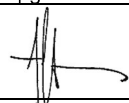
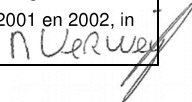


VERKENNEND BODEMONDERZOEK
HOFDIJKLAAN 61-63 OUDE ADE

OKTOBER 2021

opdrachtgever	dhr A. van der Geest Hofdijklaan 61 2374 BS Oude Ade
Projectnummer	20-2115
versie:	1
datum:	11 oktober 2021

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 TIEL 30233558

opgesteld door: Arjan Vlasblom	controle / vrijgave: John Hol
	Hierbij verklaar ik, Nico Verweij, het veldwerk in Oude Ade uitgevoerd te hebben volgens BRL SIKB 2000 en bijbehorend protocol 2001 en 2002, in sept 2021, onafhankelijk van opdrachtgever of eigenaar 

1. Inleiding	1
2. Vooronderzoek	2
2.1 Historie en actuele situatie	2
2.2 Bodemopbouw	4
3. Opzet en invulling van het onderzoek	4
3.1 Onderzoekstrategie	4
3.2 Veldwerk onderzoek	4
3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek	5
4. Analyse, toetsing en interpretatie	6
4.1 Analyseresultaten grond	6
4.2 Resultaten asbest	7
4.3 Analyseresultaten grondwater	8
5 Conclusie en aanbevelingen	10
5.1 Conclusies	10
5.2 Betrouwbaarheid	11

bijlagen

bijlage A: algemene toelichting bodemonderzoek

bijlage B1 analyseresultaten grond

bijlage B3 analyseresultaten grondwater

bijlage B3 resultaten asbest

bijlage C: boorstaten

bijlage D1 kadasterkaart, historische gegevens

bijlage D2 informatie Omgevingsdienst

bijlage E: situatieschets



1. Inleiding

In augustus 2021 is in opdracht van dhr A. van der Geest uit Oude Ade bodemonderzoek inclusief asbest uitgevoerd op het terrein aan de Hofdijklaan 61-63 in Oude Ade, gemeente Kaag en Braassem.

Aan de voorzijde van de locatie staat een woning uit 1965. Het achterterrein heeft een recreatiebestemming, sinds 1968. Het campingbedrijf bestaat uit 45 staanplaatsen voor stacaravans en een stalling. Dit is een oppervlak van circa 11.000 m². Op het terrein staan naast stacaravans ook wat schuurtjes en overkappingen. De stalling voor caravans, boten en aanhangers bestaat uit een voormalige kas en een nieuwe loods, met een totaal oppervlak van 2.600 m².

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie. Het hele terrein heeft een oppervlak van 23.300 m². Kadastrale gegevens van het perceel zijn Alkemade L, nummer 1424, 1762 en 1763.

Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht beschouwd, met asbest en bestrijdingsmiddelen als aandachtspunt. Er zijn 38 boringen en drie peilbuizen geplaatst tot maximaal 2.5 m-mv. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op 0.6 m-mv.

Het asbest-onderzoek is indicatief en betreft onder andere de geroerde bovengrond van het terrein in en rond de kas en de camping. Verder is een druppel-gootlijn bemonsterd onder de asbest-dakrand van de schuur van de buurman. Die hangt over de erfgrans van het campingterrein. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, 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 Oude Ade of anderszins betrokken bij het terrein aan de Hofdijklaan 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 dhr Van der Geest en Linge Milieu BV 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 en 2002, 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 terrein aan de Hofdijklaan 61-63 in Oude Ade, gemeente Kaag en Braassem. Kadastraal is het perceel bekend bij Alkemade L, nummer 1424, 1762 en 1763, postcode is 2374 BS. Het terrein heeft een oppervlak van 2.3 hectare. De woning staat op nummer 1762, de twee andere percelen zijn deel van het recreatieterrein.

Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage D1. Voor het historisch onderzoek zijn gegevens gebruikt van de Omgevingsdienst West Holland. Verder zijn oude kaarten, eerder onderzoek, luchtfoto's en gegevens van de eigenaar gebruikt. De historische gegevens zijn opgenomen in bijlage D.

Algemene gegevens locatie

De woning aan de voorzijde van de locatie is gebouwd in 1965. De woning staat op een lage terp. Deze bestaat uit zand, licht puinhoudend. Het achterterrein heeft sinds 1968 een recreatiebestemming. Het campingbedrijf bestaat uit 45 staanplaatsen voor stacaravans. Dit is een oppervlak van circa 11.000 m². Op het terrein staan naast stacaravans ook wat schuurtjes en overkappingen. Een groot aantal was op het moment van het onderzoek al verwijderd.

Bij de camping hoort een stalling van caravans, campers, boten en aanhangers. De stalling bestaat uit :

- Een voormalige kas uit 1980, met een oppervlak van 2.000 m². In de kas liggen tegels. Daaronder bevindt zich een enkele decimeters zand, met maximaal sporen aan puin.
- Een loods uit 2015, met een oppervlak van 620 m². Ook in de loods liggen tegels, op straatzand.

De oprit naar het campingterrein is geasfalteerd. Ook de ontsluitingsweg over het campingterrein is asphalt. Dat asphalt is deels verdwenen onder graszoden. Het parkeerterrein aan het begin van de camping heeft een oppervlak van 1.200 m² en is verhard met steenpuin of menggranulaat. Dit is zes jaar geleden aangebracht, bij de bouw van de loods.

Direct ten noorden van het terrein loopt de Vaarsloot, met daarlangs een klei-dijk. De grond van het talud is licht puinhoudend. Voor de volledigheid is een mengmonster van deze grond op asbest geanalyseerd. De indeling van het terrein is aangegeven in de tekening in bijlage E. Foto's van de locatie zijn te vinden in bijlage D1.

Geschiedenis van het terrein

In het verleden had de locatie een agrarisch bestemming. Er werden tot 1967 groenten geteeld, in de kas en in volle grond. Eind jaren '60 kreeg het achterterrein een bestemming als camping. Over het achterterrein liepen onverharde paden, zand. In bijlage D1 zijn zes kaarten van het gebied opgenomen : uit 1950, 1960, 1970, 1980, 1995 en 2015. Op de oudste twee kaarten is **geen** bebouwing op de locatie aangegeven. Alleen op de laatste kaart is de recreatiebestemming opgenomen.

Verder zijn in bijlage D1 vijf luchtfoto's opgenomen, uit 2005, 2008, 2014, 2016 en 2020. Het campingterrein is op alle foto's in de huidige vorm te zien. De nieuwe loods voor caravanstalling is alleen op de laatste foto te zien. Daarvoor was dit terreindeel braakliggend, ook in gebruik voor parkeren.

Gedempte sloten

Er zijn geen gedempte sloten op of rond het onderzoekerrein terug te vinden op oude kaarten.

Tank

Er zijn volgens het dossier van de Omgevingsdienst WH geen tanks op het terrein in gebruik geweest. Dit is geverifieerd en bevestigd op locatie. De opstallen op het campingterrein zijn in het verleden gestookt met butagas (losse flessen) en elektrische kachels.

Asbest

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

- In de zand-grond onder de tegels in de grote kas is maximaal licht puin aangetroffen. Ter verificatie is een mengmonster van deze grond op asbest geanalyseerd.
- Hetzelfde geldt voor de toplaag *rood* de kas. De grond tussen het asfalt en de kas ten zuiden en westen van de kas is matig tot sterk puinhoudend tot gemiddeld 0.3 m-mv. Aangenomen wordt dat dit materiaal ook onder het asfalt ligt. Een mengmonster ervan is op asbest geanalyseerd.
- Achter de aangrenzende woning op nummer 69 staat een schuur met een asbest-dak. Onder het dak hangt geen dakgoot en de dakrand hangt boven het terrein van dhr Van de Geest, kadastraal L-1763. Deze druppel-gootlijn heeft een lengte van circa 12 meter. De contour is aangegeven in de tekening in bijlage E.
- Op het camping-terrein hebben diverse bijgebouwen en aanbouwen gestaan. Er is een inspectie uitgevoerd voor eventuele asbest-daken waarbij een dakgoot ontbreekt. Er zijn twee kleine asbest-af-daken gevonden met enkele meters lengte. Beide dakranden waren voorzien van een goot.
- De bovengrond van het campingterrein is maximaal licht puinhoudend. Er zijn drie mengmonsters samengesteld van deze grond voor analyse op asbest.
- Het puin van het parkeerterrein achter de nieuwe loods is geleverd met certificaat en aangebracht in 2016 en is asbest-vrij.

Eerder onderzoek, omgeving

Op de locatie zelf is geen eerder bodemonderzoek bekend. In de directe omgeving zijn wel enkele onderzoeken aangegeven op de bodemkaart van Omgevingsdienst WH. Een overzicht.

Hofdijkln 33 Oranjewoud BV en Linge Milieu BV heeft in augustus 2011 onderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Hofdijklaan 33, met rapport-nr 11-2103. Aanleiding was verkoop van de woning. Er zijn twintig boringen en twee peilbuizen verdeeld over het terrein. De grond was met uitzondering van lood maximaal licht verhoogd. Het loodgehalte was maximaal 360 mg/kg ds, het is toegeschreven aan het toemaakdekgebied in het gebied. In het grondwater waren enkele metalen licht verhoogd.

Hofdijklaan 69 In november 2002 is onderzoek verricht op het perceel Hofdijklaan 69. Aanleiding was nieuwbouw. Er is geen verontreiniging aangetroffen waar verder onderzoek voor nodig was. De bodemkwaliteit was geen belemmering voor de bouw.

Bodemkwaliteitskaart, bestrijdingsmiddelen, PFAS, japanse duizendknoop

Voor Oude Ade is een bodemfunctiekaart beschikbaar bij de Omgevingsdienst WH, geen actuele bodemkwaliteitskaart. Door de voormalige teelt van groenten is de oorspronkelijke toplaag van het terrein aan de Hofdijklaan verdacht voor **bestrijdingsmiddelen**. Dit geldt de grond tot een diepte van circa 0.3 m-mv.

De locatie aan de Hofdijklaan is net als de rest van Nederland verdacht voor **PFAS**. Onderzoek naar PFAS is relevant als grond van de locatie moet worden afgevoerd. Voor alleen een eigendomsoverdracht is PFAS niet van belang. Er is nergens *japanse duizendknoop* op de locatie gezien.

Toemaakdek

De Hofdijklaan ligt in het zogenaamde **toemaakdek-gebied**. Dit is een laag grond van ongeveer een halve meter, bestaande uit stadsafval, stalmest en slib, die in de afgelopen eeuwen is opgebracht in het veenweide-gebied in het westen van Nederland, voornamelijk vanuit Amsterdam en omgeving. Het dek is licht tot matig verontreinigd met metalen, waaronder koper, lood en zink. De kaart is opgenomen in bijlage D2.

In een meerderheid van de boringen is (licht) puin waargenomen, gemiddeld tot 0.5 m-mv, ook op het campingterrein. In ieder geval een deel van het puin wordt toegeschreven aan het toemaakdek.

Conclusies vooronderzoek

- I. De bovengrond in en rond de kas is verdacht voor bestrijdingsmiddelen.
- II. Op basis van de ligging van de locatie in toemaakdek-gebied worden (licht) verhoogde gehalten aan metalen verwacht.
- III. De licht en plaatselijk matig puinhoudende grond van het terrein is verdacht voor asbest. Dat geldt ook voor de druppel-gootlijn langs de schuur van de buurman.
- IV. Wat overige verontreiniging betreft zijn grond en grondwater van de locatie onverdacht.

2.2 Bodemopbouw

Het onderzoeksterrein ligt op de tijdens het Holocene gevormde gronden, de Westlandformatie. De slecht doorlatende deklaag van klei en veen heeft ter plaatse een dikte van ongeveer 12 meter.

Het veen in het gebied is afgezet door overstromingen. Het veen wordt daardoor onderbroken door kleiige lagen. Tussen 900 en 1400 is vanuit de (strand)wallen en de oevers van de Oude Rijn, maar ook vanuit de kleine veenstroompjes, het grote Hollands-Utrechtse veengebied ontgonnen en in cultuur gebracht. Door ontwatering van het gebied ging het veen inklinken en oxideren. Hierdoor ontstond een daling van het maaiveld.

De bodem van het terrein bestaat uit bruinigrijze, licht humeuze klei, overgaand in veen tussen 0.5 en 1.0 m-mv. In de boringen rond de woning is de bovengrond zandig, tot een diepte van maximaal 1.2 m-mv. In een beperkt aantal boringen is licht puin waargenomen in de bovengrond, tot een diepte van 1.1 m-mv. Het puin bestaat uit onverdacht, baksteenachtig materiaal. In het gehalte is algemeen *licht of sporen van*. In twee boringen rond de woning is het gehalte als matig gekwalificeerd.

Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen. Het menggranulaat van het parkeerterrein bestaat geheel uit bodemvreemd materiaal. De laag is daarmee geen onderdeel van de bodem.

Het maaiveld van de locatie bevindt zich op ongeveer 1.6 meter onder NAP. Ten tijde van het onderzoek stond het grondwater op circa 0.6 m-mv. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is westelijk tot zuidwestelijk. 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 bijlage ONV van de NEN 5740 (Strategie bij verkennend onderzoek) als richtlijn gehanteerd. Voor de bestrijdingsmiddelen is dat de VED-HE. Het aantal boringen en de locaties ervan is afgestemd op het doel van het onderzoek; het vaststellen van de algemene kwaliteit van de bodem in het kader van de eigendomsoverdracht van de locatie. Het asbest-onderzoek is indicatief en betreft de relatief meest geroerde grond van de locatie en een druppel-gootlijn langs een schuur met een asbest-dak zonder dakgoot.

3.2 Veldwerk onderzoek

Voorafgaand aan het veldwerk is een KLIC-melding gedaan en is het terrein geïnspecteerd. De boringen en de bemonstering van de bodem zijn uitgevoerd volgens de BRL-protocollen 2001 en 2002. Het veldwerk is uitgevoerd op 27 september en 4 oktober 2021, door Nico Verweij, erkend veldwerker voor de protocollen. Zie ook www.bodemplus.nl/aanvragen/erkenningen. Bij het veldwerk op 4 oktober is ter info een externe audit van SGS Intron uitgevoerd, de certificerende instelling van Linge Milieu BV. Er zijn 38 boringen en drie peilbuizen geplaatst, tot maximaal 2.5 m-mv. Deze zijn als volgt verdeeld.

locatie	boring	peilbuis
woning, rond stalling	B1 - 15	pb 6 en 12
camping-terrein	B15 - 33	pb 19
de kas	K1 - K4	-

De boringen 6, 12 en 19 zijn afgewerkt met een peilbuis met een filter van 1.2 tot 2.2 m-mv, bij een grondwaterstand van circa 0.6 m-mv. Deze zijn bemonsterd op 4 oktober. Bij de bemonstering zijn de pH, troebelheid en geleidbaarheid bepaald. De locaties van de boringen en peilbuizen zijn terug te vinden in de schets in bijlage E.

Asbest

Er is visueel nergens asbest waargenomen. Er is voor het asbest-onderzoek een uitgebreide inspectie van het maaiveld en de opstallen op het campingterrein uitgevoerd. De monsters van de grond onder de tegels in de kas en van het campingterrein (drie stuks) zijn samengesteld uit de boringen aldaar. De monsters van de grond rond de kas en de druppel-gootlijn langs de schuur van de buurman zijn samengesteld uit 20 grepen. Deze contouren zijn aangegeven in de tekening in bijlage E.

- Uitgebreide inspectie van het terrein, uitzetten van de boringen en stroken (grepen).
- De bodem is ontgraven in lagen van circa 0.1 meter. De grond is uitgeharkt. Daarbij is 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 zeven mengmonsters zijn:

tabel 1: asbest-onderzoek

locatie		m-mv		omschrijving	asbest op mv	visueel asbest in grond	mm asbest
mm A, bovengr kas	in de kas	0,4	boring K1-4	licht puin	neen	neen	mm A, 10,1 kg
mm B, toplaag rond kas	rond kas	0,3	20 grepen	matig-sterk	neen	neen	mm B, 10,0 kg
mm C, gootlijn buur-schuur	12 m	0,1	20 grepen	zand, matig p	neen	neen	mm C, 15,5 kg
mm D, campingterrein 1	zuid	0,5	B15-20	kleiig zwak puin	neen	neen	mm D, 13,6 kg
mm E, campingterrein 2	midden	0,5	B21-26	kleiig zwak puin	neen	neen	mm E, 14,2 kg
mm F, campingterrein 3	noord	0,5	B27-33	kleiig zwak puin	neen	neen	mm F, 13,6 kg
mm G, de dijk		0,2	20 grepen	klei, licht puin	neen	neen	mm G, 16,4 kg

3.3 Zintuiglijke waarnemingen, chemisch onderzoek

Bij alle boringen is de grond zintuiglijk beoordeeld op bodemkundige eigenschappen en verdachte afwijkingen. De bodem van het terrein bestaat uit bruینگrijze, licht humeuze klei, overgaand in veen tussen 0.5 en 1.5 m-mv. In de boringen rond de woning is de bovengrond zandig, tot een diepte van maximaal 1.2 m-mv.

In een beperkt aantal boringen is puin waargenomen, tot een diepte van 1.1 m-mv. Het puin bestaat uit onverdacht, baksteenachtig materiaal. In het gehalte is algemeen *licht of sporen van*. In twee boringen rond de woning is het gehalte als matig gekwalificeerd. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen. Het menggranulaat van het parkeerterrein bestaat geheel uit bodemvreemd materiaal. De laag is daarmee geen onderdeel van de bodem.

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. Tabel 2 is een overzicht van de monsters en analyses.

tabel 2: boringen, peilbuis en analyses

nr	boringen / peilbuis		m-mv	NEN analyses
1	boring kas 1-4	kleilig, licht puin	0.1 - 0.4	NEN 5740 grond en bestrijdingsmidd
2	B1, 2, 4 en 6	zandig, licht puin	0.0 - 0.4	NEN 5740 grond
3	B8, 10, 11 en 12	kleilig, licht puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
4	B16 - 19	klei, zwak puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
5	B6, 12, 16 en 19	klei	0.5 - 0.9	NEN 5740 grond
6	B7 en 9	kleilig, zwak puin	0.0 - 0.3	bestrijdingsmiddelen
7	B20, 23-26	klei, zwak puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
8	B22, 28, 30-33	klei, zwak puin	0.0 - 0.5	NEN 5740 grond
9	B23, 24 en 29	klei, baksteen	0.5 - 0.7	NEN 5740 grond
10	mm A, bovengr kas	licht puin	0.4	NEN 5896, asbest-grond
11	mm B, toplaag rond kas	matig - sterk puin	0.3	NEN 5896, asbest-grond
12	mm C, gootlijn buur-schuur	licht puin		NEN 5896, asbest-grond
13	mm D, campingterrein 1	zwak puin		NEN 5896, asbest-grond
14	mm E, campingterrein 2	zwak puin		NEN 5896, asbest-grond
15	mm F, campingterrein 3	zwak puin		NEN 5896, asbest-grond
16	mm G, de dijk, het talud	licht puin	0.2	NEN 5896, asbest-grond
17	pb 6	grondwater	1.1 - 2.1	NEN 5740 grwater
18	pb 12	grondwater	1.2 - 2.2	NEN 5740 grondwater
19	pb 19	grondwater	1.2 - 2.2	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),
- 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, xylene 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 tabellen zijn de naar standaard bodem omgerekende gehalten opgenomen. De locaties van de boringen zijn terug te vinden in bijlage E.

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

boring	kas 1-4	B1, 2, 4, 6	8, 10-12	B16-19	AW	TW	B6, 12, 19, 19 7 en 9	20, 23-26	22, 28, 30-33	23, 24, 29
m-m	0.1-0.4	0-0.4	0-0.5	0-0.5			0.5-0.9	0-0.3	0-50	0-50
puin	licht	licht	zwak	zwak			licht		zwak	zwak
org.stof (%)	9.6	6.3	6.9	9.8			15.8	5	9.4	15.6
dr.stof (%)	66.7	81.5	79.2	58.7			49.4	86.1	70.7	57
lutum (%)	19.5	9.2	18.6	20.3			25.6	1	14.2	19.8
zw metalen										
barium	-	-	-	-			-	-	-	-
cadmium	-	-	-	-			-	-	-	-
kobalt	-	-	-	-	15	103	-	-	-	-
koper	-	-	55 •	63 •	40	115	-	-	56 •	71 •
kwik	0.43 •	0.31 •	0.33 •	0.56 •	0.15	18	0.27 •	-	1.3 •	0.68 •
lood	183 •	123 •	98 •	170 •	50	290	70 •	-	219 •	239 •
molybdeen	2.0 •	-	-	2.4 •			2.3 •	-	2.9 •	2.1 •
nikkel	-	-	-	-	35	67	-	-	-	-
zink	-	-	-	-	140	430	-	-	-	-
PAK 10VROM	1.9 •	2.6 •	-	-	1.5	21	3.9 •	-	221 •	-
PCB's	-	-	-	0.05 •	0.02	0.5	0.083 •	-	-	-
olie C10-40	-	-	-	-	190	2600	-	-	-	-
bestrijdingsm										
som DDD	0.21 •				0.02		-			
som DDE	0.16 •				0.1		0.005 -			
som DDT	0.12 •				0.2		-			
chloordaan	0.17 •				0.002	2	-			
som drins	0.029 •				0.015	2	-			
som OCB's	0.70 •				0.4		0.03 -			

indicatief	industr	wonen	wonen	industr	wonen	industr	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 Hofdijklaan 61-63 worden geen tussenwaarden overschreden. Olie en PCB's zijn (bijna) nergens verhoogd.

Indicatief is de grond wonen- of industrie-kwaliteit. De licht verhoogde gehalten passen bij de bodemkwaliteit die hoort bij het toemaakdek in het gebied en zijn geen risico's voor de volksgezondheid. Omdat er geen tussenwaarden worden overschreden is er geen aanleiding voor verder onderzoek.

Bestrijdingsmiddelen

Van de bestrijdingsmiddelen zijn drins, chloordaan, DDT, de afbraakproducten DDE en DDD licht verhoogd in de bovengrond in de kas. De bestemming als groentekwekerij tot de jaren '50 en '60 heeft dus wel wat verhoogde gehalten veroorzaakt, maar niet geresulteerd in daadwerkelijke verontreiniging.

4.2 Resultaten asbest

Er is bij de analyse van het puin of menggranulaat onder de klinkers 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, bovengr kas	0.4	nul	<0.8 mg/kg ds	neen	-	<0.8 mg/kg ds
mm B, top laag rond kas	0.3	nul	<0.7 mg/kg ds	neen	-	<0.7 mg/kg ds
mm C, gootlijn buur-schuur	0.1	nul	<0.3 mg/kg ds	neen	-	<0.3 mg/kg ds
mm D, campingterrein 1	0.5	één	18 mg/kg ds	neen	-	18 mg/kg ds
mm E, campingterrein 2	0.5	nul	<0.6 mg/kg ds	neen	-	<0.6 mg/kg ds
mm F, campingterrein 3	0.5	nul	<0.6 mg/kg ds	neen	-	<0.6 mg/kg ds
mm G, de dijk	0.2	nul	<0.4 mg/kg ds	neen	-	<0.4 mg/kg ds

Asbest mm, < 20 mm

Analytisch is door het lab met één uitzondering geen asbest kleiner dan 20 mm aangetoond in de meng-monsters van de geroerde grond en in rond de kas en van het campingterrein.

De uitzondering is het mengmonster *Camping Eén*, de bovengrond van de voorzijde van het terrein met de stacaravans. Het lab heeft in het mengmonster daarvan één stukje asbest gevonden met een grootte van 14 mm. Het bestaat uit hechtgebonden isolatiemateriaal, niet hecht-gebonden. Het stukje resulteert in een gewogen asbestgehalte van 18 mg/kg ds.

De monsters bevatten volgens de analysecertificaten geen asbest kleiner dan 0.5 mm. 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.

Voor asbest in grond is een hergebruiksnorm of interventiewaarde van toepassing van 100 mg/kg ds. Voor deze situatie zou ook de tussenwaarde van 50 mg/kg ds relevant zijn. Het gewogen asbestgehalte in het verontreinigde monster ligt daar onder.

Omdat er verder nergens visueel of (indicatief) analytisch asbest is aangetoond wordt aangenomen dat de grond van het terrein aan de Hofdijklaan nergens boven de tussenwaarde is verontreinigd met asbest.

Het asbest in de bovengrond van een deel van het campingterrein vormt **geen** ernstig geval van verontreiniging. Grond met gehalten aan asbest kleiner dan 100 mg/kg ds wordt geacht geen risico te vormen voor de volksgezondheid. Voorwaarde daarvoor is dat er geen respirabel asbest is aangetroffen. Dat is volgens het analysecertificaat ook niet het geval.

4.3 Analyseresultaten grondwater

Het analysecertificaat van de grondwatermonsters en de toets zijn opgenomen in bijlage B1. De locaties van de peilbuizen zijn te vinden in de schets in bijlage E. De toets is uitgevoerd conform de BoToVa-systeem (Bodem Toets & Validatieservice).

tabel 4 : analyseresultaten grondwater (µg/l)

peilbuis m-mv 4 okt 2021	pb 6 1.1-2.1	pb 12 1.2-2.2	SW	TW	IW	pb 19 1.2-2.2
pH	6.7	6.8				6.8
geleidbaarheid (µS/cm)	1.040	1.030				990
grondwater, cm-mv	65	60				65
troebelheid, NTU	450	250				230
molybdeen	-	-				-
cadmium	-	-				-
barium	59 •	100 •	50	338		100 •
koper	-	-				-
kobalt	-	-				-
lood	-	-				-
nikkel	-	-				-
zink	-	-				-
kwik	-	-				-
vluchtige aromaten						
benzeen	-	-				-
tolueen	-	-				-
ethylbenzeen	-	-				-
xylenen	-	-				-
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	-	-				-

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

Het grondwater staat op het terrein aan de Hofdijklaan op circa 0.6 m-mv. De pH, EC en troebelheid van het water kunnen als normaal voor deze bodem worden beschouwd.

Voor barium wordt in het grondwater als enige de streefwaarde overschreden. Dit metaal is landelijk verhoogd zijn, niet specifiek voor de locatie zelf.

5 Conclusie en aanbevelingen

In september 2021 is in opdracht van dhr A. van der Geest uit Oude Ade milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Hofdijklaan 61-63 in Oude Ade, gemeente Kaag en Braassem. Kadastrale gegevens van het perceel zijn Alkemade L, nummer 1424, 1762 en 1763.

Aan de voorzijde van de locatie staat een vrijstaande woning uit 1965. Het achterterrein heeft een recreatiebestemming, sinds 1968. Het campingbedrijf bestaat uit een stalling en 45 staanplaatsen voor stacaravans. Dit is een oppervlak van circa 11.000 m². Op het terrein staan naast stacaravans ook wat schuurtjes en overkappingen. De stalling voor caravans, boten en aanhangers bestaat uit een voormalige kas en nieuwe loods, met een totaal oppervlak van 2.600 m².

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen eigendomsoverdracht van de locatie. Het hele terrein heeft een oppervlak van 23.300 m².

Wat eventuele bodemverontreiniging betreft is de locatie als onverdacht beschouwd, met asbest en bestrijdingsmiddelen als aandachtspunt. Er zijn 38 boringen en drie peilbuizen geplaatst tot maximaal 2.5 m-mv. Het grondwater stond op het moment van het onderzoek op 0.6 m-mv.

Het asbest-onderzoek is indicatief en betreft onder andere de geroerde bovengrond van het terrein in en rond de kas en de camping. Verder is een druppel-gootlijn bemonsterd onder de asbest-dakrand van de schuur van de buurman. Die hangt over de erfgrans van het campingterrein. Grond en grondwater zijn geanalyseerd op het NEN 5740-pakket, bestrijdingsmiddelen en asbest.

5.1 Conclusies

De bodem van het terrein aan de Hofdijklaan bestaat uit bruinrijze, licht humeuze klei, overgaand in veen tussen 0.5 en 1.5 m-mv. In de boringen rond de woning is de bovengrond zandig, tot een diepte van maximaal 1.2 m-mv.

In een beperkt aantal boringen is puin waargenomen, tot een diepte van 1.1 m-mv. Het puin bestaat uit onverdacht, baksteenachtig materiaal. In het gehalte is algemeen *licht of sporen van*. In twee boringen rond de woning is het gehalte als matig gekwalificeerd. Er is visueel nergens asbest-verdacht materiaal zoals plaatjes aangetroffen. Het menggranulaat van het parkeerterrein bestaat geheel uit bodemvreemd materiaal. De laag is daarmee geen onderdeel van de bodem.

Grond

In de boven- en ondergrond van de locatie worden geen tussenwaarden overschreden. Olie en PCB's zijn (bijna) nergens verhoogd. Indicatief is de grond wonen- of industrie-kwaliteit. De licht verhoogde gehalten passen bij de bodemkwaliteit die hoort bij het toemaakdek in het gebied en zijn geen risico's voor de volksgezondheid.

Van de **bestrijdingsmiddelen** zijn drins, chloordaan, DDT en de afbraakproducten DDE en DDD licht verhoogd in de bovengrond in de grote kas. De bestemming als groentekwekerij tot de jaren '50 en '60 heeft dus wel wat verhoogde gehalten veroorzaakt, maar niet geresulteerd in daadwerkelijke verontreiniging.

Asbest

Er is visueel nergens asbest in of op de grond waargenomen. Er zijn zeven mengmonsters grond op asbest geanalyseerd. Analytisch is door het lab met één uitzondering geen asbest kleiner dan 20 mm aangetoond in de monsters.

De uitzondering is het mengmonster *Camping Eén*, de bovengrond van de voorzijde van het terrein met de stacaravans. Het lab heeft in dat monster één stukje asbest gevonden met een grootte van 14 mm. Het stukje bestaat uit hechtgebonden isolatiemateriaal, niet hecht-gebonden en resulteert in een gewogen asbestgehalte van 18 mg/kg ds.

De zeven monsters bevatten volgens het analysecertificaat geen asbest kleiner dan 0.5 mm. Dat is het zogenaamde respirabele, meest risicovolle asbest.

Voor asbest in grond is een hergebruiksnorm of interventiewaarde van toepassing van 100 mg/kg ds. Voor deze situatie zou ook de tussenwaarde van 50 mg/kg ds relevant zijn. Het gewogen asbestgehalte in het verontreinigde monster ligt daar onder. Omdat er verder nergens visueel of (indicatief) analytisch asbest is aangetoond wordt aangenomen dat de grond van het terrein aan de Hofdijklaan nergens boven de tussenwaarde is verontreinigd met asbest.

Het asbest in de bovengrond van een deel van het campingterrein vormt **geen** ernstig geval van verontreiniging. Grond met gehalten aan asbest kleiner dan 100 mg/kg ds wordt geacht geen risico te vormen voor de volksgezondheid. Voorwaarde daarvoor is dat er geen respirabel asbest is aangetroffen. Dat is volgens het analysecertificaat ook niet het geval.

Grondwater

Voor barium wordt in het grondwater als enige de streefwaarde overschreden. Dit metaal is landelijk verhoogd, niet specifiek voor de locatie zelf.

Conclusie, aanbevelingen

Licht verontreinigde grond is geen risico voor de volksgezondheid en is geen belemmering voor de eigendomsoverdracht van het terrein. Omdat er geen tussenwaarden worden overschreden is er geen aanleiding voor verder onderzoek.

De kwalificatie als industrie-grond van een deel van de bovengrond van de locatie heeft consequenties als deze grond moet worden afgevoerd. De grond kan dan niet meer elders als *schoon* (AW-grond) worden toegepast. Bevoegd gezag bij eventueel grondverzet is Omgevingsdienst West Holland, namens Gemeente Kaag en Braassem.

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 Oude Ade 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 verkruimeld 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 en grondwater

Hofdijklaan 61 Oude Ade

oktober 2021

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

Analysecertificaat

Datum: 22-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021149160/1
Uw project/verslagnummer	21-2115
Uw projectnaam	Hofdijklaan 61 Oude Ade
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2115
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021149160/1
 Startdatum analyse 15-Sep-2021
 Datum einde analyse 22-Sep-2021
 Rapportagedatum 22-Sep-2021/15:51
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	66.7
S Organische stof	% (m/m) ds	9.6
Gloeirest	% (m/m) ds	89
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	19.5
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	84
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	36
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.40
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2.0
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19
S Lood (Pb)	mg/kg ds	170
S Zink (Zn)	mg/kg ds	100
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	15
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB		
S alfa-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S beta-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S gamma-HCH	mg/kg ds	<0.0010
S delta-HCH	mg/kg ds	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	boring K1-K4 (0.1-0.4), K1: 10-30, K2: 10-40, K3: 15-40, K4: 10-40	Grond (AS3000)	12277511

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende 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 21-2115
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021149160/1
 Startdatum analyse 15-Sep-2021
 Datum einde analyse 22-Sep-2021
 Rapportagedatum 22-Sep-2021/15:51
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0.0022
S Heptachloor	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds	<0.0010
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds	<0.0010
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0.0010
S Aldrin	mg/kg ds	<0.0010
S Dieldrin	mg/kg ds	0.026
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	0.076
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0.087
S o,p'-DDT	mg/kg ds	0.0039
S p,p'-DDT	mg/kg ds	0.11
S o,p'-DDE	mg/kg ds	0.0017
S p,p'-DDE	mg/kg ds	0.15
S o,p'-DDD	mg/kg ds	0.045
S p,p'-DDD	mg/kg ds	0.16
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0021 ¹⁾
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.028
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0014 ¹⁾
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.20
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.12
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.48
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.16
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0.68

Nr. Uw monsteromschrijving

1 boring K1-K4 (0.1-0.4), K1: 10-30, K2: 10-40, K3: 15-40, K4: 10-40

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12277511

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende 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 21-2115
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021149160/1
 Startdatum analyse 15-Sep-2021
 Datum einde analyse 22-Sep-2021
 Rapportagedatum 22-Sep-2021/15:51
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0018 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	0.0028 ³⁾
S PCB 180	mg/kg ds	0.0035
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.011
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.28
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.46
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20
S Chryseen	mg/kg ds	0.23
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.13
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.19
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.15
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.18
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.9

Nr. Uw monsteromschrijving

1 boring K1-K4 (0.1-0.4), K1: 10-30, K2: 10-40, K3: 15-40, K4: 10-40

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12277511

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021149160/1

Pagina 1/1

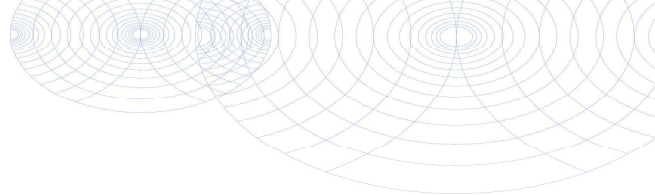
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12277511	boring K1-K4 (0.1-0.4), K1: 10-30, K2: 10-40, K3: 15-40, K4: 10-40				
0538986918	K1	10	30	15-Sep-2021	
0538664185	K3	15	40	15-Sep-2021	
0538635680	K4	10	40	22-Sep-2021	
0537885911					

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021149160/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021149160/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

BoToVa T12 Toets Wbb grond

Projectnummer 21-2115
 Projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 monsternummer 15-09-2021
 Monsternemer nico verweij
 Certificaatnummer 2021149160

boing		K1-K4	GSSD	toets	AW	T	I	AWx2	Wonen	Indus
m-mv		0.1-0.4								
Iutum		19,5								
Cryogeen malen		Uitgevoerd								
Droge stof	% (m/m)	66,7	66,7							
Organische stof	% (m/m) ds	9,6	9,6							
Gloeirest	% (m/m) ds	89								
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	19,5	19,5							
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	84	102,1		190	555	920			
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,39	0,4148	-	0,6	6,8	13	1,2	1,2	4,3
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,4	7,721	-	15	103	190	30	35	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	36	39,93	-	40	115	190	54	54	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,4	0,4274	*	0,15	18,1	36	0,3	0,83	4,8
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	2	2	*	1,5	95,8	190	3	88	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	22,54	-	35	67,5	100	70		100
Lood (Pb)	mg/kg ds	170	182,7	*	50	290	530	100	210	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	100	113,9	-	140	430	720	200	200	720
Minerale olie										
olie totaal C10-40	mg/kg ds	<35	25,52	-	190	2600	5000	190	190	500
PCB										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	0,0007							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	0,0007							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	0,0007							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	0,0007							
PCB 138	mg/kg ds	0,0018	0,0018							
PCB 153	mg/kg ds	0,0028	0,0029							
PCB 180	mg/kg ds	0,0035	0,0036							
PCB som factor 0,7	mg/kg ds	0,011	0,0113	-	0,02	0,51	1	0,04		
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,46	0,46							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,2	0,2							
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,13	0,13							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19							
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,15	0,15							
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18							
PAK 10VROM	mg/kg ds	1,9	1,89	*	1,5	20,8	40	3	6,8	
bestrijdingsmiddelen										
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	0,001	8,5	17			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	0,002	0,8	1,6			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	0,003	0,6	1,2			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Hexachloorbenzeen	mg/kg ds	0,0022	0,0022	-	0,009	1	2			
Heptachloor	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	7E-04	2	4			
Heptachloorepoxide(cis- of	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Heptachloorepoxide(trans-	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	0,003					
Aldrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007				0,32			
Dieldrin	mg/kg ds	0,026	0,027							
Endrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Isodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Telodrin	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007	-	9E-04	2	4			
beta-Endosulfan	mg/kg ds	<0,0010	0,0007							
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,0020	0,0014							
alfa-Chloordaan	mg/kg ds	0,076	0,0791							
gamma-Chloordaan	mg/kg ds	0,087	0,0906							
o,p'-DDT	mg/kg ds	0,0039	0,004							

p,p'-DDT	mg/kg ds	0,11	0,1146					
o,p'-DDE	mg/kg ds	0,0017	0,0017					
p,p'-DDE	mg/kg ds	0,15	0,1563					
o,p'-DDD	mg/kg ds	0,045	0,0468					
p,p'-DDD	mg/kg ds	0,16	0,1667					
HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0021						
Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,028	0,0285	*	0,015	2,01	4	
Heptachloorepoxide som f2	mg/kg ds	0,0014	0,0014	-	0,002	2	4	
DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,2	0,2135	*	0,02	17	34	
DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,16	0,158	*	0,1	1,2	2,3	
DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,12	0,1186	-	0,2	0,95	1,7	
DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,48						
Chloordaan (som) (factor 0	mg/kg ds	0,16	0,1698	*	0,002	2	4	
OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,68	0,6974	*	0,4			
OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds	0,68						

indicatief Overschrijding Achtergrondwaarde

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

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

Analysecertificaat

Datum: 01-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021156574/1
Uw project/verslagnummer	21-2115
Uw projectnaam	Hofdijklaan 61 Oude Ade
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2115
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2021156574/1
 Startdatum analyse 28-Sep-2021
 Datum einde analyse 01-Oct-2021
 Rapportagedatum 01-Oct-2021/18:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.5	79.2		86.1	
S Droge stof	% (m/m)			58.7		49.4
S Organische stof	% (m/m) ds	6.3	6.9	9.8		15.8
Gloeirest	% (m/m) ds	93	92	89		82
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	9.2	18.6	20.3		25.6
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	49	60	85		120
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.26	0.34	0.28		0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.8	7.0	7.1		6.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	25	46	58		42
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.25	0.30	0.53		0.28
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	2.4		2.3
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	18	20		28
S Lood (Pb)	mg/kg ds	95	87	160		75
S Zink (Zn)	mg/kg ds	85	93	73		67
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	13	<11	13		18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	6.7	16		22
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35		47
Chromatogram olie (GC)						zie bijl.
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
S alfa-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S beta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B1+2+4+6 (0-40 0-40), 01: 0-40, 02: 0-40, 04: 0-50, 06: 0-50	Grond (AS3000)	12302938
2	B8+10+11+12 (0-50), 08: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50	Grond (AS3000)	12302939
3	B16+17+18+19 (0-50), 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 5-50	Grond (AS3000)	12302940
4	B7+9 (0-30), 07: 0-30, 09: 0-30	Grond (AS3000)	12302941
5	B6+12+16+19 (50-70 50-90), 19: 50-70, 16: 50-70, 12: 50-70, 06: 50-90	Grond (AS3000)	12302942

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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 21-2115
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2021156574/1
 Startdatum analyse 28-Sep-2021
 Datum einde analyse 01-Oct-2021
 Rapportagedatum 01-Oct-2021/18:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S gamma-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S delta-HCH	mg/kg ds				<0.0010	
S Hexachloorbenzeen	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloor	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloorepoxide(cis- of A)	mg/kg ds				<0.0010	
S Heptachloorepoxide(trans- of B)	mg/kg ds				<0.0010	
S Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0.0010	
S Aldrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Dieldrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Endrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Isodrin	mg/kg ds				<0.0010	
S Telodrin	mg/kg ds				<0.0010	
S alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	
Q beta-Endosulfan	mg/kg ds				<0.0010	
S Endosulfansulfaat	mg/kg ds				<0.0020	
S alfa-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	
S gamma-Chloordaan	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDT	mg/kg ds				<0.0010	
S o,p'-DDE	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDE	mg/kg ds				0.0016	
S o,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	
S p,p'-DDD	mg/kg ds				<0.0010	
S HCH (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ¹⁾	
S Drins (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0021 ¹⁾	
S Heptachloorepoxide (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S DDD (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S DDE (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0023	
S DDT (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	
S DDX (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0051	
S Chloordaan (som) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.0014 ¹⁾	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	B1+2+4+6 (0-40 0-40), 01: 0-40, 02: 0-40, 04: 0-50, 06: 0-50	Grond (AS3000)	12302938
2	B8+10+11+12 (0-50), 08: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50	Grond (AS3000)	12302939
3	B16+17+18+19 (0-50), 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 5-50	Grond (AS3000)	12302940
4	B7+9 (0-30), 07: 0-30, 09: 0-30	Grond (AS3000)	12302941
5	B6+12+16+19 (50-70 50-90), 19: 50-70, 16: 50-70, 12: 50-70, 06: 50-90	Grond (AS3000)	12302942

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2115
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2021156574/1
 Startdatum analyse 28-Sep-2021
 Datum einde analyse 01-Oct-2021
 Rapportagedatum 01-Oct-2021/18:00
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S OCB (som) LB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.016	
S OCB (som) WB (factor 0,7)	mg/kg ds				0.017	
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0010	<0.0010		<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010		<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	0.0022 ²⁾	<0.0010		<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	0.0026 ³⁾	<0.0010		<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	0.0018	<0.0010		<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0097	0.0049 ¹⁾		0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.083		<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.25	<0.050	0.14		<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.12	<0.050	0.060		<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.57	0.12	0.18		<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.32	0.061	0.095		<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.34	0.074	0.12		<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.16	<0.050	0.051		<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.31	0.054	0.089		<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.25	0.055	0.064		<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.21	0.060	0.076		<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.6	0.56	0.96		0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- B1+2+4+6 (0-40 0-40), 01: 0-40, 02: 0-40, 04: 0-50, 06: 0-50
- B8+10+11+12 (0-50), 08: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50
- B16+17+18+19 (0-50), 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 5-50
- B7+9 (0-30), 07: 0-30, 09: 0-30
- B6+12+16+19 (50-70 50-90), 19: 50-70, 16: 50-70, 12: 50-70, 06: 50-90

Opgegeven monsternatrix

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

Monster nr.

- 12302938
 12302939
 12302940
 12302941
 12302942

**Akkoord
Pr.coörd.**

Eurofins Analytico B.V.



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.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021156574/1

Pagina 1/1

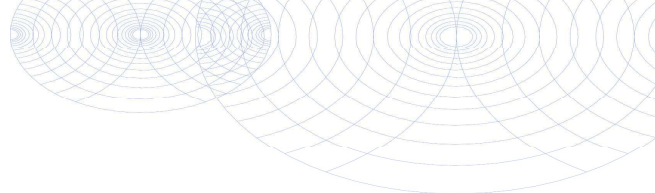
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12302938	B1+2+4+6 (0-40 0-40), 01: 0-40, 02: 0-40, 04: 0-50 , 06: 0-50				
0539047944	01	0	40	27-Sep-2021	
0539047965	02	0	40	27-Sep-2021	
0539047627	04	0	50	27-Sep-2021	
0539047305	06	0	50	27-Sep-2021	
12302939	B8+10+11+12 (0-50), 08: 0-50, 10: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50				
0539047851	12	0	50	27-Sep-2021	
0539047628	08	0	50	27-Sep-2021	
0539047625	10	0	50	27-Sep-2021	
0539047313	11	0	50	27-Sep-2021	
12302940	B16+17+18+19 (0-50), 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 5-50				
0539047613	19	5	50	27-Sep-2021	
0539047634	18	0	50	27-Sep-2021	
0539047963	17	0	50	27-Sep-2021	
0539047632	16	0	50	27-Sep-2021	
12302941	B7+9 (0-30), 07: 0-30, 09: 0-30				
0539047629	07	0	30	27-Sep-2021	
0539047524	09	0	30	27-Sep-2021	
12302942	B6+12+16+19 (50-70 50-90), 19: 50-70, 16: 50-70, 1 2: 50-70, 06: 50-9				
0539047967	12	50	70	27-Sep-2021	
0539047315	06	50	90	27-Sep-2021	
0539047859	19	50	70	27-Sep-2021	
0539047623	16	50	70	27-Sep-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021156574/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021156574/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Iutum)	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
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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

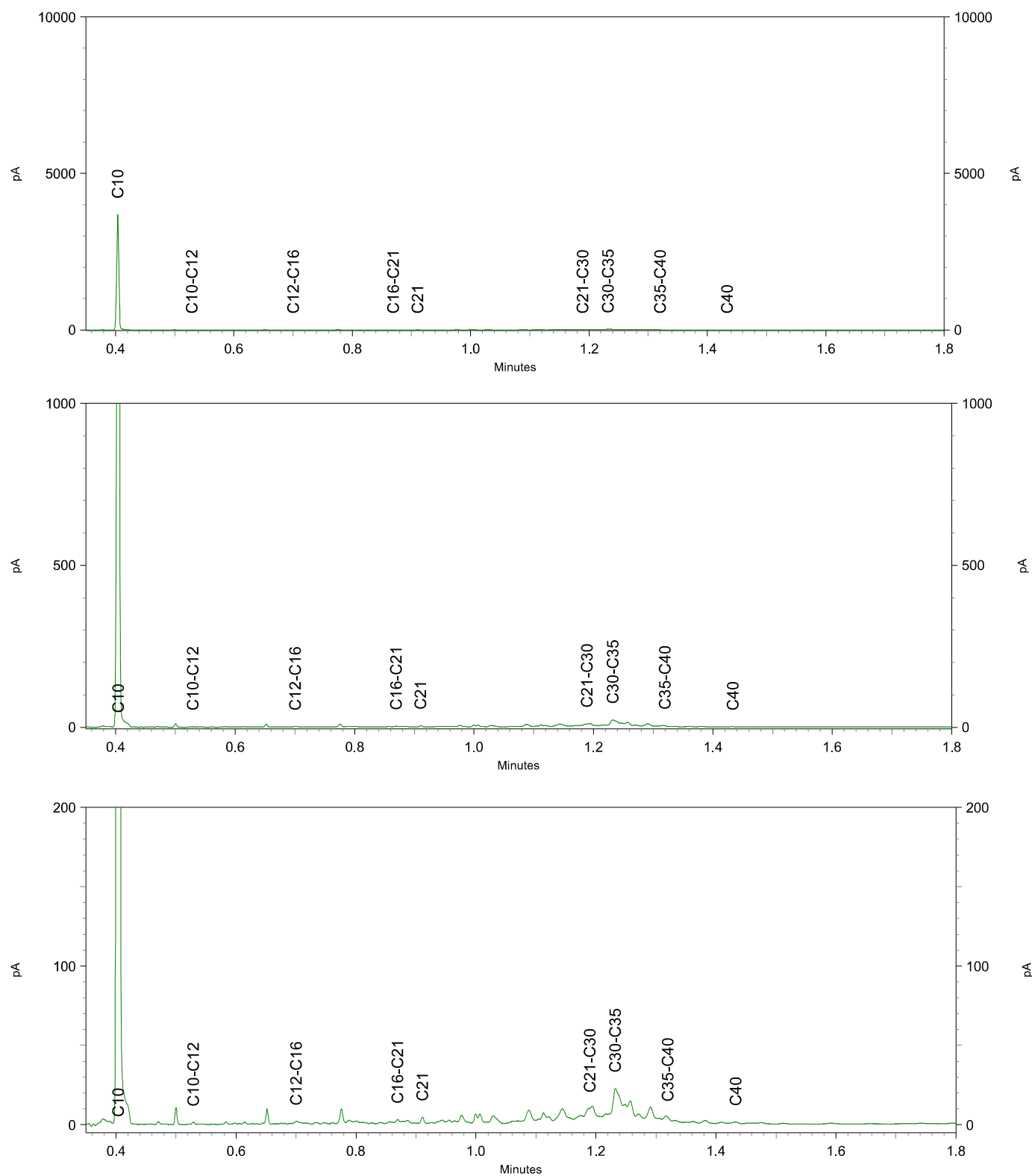
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12302942

Certificate no.: 2021156574

Sample description.: B6+12+16+19 (50-70 50-90), 19: 50-70, 16: 50-70, 1

V



BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 21-2115
 Projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 monsternaam 27-09-2021
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2021156574

boring	1, 2, 4, 6 GSSD toets 8, 10, 11, 12					GSSD toets B16-19					GSSD toets 6, 12, 16, 19					GSSD toets AW					T					I AWx2 Wonen Indus				
	0-40					0-50					0-50					0,5-0,9														
lutum	9,2	81,5	81,5			18,6	79,2	79,2			20,3					25,6														
Droge stof	% (m/m)	% (m/m)	ds																											
Organische stof	% (m/m)	ds				6,9	6,9				9,8	9,8				15,8	15,8													
Gloirest	% (m/m)	ds				92					89					82														
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m)	ds				18,6	18,6				20,3	20,3				25,6	25,6													
Droge stof	% (m/m)										58,7	58,7				49,4	49,4													
Metalen																														
Barium (Ba)	mg/kg	ds				60	75,61				85	100,2				120	117,7													
Cadmium (Cd)	mg/kg	ds				0,34	0,395				0,28	0,2939				0,22	0,1896													
Kobalt (Co)	mg/kg	ds				7	8,74				7,1	8,316				6,7	6,577													
Koper (Cu)	mg/kg	ds				46	54,65				58	63,16				42	37,95													
Kwik (Hg)	mg/kg	ds				0,3	0,33				0,53	0,5603				0,28	0,2694													
Molybdeen (Mo)	mg/kg	ds				<1,5	1,05				2,4	2,4				2,3	2,3													
Nikkel (Ni)	mg/kg	ds				18	22,03				20	23,1				28	27,53													
Lood (Pb)	mg/kg	ds				87	97,95				160	169,8				75	69,75													
Zink (Zn)	mg/kg	ds				93	112,1				73	81,37				67	62,33													
Minerale olie																														
olie totaal C10-40	mg/kg	ds				<35	35,51				<35	25				47	29,75													
PCB																														
PCB som factor 0,7	mg/kg	ds				0,0097	0,014				0,005	0,005				0,0049	0,0031													
PAK																														
PAK 10VROM	mg/kg	ds				0,56	0,564				0,96	0,958				0,35	0,2215													

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

BoToVa T12 Toets Wbb grond

projectnummer 21-2115
Projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
monstername 27-09-2021
Monsternemer info@lingemilieu.nl
Certificaatnummer 2021156574

boring	B7 en 9	GSSD toets	AW	T	I
m-mv	0-30				
Organische stof	5				
lutum	1				
Droge stof % (m/m)	86,1	86,1			
Organische stof % (m/m) ds					
Gloeirest % (m/m) ds					
Droge stof % (m/m)					
bestrijdingsmiddelen					
alfa-HCH mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
beta-HCH mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
gamma-HCH mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
delta-HCH mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
Hexachloorbenzeen mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
Heptachloor mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
Heptachloorepoxide(cis) mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
Heptachloorepoxide(trans) mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
Hexachloorbutadieen mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
Aldrin mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
Dieldrin mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
Endrin mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
Isodrin mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
Telodrin mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
alfa-Endosulfan mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
beta-Endosulfan mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
Endosulfansulfaat mg/kg ds	<0,002	0,0028	-		
alfa-Chloordaan mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
gamma-Chloordaan mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
o,p'-DDT mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
p,p'-DDT mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
o,p'-DDE mg/kg ds	<0,001	0,0014	-		
p,p'-DDE mg/kg ds	0,0016	0,0032	-		
o,p'-DDD mg/kg ds	<0,0010	0,0014	-		
p,p'-DDD mg/kg ds	<0,0010	0,0014	-		
HCH (som) (factor 0,7) mg/kg ds	0,0021				
Drins (som) (factor 0,7) mg/kg ds	0,0021	0,0042	-	0,015	2,01 4
Heptachloorepoxide (s) mg/kg ds	0,0014	0,0028	-	0,002	2 4
DDD (som) (factor 0,7) mg/kg ds	0,0014	0,0028	-	0,02	17 34
DDE (som) (factor 0,7) mg/kg ds	0,0023	0,0046	-	0,1	1,2 2,3
DDT (som) (factor 0,7) mg/kg ds	0,0014	0,0028	-	0,2	0,95 1,7
DDX (som) (factor 0,7) mg/kg ds	0,0051				
Chloordaan (som) (fact mg/kg ds	0,0014	0,0028	-	0,002	2 4
OCB (som) LB (factor (mg/kg ds	0,016	0,0312	-	0,4	
OCB (som) WB (factor mg/kg ds	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

Analyscertificaat

Datum: 11-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021161330/1
Uw project/verslagnummer	21-2115
Uw projectnaam	Hofdijklaan 61 Oude Ade
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	04-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2115
Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
Uw ordernummer
Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2021161330/1
Startdatum analyse 05-Oct-2021
Datum einde analyse 11-Oct-2021
Rapportagedatum 11-Oct-2021/10:28
Bijlage A, B, C
Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)		57.0	55.8
S Droge stof	% (m/m)	70.7		
S Organische stof	% (m/m) ds	9.4	15.6	13.9
Gloeirest	% (m/m) ds	90	83	84
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	14.2	19.8	28.3
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	69	130	100
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.59	0.31
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.2	7.6	5.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	45	71	49
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	1.1	0.66	0.49
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1.5	2.9	2.1
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	23	26
S Lood (Pb)	mg/kg ds	190	240	140
S Zink (Zn)	mg/kg ds	89	210	82
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	14	19	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	20	7.8
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	49	<35
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B20, 23-26, 20: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50	Grond (AS3000)	12319275
2	B22, 28, 30-33 (0.5 m), 22: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	12319276
3	B23, 24 en 29 (0.5-07), 23: 50-70, 24: 50-70, 29: 50-70	Grond (AS3000)	12319277

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende 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 21-2115
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2021161330/1
 Startdatum analyse 05-Oct-2021
 Datum einde analyse 11-Oct-2021
 Rapportagedatum 11-Oct-2021/10:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.096	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.097	0.24	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.062	0.093	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.083	0.15	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.077	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.056	0.16	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.062	0.18	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.063	0.15	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.56	1.2	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B20, 23-26, 20: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50	Grond (AS3000)	12319275
2	B22, 28, 30-33 (0.5 m), 22: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 31: 0-50, 32: 0-50, 33: Grond (AS3000)	Grond (AS3000)	12319276
3	B23, 24 en 29 (0.5-07), 23: 50-70, 24: 50-70, 29: 50-70	Grond (AS3000)	12319277

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende 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. 2021161330/1

Pagina 1/1

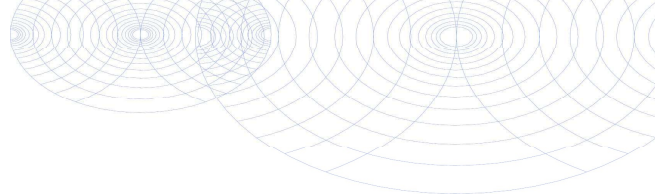
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12319275	B20, 23-26, 20: 0-50, 23: 0-50, 24: 0-50, 25: 0-50, 26: 0-50				
0539047027	20	0	50	04-Oct-2021	
0539047026	25	0	50	04-Oct-2021	
0539047028	26	0	50	04-Oct-2021	
0539047232	23	0	50	04-Oct-2021	
0539047631	24	0	50	04-Oct-2021	
12319276	B22, 28, 30-33 (0.5 m), 22: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-50, 31: 0-50, 32: 0-50				
0539047023	29	0	50	04-Oct-2021	
0538663600	31	0	50	04-Oct-2021	
0539047370	32	0	50	04-Oct-2021	
0539047226	33	0	50	04-Oct-2021	
0539047230	28	0	50	04-Oct-2021	
0539047019	22	0	50	04-Oct-2021	
12319277	B23, 24 en 29 (0.5-07), 23: 50-70, 24: 50-70, 29: 50-70				
0539047024	29	50	70	04-Oct-2021	
0539047223	23	50	70	04-Oct-2021	
0539047017	24	50	70	04-Oct-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021161330/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021161330/1

Pagina 1/1

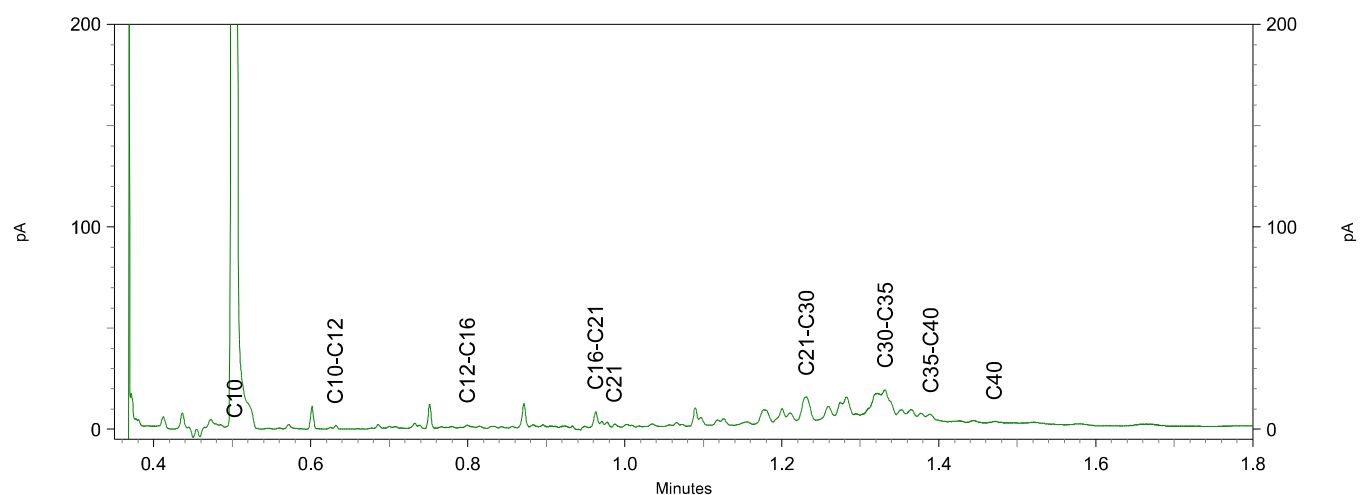
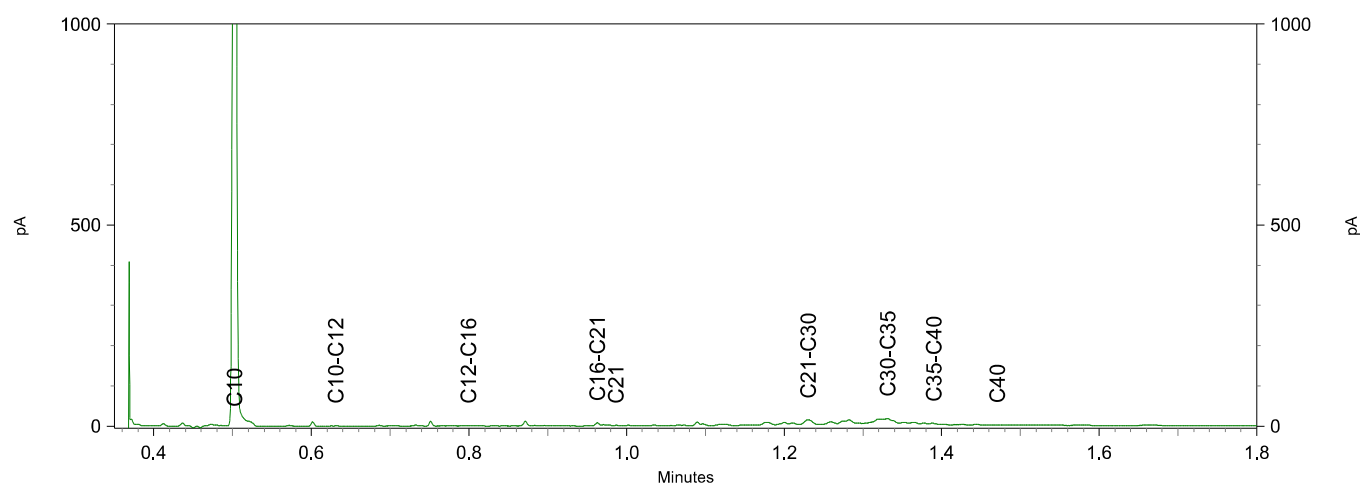
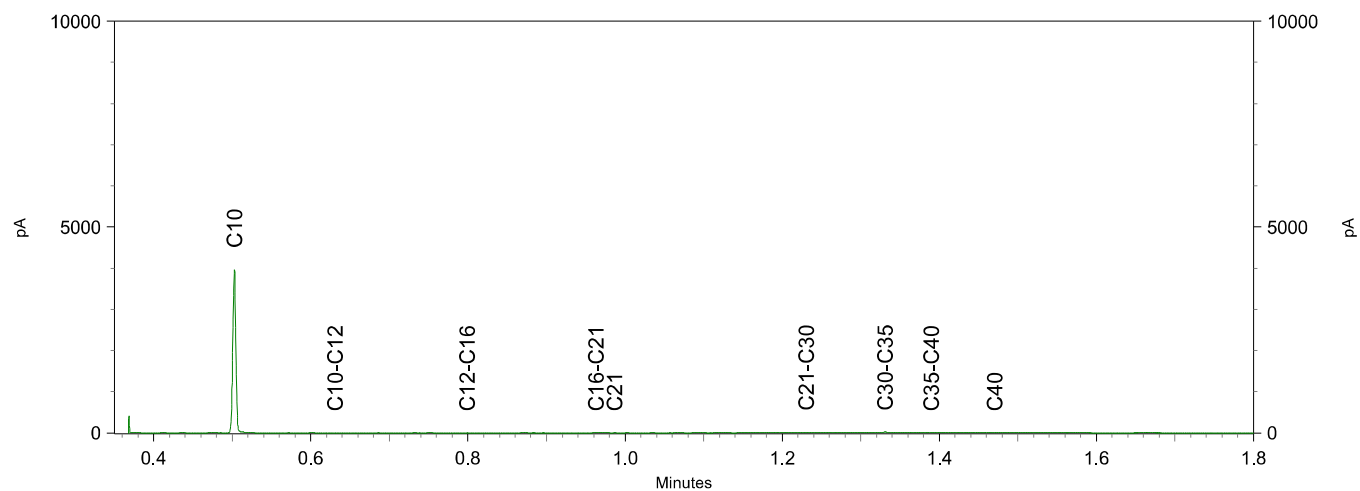
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
UitScan Cryo	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Droge stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Iutum)	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) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

Sample ID.: 12319276

Certificate no.: 2021161330

Sample description.: B22, 28, 30-33 (0.5 m), 22: 0-50, 28: 0-50, 29: 0-
V



BoToVa T12 Toet Wbb grond

projectnummer 21-2115
 Projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 monstername 04-10-2021
 Monsternemer info@lingemilieu.nl
 Certificaatnummer 2021161330

boring		20, 23-26	GSSD	toets	22, 28, 30-33	GSSD	toets	23, 24, 29	GSSD	toets
m-mv		0-50			0-50			0,5-0,7		
Organische stof		9,4			15,6			13,9		
lutum		14,2			19,8			28,3		
Voorbehandeling										
Cryogeen malen	uitgevoerd									
Droge stof	% (m/m)	70,7	70,7							
Organische stof	% (m/m) ds	9,4	9,4		15,6	15,6		13,9	13,9	
Gloeirest	% (m/m) ds	90			83			84		
Korrelgrootte < 2 µm	% (m/m) ds	14,2	14,2		19,8	19,8		28,3	28,3	
Droge stof	% (m/m)				57	57		55,8	55,8	
Metalen										
Barium (Ba)	mg/kg ds	69	105,9		130	156,2		100	90,38	
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,394	-	0,59	0,535	-	0,31	0,273	-
Kobalt (Co)	mg/kg ds	6,2	9,337	-	7,6	9,067	-	5,3	4,807	-
Koper (Cu)	mg/kg ds	45	55,56	*	71	70,53	*	49	43,75	*
Kwik (Hg)	mg/kg ds	1,1	1,257	*	0,66	0,678	*	0,49	0,463	*
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	-	2,9	2,9	*	2,1	2,1	*
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	15	21,69	-	23	27,01	-	26	23,76	-
Lood (Pb)	mg/kg ds	190	219,4	*	240	238,9	*	140	129,1	*
Zink (Zn)	mg/kg ds	89	116,8	-	210	221,4	*	82	73,71	-
Minerale olie										
olie totaal C10-40	mg/kg ds	<35	26,06	-	49	31,41	-	<35	17,63	-
PCB										
PCB som factor 0.7	mg/kg ds	0,0049	0,005	-	0,0049	0,003	-	0,0049	0,004	-
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,022		<0,05	0,025	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,096	0,062		<0,05	0,025	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035		<0,050	0,022		<0,05	0,025	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,097	0,097		0,24	0,154		<0,05	0,025	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,062	0,062		0,093	0,06		<0,05	0,025	
Chryseen	mg/kg ds	0,083	0,083		0,15	0,096		<0,05	0,025	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035		0,077	0,049		<0,05	0,025	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,056	0,056		0,16	0,103		<0,05	0,025	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,062	0,062		0,18	0,115		<0,05	0,025	
Indeno(123-cd)pyreer	mg/kg ds	0,063	0,063		0,15	0,096		<0,05	0,025	
PAK 10VROM	mg/kg ds	0,56	0,563	-	1,2	0,78	-	0,35	0,252	-

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

bijlage B2



resultaten grondwater

Hofdijklaan

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

Analyscertificaat

Datum: 07-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021160213/1
Uw project/verslagnummer	21-2115
Uw projectnaam	Hofdijklaan 61 Oude Ade
Uw ordernummer	2115
Monster(s) ontvangen	04-Oct-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2115
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer 2115
 Uw monsternemer nico verweij

Certificaatnummer/Versie 2021160213/1
 Startdatum analyse 04-Oct-2021
 Datum einde analyse 07-Oct-2021
 Rapportagedatum 07-Oct-2021/16:10
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L	59	100	100
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	<2.0	8.5	7.8
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	3.2	7.4	5.1
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	6.6	4.7
S Zink (Zn)	µg/L	<10	50	37
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving				
1 pb-6	Opgegeven monsternatrix			Monster nr.
2 pb-12	Water (AS3000)			12315800
3 pb-19	Water (AS3000)			12315801
	Water (AS3000)			12315802

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLREL 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 21-2115
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer 2115
 Uw monsternemer nico verweij

Certificaatnummer/Versie 2021160213/1
 Startdatum analyse 04-Oct-2021
 Datum einde analyse 07-Oct-2021
 Rapportagedatum 07-Oct-2021/16:10
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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

Nr. Uw monsteromschrijving

1 pb-6
 2 pb-12
 3 pb-19

Opgegeven monstermatrix

Water (AS3000)
 Water (AS3000)
 Water (AS3000)

Monster nr.

12315800
 12315801
 12315802

Eurofins Analytico B.V.

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

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

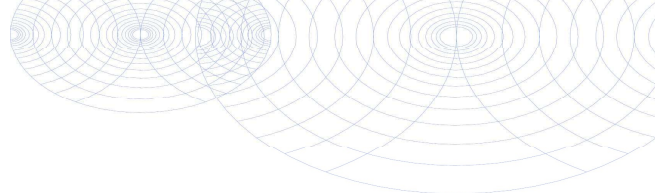


Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

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. 2021160213/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12315800	pb-6				
0800992258		0	0	04-Oct-2021	
0692122573		0	0	04-Oct-2021	
12315801	pb-12				
0692122569		0	0	04-Oct-2021	
0800992182		0	0	04-Oct-2021	
12315802	pb-19				
0800992192		0	0	04-Oct-2021	
0692122574		0	0	04-Oct-2021	

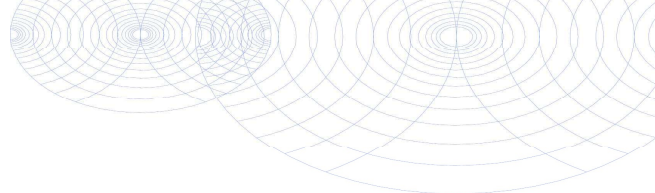


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021160213/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021160213/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOC (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
DiChlEtheen 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 21-2115
 Projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 monstername 04-10-2021
 Monsternemer nico verweij
 Certificaatnummer 2021160213

peilbuis		pb 6 toets	pb 12 toets	pb 19 toets	S	T	I
Metalen							
Barium (Ba)	µg/L	59 *	100 *	100 *	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20 -	<0,20 -	<0,20 -	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	<2,0 -	<2,0 -	<2,0 -	20	60	100
Koper (Cu)	µg/L	<2,0 -	8,5 -	7,8 -	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0,050 -	<0,050 -	<0,050 -	0,05	0,175	0,3
Molybdeen (Mo)	µg/L	<2,0 -	<2,0 -	<2,0 -	5	153	300
Nikkel (Ni)	µg/L	3,2 -	7,4 -	5,1 -	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<2,0 -	6,6 -	4,7 -	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	<10 -	50 -	37 -	65	433	800
vl Koolwaterstoffen							
Benzeen	µg/L	<0,20 -	<0,20 -	<0,20 -	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20 -	<0,20 -	<0,20 -	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20 -	<0,20 -	<0,20 -	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10			
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20			
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21 -	0,21 -	0,21 -	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90	<0,90	<0,90			
Naftaleen	µg/L	<0,020 -	<0,020 -	<0,020 -	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20 -	<0,20 -	<0,20 -	6	153	300
vl halogeenkoolwaterstoffen							
Dichloormethaan	µg/L	<0,20 -	<0,20 -	<0,20 -	0,01	500	1000
Trichloormethaan	µg/L	<0,20 -	<0,20 -	<0,20 -	6	203	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0,10 -	<0,10 -	<0,10 -	0,01	5	10
Trichlooretheen	µg/L	<0,20 -	<0,20 -	<0,20 -	24	262	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0,10 -	<0,10 -	<0,10 -	0,01	20	40
1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0,20 -	<0,20 -	<0,20 -	7	454	900
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0,20 -	<0,20 -	<0,20 -	7	204	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	<0,10 -	<0,10 -	0,01	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0,10 -	<0,10 -	<0,10 -	0,01	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10			
trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0,10	<0,10	<0,10			
CKW (som)	µg/L	<1,6	<1,6	<1,6			
Tribroommethaan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20			630
Vinylchloride	µg/L	<0,10 -	<0,10 -	<0,10 -	0,01	2,5	5
1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0,10 -	<0,10 -	<0,10 -	0,01	5	10
1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0	µg/L	0,14 -	0,14 -	0,14 -	0,01	10	20
1,1-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20			
1,2-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20			
1,3-Dichloorpropaan	µg/L	<0,20	<0,20	<0,20			
Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0,42 -	0,42 -	0,42 -	0,8	40,4	80
Minerale olie							
Olie totaal C10-40	µg/L	<50 -	<50 -	<50 -	50	325	600

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte

bijlage B3



resultaten asbest

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

Analyscertificaat

Datum: 22-Sep-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021149299/1
Uw project/verslagnummer	21-2115A
Uw projectnaam	Hofdijklaan 61 Oude Ade
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	15-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2115A
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer nico verweij

Certificaatnummer/Versie 2021149299/1
 Startdatum analyse 15-Sep-2021
 Datum einde analyse 21-Sep-2021
 Rapportagedatum 21-Sep-2021/23:34
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2 ¹⁾
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	92.0 ²⁾	95.2 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.0 ³⁾	10.0 ³⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	9246 ²⁾	9482 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	N.v.t. ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.6 ²⁾	1.2 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.8 ²⁾	0.6 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.8 ²⁾	0.6 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.8 ³⁾	<0.7 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.8 ³⁾	<0.7 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.8 ³⁾	<0.7 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 mm A, bovengr kas, 0.4 m
- 2 mm B, toplaag rond kas, 0.3 m

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12278122
Grond (AS3000)	12278123

Eurofins Analytico B.V.

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

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

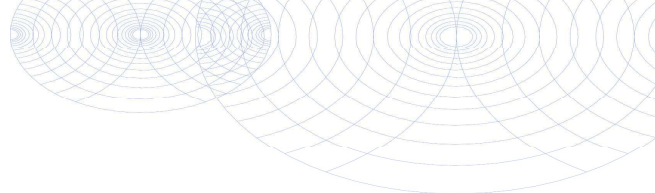
Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Akkoord
 Pr.coörd.

MP



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021149299/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12278122	mm A, bovengr kas, 0.4 m				
1698840MG		0	0	15-Sep-2021	
12278123	mm B, toplaag rond kas, 0.3 m				
1565896MG		0	0	15-Sep-2021	

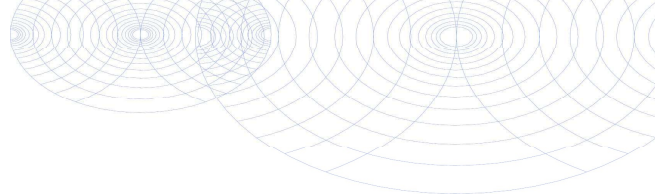


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021149299/1**

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021149299/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1247029
 Uw project omschrijving : 2021149299-21-2115A
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6876746
 Uw referentie : mm A, bovengr kas, 0.4 m
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 21-09-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 10050 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9246 g
 Percentage droogrest : 92,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	7911,8	87,8	18,0	0,23	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	131,2	1,5	19,6	14,94	0	0,0
1-2 mm	331,2	3,7	89,6	27,05	0	0,0
2-4 mm	70,8	0,8	70,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	94,0	1,0	94,0	100,00	0	0,0
8-20 mm	209,2	2,3	209,2	100,00	0	0,0
>20 mm	258,6	2,9	258,6	100,00	0	0,0
Totaal	9006,8	100,0	759,8		0	0,0

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

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: **<0,8 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 : 1247029
 Uw project omschrijving : 2021149299-21-2115A
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6876747
 Uw referentie : mm B, toplaag rond kas, 0.3 m
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 15/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Datum geanalyseerd : 21-09-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 9960 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9482 g
 Percentage droogrest : 95,2 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	7806,8	84,8	12,4	0,16	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	21,2	0,2	4,0	18,87	0	0,0
1-2 mm	53,2	0,6	16,8	31,58	0	0,0
2-4 mm	275,2	3,0	275,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	539,4	5,9	539,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	348,8	3,8	348,8	100,00	0	0,0
>20 mm	161,2	1,8	161,2	100,00	0	0,0
Totaal	9205,8	100,0	1357,8		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	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,9	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	<0,7	0,0	1,2	<0,7	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

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 : 1247029
Uw project omschrijving : 2021149299-21-2115A
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 : mm A, bovengr kas, 0.4 m
Monstercode : 6876746

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

Uw referentie : mm B, toplaag rond kas, 0.3 m
Monstercode : 6876747

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1247029
 Uw project omschrijving : 2021149299-21-2115A
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6876746	mm A, bovengr kas, 0.4 m	mm A bovengr kas 0.4 m	0-0	1698840MG
6876747	mm B, toplaag rond kas, 0.3 m	mm B toplaag rond kas 0.3 m	0-0	1565896MG

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

Analyscertificaat

Datum: 05-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021156544/1
Uw project/verslagnummer	21-2115
Uw projectnaam	Hofdijklaan 61 Oude Ade
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2115
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2021156544/1
 Startdatum analyse 28-Sep-2021
 Datum einde analyse 04-Oct-2021
 Rapportagedatum 04-Oct-2021/21:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Extern / Overig onderzoek		
Droge stof (Extern)	% (m/m)	85.2 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	15.5 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	13232 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovangrens)	mg/kg ds	0.5 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovangrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾
Amfibool bovangrens	mg/kg ds	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 gootlijn schuur / loods, Goot 1: 0-5

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12302848

Eurofins Analytico B.V.

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

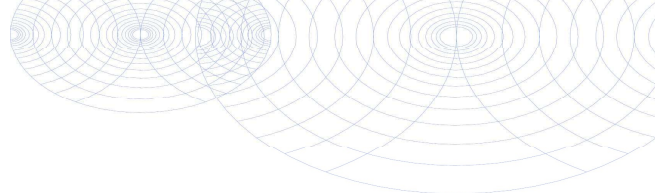
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC No. 09088623
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende 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.

VA



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021156544/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12302848	gootlijn schuur / loods, Goot 1: 0-5				
1702563MG	Goot 1	0	5	27-Sep-2021	

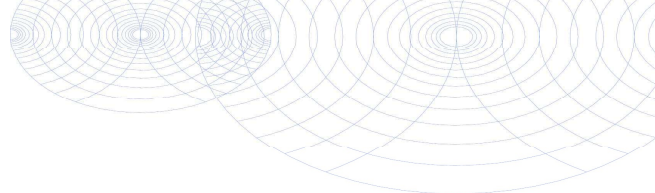


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021156544/1**

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021156544/1

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252212
 Uw project omschrijving : 2021156544-21-2115
 Opdrachtgever : Eurofins Analytica B.V.

Monstercode : 6891292
 Uw referentie : gootlijn schuur / loods, Goot 1: 0-5
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 04-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15530 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13232 g
 Percentage droogrest : 85,2 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	5385,9	41,3	12,6	0,23	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	214,6	1,6	46,4	21,62	0	0,0
1-2 mm	755,8	5,8	361,0	47,76	0	0,0
2-4 mm	533,8	4,1	533,8	100,00	0	0,0
4-8 mm	795,2	6,1	795,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	2637,2	20,2	2637,2	100,00	0	0,0
>20 mm	2704,6	20,8	2704,6	100,00	0	0,0
Totaal	13027,1	100,0	7090,8		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252212
Uw project omschrijving : 2021156544-21-2115
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	:	1252212
Uw project omschrijving	:	2021156544-21-2115
Opdrachtgever	:	Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
6891292	gootlijn schuur / loods, Goot 1: 0-5	Goot 1	0-.05	1702563MG

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

Analysecertificaat

Datum: 05-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021156548/1
Uw project/verslagnummer	21-2115
Uw projectnaam	Hofdijklaan 61 Oude Ade
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	27-Sep-2021

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 21-2115
 Uw projectnaam Hofdijklaan 61 Oude Ade
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer info@lingemilieu.nl

Certificaatnummer/Versie 2021156548/1
 Startdatum analyse 28-Sep-2021
 Datum einde analyse 05-Oct-2021
 Rapportagedatum 05-Oct-2021/12:47
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1 ¹⁾	2	3	4
Extern / Overig onderzoek					
Droge stof (Extern)	% (m/m)	69.3 ²⁾	70.7 ²⁾	71.1 ²⁾	83.7 ²⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.6 ³⁾	14.2 ³⁾	13.6 ³⁾	16.4 ³⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	9425 ²⁾	10054 ²⁾	9662 ²⁾	13744 ²⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ²⁾	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⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	370 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Asbest (som)	mg	370 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	12 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	24 ²⁾	1.1 ²⁾	1.1 ²⁾	0.6 ²⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	12 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	24 ²⁾	0.5 ²⁾	0.5 ²⁾	0.3 ²⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.5 ²⁾	0.5 ²⁾	0.3 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	18 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.4 ³⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	18 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.4 ³⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	18 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.6 ³⁾	<0.4 ³⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	18 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾	0.0 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

- camping 1, Camping 1: 0-50
- camping 2, Camping 2: 0-50
- camping 3, Camping 3: 0-50
- dijk, Dijk: 0-20

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

- 12302854
 12302855
 12302856
 12302857

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.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021156548/1

Pagina 1/1

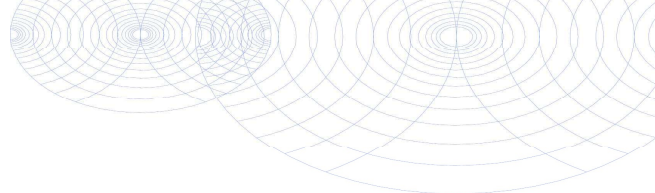
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12302854	camping 1, Camping 1: 0-50				
1702572MG	Camping 1	0	50	27-Sep-2021	
12302855	camping 2, Camping 2: 0-50				
1702573MG	Camping 2	0	50	27-Sep-2021	
12302856	camping 3, Camping 3: 0-50				
1702574MG	Camping 3	0	50	27-Sep-2021	
12302857	dijk, Dijk: 0-20				
1702570MG	Dijk	0	20	27-Sep-2021	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021156548/1**

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021156548/1

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
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252228
 Uw project omschrijving : 2021156548-21-2115
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6891309
 Uw referentie : camping 1, Camping 1: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : P.J.
 Datum geanalyseerd : 04-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13600 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9425 g
 Percentage droogrest : 69,3 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	8574,5	92,6	11,3	0,13	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	121,6	1,3	26,8	22,04	0	0,0
1-2 mm	152,8	1,7	72,0	47,12	0	0,0
2-4 mm	102,6	1,1	102,6	100,00	0	0,0
4-8 mm	55,8	0,6	55,8	100,00	0	0,0
8-20 mm	80,6	0,9	80,6	100,00	1	373,7
>20 mm	170,6	1,8	170,6	100,00	0	0,0
Totaal	9258,5	100,0	519,7		1	373,7

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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	18	12	24	18	12	24	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	18	12	24	18	12	24	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : Serpentijs
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs asbest	amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	18	0,0	18
totaal afgerond	18	0,0	

Gewogen concentratie (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **18 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252228
Uw project omschrijving : 2021156548-21-2115
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6891309
Uw referentie : camping 1, Camping 1: 0-50
Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2021

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
8-20 mm	isolatie	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252228
 Uw project omschrijving : 2021156548-21-2115
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6891310
 Uw referentie : camping 2, Camping 2: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
 Datum geanalyseerd : 05-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14220 g
 Droge massa aangeleverde monster : 10054 g
 Percentage droogrest : 70,7 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	8692,2	87,6	13,3	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	186,2	1,9	26,6	14,29	0	0,0
1-2 mm	454,2	4,6	175,2	38,57	0	0,0
2-4 mm	186,4	1,9	186,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	175,6	1,8	175,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	224,6	2,3	224,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	9919,2	100,0	801,7		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,6	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

Dit analyse-certificaat, inclusief voorblad en eventuele bijlage(n), mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

- De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

- De met een 'S' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (L086) en op basis van het schema AS 3000 erkend.

Opdrachtverificatiecode: CZNT-TKPG-UMOT-FCTV

Ref.: 1252228_certificaat_v1

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252228
 Uw project omschrijving : 2021156548-21-2115
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6891311
 Uw referentie : camping 3, Camping 3: 0-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : N.E.
 Datum geanalyseerd : 04-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 13590 g
 Droge massa aangeleverde monster : 9662 g
 Percentage droogrest : 71,1 m/m %
 Type zieving : nat

zeeffractie (mm)	massa zeeffractie (gram)	percentage zeeffractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	8322,9	87,4	12,6	0,15	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	91,6	1,0	21,8	23,80	0	0,0
1-2 mm	297,0	3,1	97,2	32,73	0	0,0
2-4 mm	106,4	1,1	106,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	77,6	0,8	77,6	100,00	0	0,0
8-20 mm	122,8	1,3	122,8	100,00	0	0,0
>20 mm	502,0	5,3	502,0	100,00	0	0,0
Totaal	9520,3	100,0	940,4		0	0,0

zeeffractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,8	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	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252228
 Uw project omschrijving : 2021156548-21-2115
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6891312
 Uw referentie : dijk, Dijk: 0-20
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 27/09/2021

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
 Datum geanalyseerd : 05-10-2021

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16420 g
 Droge massa aangeleverde monster : 13744 g
 Percentage droogrest : 83,7 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11922,7	88,0	13,3	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	123,4	0,9	23,0	18,64	0	0,0
1-2 mm	234,6	1,7	98,2	41,86	0	0,0
2-4 mm	140,2	1,0	140,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	255,4	1,9	255,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	725,6	5,4	725,6	100,00	0	0,0
>20 mm	140,8	1,0	140,8	100,00	0	0,0
Totaal	13542,7	100,0	1396,5		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentijs 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	0,6	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentijs 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	serpentijs 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 (serpentijsasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode	: 1252228
Uw project omschrijving	: 2021156548-21-2115
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	: camping 1, Camping 1: 0-50
Monstercode	: 6891309

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1252228
 Uw project omschrijving : 2021156548-21-2115
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

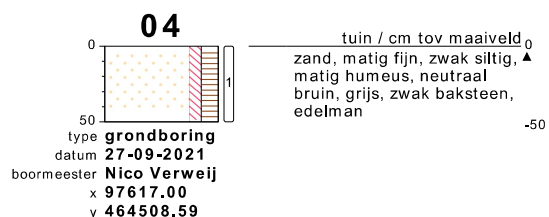
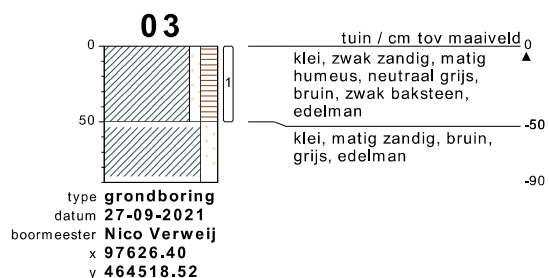
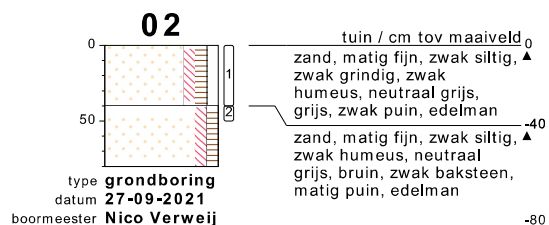
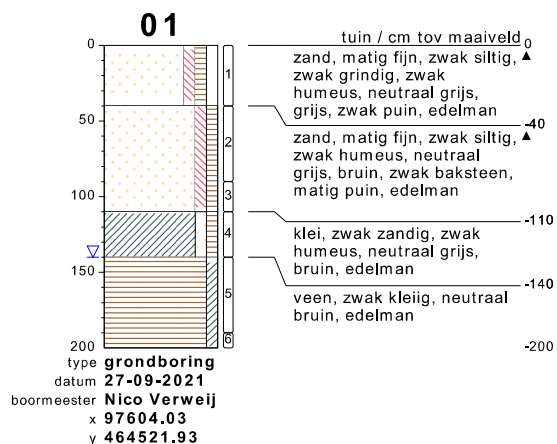
<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
6891309	camping 1, Camping 1: 0-50	Camping 1	0-.5	1702572MG
6891310	camping 2, Camping 2: 0-50	Camping 2	0-.5	1702573MG
6891311	camping 3, Camping 3: 0-50	Camping 3	0-.5	1702574MG
6891312	dijk, Dijk: 0-20	Dijk	0-.2	1702570MG

bijlage C



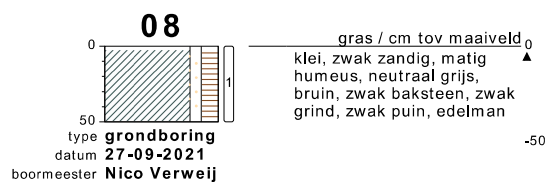
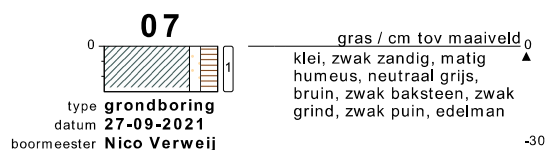
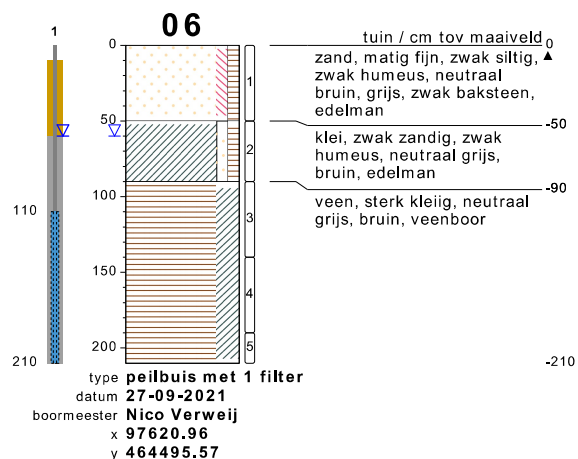
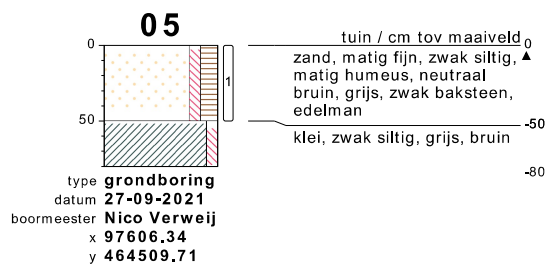
boorstaten Hofdijklaan Oude Ade

21-2115



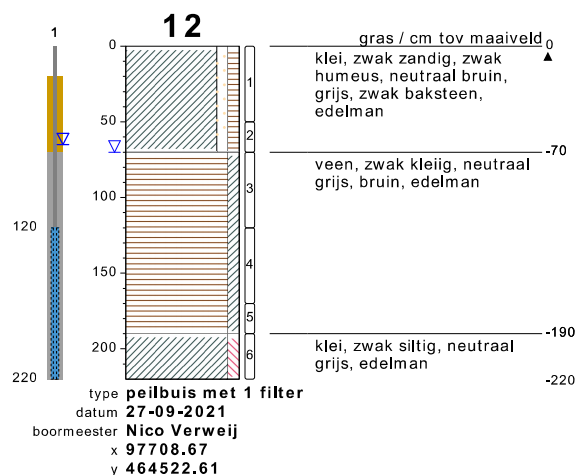
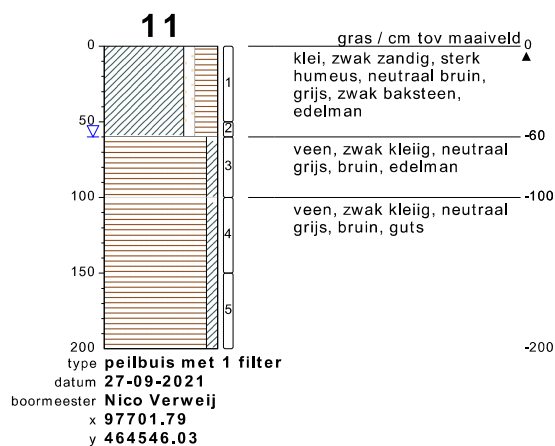
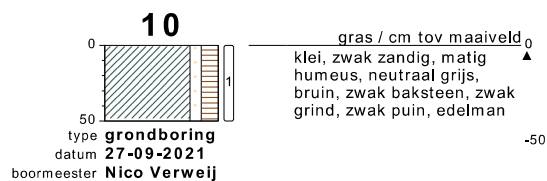
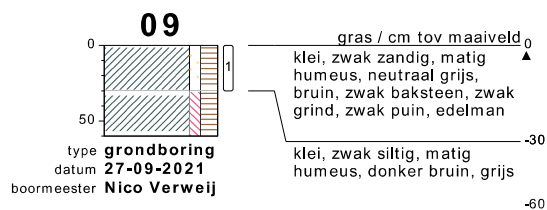
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**
projectcode **21-2115**
getekend conform **NEN 5104**



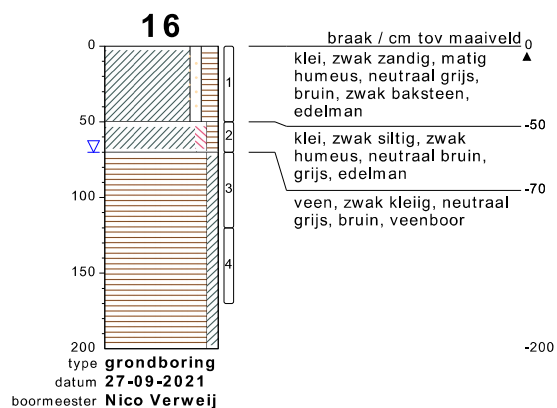
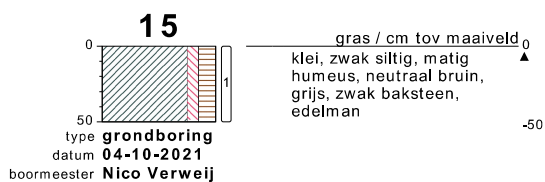
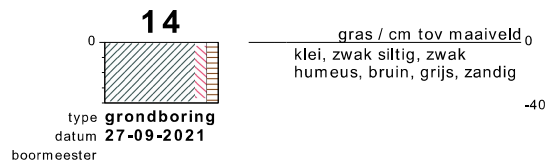
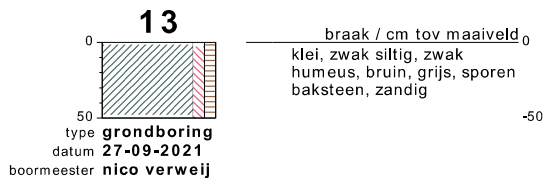
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**
projectcode **21-2115**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**
projectcode **21-2115**
getekend conform **NEN 5104**

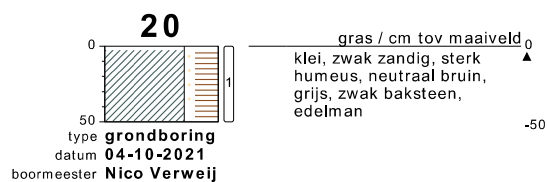
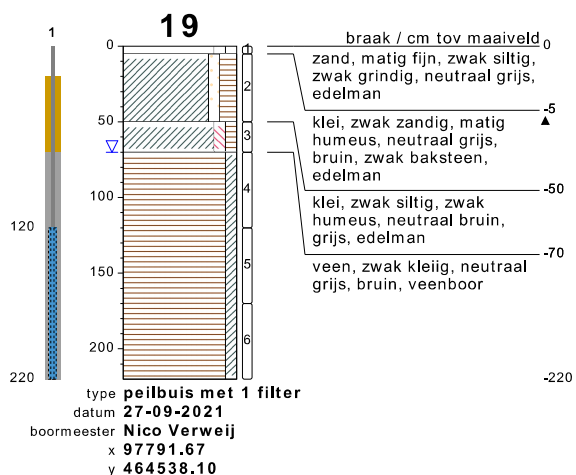
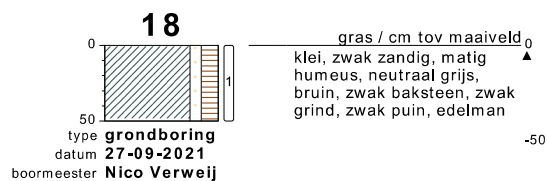
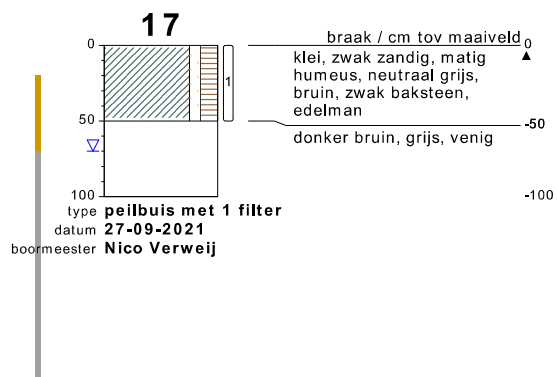


bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**

projectcode **21-2115**

getekend conform **NEN 5104**

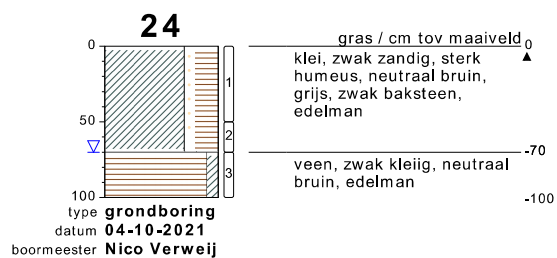
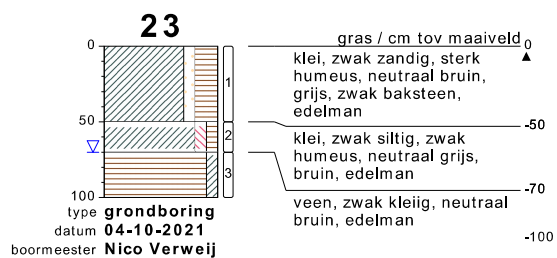
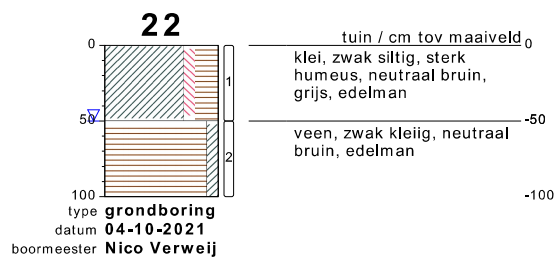
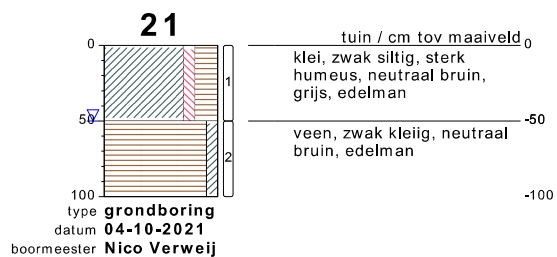


bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**

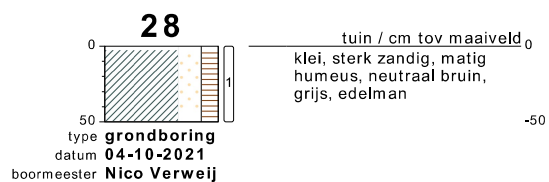
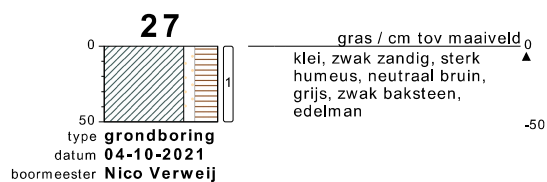
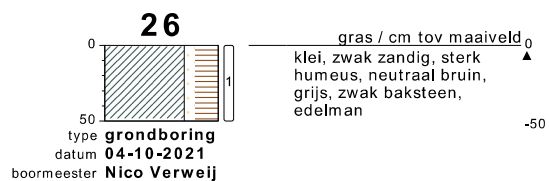
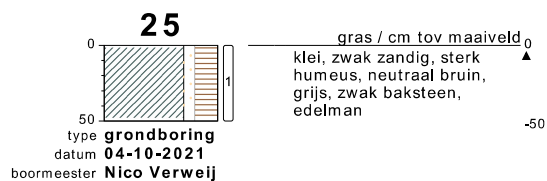
projectcode **21-2115**

getekend conform **NEN 5104**



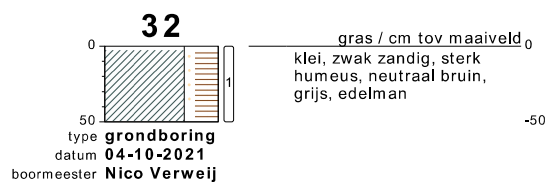
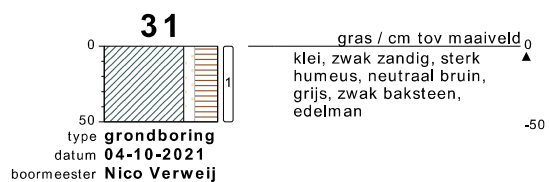
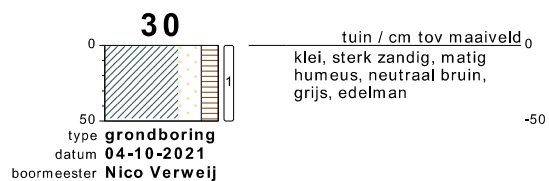
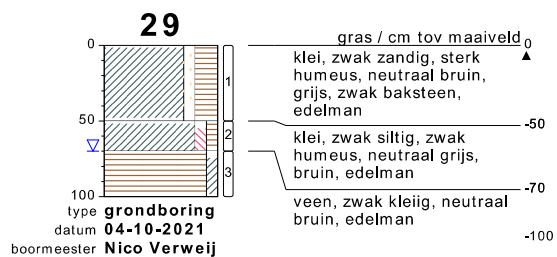
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**
 projectcode **21-2115**
 getekend conform **NEN 5104**



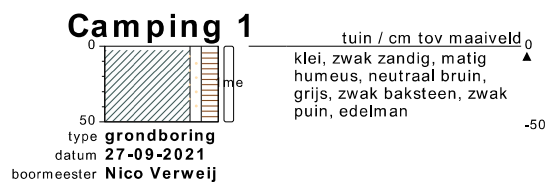
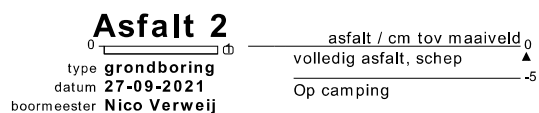
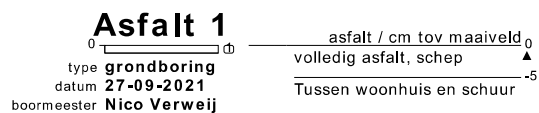
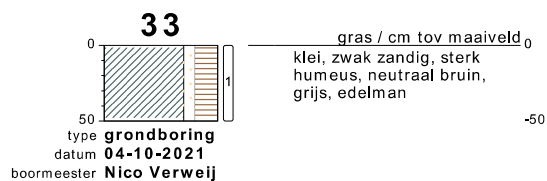
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**
projectcode **21-2115**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

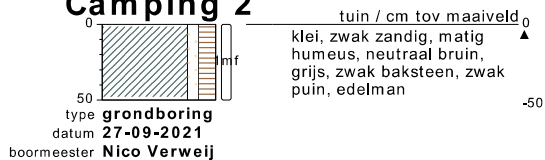
onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**
projectcode **21-2115**
getekend conform **NEN 5104**



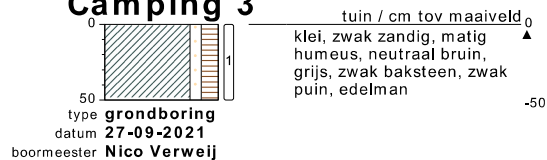
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**
 projectcode **21-2115**
 getekend conform **NEN 5104**

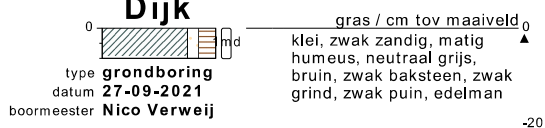
Camping 2



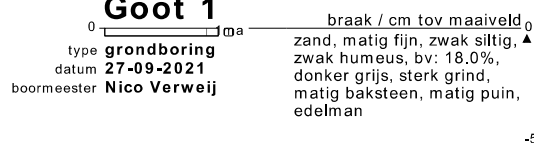
Camping 3



Dijk

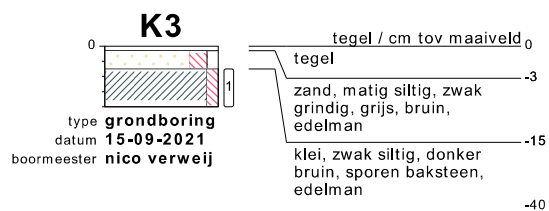
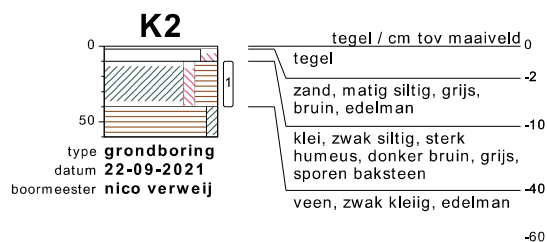
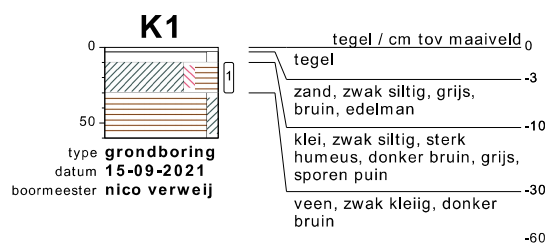
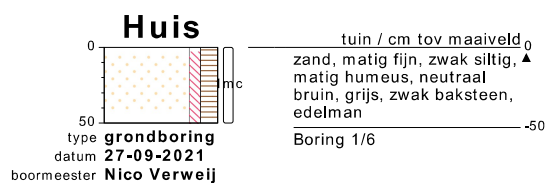


Goot 1



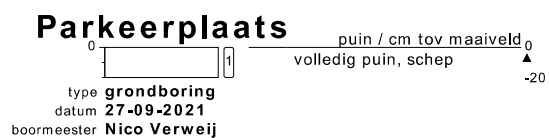
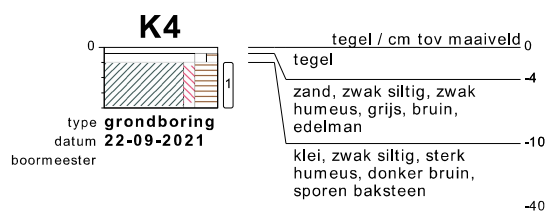
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**
projectcode **21-2115**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**
projectcode **21-2115**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Hofdijklaan 61 Oude Ade**

projectcode **21-2115**

getekend conform **NEN 5104**

bijlage D1



kadasterkaart Oude Ade

foto's

historische gegevens



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Alkemade
Sectie	L
Perceel	1763

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 13 september 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



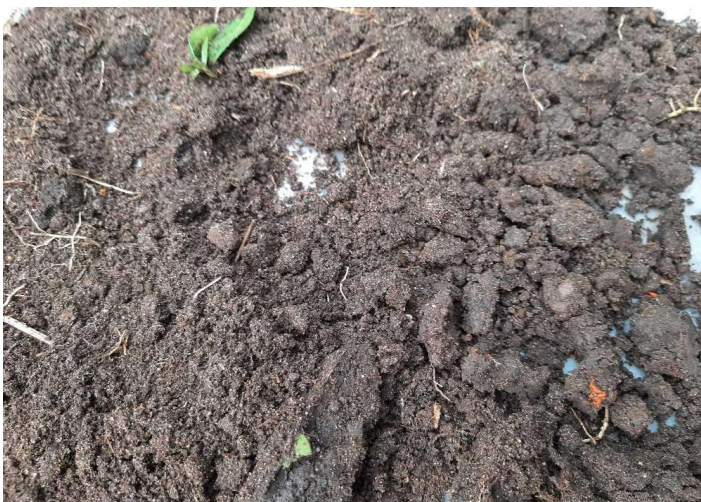
bodemonderzoek Oude Ade







de buur-schuur met druppel=gootlijn



luchtfoto 2020
Oude Ade



2014



2008



2005



luchtfoto 2020

Oude Ade



2016



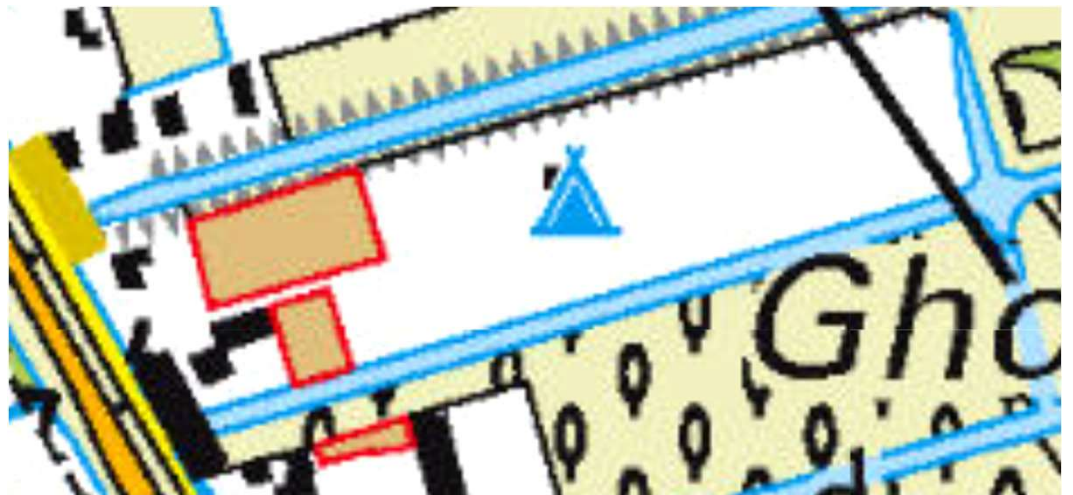
2008



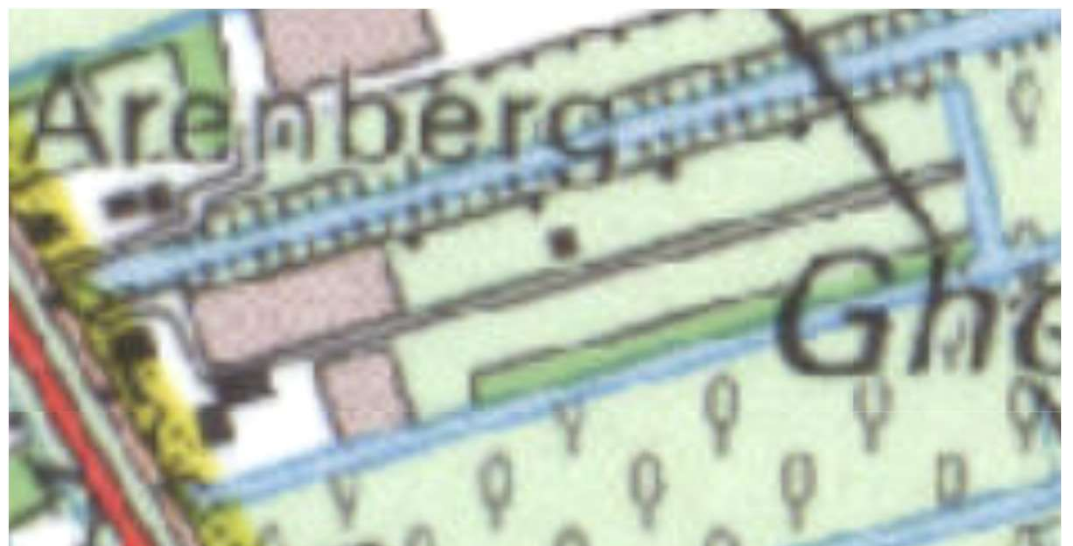
2005



kaart 2015
Hofdijklaan



1995



1980



kaart 1970
Hofdijklaan



1960



1950

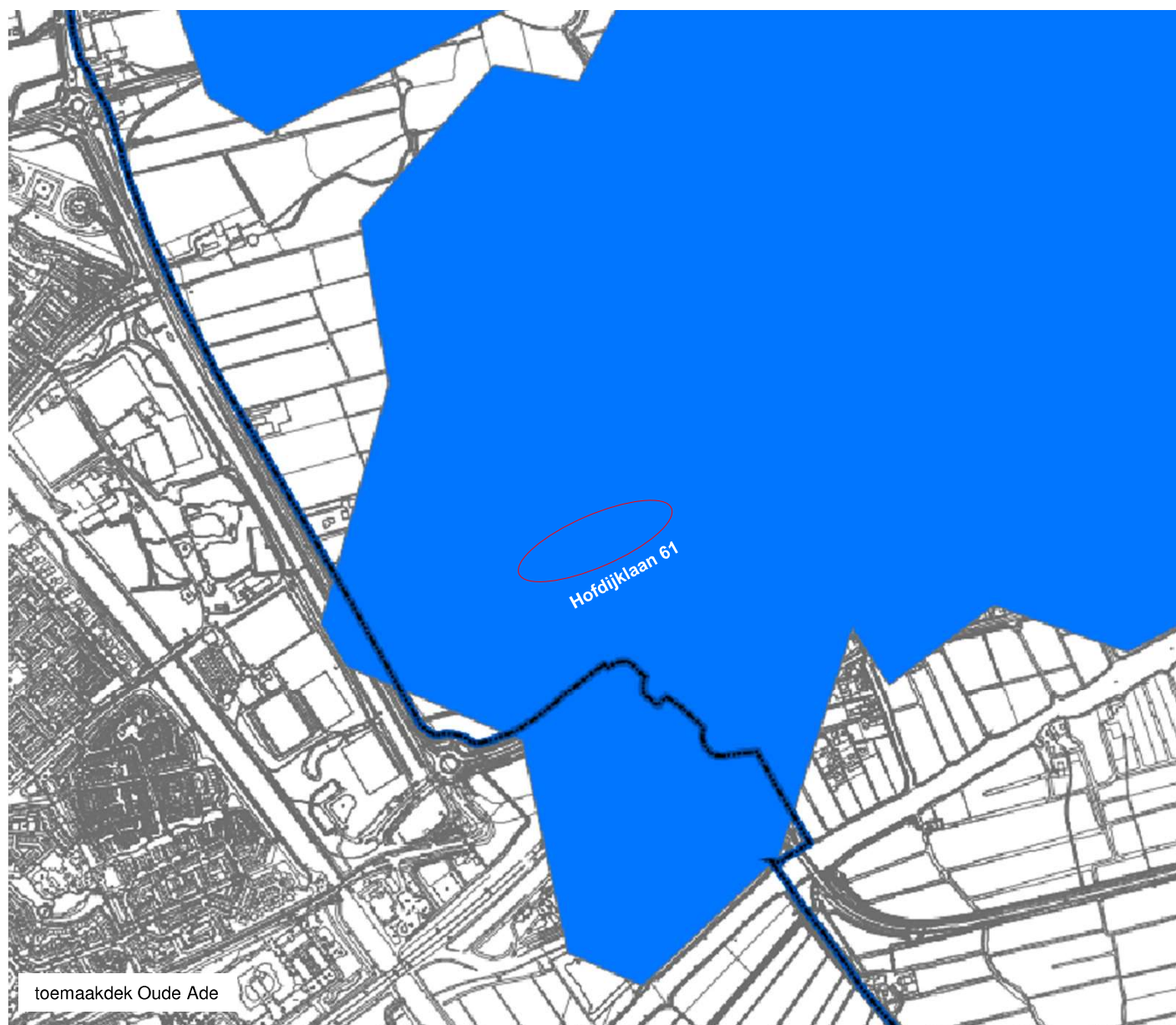


bijlage D2



info Omgevingsdienst

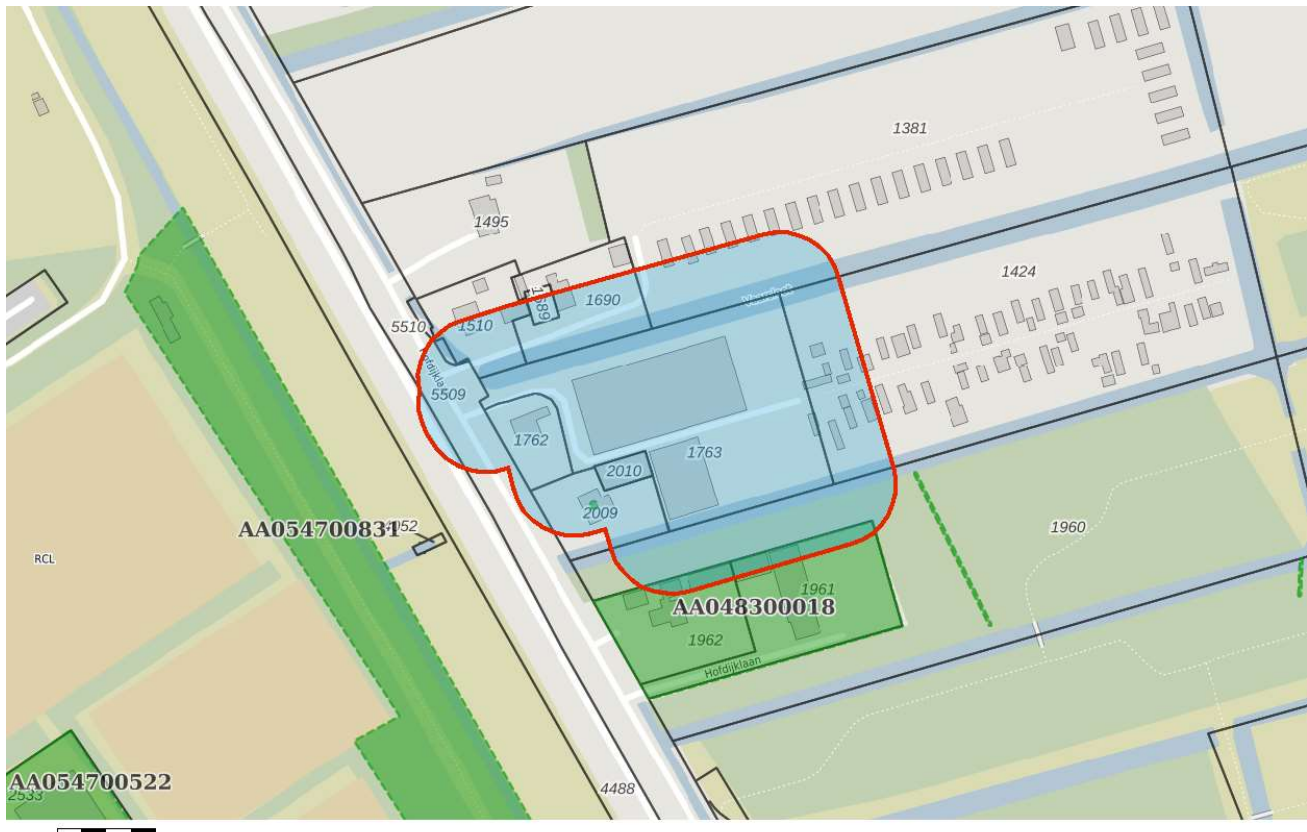
eerder onderzoek, omgeving



-  Gemeentegrenzen
-  Toemaakdek binnen beheergebied ODWH

hofdijklaan 61 oude ade

Omgevingsrapportage



Bodem

 Locaties

Ondergrond

 Kadastraal perceel

 topografie

 Selectie



Inhoudsopgave

- Voorblad
- Inhoudsopgave
- Inleiding
- Hofdijklaan 69
- Hofdijklaan
- Kaarten
- Disclaimer
- Toelichting

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

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

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email

bip@odwh.nl

Locatie: Hofdijklaan 69

Locatie

Adres	Hofdijklaan 69 2374BS OUD ADE
Locatiecode	AA188400155
Locatienaam	Hofdijklaan 69
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400936

Status

Vervolg WBB	Uitvoeren aanvullend OO	Beoordeling	Potentieel Ernstig
Status rapporten	BOOT	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Nee		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
14-02-1994	BOOT	Hofdijklaan 69			DIV MDWH	

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	9999	1994	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar



Locatie: Hofdijklaan

Locatie

Adres	Hofdijklaan OUD ADE
Locatiecode	AA048300018
Locatienaam	Hofdijklaan
Plaats	Kaag en Braassem
Locatiecode bevoegd gezag WBB	ZH188400037

Status

Vervolg WBB	voldoende onderzocht	Beoordeling	Onverdacht/Niet verontreinigd
Status rapporten	Verkennd onderzoek NEN 5740	Beschikking	
Status besluiten		Status asbest	
Is van voor 1987	Ja		

Uitgevoerde onderzoeken

Datum	Type	Naam	Auteur	Opdrachtnummer	Archief	Conclusie overheid
15-04-2002	Verkennd onderzoek NEN 5740	Hofdijklaan	Geomet	2016063024	DIV MDWH	Grond plaatselijk lichte verontr. zw. metalen. Grondwater lichte verontr. Cr, overige waarden <=S of <= det. lim.

Beschikbare documenten per onderzoek

Geen gegevens beschikbaar

Verontreinigende activiteiten

Geen gegevens beschikbaar

Geconstateerde verontreinigingen

Geen gegevens beschikbaar

Beschikbare documenten

Geen gegevens beschikbaar

Besluiten

Geen gegevens beschikbaar

Sanering

Geen gegevens beschikbaar

Saneringscontouren

Geen gegevens beschikbaar

Zorgmaatregelen

Geen gegevens beschikbaar

bijlage E



situatieschets

Hofdijklaan 61

Oude Ade



- 3 boring met nummer
- ▲ 1 peilbuis

 Linge Milieu poppenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558							
opdrachtgever:	<table border="1"> <tr> <td>schaal:</td><td>1 : 1.500</td></tr> <tr> <td>formaat:</td><td>A4</td></tr> <tr> <td>project:</td><td>bodemonderzoek</td></tr> </table>	schaal:	1 : 1.500	formaat:	A4	project:	bodemonderzoek
schaal:	1 : 1.500						
formaat:	A4						
project:	bodemonderzoek						
dhr A. van der Geest Oude Ade							
omschrijving:	<table border="1"> <tr> <td>tekeningnummer:</td><td>T01</td></tr> <tr> <td>projectnummer:</td><td>21 - 2115</td></tr> <tr> <td>datum :</td><td>okt 2021</td></tr> </table>	tekeningnummer:	T01	projectnummer:	21 - 2115	datum :	okt 2021
tekeningnummer:	T01						
projectnummer:	21 - 2115						
datum :	okt 2021						
Hofdijklaan 61 Oude Ade							



- 3 boring met nummer
- ▲ 1 peilbuis
- 2 asbest-inspectiegat

 Linge Milieu poppenburgerstraat 52 4191 zt geldermalsen info@lingemilieu.nl tel 0345 - 570 272 www.lingemilieu.nl KVK TIEL 30233558	
opdrachtgever:	schaal: 1 : 750
dhr A. van der Geest Oude Ade	formaat: A4
	project: bodemonderzoek
omschrijving:	tekeningnummer: T02
Hofdijklaan 61 Oude Ade	projectnummer: 21 - 2115
	datum : okt 2021