derden?	☒ Nee ☐ Ja, melden bij Projectleider	

Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen	22- 2004
Van de Heuvel Ontwikkeling BV Rnald de groot Lekdijk Langerak, 06 - 51843899	Sportlaan 8 Vuren Kadastr S 1298 opdracht 10 januari uitvoering 31 jan 2022
onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018, doel onderzoek: controle op asbest in de bodem	4 van 5

monsternemingsform SIKB BRL 2000 - 2018 - asbest

zijn er afwijkingen van Protocol 2018 of NEN 5707? ☐ Ja ☒ Nee. Motivatie & Consequenties

opmerkingen

Gaten conform Protocol 2018

1M(A) = onder Beton genomen (indicatief) → 13⁸ Kg
Boring 1/2/3/4/5

1M(B)

06:	35 X 35 X 40	} 0,4 m. tot. 14 ⁵ Kg
07:	35 X 31 X 30	
08:	31 X 31 X 15	
09:	33 X 33 X 20	
10:	32 X 32 X 20	

1M(C) = langs de kas op. 20 grepen, 0,1 m → 11⁵ Kg

1M(D) gat 24-19. tot 0,5 m, mm 13⁸ Kg

1M(E) gat 18 en 25 (2 andig), 0,5 m, 13⁷ Kg

31/01/2022
+ 7/2

1M(A) en 1M(B)
zijn ~~de~~ genomen

handtekening		Datum
projectleider	Arjan Vlasblom	7 FEBR 2022
veldwerker	Nico Verweij	07-02-22
projectleider	John Hol	

Linge milieu bv Poppelenburgerstraat 52 4191 ZT Geldermalsen	22- 2004
Van de Heuvel Ontwikkeling BV Rnald de groot Lekdijk Langerak, 06 - 51843899	Sportlaan 8 Vuren Kadastr S 1298 opdracht 10 januari uitvoering 31 jan 2022
onderzoek SIKB BRL 2000 - Protocol 2018, doel onderzoek: controle op asbest in de bodem	5 van 5

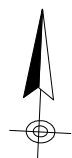
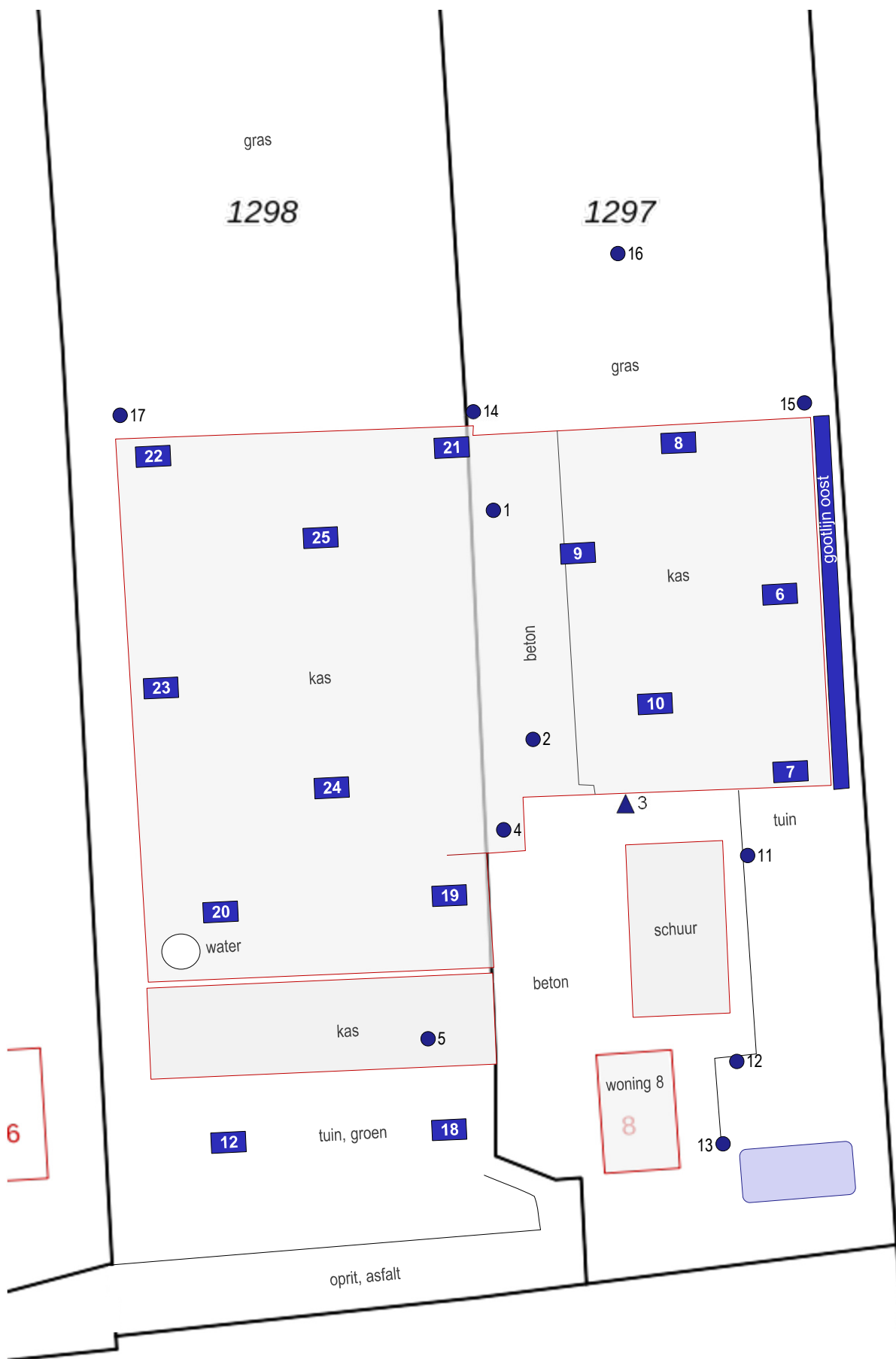
	ja	nee	nvt	
kaart	X			Kadaster - ondergrond
foto's	X			veel
hypothese voldoet	X			visueel nergens Asbest
plakband	X			
stickers	X			met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest"
spade	X			
Hark	X			
folie	X			
schets	X			top kadaster
schouwbak		X		schaal tussen 1:1000 en 1:100
Grove zeven	X			met een maaswijdte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

bijlage F



schets, boorpunten

Sportlaan Vuren



- 1 asbest-inspectiepunt / boring
- 3 boring met nummer
- ▲ 1 peilbuis

 Linge Milieu poppelenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever:	schaal: 1 : 500
Van den Heuvel BV Langerak	formaat: A4
	project: bodemonderzoek
omschrijving:	tekeningnummer: T01
Sportlaan 8 Vuren	projectnummer: 21 - 2004
	datum : februari 2022